

WOOLTECH

2025

СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ
з мінеральною ватою

www.pruszynski.com.ua



ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПАНІЮ

Група компаній Pruszyński є найбільшим польським виробником будівельних матеріалів. Структура Групи складається з двадцяти компаній, що працюють в Польщі та Європі.

До групи компаній Pruszyński входять:

- Blachy Pruszyński — виробник матеріалів для стінових та покрівельних огорожувальних конструкцій;
- PUNTO Pruszyński — виробник металевих підвісних стель, фасадного облицювання, а також профілів та аксесуарів для гіпсокартону;
- METKOL Pruszyński — виробник матеріалів з кольорових металів та нержавіючої сталі;
- EXTRAL — виробник алюмінієвих профілів.

Від початку свого існування Pruszyński надає великого значення високій якості своєї продукції та довготривалим відносинам з клієнтами. Компанія завоювала позицію лідера на будівельному ринку завдяки інноваційності своєї продукції, що підтверджується кількістю нагород та відзнак. Комерційна пропозиція багата настільки, що виготовлена продукція може бути об'єднана в системи, що надають інвесторам комплексні рішення на будівельному майданчику та скорочують час реалізації проектів.

СИСТЕМА СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ WOOLTECH

Сендвіч-панелі WOOLTECH виготовляються за новітніми технологіями. Сучасна та повністю автоматизована виробнича лінія, а також відповідна кваліфікація персоналу дозволяє нам повністю задовольняти очікування клієнтів щодо якості та найвищих стандартів нашої продукції.

Нове покоління сендвіч-панелей WOOLTECH з наповнювачем із мінвати:

- стінові панелі з видимим кріпленням PWS2-MW-ST;
- стінові панелі з прихованим кріпленням PWS2-MW-PL;
- стінові панелі з видимим кріпленням PWS2-MW-ST SAFETY;
- стінові панелі з видимим кріпленням PWS2-MW-ST THERMO;
- покрівельні панелі PWD2-MW;
- стінові акустичні панелі з видимим кріпленням та перфорованою обшивкою PWS2-MWA-ST.

Профільовані сталеві листи і серцевина із мінвати в процесі виробництва з'єднуються за допомогою поліуретанового клею. Всі з'єднання всередині плити фрезеровані, завдяки чому вони щільно з'єднані між собою, що підвищує жорсткість плит і значно покращує теплоізоляційні, протипожежні та звукоізоляційні властивості.

КОНСТРУКЦІЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ WOOLTECH

Стінові та покрівельні сендвіч-панелі призначені для використання як зовнішні та внутрішні елементи стіни (PWS2-MW-ST, PWS2-MW-PL, PWS2-MWA-ST, PWS2-MW-ST SAFETY, PWS2-MW-ST THERMO) та покриття даху (PWD2-MW) - як облицювання стін і покрівлі промислових, виробничих, складських, адміністративних і соціальних будівель, спортивних споруд, торговельних павільйонів, закладів громадського харчування та ін. Акустичні стінові панелі PWS2-MWA-ST можна також використовувати як елементи стелі.

Сендвіч-панелі з наповнювачем з мінеральної вати PWS2-MW-ST, PWS2-MW-PL, PWS2-MWA-ST, PWS2-MW-ST SAFETY, PWS2-MW-ST THERMO, PWD2-MW повинні використовуватися згідно технічного проекту, розробленого для конкретної будівлі, з урахуванням чинних стандартів і правил.

У технічній документації об'єкта повинні бути вказані значення точкових і лінійних коефіцієнтів теплопередачі з'єднань, значення температури на внутрішній поверхні (в приміщеннях, що опалюються) і відносної вологості повітря, при якому відбувається конденсація водяної пари.

Умови використання плит згідно вимог пожежної безпеки, механічних і акустичних властивостей, теплоізоляції, корозійного середовища більш детально розглядається в наступних розділах.





ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Сендвіч-панелі — це будівельні матеріали, що складаються із зовнішніх структурних шарів (облицювання) та ізоляційного шару, що називається серцевиною. Завдання сендвіч-панелей полягає в з'єднанні облицювання з його серцевиною по всій поверхні таким чином, щоб забезпечити взаємодію окремих шарів для сприймання навантажень і контролю деформацій під впливом навантажень.

Сендвіч-панелі застосовуються як огорожувальна конструкція при будівництві ангарів, каркасних та швидкомонтованих споруд:

- виробничі, промислові, спортивні, інші споруди, логістичні центри;
- торговельно-розважальні центри;
- об'єкти харчової промисловості;
- сільськогосподарські споруди;
- житлові будинки та модульні збірно-розбірні будівлі;
- для облаштування перегородок, у тому числі протипожежних;
- як елементи підвісних стель.

Широке використання сендвіч-панелей у будівництві пояснюється завдяки таким їхнім перевагам:

- мала вага;
- швидкий і простий монтаж;
- використання для транспортування панелей більш легкої техніки;
- можливість легкого монтажу/демонтажу панелей (у разі зміни технологічного процесу та можливої зміни вимог до виробничої площі);
- незалежність монтажних робіт від погодних умов;
- спрощення оздоблювальних робіт;
- особлива простота дотримання необхідної теплоізоляції перегородок, без необхідності технологічних змін у виробництві.

Стінові сендвіч-панелі

Номенклатура сендвіч-панелей WOOLTECH з серцевиною з мінеральної вати в металевій обшивці виробництва PRUSZYŃSKI така:

- стінові панелі з видимим кріпленням PWS2-MW-ST;
- стінові панелі з прихованим кріпленням PWS2-MW-PL;
- стінові панелі з видимим кріпленням PWS2-MW-ST SAFETY;
- стінові панелі з видимим кріпленням PWS2-MW-ST THERMO;
- стінові акустичні панелі з видимим кріпленням та перфорованою обшивкою PWS2-MWA-ST;
- покрівельні панелі PWD2-MW.

Основні значення модульної (ефективної) ширини панелі:

- стінова панель з видимим кріпленням - 1000 та 1150 мм;
 - стінова панель з прихованим кріпленням та покрівельна СП - 1000 та 1050 мм.
- Сендвіч-панелі шириною 1100 мм виробляємо тільки за спеціальним замовленням.

Стики (замки) стінових панелей мають конусну форму, що впливає на:

- економію часу та мінімізацію ризику пошкодження під час монтажу;
- забезпечення належної герметичності від води та повітря;
- підвищення вогнестійкості та реакції на вогонь;
- збільшення повздовжньої жорсткості панелей і несучої здатності.

Зовнішнє облицювання покрівельних панелей виконане із посиленого профілю висотою 40 мм з додатковими «ребрами жорсткості» із підвищеною несучою здатністю, що зазвичай досягається для панелей з хвилею висотою 45 мм.

Завдяки цьому ви отримуєте:

- економію на довжині кріплень (використовуються саморізи, коротші на 5 мм);
- економію транспортних витрат.

Покрівельні сендвіч-панелі

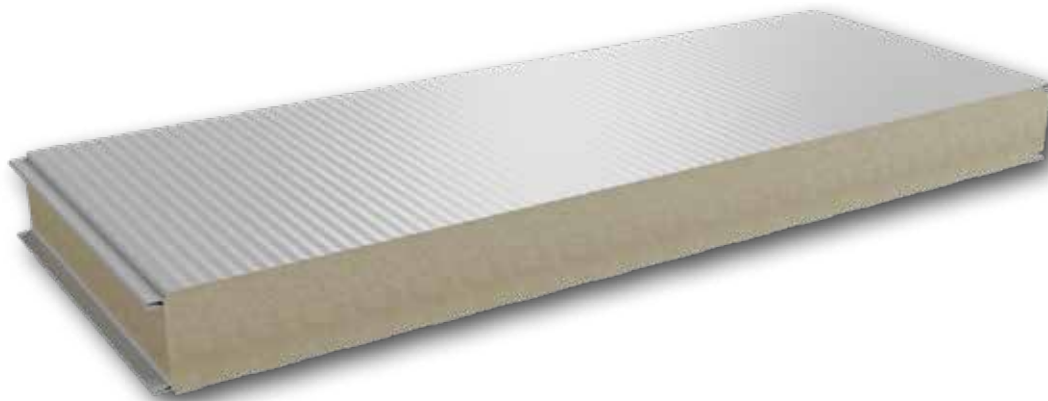
Технічні характеристики сендвіч-панелей WOOLTECH

Назва	STANDARD SAFETY / THERMO	PLUS	ПОКРІВЕЛЬНА	АКУСТИЧНА
Профіль				
Тип	PWS2-MW-ST/ PWS2-MW-ST SAFETY / PWS2-MW-ST THERMO	PWS2-MW-PL	PWD2-MW	PWS2-MWA-ST
Щільність утеплювача	115 кг/м³ (STANDART, THERMO) 140 кг/м³ (SAFETY)	115 кг/м³	115 кг/м³	115 кг/м³
Товщина, мм	60/80/100/120/140/150/160/180/200/ 220/240	100/120/140/150/160/ 180/200/220/240	100/120/140/150/160/180/ 200/220/240/250/260	100/120/150/140/160/ 180/200/220/240
Ширина ефективна	1000, 1100*, 1150	1000, 1050	1050	1000, 1150
Товщина металу внутрішнього і зовнішнього листа	0,50 - 0,70	0,50 - 0,70	0,50 - 0,70	0,50 - 0,70
Види профілювання зовнішнього	Т-трапецієвидне, М-мікро, F-хвилясте, N-папо, G*-гладке (за спецзамовленням)		T40	Т-трапецієвидне, М-мікро, F-хвилясте, N-папо, G*-гладке (за спецзамовленням)
Види профілювання внутрішнього	Т-трапецієвидне, G-гладке***	Т-трапецієвидне, G-гладке**	Т-трапецієвидне, G-гладке**	Т-трапецієвидне, G-гладке**
Види покриття	PE, PEMA, HPS200, PURMAT, PURLAK, PURMAX, AluZn, Food Safe, INOX, FARM, PVDF			

* тільки на замовлення

**мінімальна товщина металу 0,60 мм

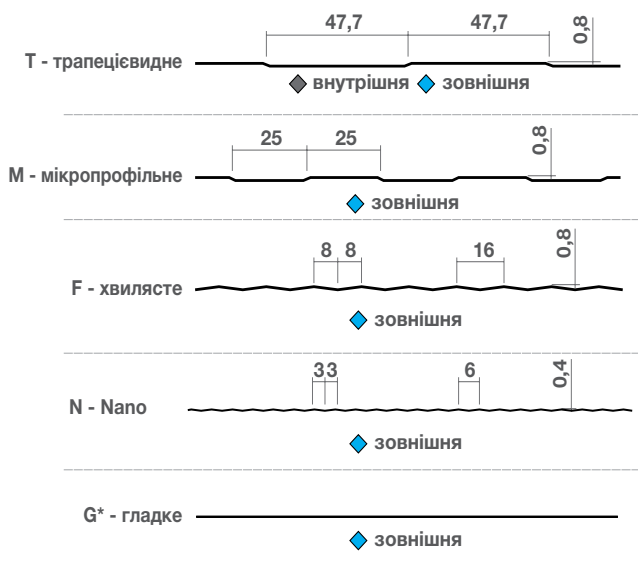
СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ СТІНОВІ WOOLTECH STANDARD (PWS2-MW-ST)



поперечний переріз



Види профілювання листів



* гладке профілювання застосовується тільки для листів товщиною $\geq 0,6$ mm

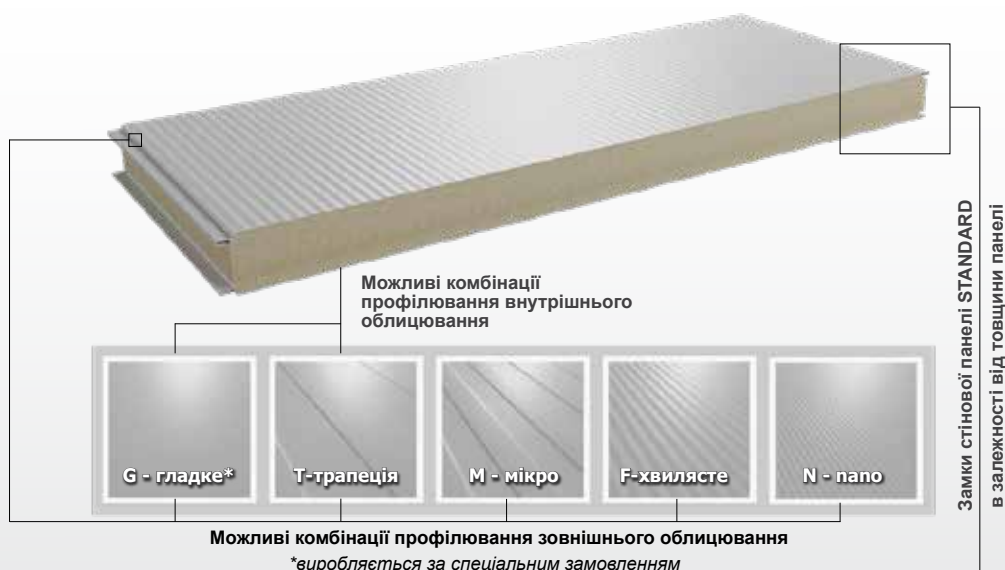
Панелі з видимим кріпленням (з відкритим замком) призначені для проектів, де основними критеріями інвестора є технічні параметри будівлі, а зовнішній вигляд її фасаду та видимі з'єднання можуть бути прийнятними як архітектурне рішення. Це, наприклад: складські приміщення та виробничі цехи, продовольчі та промислові сховища, логістичні центри.

Сендвіч-панелі стінові STANDARD

Назва/товщина

PWS2-MW-ST 60	
PWS2-MW-ST 80	
PWS2-MW-ST 100	
PWS2-MW-ST 120	
PWS2-MW-ST 140	
PWS2-MW-ST 150	
PWS2-MW-ST 160	
PWS2-MW-ST 180	
PWS2-MW-ST 200	
PWS2-MW-ST 220	
PWS2-MW-ST 240	

СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ СТІНОВІ WOOLTECH STANDARD (PWS2-MW-ST)



Вид сендвіч-панелі	Вид профілювання	
	зовнішній	внутрішній
PWS2-MW-ST	G - гладке*	G - гладке*
	T - трапеція	T - трапеція
	M - мікро	-
	F - хвилясте	-
	N - nano	-



Технічні характеристики сендвіч-панелей стінових PWS2-MW-ST

Товщина t, мм	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
Ширина ефективна	1000, 1100*, 1150 мм										
Ширина повна	1020, 1120*, 1170 мм										
Внутрішній лист	0,5**/0,6/0,7 мм 25 мк RAL 9010										
Зовнішній лист	0,5**/0,6/0,7 мм 25 мк, колір на вибір										
Щільність утеплювача	115 кг/м³										
Довжина панелей	мін 2 м / мах 16 м (в залежності від групи кольору зовнішнього листа)										
Вага 1 м²/кг	15,27	17,57	19,87	22,17	24,47	25,62	26,77	29,07	31,37	33,67	35,97
Розрах. коефіцієнт теплопровідн. λ _p (Вт/мК)	0,041										
Коефіцієнт теплопередачі U (Вт/м²К)	0,63	0,48	0,39	0,33	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
Вогнестійкість	EI20 (0↔i)	EI30 (0↔i)	EI60 (0↔i)	EI60 (0↔i)	EI60 (0↔i)	EI120 (0↔i)	EI240 (0↔i)	EI240 (0↔i)	EI240 (0↔i)	EI240 (0↔i)	EI240 (0↔i)
Ступінь розповсюдження вогню	NR0/A2-S1, d0										
Звукоізоляція (dB)	не досліджувались	R _w : 31 R _{A1} : 29 R _{A2} : 28		R _w : 30 R _{A1} : 27 R _{A2} : 26							
Водопроникність	не досліджувались			Клас A 1200 Pa							
Проникність повітря	не досліджувались			50 Pa - 0,02 м³ /hm²; -50 Pa - 0,02 м³ /hm²							
Паропроникність	непроникний										
Види профілювання зовнішнього	Т-трапецієвидне, М-мікропрофільне, F-хвилясте, N-папо, G-гладке***										
Види профілювання внутрішнього	Т-трапецієвидне, G-гладке***										
Види покриття	PE, PEMA, HPS200, PURMAT, PURLAK, PURMAX, AluZn, Food Safe, INOX, FARM, PVDF										

* тільки на замовлення

**стандартна товщина металу

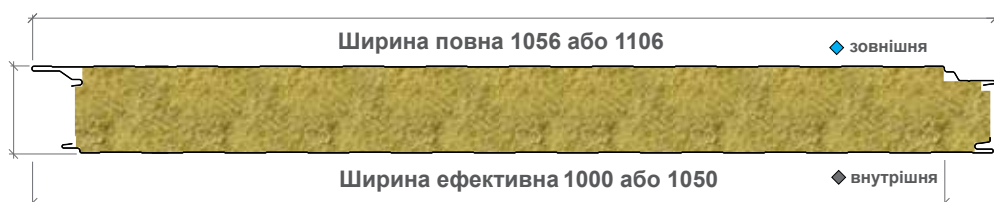
***мінімальна товщина металу 0,60 мм

СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ СТІНОВІ WOOLTECH PLUS (PWS2-MW-PL)

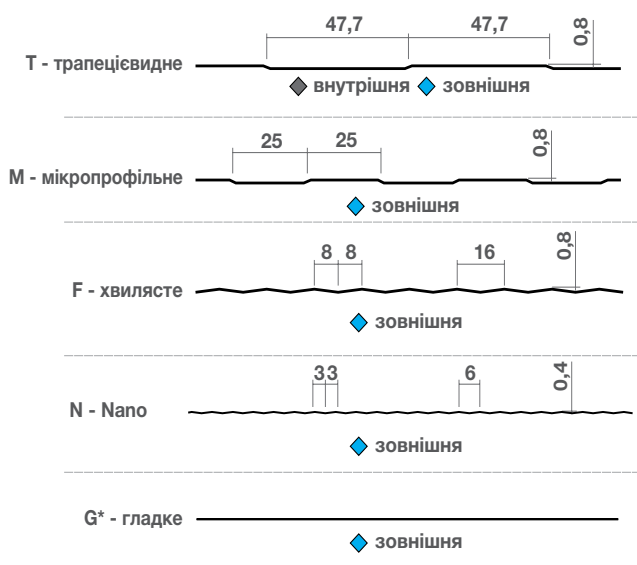


поперечний переріз

100, 120, 140, 150, 160,
180, 200, 220, 240 мм



Види профілювання листів



* гладке профілювання застосовується тільки для листів товщиною $\geq 0,6$ мм

Сендвіч-панелі WOOLTECH PLUS із прихованим замком призначені для реалізації будівельних проектів, в яких естетичний вигляд фасаду будівлі є однією з ключових вимог. Широка палітра кольорів дозволяє реалізувати будівельний проект, інтегрований у кожен містобудівний план. Це дає можливість поєднувати різні архітектурні стилі. Панелі з прихованим кріпленням можна використовувати для фасадів житлових будинків, готелів, господарських будівель, офісних будівель, вокзалів та інших громадських споруд. Найбільш поширене розташування панелей PLUS - вертикальне. Це дозволяє архітекторам реалізовувати найсучасніші будівельні проекти.

Сендвіч-панелі стінові PLUS

Назва / товщина

PWS2-MW-PL 100

PWS2-MW-PL 120

PWS2-MW-PL 140

PWS2-MW-PL 150

PWS2-MW-PL 160

PWS2-MW-PL 180

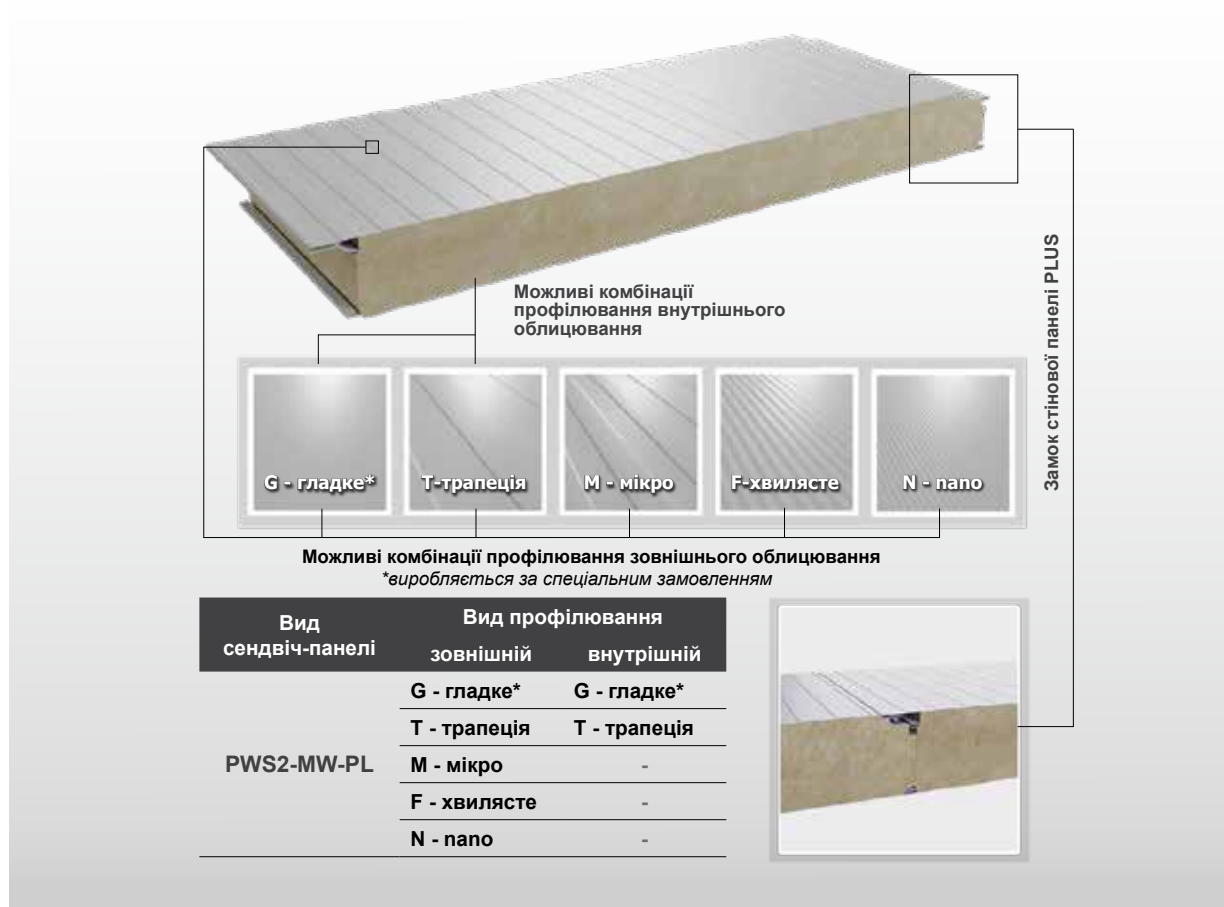
PWS2-MW-PL 200

PWS2-MW-PL 220

PWS2-MW-PL 240



СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ СТІНОВІ WOOLTECH PLUS (PWS2-MW-PL)



Технічні характеристики сендвіч-панелей стінових PWS2-MW-PL

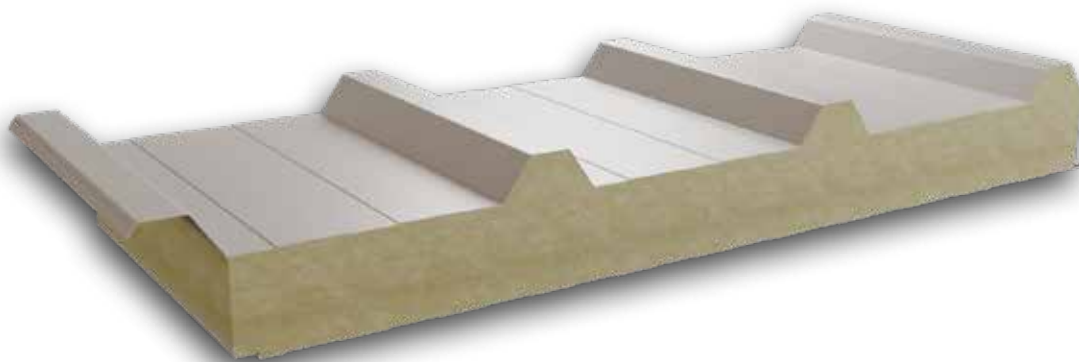
Товщина t, мм	100	120	140	150	160	180	200	220	240
Ширина ефективна	1000, 1050 мм								
Ширина повна	1056, 1106 мм								
Внутрішній лист	0,5*/0,6/0,7 мм 25 мк RAL 9010								
Зовнішній лист	0,5*/0,6/0,7 мм 25 мк, колір на вибір								
Щільність утеплювача	115 кг/м³								
Довжина панелей	мін 2 м / мах 16 м (в залежності від групи кольору зовнішнього листа)								
Вага 1 м²/кг	20,6	23,0	25,4	26,6	27,8	30,2	32,6	35,0	37,4
Розрах. коефіцієнт теплопровідн. λр (Вт/мК)	0,041								
Коефіцієнт теплопередачі U (Вт/м²К)	0,40	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,20	0,18**/0,19***	0,17
Вогнестійкість	EI60 (0↔i)	EI60 (0↔i)	EI90 (0↔i)	EI120 (0↔i)	EI120 (0↔i)	EI120 (0↔i)	EI120 (0↔i)	EI120 (0↔i)	EI120 (0↔i)
Ступінь розповсюдження вогню	NR0/A2-S1, d0								
Звукоізоляція (dB)	R _w : 30 R _{A1} : 27 R _{A2} : 26								
Водопроникність	Клас A 1200 Pa								
Проникність повітря	50 Pa - 0,06 м³ /hm²; -50 Pa - 0,01 м³ /hm²								
Паропроникність	непроникний								
Види профілювання зовнішнього	Т-трапецієвидне, М-мікропрофільне, F-хвилясте, N-напо, G-гладке****								
Види профілювання внутрішнього	Т-трапецієвидне, G-гладке****								
Види покриття	PE, PEMA, HPS200, PURMAT, PURLAK, PURMAX, AluZn, Food Safe, INOX, FARM, PVDF								

* стандартна товщина металу

** при використанні кріпильних елементів з нержавіючої сталі
*** при використанні кріпильних елементів з вуглецевої сталі

**** мінімальна товщина металу 0,60 мм

СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ ПОКРІВЕЛЬНІ WOOLTECH (PWD2-MW)



поперечний переріз



Види профілювання листів

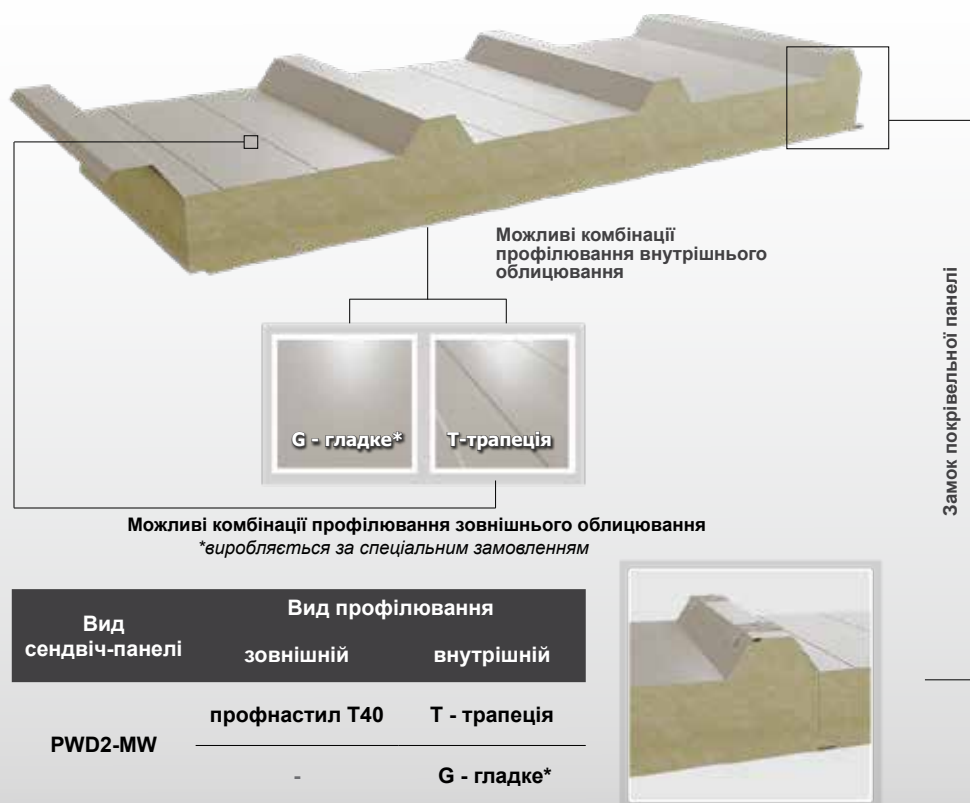
Т - трапецієвидне



Універсальні покрівельні панелі призначені для покрівель різних типів і з різним кутом нахилу в спорудах будь-якого призначення.

Сендвіч-панелі покрівельні		Сендвіч-панелі покрівельні	
Назва/товщина		Назва/товщина	
PWD2-MW 100		PWD2-MW 180	
PWD2-MW 120		PWD2-MW 200	
PWD2-MW 140		PWD2-MW 220	
PWD2-MW 150		PWD2-MW 240	
PWD2-MW 160		PWD2-MW 250	

СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ ПОКРІВЕЛЬНІ WOOLTECH (PWD2-MW)



Технічні характеристики сендвіч-панелей покрівельних PWD2-MW

Товщина t, мм	100	120	140	150	160	180	200	220	240	250
Ширина ефективна	1050 мм									
Ширина повна	1147 мм									
Внутрішній лист	0,5*/0,6/0,7 мм 25 мк RAL 9010									
Зовнішній лист	0,5*/0,6/0,7 мм 25 мк, колір на вибір									
Щільність утеплювача	115 кг/м³									
Довжина панелей	мін 2 м / мах 16 м (в залежності від групи кольору зовнішнього листа)									
Вага 1 м²/кг	20,30	22,60	24,90	25,94	27,20	29,50	31,80	35,25	36,40	37,55
Розрах. коефіцієнт теплопровідн. λp (Вт/мК)	0,041									
Коефіцієнт теплопередачі U (Вт/м²К)	0,39	0,33	0,28	0,26	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16
Вогнестійкість	н/д	EI120 (o↔i)	EI120 (o↔i)	EI120 (o↔i)	EI120 (o↔i)	EI120 (o↔i)	EI120 (o↔i)	EI120 (o↔i)	EI120 (o↔i)	EI120 (o↔i)
Ступінь розповсюдження вогню	NR0/A2-S1, d0									
Звукоізоляція (dB)	R _w : 30 R _{at} : 27 R _{a2} : 26									
Види профілювання зовнішнього	Т-трапецієвидне (профнастил Т40)									
Види профілювання внутрішнього	Т-трапецієвидне, Г-гладке**									
Види покриття	PE, PEMA, HPS200, PURMAT, PURLAK, PURMAX, AluZn, Food Safe, INOX, FARM, PVDF									

* стандартна товщина металу

** мінімальна товщина металу 0,60 мм

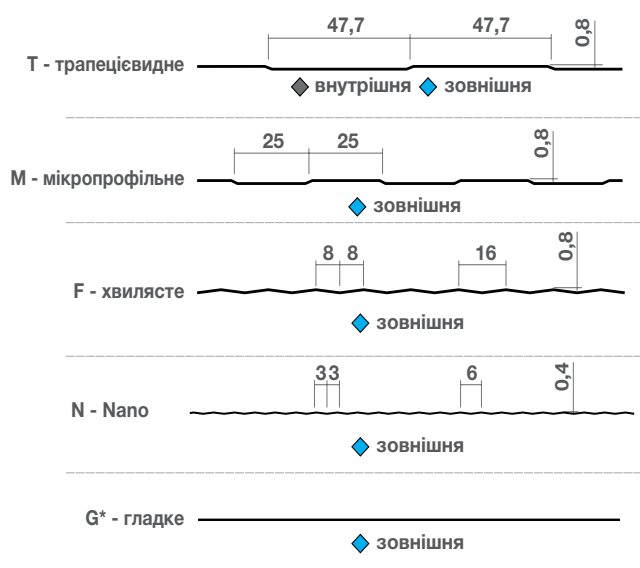
СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ СТІНОВІ WOOLTECH STANDARD АКУСТИЧНІ (PWS2-MWA-ST)



поперечний переріз



Види профілювання листів



* гладке профілювання застосовується тільки для листів товщиною $\geq 0,6$ mm

Акустичні стінові панелі призначені для проектів, в яких основним критерієм інвестора є звукопоглинання, а зовнішній вигляд її фасаду та видимі з'єднання можуть бути прийнятними як архітектурне рішення. Це, наприклад: складські приміщення та виробничі цехи, продовольчі та промислові сховища, логістичні центри. Акустичні стінові панелі також можна застосовувати як підвісні акустичні стелі.

Панелі стінові STANDARD Acoustic

Назва/товщина

PWS2-MWA-ST 60



PWS2-MWA-ST 80



PWS2-MWA-ST 100



PWS2-MWA-ST 120



PWS2-MWA-ST 140



PWS2-MWA-ST 150



PWS2-MWA-ST 160



PWS2-MWA-ST 180



PWS2-MWA-ST 200



PWS2-MWA-ST 220



PWS2-MWA-ST 240



СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ СТІНОВІ WOOLTECH STANDARD АКУСТИЧНІ (PWS2-MWA-ST)



Можливі комбінації профілювання зовнішнього облицювання

*виробляється за спеціальним замовленням

Вид сендвіч-панелі	Вид профілювання	
	зовнішній	внутрішній
PWS2-MWA-ST	G - гладке*	-
	T - трапеція	T - трапеція
	M - мікро	-
	F - хвилясте	-
	N - nano	-



200, 220, 240



120, 140, 150,
160, 180

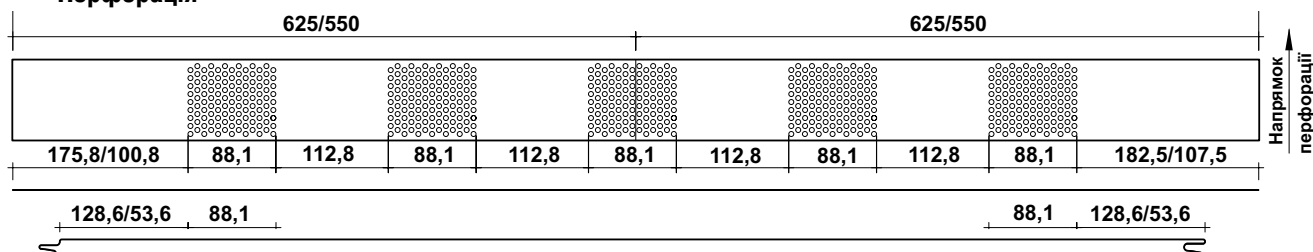


60, 80, 100

Технічні характеристики сендвіч-панелей стінових PWS2-MWA-ST

Товщина t, мм	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
Ширина ефективна	1000, 1150 мм										
Ширина повна	1020, 1170 мм										
Внутрішній лист	0,5*/0,6/0,7 мм 25 мк RAL 9010										
Зовнішній лист	0,5*/0,6/0,7 мм 25 мк, колір на вибір										
Щільність утеплювача	115 кг/м³										
Довжина панелей	мін 2 м / мах 16 м (в залежності від групи кольору зовнішнього листа)										
Вага 1 м²/кг	15,27	17,57	19,87	22,17	24,47	25,62	26,77	29,07	31,37	33,67	35,97
Розрах. коефіцієнт теплопровідн. λ _p (Вт/мК)	-										
Коефіцієнт теплопередачі U (Вт/м²К)	0,63	0,48	0,39	0,33	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
Вогнестійкість	не досліджувались EI45 (o↔i) EW60 (o↔i)										
Ступінь розповсюдження вогню	NR0/A2-S1, d0										
Звукоізоляція (dB)	R _w : 33 R _{A1} : 31 R _{A2} : 29	R _w : 31 R _{A1} : 29 R _{A2} : 27							R _w : 32 R _{A1} : 30 R _{A2} : 29		
Водопроникність	Клас А 1200 Па										
Індекс звукопоглинання α _w	0,65										
Проникність повітря	<1,5 м³/hm²										
Паропроникність	непроникний										
Види профілювання зовнішнього	Т-трапецієвидне, М-мікропрофільне, F-хвилясте, N-паню, G-гладке**										
Види профілювання внутрішнього	Т-трапецієвидне										
Види покриття	PE, PEMA, HPS200, PURMAT, PURLAK, PURMAX, AluZn, Food Safe, INOX, FARM, PVDF										

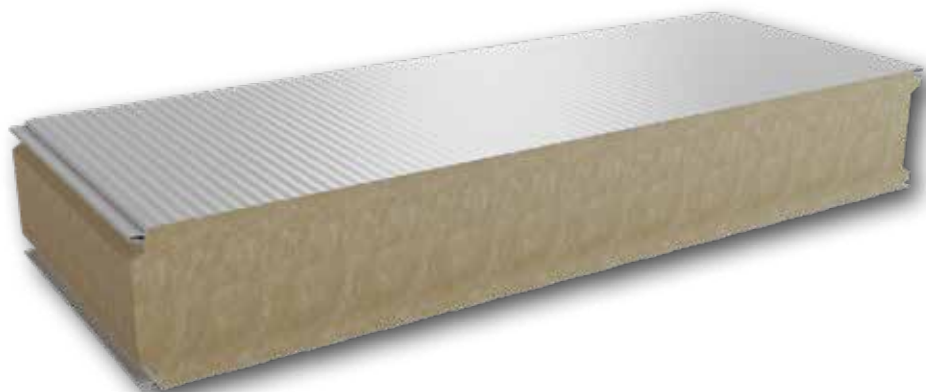
Перфорація



*стандартна товщина металу

**мінімальна товщина металу 0,60 мм

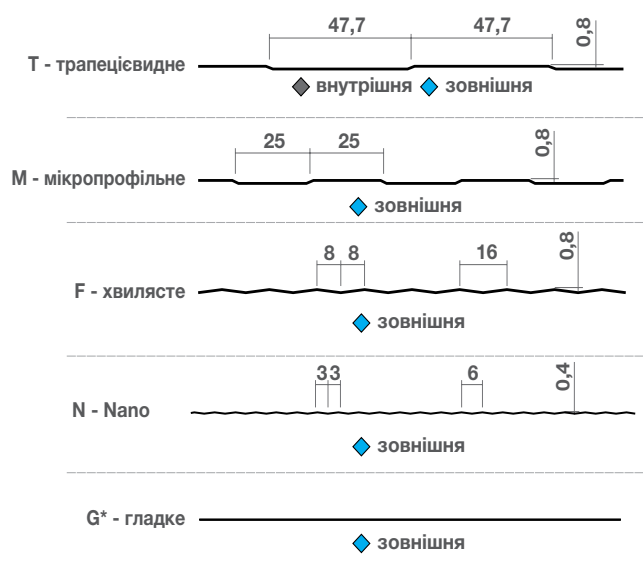
СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ СТИНОВІ WOOLTECH SELECT THERMO (PWS2-MW-ST THERMO)



поперечний переріз



Види профілювання листів



* гладке профілювання застосовується тільки для листів товщиною $\geq 0,6$ mm

Сендвіч-панелі стінові SELECT THERMO

Назва/товщина

PWS2-MW-ST
THERMO 180

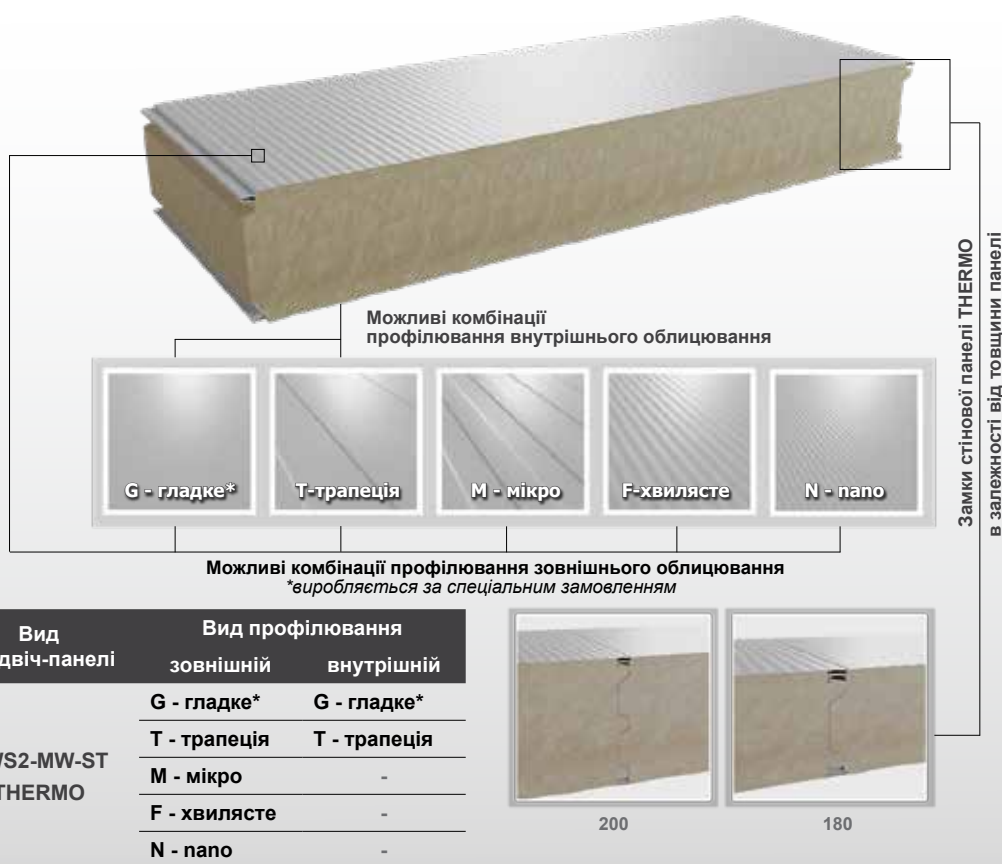


PWS2-MW-ST
THERMO 200



Стінові сендвіч-панелі THERMO призначені для проектів, де пріоритетом є збереження високого рівня теплоізоляції об'єкта, а зовнішній вигляд його фасаду та видимі з'єднання можуть бути прийнятними як архітектурне рішення. Це, наприклад: складські приміщення та виробничі цехи, продовольчі та промислові сховища з постійною присутністю людини.

СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ СТІНОВІ WOOLTECH SELECT THERMO (PWS2-MW-ST THERMO)



Технічні характеристики сендвіч-панелей стінових PWS2-MW-ST THERMO

Товщина t, мм	180	200
Ширина ефективна	1000, 1100*, 1150 мм	
Ширина повна	1020, 1120*, 1170 мм	
Внутрішній лист	0,5**/0,6/0,7 мм 25 мк RAL 9010	
Зовнішній лист	0,5**/0,6/0,7 мм 25 мк, колір на вибір	
Щільність утеплювача	115 кг/м³	
Довжина панелей	мін 2 м / мах 16 м (в залежності від групи кольору зовнішнього листа)	
Вага 1 м²/кг	28,55	30,85
Розрах. коефіцієнт теплопровідн. λр (Вт/мК)	0,037	
Коефіцієнт теплопередачі U (Вт/м²К)	0,20	0,18
Вогнестійкість	EI240 (σ↔i)	
Ступінь розповсюдження вогню	NR0/A2-S1, d0	
Звукоізоляція (dB)	R _w : 30 R _{A1} : 27 R _{A2} : 26	
Водопроникність	Клас А 1200 Па	
Індекс звукопоглинання α _w	не досліджувалися	
Проникність повітря	50 Па - 0,02 м³/хв; -50 Па - 0,02 м³/хв	
Паропроникність	непроникний	
Види профілювання зовнішнього	Т-трапецієвидне, М-мікропрофільне, F-хвилясте, N-пано, G-гладке***	
Види профілювання внутрішнього	Т-трапецієвидне, G-гладке***	
Види покриття	PE, PEMA, HPS200, PURMAT, PURLAK, PURMAX, AluZn, Food Safe, INOX, FARM, PVDF	

* тільки на замовлення

**стандартна товщина металу

***мінімальна товщина металу 0,60 мм

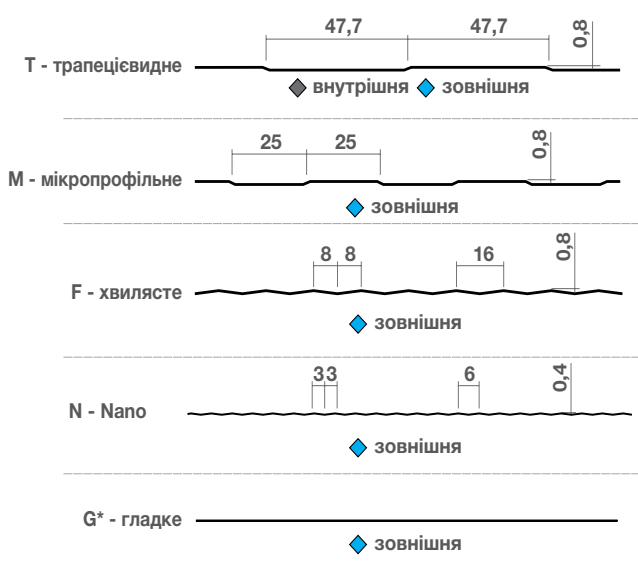
СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ СТІНОВІ WOOLTECH SELECT SAFETY (PWS2-MW-ST SAFETY)



поперечний переріз



Види профілювання листів



* гладке профілювання застосовується тільки для листів товщиною $\geq 0,6$ мм

Сендвіч-панелі стінові SELECT SAFETY

Назва/товщина

PWS2-MW-ST
SAFETY 200

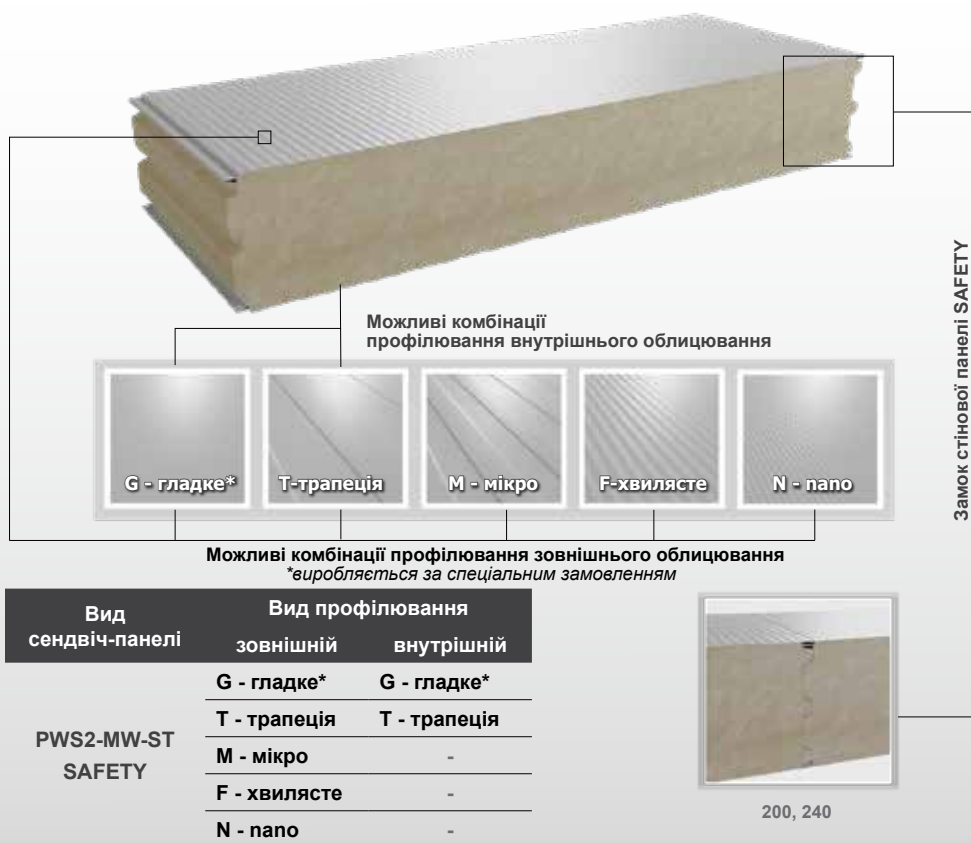


PWS2-MW-ST
SAFETY 240



Сендвіч-панелі WOOLTECH SELECT SAFETY (товщиною 200 і 240 мм, з підвищеною щільністю утеплювача 140 кг/м^3) призначені для стінових огорожувальних конструкцій у спорудах, що потребують додаткового протизламного захисту і повинні відповідати підвищеним стандартам вогнестійкості та теплоізоляції (коефіцієнт теплозасвоєння $0,20$ і $0,17 \text{ Вт/м}^2\text{К}$), в тому числі для ізоляції житлових і господарських будівель або монтажу внутрішніх протипожежних перегородок.

СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ СТІНОВІ WOOLTECH SELECT SAFETY (PWS2-MW-ST SAFETY)



Технічні характеристики сендвіч-панелей стінових PWS2-MW-ST SAFETY

Товщина t, мм	200	240
Ширина ефективна	1000, 1100*, 1150 мм	
Ширина повна	1020, 1120*, 1170 мм	
Внутрішній лист	0,6**/0,7 мм 25 мк RAL 9010	
Зовнішній лист	0,5**/0,6/0,7 мм 25 мк, колір на вибір	
Щільність утеплювача	140 кг/м³	
Довжина панелей	мін 2 м / мах 16 м (в залежності від групи кольору зовнішнього листа)	
Вага 1 м²/кг	30,85***	35,45***
Розрах. коефіцієнт теплопровідн. λр (Вт/мК)	0,041	
Коефіцієнт теплопередачі U (Вт/м²К)	0,18	0,17
Вогнестійкість	Зовнішня стіна EI120 (0↔i) (гор. 7,5 м, верт. 7,5 м) EI180 (0↔i) (гор. 4,0 м, верт. 6,0 м) Внутрішня перегородка EI20 (гор. 7,5 м, верт. 7,5 м)	Зовнішня стіна EI120 (0↔i) (гор. 7,5 м, верт. 7,5 м) EI180 (0↔i) (гор. 4,0 м, верт. 6,0 м) Внутрішня перегородка EI45 (гор. 7,5 м, верт. 7,5 м)
Ступінь розповсюдження вогню	NR0/A2-S1, d0	
Звукоізоляція (dB)	R _w : 30 R _{A1} : 27 R _{A2} : 26	
Водопроникність	Клас A 1200 Pa	
Індекс звукопоглинання α _w	не досліджувались	
Проникність повітря	50 Pa - 0,02 м³/хм²; -50 Pa - 0,02 м³/хм²	
Паропроникність	непроникний	
Види профілювання зовнішнього	T-трапецієвидне, M-мікропрофільне, F-хвилясте, N-папо, G-гладке****	
Види профілювання внутрішнього	T-трапецієвидне, G-гладке****	
Види покриття	PE, PEMA, HPS200, PURMAT, PURLAK, PURMAX, AluZn, Food Safe, INOX, FARM, PVDF	

* тільки на замовлення

** стандартна товщина металу

*** вагу пораховано з товщиною зовнішнього і внутрішнього листа 0,7 мм

**** мінімальна товщина металу 0,60 мм

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИБОРУ ДОВЖИНИ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Рекомендації щодо вибору панелей в умовах теплових навантажень

При проектуванні враховуйте перепади температур між облицюванням сендвіч-панелей. Перепад температури в результаті різниці температур між зовнішньою температурою T_1 і внутрішньою температурою T_2 залежать від кількох факторів:

- призначення об'єкта (діапазон температур, що переважають всередині об'єкта - T_2);
- місцезнаходження об'єкта - розташування відносно сонця;
- зовнішній колір облицювання (T_1).

Залежно від широти і висоти над рівнем моря, на європейському континенті використовуються чотири різні зимові температури (T_1 - зовнішнє облицювання):

- 0-10°C;
- 0-20°C (наприклад, Польща та Україна);
- 0-30°C (наприклад, Скандинавія).

Температура зовнішньої обшивки панелей даху, покритого шаром снігового покриву, становить 0°C.

Зовнішня температура для розрахунків була прийнята до -20°C взимку. Температура зовнішнього облицювання T_1 має максимальне значення влітку і залежить від кольору та ступеня відбиття поверхні. Значення T_1 , що є мінімальними для розрахунків граничного стану втрати несучої здатності (по міцності) ULS, та граничного стану по прогину SLS, приймаються таким чином:

- дуже світлі кольори RG = 75-90 $T_1 = +55^\circ\text{C}$
- світлі кольори RG = 40-74 $T_1 = +65^\circ\text{C}$
- темні кольори RG = 8-39 $T_1 = +80^\circ\text{C}$

де RG - ступінь відбиття променя по відношенню до оксиду магнію = 100%

У таблиці нижче показана класифікація за групами кольорів, наявних у компанії «Прушинські».

Довжина панелей

Допустимі максимальні довжини панелей залежно від кольору облицювання (мінімальна довжина - 2 мп) для однопрофільних систем.

поділ згідно PN-EN 14509	максимальна довжина** - ПОКРІВЛЯ	максимальна довжина ** - СТИНА	кольори згідно RAL і RR основна пропозиція
група I дуже світлі кольори	max до 16 мп	max до 16 мп	RAL 1015, RAL 7035, RAL 9002, RAL 9010, RAL 9001*
група II світлі кольори	max до 16 мп	max до 12 мп	RAL 1002, RAL 1021, RAL 7000, RAL 9006, RAL 1003*, RAL 1004*, RAL 1014*, RAL 1017*, RAL 1019*, RAL 1023*, RAL 1035*, RAL 2000*, RAL 2003*, RAL 2004*, RAL 2008*, RAL 2009*, RAL 5012*, RAL 5018*, RAL 5024*, RAL 6018*, RAL 6021*, RAL 6033*, RAL 7040*, RAL 7037*, RAL 9022*
група III темні кольори	max до 13,5 мп	max до 9 мп	RAL 3005, RAL 3011, RAL 5010, RAL 6005, RAL 6029, RAL 7016, RAL 7024, RAL 8017, RAL 8023, RAL 9005, RAL 9007, PMG RR 750, PMG RR 011, PMG RR 028, PMG RR 033, PMG Золотий дуб, Темний горіх, PM RR 011, PM RR 033, PM RR 750, PUM RR 028, RAL 3000*, RAL 3002*, RAL 3003*, RAL 3013*, RAL 5002*, RAL 5005*, RAL 5009*, RAL 5011*, RAL 5022*, RAL 6000*, RAL 6003*, RAL 6011*, RAL 6020*, RAL 7015*, RAL 7022*, RAL 8016*

* Кольори, позначені зірочкою, за спеціальним замовленням

** довжина, що впливає з межі максимального подовження / укорочення плити

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИБОРУ ДОВЖИНИ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Використання темних кольорів

Увага! III група - темні кольори

Враховуючи, що темні кольори з III групи зазнають набагато більших термічних навантажень, ніж світлі кольори з I та II груп, при проектуванні слід звернути особливу увагу, щоб були дотримані такі умови:

- спосіб кріплення та статична система повинні відповідати таблицям допустимих навантажень і прольотів (дотримані критерії - граничний несучий стан, граничний стан по прогину)*
- обмежуйте максимальну довжину панелей відповідно до рекомендацій виробника**
- враховуйте температуру повітря під час монтажу***
- гладкі облицювальні панелі можна використовувати / монтувати лише в однопролітній системі

* Для темних кольорів рекомендуються однопролітні системи; в іншому випадку проміжні опори можуть мати деформації зовнішнього облицювання. Однак деформація, що не відповідає вимогам ДСТУ-EN 14509, щодо допустимих відхилень, може бути причиною для скарг та рекламаций.

** Максимальна довжина панелі повинна відповідати інструкціям виробника залежно від типу панелі та їхнього застосування (дах / стіна) - див. таблицю «Довжини панелей» на сторінці 22.

Pruszyński не надає гарантії на панелі темних кольорів, які довші, ніж зазначено в таблиці на сторінці 22.

*** Монтаж панелей темних кольорів можливий при температурі від 10°C до 35°C. Ця умова має суворо дотримуватися. Монтаж при температурі нижче 10°C (або вище 35°C) може призвести до деформації та пошкодження панелі під час експлуатації будівлі (в крайньому випадку також під час монтажу). У цьому випадку деформація та пошкодження панелі викликаються тривалим подовженням облицювання (наприклад, при літніх температурах) по відношенню до початкової довжини.

Монтаж панелей у світлих та дуже світлих тонах можливий у діапазоні температур від + 5°C до + 35°C.

Недотримання вищезазначених рекомендацій може призвести до деформацій поверхні на панелях та локальної втрати стійкості, за що виробник не несе відповідальності. Що стосується кольорів, які не вказані в таблиці, зверніться до представників компанії «Прушинські».



ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Таблиці навантажень сендвіч-панелі стінової PWS2-MW-ST Допустимі навантаження і прольоти

На основі проведених досліджень і розрахунків розроблені таблиці допустимих навантажень і прольотів стінових сендвіч-панелей. При розробці таблиць були зроблені такі припущення:

- плити рівномірно розподілені і мають теплове навантаження; термічне навантаження викликається різницею температури між зовнішньою та внутрішньою обшивкою;

- прогини стінових та покрівельних панелей не повинні перевищувати 1/100 прольоту;

- зовнішня температура була прийнята таким чином для панелей PWS2-MW-ST:

- а) влітку +55°C, +65°C, +80°C, що відповідає таким кольоровим групам: Група I (дуже світлі), Група II (світлі), Група III (темні);
- б) взимку -20°C.

- внутрішня температура в приміщенні була прийнята таким чином для панелей PWS2-MW-ST:

- а) влітку +25°C;
- б) взимку +20°C.

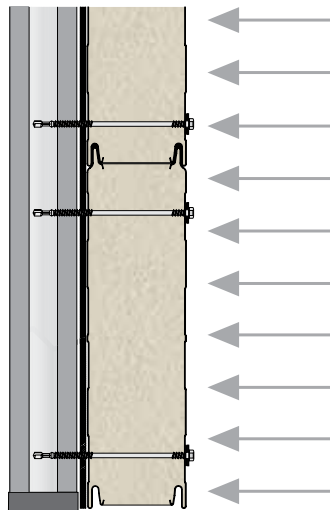
- ширина крайніх опор не менше 40 мм, ширина проміжних опор — не менше 60 або 80 мм;

- значення ULS — граничний стан по втраті несучої здатності (по міцності). Порівнюються з граничним розрахунковим значенням навантаження;

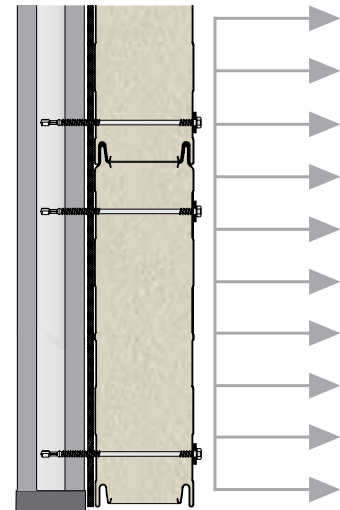
- значення SLS — граничний стан по прогину. Порівнюються з експлуатаційним розрахунковим значенням навантаження.

Тип та кількість кріплення сендвіч-панелей до елементів несучого каркасу визначаються розрахунками і зазначаються у проектній документації.

Значення несучої здатності сендвіч-панелей у поданих в цьому каталозі таблицях, якщо не зазначено окремо, розраховано при 3-х кріпленнях на опорі.



Тиск на поверхню СП „+”



Тиск від поверхні СП „-”

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 1

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 100

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,72	6,18	5,15	4,41	3,86	3,43	3,09	2,81	2,57	2,37	2,20	2,06	1,86	1,62	1,42	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48
		ULS	4,67	3,72	3,11	2,66	2,33	2,07	1,86	1,70	1,55	1,43	1,32	1,23	1,16	1,10	1,04	0,98	0,93	0,89	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69
	-	SLS	7,72	6,18	5,15	4,41	3,86	3,43	3,09	2,81	2,57	2,37	2,20	2,06	1,86	1,62	1,42	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51
		ULS	5,66	4,53	3,77	3,23	2,82	2,51	2,27	2,06	1,88	1,74	1,61	1,50	1,38	1,23	1,10	0,98	0,89	0,80	0,74	0,66	0,62	0,56	0,53	0,48
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,72	6,18	5,15	4,41	3,86	3,43	3,09	2,81	2,57	2,37	2,20	2,06	1,86	1,62	1,42	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48
		ULS	4,67	3,72	3,11	2,66	2,33	2,07	1,86	1,70	1,55	1,43	1,32	1,23	1,16	1,10	1,04	0,98	0,93	0,89	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69
	-	SLS	7,72	6,18	5,15	4,41	3,86	3,43	3,09	2,81	2,57	2,37	2,20	2,06	1,86	1,62	1,42	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48
		ULS	5,66	4,53	3,77	3,23	2,82	2,51	2,27	2,06	1,88	1,74	1,61	1,50	1,38	1,23	1,10	0,98	0,89	0,80	0,74	0,66	0,62	0,56	0,53	0,48
Група III Темні кольори	+	SLS	7,72	6,18	5,15	4,41	3,86	3,43	3,09	2,81	2,57	2,37	2,20	2,06	1,86	1,62	1,42	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48
		ULS	4,67	3,72	3,11	2,66	2,33	2,07	1,86	1,70	1,55	1,43	1,32	1,23	1,16	1,10	1,04	0,98	0,93	0,89	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69
	-	SLS	7,72	6,18	5,15	4,41	3,86	3,43	3,09	2,81	2,57	2,37	2,20	2,06	1,86	1,61	1,38	1,19	1,03	0,89	0,78	0,68	0,59	0,52	0,44	0,37
		ULS	5,66	4,53	3,77	3,23	2,82	2,51	2,27	2,06	1,88	1,74	1,61	1,50	1,38	1,23	1,10	0,98	0,89	0,80	0,74	0,66	0,62	0,56	0,53	0,48

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

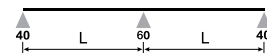
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 2

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 100

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,39	4,95	4,04	3,41	2,95	2,61	2,34	2,10	1,58	1,23	0,98	0,79	0,65	0,55	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
		ULS	2,09	1,55	1,23	1,07	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35
	-	SLS	6,58	5,12	4,17	3,52	3,04	2,69	2,40	2,18	1,99	1,84	1,70	1,57	1,35	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42
		ULS	2,72	2,00	1,55	1,25	1,04	0,87	0,75	0,66	0,57	0,51	0,45	0,40	0,35	0,32	0,28	0,24	0,21	0,20	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,06
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,39	4,95	4,04	3,41	2,95	2,61	2,34	2,10	1,58	1,23	0,98	0,79	0,65	0,55	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
		ULS	2,09	1,55	1,23	1,07	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35
	-	SLS	6,39	4,95	4,04	3,41	2,95	2,61	2,34	2,12	1,94	1,79	1,64	1,38	1,18	1,03	0,90	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
		ULS	2,43	1,74	1,34	1,07	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,40	0,35	0,31	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05	0,02
Група III Темні кольори	+	SLS	6,39	4,95	4,04	3,41	2,95	2,61	2,34	2,10	1,58	1,23	0,98	0,79	0,65	0,55	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
		ULS	2,09	1,55	1,23	1,07	0,95	0,86	0,78	0,72	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,10	4,71	3,84	3,24	2,81	2,49	2,24	2,03	1,48	1,11	0,86	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
		ULS	1,55	0,84	0,53	0,38	0,31	0,26	0,24	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

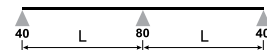
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 3

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 100

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,39	4,95	4,04	3,41	2,95	2,61	2,34	2,10	1,58	1,23	0,98	0,79	0,65	0,55	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
		ULS	3,17	2,42	1,95	1,65	1,44	1,29	1,17	1,07	0,99	0,92	0,87	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50	0,48
	-	SLS	6,58	5,12	4,17	3,52	3,04	2,69	2,40	2,18	1,99	1,84	1,70	1,57	1,35	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42
		ULS	2,72	2,00	1,55	1,25	1,04	0,87	0,75	0,66	0,57	0,51	0,45	0,40	0,35	0,32	0,28	0,24	0,21	0,20	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,06
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,39	4,95	4,04	3,41	2,95	2,61	2,34	2,10	1,58	1,23	0,98	0,79	0,65	0,55	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
		ULS	3,17	2,42	1,95	1,65	1,44	1,29	1,17	1,07	0,99	0,92	0,87	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50	0,48
	-	SLS	6,39	4,95	4,04	3,41	2,95	2,61	2,34	2,12	1,94	1,79	1,64	1,38	1,18	1,03	0,90	0,79	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
		ULS	2,43	1,74	1,34	1,07	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,40	0,35	0,31	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,14	0,11	0,08	0,06	0,05	0,02
Група III Темні кольори	+	SLS	6,39	4,95	4,04	3,41	2,95	2,61	2,34	2,10	1,58	1,23	0,98	0,79	0,65	0,55	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
		ULS	3,17	2,40	1,95	1,65	1,44	1,29	1,17	1,07	0,99	0,92	0,87	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,10	4,71	3,84	3,24	2,81	2,49	2,24	2,03	1,48	1,11	0,86	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
		ULS	1,55	0,84	0,53	0,38	0,31	0,26	0,24	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

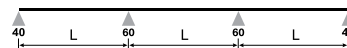
ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 4

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 100

3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	5,95	4,70	3,90	3,35	2,94	2,62	2,37	2,16	1,99	1,70	1,44	1,22	1,05	0,92	0,81	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	
		ULS	2,51	2,01	1,70	1,47	1,31	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	
	-	SLS	6,21	4,90	4,05	3,47	3,03	2,70	2,43	2,22	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,45	1,28	1,14	1,03	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	
		ULS	3,53	2,81	2,34	2,03	1,79	1,59	1,44	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,93	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,56	0,53	0,48	
Група II Світлі кольори	+	SLS	5,95	4,70	3,90	3,35	2,94	2,62	2,37	2,16	1,99	1,70	1,44	1,22	1,05	0,92	0,81	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	
		ULS	2,51	2,01	1,70	1,47	1,31	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	
	-	SLS	5,95	4,70	3,90	3,35	2,94	2,62	2,37	2,16	1,99	1,84	1,72	1,61	1,48	1,30	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	
		ULS	3,32	2,66	2,22	1,92	1,71	1,53	1,40	1,28	1,17	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,56	0,53	0,48	
Група III Темні кольори	+	SLS	5,95	4,70	3,90	3,35	2,94	2,62	2,37	2,16	1,99	1,70	1,44	1,22	1,05	0,92	0,81	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	
		ULS	1,41	1,38	1,49	1,47	1,31	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	
	-	SLS	5,57	4,41	3,68	3,17	2,80	2,51	2,28	2,08	1,92	1,71	1,43	1,21	1,03	0,90	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,32	
		ULS	2,66	2,25	2,04	1,79	1,59	1,44	1,31	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,56	0,53	0,48	

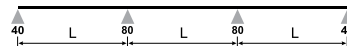
■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 5

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 100

3-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	5,95	4,70	3,90	3,35	2,94	2,62	2,37	2,16	1,99	1,70	1,44	1,22	1,05	0,92	0,81	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
		ULS	3,57	2,85	2,40	2,09	1,85	1,65	1,50	1,38	1,28	1,19	1,10	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59
	-	SLS	6,21	4,90	4,05	3,47	3,03	2,70	2,43	2,22	2,04	1,88	1,75	1,64	1,54	1,45	1,28	1,14	1,03	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55
		ULS	3,53	2,81	2,34	2,03	1,79	1,59	1,44	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,93	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,56	0,53	0,48
Група II Світлі кольори	+	SLS	5,95	4,70	3,90	3,35	2,94	2,62	2,37	2,16	1,99	1,70	1,44	1,22	1,05	0,92	0,81	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
		ULS	3,32	2,78	2,40	2,09	1,85	1,65	1,50	1,38	1,28	1,19	1,10	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59
	-	SLS	5,95	4,70	3,90	3,35	2,94	2,62	2,37	2,16	1,99	1,84	1,72	1,61	1,48	1,30	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49
		ULS	3,32	2,66	2,22	1,92	1,71	1,53	1,40	1,28	1,17	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,56	0,53	0,48
Група III Темні кольори	+	SLS	5,95	4,70	3,90	3,35	2,94	2,62	2,37	2,16	1,99	1,70	1,44	1,22	1,05	0,92	0,81	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
		ULS	1,41	1,38	1,49	1,58	1,65	1,61	1,50	1,38	1,28	1,19	1,10	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59
	-	SLS	5,57	4,41	3,68	3,17	2,80	2,51	2,28	2,08	1,92	1,71	1,43	1,21	1,03	0,90	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,32
		ULS	2,66	2,25	2,04	1,79	1,59	1,44	1,31	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,56	0,53	0,48

■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 6

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 120

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	9,30	7,44	6,20	5,31	4,65	4,13	3,72	3,38	3,10	2,86	2,65	2,48	2,32	2,18	1,93	1,70	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,79	0,72	
		ULS	4,61	3,69	3,08	2,63	2,30	2,04	1,85	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,14	1,08	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	
	-	SLS	9,30	7,44	6,20	5,31	4,65	4,13	3,72	3,38	3,10	2,86	2,65	2,48	2,32	2,18	1,93	1,70	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,79	0,72	
		ULS	6,81	5,45	4,55	3,89	3,41	3,03	2,72	2,48	2,27	2,09	1,94	1,77	1,64	1,47	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	
Група II Світлі кольори	+	SLS	9,30	7,44	6,20	5,31	4,65	4,13	3,72	3,38	3,10	2,86	2,65	2,48	2,32	2,18	1,93	1,70	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,79	0,72	
		ULS	4,61	3,69	3,08	2,63	2,30	2,04	1,85	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,14	1,08	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	
	-	SLS	9,30	7,44	6,20	5,31	4,65	4,13	3,72	3,38	3,10	2,86	2,65	2,48	2,32	2,18	1,93	1,70	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,79	0,72	
		ULS	6,81	5,45	4,55	3,89	3,41	3,03	2,72	2,48	2,27	2,09	1,94	1,77	1,64	1,47	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	
Група III Темні кольори	+	SLS	9,30	7,44	6,20	5,31	4,65	4,13	3,72	3,38	3,10	2,86	2,65	2,48	2,32	2,18	1,93	1,70	1,51	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,79	0,72	
		ULS	4,61	3,69	3,08	2,63	2,30	2,04	1,85	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,14	1,08	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	
	-	SLS	9,30	7,44	6,20	5,31	4,65	4,13	3,72	3,38	3,10	2,86	2,65	2,48	2,32	2,18	1,93	1,70	1,51	1,32	1,16	1,02	0,90	0,80	0,71	0,63	
		ULS	6,81	5,45	4,55	3,89	3,41	3,03	2,72	2,48	2,27	2,09	1,94	1,77	1,64	1,47	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

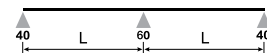
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 7

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 120

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,88	6,11	4,97	4,19	3,62	3,19	2,85	2,58	2,14	1,65	1,30	1,05	0,86	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	
		ULS	1,97	1,31	0,99	0,84	0,75	0,71	0,68	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,00	0,00	
	-	SLS	8,08	6,28	5,12	4,31	3,72	3,28	2,93	2,65	2,42	2,23	2,07	1,81	1,55	1,34	1,17	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	
		ULS	2,64	1,91	1,46	1,16	0,95	0,80	0,68	0,57	0,50	0,44	0,38	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,11	0,09	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,88	6,11	4,97	4,19	3,62	3,19	2,85	2,58	2,14	1,65	1,30	1,05	0,86	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	
		ULS	1,97	1,31	0,99	0,84	0,75	0,71	0,68	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	7,88	6,11	4,97	4,19	3,62	3,19	2,85	2,58	2,36	2,18	1,89	1,58	1,35	1,15	0,99	0,86	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	
		ULS	2,33	1,58	1,08	0,80	0,62	0,50	0,43	0,35	0,31	0,26	0,23	0,18	0,15	0,12	0,09	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,88	6,11	4,97	4,19	3,62	3,19	2,85	2,58	2,14	1,65	1,30	1,05	0,86	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	
		ULS	1,97	1,31	0,99	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	7,57	5,85	4,75	4,00	3,46	3,06	2,74	2,32	1,64	1,19	0,89	0,68	0,52	0,41	0,33	0,26	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	
		ULS	1,23	0,48	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

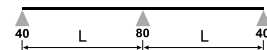
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 8

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 120

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,88	6,11	4,97	4,19	3,62	3,19	2,85	2,58	2,14	1,65	1,30	1,05	0,86	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	
		ULS	3,08	2,33	1,88	1,58	1,37	1,22	1,11	1,01	0,93	0,87	0,83	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,00	0,00	
	-	SLS	8,08	6,28	5,12	4,31	3,72	3,28	2,93	2,65	2,42	2,23	2,07	1,81	1,55	1,34	1,17	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	
		ULS	2,64	1,91	1,46	1,16	0,95	0,80	0,68	0,57	0,50	0,44	0,38	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,11	0,09	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,88	6,11	4,97	4,19	3,62	3,19	2,85	2,58	2,14	1,65	1,30	1,05	0,86	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	
		ULS	3,08	2,33	1,88	1,58	1,37	1,22	1,11	1,01	0,93	0,87	0,83	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	7,88	6,11	4,97	4,19	3,62	3,19	2,85	2,58	2,36	2,18	1,89	1,58	1,35	1,15	0,99	0,86	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	
		ULS	2,33	1,58	1,08	0,80	0,62	0,50	0,43	0,35	0,31	0,26	0,23	0,18	0,15	0,12	0,09	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,88	6,11	4,97	4,19	3,62	3,19	2,85	2,58	2,14	1,65	1,30	1,05	0,86	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	
		ULS	2,84	1,97	1,55	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	7,57	5,85	4,75	4,00	3,46	3,06	2,74	2,32	1,64	1,19	0,89	0,68	0,52	0,41	0,33	0,26	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	
		ULS	1,23	0,48	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

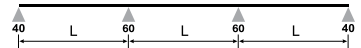
ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 9

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 120

3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,34	5,77	4,77	4,08	3,57	3,18	2,87	2,62	2,41	2,10	1,77	1,52	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	
		ULS	2,40	1,92	1,61	1,40	1,25	1,13	1,02	0,95	0,87	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	
	-	SLS	7,62	5,99	4,94	4,22	3,68	3,27	2,95	2,68	2,46	2,28	2,12	1,98	1,86	1,63	1,44	1,29	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,67	0,61	
		ULS	3,48	2,76	2,31	1,98	1,74	1,56	1,41	1,29	1,20	1,11	1,04	0,98	0,92	0,86	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,56	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,34	5,77	4,77	4,08	3,57	3,18	2,87	2,62	2,41	2,10	1,77	1,52	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	
		ULS	2,40	1,92	1,61	1,40	1,25	1,13	1,02	0,95	0,87	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	
	-	SLS	7,34	5,77	4,77	4,08	3,57	3,18	2,87	2,62	2,41	2,23	2,08	1,91	1,66	1,45	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54	
		ULS	3,26	2,60	2,18	1,88	1,67	1,49	1,35	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,57	0,54	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,34	5,77	4,77	4,08	3,57	3,18	2,87	2,62	2,41	2,10	1,77	1,52	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	
		ULS	0,60	0,62	0,78	0,96	1,11	1,13	1,02	0,95	0,87	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	
	-	SLS	6,91	5,44	4,52	3,88	3,41	3,05	2,76	2,52	2,20	1,78	1,46	1,22	1,04	0,89	0,78	0,68	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	
		ULS	2,93	2,33	1,97	1,71	1,53	1,38	1,26	1,17	1,08	1,02	0,95	0,90	0,84	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53	

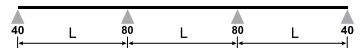
■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 10

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 120

3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,34	5,77	4,77	4,08	3,57	3,18	2,87	2,62	2,41	2,10	1,77	1,52	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40
		ULS	3,51	2,79	2,33	2,01	1,79	1,61	1,46	1,34	1,23	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,59
	-	SLS	7,62	5,99	4,94	4,22	3,68	3,27	2,95	2,68	2,46	2,28	2,12	1,98	1,86	1,63	1,44	1,29	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72	0,67	0,61
		ULS	3,48	2,76	2,31	1,98	1,74	1,56	1,41	1,29	1,20	1,11	1,04	0,98	0,92	0,86	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,56
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,34	5,77	4,77	4,08	3,57	3,18	2,87	2,62	2,41	2,10	1,77	1,52	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40
		ULS	2,76	2,34	2,19	2,00	1,79	1,61	1,46	1,34	1,23	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,59
	-	SLS	7,34	5,77	4,77	4,08	3,57	3,18	2,87	2,62	2,41	2,23	2,08	1,91	1,66	1,45	1,28	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54
		ULS	3,26	2,60	2,18	1,88	1,67	1,49	1,35	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,57	0,54
Група III Темні кольори	+	SLS	7,34	5,77	4,77	4,08	3,57	3,18	2,87	2,62	2,41	2,10	1,77	1,52	1,30	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40
		ULS	0,60	0,62	0,78	0,96	1,11	1,22	1,28	1,29	1,23	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,59
	-	SLS	6,91	5,44	4,52	3,88	3,41	3,05	2,76	2,52	2,20	1,78	1,46	1,22	1,04	0,89	0,78	0,68	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30
		ULS	2,93	2,33	1,97	1,71	1,53	1,38	1,26	1,17	1,08	1,02	0,95	0,90	0,84	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53

■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

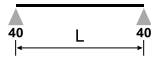
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 11

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 140

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	10,88	8,70	7,25	6,21	5,44	4,83	4,35	3,95	3,62	3,34	3,10	2,90	2,72	2,56	2,41	2,20	1,96	1,75	1,57	1,41	1,27	1,15	1,04	0,95
		ULS	4,52	3,62	3,02	2,58	2,25	2,01	1,80	1,64	1,50	1,38	1,29	1,20	1,13	1,05	1,01	0,95	0,90	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66
	-	SLS	10,88	8,70	7,25	6,21	5,44	4,83	4,35	3,95	3,62	3,34	3,10	2,90	2,72	2,56	2,41	2,20	1,96	1,75	1,57	1,41	1,27	1,15	1,04	0,95
		ULS	7,97	6,38	5,21	4,38	3,75	3,27	2,88	2,57	2,30	2,07	1,89	1,73	1,58	1,44	1,34	1,23	1,14	1,05	0,98	0,92	0,84	0,80	0,74	0,68
Група II Світлі кольори	+	SLS	10,88	8,70	7,25	6,21	5,44	4,83	4,35	3,95	3,62	3,34	3,10	2,90	2,72	2,56	2,41	2,20	1,96	1,75	1,57	1,41	1,27	1,15	1,04	0,95
		ULS	4,52	3,62	3,02	2,58	2,25	2,01	1,80	1,64	1,50	1,38	1,29	1,20	1,13	1,05	1,01	0,95	0,90	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66
	-	SLS	10,88	8,70	7,25	6,21	5,44	4,83	4,35	3,95	3,62	3,34	3,10	2,90	2,72	2,56	2,41	2,20	1,96	1,75	1,57	1,41	1,27	1,15	1,04	0,95
		ULS	7,97	6,38	5,21	4,38	3,75	3,27	2,88	2,57	2,30	2,07	1,89	1,73	1,58	1,44	1,34	1,23	1,14	1,05	0,98	0,92	0,84	0,80	0,74	0,68
Група III Темні кольори	+	SLS	10,88	8,70	7,25	6,21	5,44	4,83	4,35	3,95	3,62	3,34	3,10	2,90	2,72	2,56	2,41	2,20	1,96	1,75	1,57	1,41	1,27	1,15	1,04	0,95
		ULS	4,52	3,62	3,02	2,58	2,25	2,01	1,80	1,64	1,50	1,38	1,29	1,20	1,13	1,05	1,01	0,95	0,90	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66
	-	SLS	10,88	8,70	7,25	6,21	5,44	4,83	4,35	3,95	3,62	3,34	3,10	2,90	2,72	2,56	2,41	2,20	1,96	1,75	1,57	1,41	1,26	1,12	1,00	0,90
		ULS	7,97	6,38	5,21	4,38	3,75	3,27	2,88	2,57	2,30	2,07	1,89	1,73	1,58	1,44	1,34	1,23	1,14	1,05	0,98	0,92	0,84	0,80	0,74	0,68

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

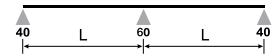
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 12

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 140

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	9,38	7,28	5,92	4,98	4,30	3,78	3,38	3,06	2,77	2,12	1,67	1,34	1,09	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24
		ULS	1,73	1,07	0,75	0,60	0,54	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,60	7,47	6,08	5,12	4,42	3,88	3,47	3,13	2,86	2,63	2,43	2,04	1,74	1,50	1,31	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52
		ULS	2,57	1,82	1,37	1,07	0,86	0,68	0,56	0,45	0,38	0,32	0,26	0,21	0,17	0,12	0,09	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	9,38	7,28	5,92	4,98	4,30	3,78	3,38	3,06	2,77	2,12	1,67	1,34	1,09	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24
		ULS	1,73	1,07	0,75	0,60	0,54	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,47	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,38	7,28	5,92	4,98	4,30	3,78	3,38	3,06	2,79	2,57	2,12	1,77	1,47	1,23	1,05	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36
		ULS	2,24	1,34	0,83	0,54	0,38	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	9,38	7,28	5,92	4,98	4,30	3,78	3,38	3,06	2,77	2,12	1,67	1,34	1,09	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24
		ULS	1,73	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,06	7,00	5,68	4,78	4,13	3,63	3,25	2,60	1,79	1,26	0,90	0,66	0,49	0,36	0,28	0,21	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
		ULS	0,95	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

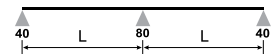
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 13

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 140

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	9,38	7,28	5,92	4,98	4,30	3,78	3,38	3,06	2,77	2,12	1,67	1,34	1,09	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24
		ULS	2,96	2,22	1,77	1,49	1,28	1,14	1,02	0,95	0,87	0,81	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,60	7,47	6,08	5,12	4,42	3,88	3,47	3,13	2,86	2,63	2,43	2,04	1,74	1,50	1,31	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52
		ULS	2,57	1,82	1,37	1,07	0,86	0,68	0,56	0,45	0,38	0,32	0,26	0,21	0,17	0,12	0,09	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	9,38	7,28	5,92	4,98	4,30	3,78	3,38	3,06	2,77	2,12	1,67	1,34	1,09	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24
		ULS	2,96	2,22	1,77	1,49	1,28	1,14	1,02	0,95	0,87	0,81	0,77	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,38	7,28	5,92	4,98	4,30	3,78	3,38	3,06	2,79	2,57	2,12	1,77	1,47	1,23	1,05	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36
		ULS	2,24	1,34	0,83	0,54	0,38	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	9,38	7,28	5,92	4,98	4,30	3,78	3,38	3,06	2,77	2,12	1,67	1,34	1,09	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24
		ULS	2,43	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,06	7,00	5,68	4,78	4,13	3,63	3,25	2,60	1,79	1,26	0,90	0,66	0,49	0,36	0,28	0,21	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
		ULS	0,95	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

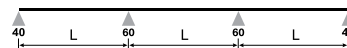
ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 14

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 140

3-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	8,75	6,86	5,66	4,83	4,22	3,75	3,38	3,08	2,83	2,51	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48		
		ULS	2,28	1,80	1,52	1,32	1,17	1,05	0,96	0,90	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41		
	-	SLS	9,06	7,10	5,85	4,98	4,34	3,85	3,47	3,15	2,89	2,67	2,48	2,32	2,05	1,80	1,59	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67		
		ULS	3,44	2,73	2,27	1,95	1,73	1,53	1,40	1,28	1,17	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56		
Група II Світлі кольори	+	SLS	8,75	6,86	5,66	4,83	4,22	3,75	3,38	3,08	2,83	2,51	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48		
		ULS	2,13	1,76	1,52	1,32	1,17	1,05	0,96	0,90	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41		
	-	SLS	8,75	6,86	5,66	4,83	4,22	3,75	3,38	3,08	2,83	2,62	2,44	2,10	1,82	1,59	1,40	1,25	1,12	1,00	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59		
		ULS	3,20	2,54	2,12	1,83	1,62	1,46	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,56	0,54		
Група III Темні кольори	+	SLS	8,75	6,86	5,66	4,83	4,22	3,75	3,38	3,08	2,83	2,51	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48		
		ULS	0,00	0,00	0,11	0,35	0,57	0,74	0,86	0,90	0,83	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41		
	-	SLS	8,29	6,50	5,37	4,60	4,03	3,60	3,25	2,93	2,26	1,79	1,46	1,20	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,28		
		ULS	0,00	0,00	1,89	1,65	1,47	1,34	1,22	1,13	1,05	0,99	0,93	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53		

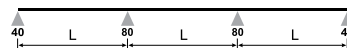
■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 15

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 140

3-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	8,75	6,86	5,66	4,83	4,22	3,75	3,38	3,08	2,83	2,51	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
		ULS	3,30	2,66	2,22	1,92	1,70	1,53	1,38	1,28	1,17	1,10	1,02	0,96	0,92	0,86	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56
	-	SLS	9,06	7,10	5,85	4,98	4,34	3,85	3,47	3,15	2,89	2,67	2,48	2,32	2,05	1,80	1,59	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67
		ULS	3,44	2,73	2,27	1,95	1,73	1,53	1,40	1,28	1,17	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56
Група II Світлі кольори	+	SLS	8,75	6,86	5,66	4,83	4,22	3,75	3,38	3,08	2,83	2,51	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
		ULS	2,13	1,76	1,65	1,62	1,62	1,53	1,38	1,28	1,17	1,10	1,02	0,96	0,92	0,86	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56
	-	SLS	8,75	6,86	5,66	4,83	4,22	3,75	3,38	3,08	2,83	2,62	2,44	2,10	1,82	1,59	1,40	1,25	1,12	1,00	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,59
		ULS	3,20	2,54	2,12	1,83	1,62	1,46	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,56	0,54
Група III Темні кольори	+	SLS	8,75	6,86	5,66	4,83	4,22	3,75	3,38	3,08	2,83	2,51	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
		ULS	0,00	0,00	0,11	0,35	0,57	0,74	0,86	0,95	1,01	1,04	1,01	0,96	0,92	0,86	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56
	-	SLS	8,29	6,50	5,37	4,60	4,03	3,60	3,25	2,93	2,26	1,79	1,46	1,20	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,28
		ULS	0,00	0,00	1,89	1,65	1,47	1,34	1,22	1,13	1,05	0,99	0,93	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53

■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 16

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 160

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	12,45	9,96	8,30	7,11	6,22	5,53	4,98	4,52	4,15	3,83	3,55	3,32	3,11	2,93	2,76	2,62	2,44	2,18	1,96	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20
		ULS	4,47	3,57	2,97	2,55	2,24	1,98	1,79	1,62	1,49	1,37	1,28	1,19	1,11	1,05	0,99	0,93	0,89	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66
	-	SLS	12,45	9,96	8,30	7,11	6,22	5,53	4,98	4,52	4,15	3,83	3,55	3,32	3,11	2,93	2,76	2,62	2,44	2,18	1,96	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20
		ULS	8,06	6,32	5,15	4,32	3,69	3,21	2,82	2,51	2,25	2,03	1,83	1,67	1,52	1,40	1,28	1,17	1,08	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63
Група II Світлі кольори	+	SLS	12,45	9,96	8,30	7,11	6,22	5,53	4,98	4,52	4,15	3,83	3,55	3,32	3,11	2,93	2,76	2,62	2,44	2,18	1,96	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20
		ULS	4,47	3,57	2,97	2,55	2,24	1,98	1,79	1,62	1,49	1,37	1,28	1,19	1,11	1,05	0,99	0,93	0,89	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66
	-	SLS	12,45	9,96	8,30	7,11	6,22	5,53	4,98	4,52	4,15	3,83	3,55	3,32	3,11	2,93	2,76	2,62	2,44	2,18	1,96	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20
		ULS	8,06	6,32	5,15	4,32	3,69	3,21	2,82	2,51	2,25	2,03	1,83	1,67	1,52	1,40	1,28	1,17	1,08	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63
Група III Темні кольори	+	SLS	12,45	9,96	8,30	7,11	6,22	5,53	4,98	4,52	4,15	3,83	3,55	3,32	3,11	2,93	2,76	2,62	2,44	2,18	1,96	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20
		ULS	4,47	3,57	2,97	2,55	2,24	1,98	1,79	1,62	1,49	1,37	1,28	1,19	1,11	1,05	0,99	0,93	0,89	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66
	-	SLS	12,45	9,96	8,30	7,11	6,22	5,53	4,98	4,52	4,15	3,83	3,55	3,32	3,11	2,93	2,76	2,62	2,44	2,18	1,96	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20
		ULS	8,06	6,32	5,15	4,32	3,69	3,21	2,82	2,51	2,25	2,03	1,83	1,67	1,52	1,40	1,28	1,17	1,08	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,68	0,63

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

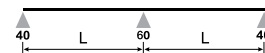
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 17

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 160

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	10,90	8,47	6,89	5,79	4,99	4,39	3,91	3,53	3,22	2,66	2,08	1,66	1,35	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29
		ULS	1,56	0,89	0,57	0,43	0,37	0,35	0,35	0,37	0,37	0,38	0,38	0,40	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	11,13	8,66	7,06	5,94	5,12	4,49	4,01	3,62	3,30	3,03	2,68	2,24	1,90	1,63	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55
		ULS	2,49	1,74	1,29	0,92	0,66	0,50	0,38	0,29	0,21	0,15	0,11	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	10,90	8,47	6,89	5,79	4,99	4,39	3,91	3,53	3,22	2,66	2,08	1,66	1,35	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29
		ULS	1,56	0,89	0,57	0,43	0,37	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	10,90	8,47	6,89	5,79	4,99	4,39	3,91	3,53	3,22	2,85	2,32	1,86	1,52	1,27	1,07	0,91	0,79	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35
		ULS	2,10	1,13	0,60	0,31	0,14	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	10,90	8,47	6,89	5,79	4,99	4,39	3,91	3,53	3,22	2,66	2,08	1,66	1,35	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	10,57	8,18	6,63	5,57	4,80	4,22	3,77	2,79	1,85	1,25	0,86	0,59	0,41	0,28	0,18	0,12	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

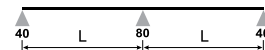
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 18

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 160

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	10,90	8,47	6,89	5,79	4,99	4,39	3,91	3,53	3,22	2,66	2,08	1,66	1,35	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29
		ULS	2,90	2,15	1,70	1,38	1,19	1,07	0,98	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	11,13	8,66	7,06	5,94	5,12	4,49	4,01	3,62	3,30	3,03	2,68	2,24	1,90	1,63	1,42	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55
		ULS	2,49	1,74	1,29	0,92	0,66	0,50	0,38	0,29	0,21	0,15	0,11	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	10,90	8,47	6,89	5,79	4,99	4,39	3,91	3,53	3,22	2,66	2,08	1,66	1,35	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29
		ULS	2,90	2,15	1,70	1,38	1,19	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	10,90	8,47	6,89	5,79	4,99	4,39	3,91	3,53	3,22	2,85	2,32	1,86	1,52	1,27	1,07	0,91	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,42	0,38	0,35
		ULS	2,10	1,13	0,60	0,31	0,14	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	10,90	8,47	6,89	5,79	4,99	4,39	3,91	3,53	3,22	2,66	2,08	1,66	1,35	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	10,57	8,18	6,63	5,57	4,80	4,22	3,77	2,79	1,85	1,25	0,86	0,59	0,41	0,28	0,18	0,12	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

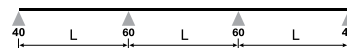
ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 19

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 160

3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	10,18	7,97	6,56	5,58	4,87	4,32	3,89	3,54	3,25	2,94	2,47	2,11	1,82	1,59	1,39	1,23	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55
		ULS	2,19	1,73	1,44	1,25	1,11	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40
	-	SLS	10,51	8,23	6,76	5,75	5,01	4,44	3,99	3,63	3,32	3,07	2,85	2,55	2,21	1,93	1,70	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,92	0,84	0,77	0,72
		ULS	3,41	2,69	2,24	1,92	1,70	1,52	1,37	1,26	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54
Група II Світлі кольори	+	SLS	10,18	7,97	6,56	5,58	4,87	4,32	3,89	3,54	3,25	2,94	2,47	2,11	1,82	1,59	1,39	1,23	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55
		ULS	1,67	1,29	1,22	1,23	1,11	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40
	-	SLS	10,18	7,97	6,56	5,58	4,87	4,32	3,89	3,54	3,25	3,01	2,63	2,24	1,94	1,69	1,49	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62
		ULS	3,15	2,49	2,07	1,79	1,58	1,43	1,29	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53
Група III Темні кольори	+	SLS	10,18	7,97	6,56	5,58	4,87	4,32	3,89	3,54	3,25	2,94	2,47	2,11	1,82	1,59	1,39	1,23	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,32	0,50	0,62	0,72	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40
	-	SLS	9,69	7,58	6,24	5,33	4,66	4,15	3,75	2,92	2,21	1,72	1,37	1,11	0,92	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	1,28	1,17	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53	0,51

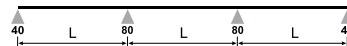
■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 20

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 160

3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	10,18	7,97	6,56	5,58	4,87	4,32	3,89	3,54	3,25	2,94	2,47	2,11	1,82	1,59	1,39	1,23	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55
		ULS	3,12	2,54	2,15	1,85	1,64	1,47	1,34	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54
	-	SLS	10,51	8,23	6,76	5,75	5,01	4,44	3,99	3,63	3,32	3,07	2,85	2,55	2,21	1,93	1,70	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,92	0,84	0,77	0,72
		ULS	3,41	2,69	2,24	1,92	1,70	1,52	1,37	1,26	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54
Група II Світлі кольори	+	SLS	10,18	7,97	6,56	5,58	4,87	4,32	3,89	3,54	3,25	2,94	2,47	2,11	1,82	1,59	1,39	1,23	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55
		ULS	1,67	1,29	1,22	1,23	1,26	1,31	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54
	-	SLS	10,18	7,97	6,56	5,58	4,87	4,32	3,89	3,54	3,25	3,01	2,63	2,24	1,94	1,69	1,49	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62
		ULS	3,15	2,49	2,07	1,79	1,58	1,43	1,29	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53
Група III Темні кольори	+	SLS	10,18	7,97	6,56	5,58	4,87	4,32	3,89	3,54	3,25	2,94	2,47	2,11	1,82	1,59	1,39	1,23	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,32	0,50	0,62	0,72	0,78	0,84	0,87	0,87	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54
	-	SLS	9,69	7,58	6,24	5,33	4,66	4,15	3,75	2,92	2,21	1,72	1,37	1,11	0,92	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	1,28	1,17	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53	0,51

■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 21

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 180

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																		
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62
		ULS	4,38	3,50	2,91	2,49	2,19	1,94	1,74	1,59	1,46	1,34	1,25	1,16	1,10	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83
	-	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62
		ULS	8,00	6,26	5,10	4,26	3,65	3,15	2,78	2,46	2,19	1,97	1,77	1,61	1,46	1,34	1,22	1,13	1,02	0,95
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62
		ULS	4,38	3,50	2,91	2,49	2,19	1,94	1,74	1,59	1,46	1,34	1,25	1,16	1,10	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83
	-	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62
		ULS	8,00	6,26	5,10	4,26	3,65	3,15	2,78	2,46	2,19	1,97	1,77	1,61	1,46	1,34	1,22	1,13	1,02	0,95
Група III Темні кольори	+	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62
		ULS	4,38	3,50	2,91	2,49	2,19	1,94	1,74	1,59	1,46	1,34	1,25	1,16	1,10	1,02	0,96	0,92	0,87	0,83
	-	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62
		ULS	8,00	6,26	5,10	4,26	3,65	3,15	2,78	2,46	2,19	1,97	1,77	1,61	1,46	1,34	1,22	1,13	1,02	0,95

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

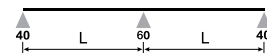
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 22

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 180

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																		
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	12,17	9,47	7,70	6,47	5,57	4,89	4,36	3,94	3,59	3,17	2,53	2,01	1,63	1,34	1,12	0,95	0,81	0,70
		ULS	1,35	0,69	0,38	0,24	0,18	0,17	0,18	0,21	0,23	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	12,41	9,67	7,88	6,62	5,71	5,01	4,46	4,03	3,67	3,37	3,05	2,54	2,15	1,84	1,59	1,39	1,23	1,10
		ULS	2,43	1,67	1,13	0,74	0,48	0,32	0,21	0,12	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	12,17	9,47	7,70	6,47	5,57	4,89	4,36	3,94	3,59	3,17	2,53	2,01	1,63	1,34	1,12	0,95	0,81	0,70
		ULS	1,35	0,69	0,38	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	12,17	9,47	7,70	6,47	5,57	4,89	4,36	3,94	3,59	3,27	2,65	2,13	1,73	1,43	1,20	1,02	0,87	0,76
		ULS	1,94	0,92	0,40	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	12,17	9,47	7,70	6,47	5,57	4,89	4,36	3,94	3,59	3,17	2,53	2,01	1,63	1,34	1,12	0,95	0,81	0,70
		ULS	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	11,83	9,16	7,43	6,24	5,37	4,72	4,21	3,40	2,25	1,51	1,02	0,70	0,47	0,31	0,20	0,12	0,07	0,02
		ULS	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

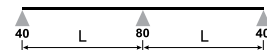
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 23

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 180

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																		
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	12,17	9,47	7,70	6,47	5,57	4,89	4,36	3,94	3,59	3,17	2,53	2,01	1,63	1,34	1,12	0,95	0,81	0,70
		ULS	2,78	2,04	1,49	1,17	0,99	0,89	0,81	0,78	0,75	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	12,41	9,67	7,88	6,62	5,71	5,01	4,46	4,03	3,67	3,37	3,05	2,54	2,15	1,84	1,59	1,39	1,23	1,10
		ULS	2,43	1,67	1,13	0,74	0,48	0,32	0,21	0,12	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	12,17	9,47	7,70	6,47	5,57	4,89	4,36	3,94	3,59	3,17	2,53	2,01	1,63	1,34	1,12	0,95	0,81	0,70
		ULS	2,78	2,04	1,49	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	12,17	9,47	7,70	6,47	5,57	4,89	4,36	3,94	3,59	3,27	2,65	2,13	1,73	1,43	1,20	1,02	0,87	0,76
		ULS	1,94	0,92	0,40	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	12,17	9,47	7,70	6,47	5,57	4,89	4,36	3,94	3,59	3,17	2,53	2,01	1,63	1,34	1,12	0,95	0,81	0,70
		ULS	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	11,83	9,16	7,43	6,24	5,37	4,72	4,21	3,40	2,25	1,51	1,02	0,70	0,47	0,31	0,20	0,12	0,07	0,02
		ULS	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

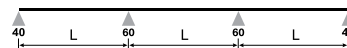
ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 24

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 180

3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	11,39	8,90	7,31	6,21	5,41	4,80	4,32	3,93	3,60	3,33	2,84	2,42	2,08	1,82	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63
		ULS	2,09	1,62	1,35	1,17	1,04	0,95	0,87	0,81	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	-	SLS	11,73	9,18	7,53	6,39	5,56	4,93	4,42	4,02	3,68	3,40	3,16	2,84	2,45	2,14	1,89	1,68	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,79
		ULS	3,38	2,66	2,21	1,89	1,67	1,49	1,35	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,83	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54
Група II Світлі кольори	+	SLS	11,39	8,90	7,31	6,21	5,41	4,80	4,32	3,93	3,60	3,33	2,84	2,42	2,08	1,82	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63
		ULS	1,17	0,81	0,75	0,81	0,89	0,95	0,87	0,81	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	-	SLS	11,39	8,90	7,31	6,21	5,41	4,80	4,32	3,93	3,60	3,33	2,93	2,50	2,15	1,87	1,65	1,46	1,30	1,17	1,06	0,96	0,87	0,79	0,73	0,67
		ULS	3,11	2,45	2,03	1,74	1,55	1,38	1,26	1,17	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53
Група III Темні кольори	+	SLS	11,39	8,90	7,31	6,21	5,41	4,80	4,32	3,93	3,60	3,33	2,84	2,42	2,08	1,82	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,28	0,41	0,51	0,59	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	-	SLS	10,87	8,48	6,97	5,93	5,18	4,61	4,16	3,29	2,46	1,89	1,49	1,20	0,98	0,82	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	1,05	0,99	0,93	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,51

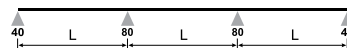
■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 25

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 180

3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	11,39	8,90	7,31	6,21	5,41	4,80	4,32	3,93	3,60	3,33	2,84	2,42	2,08	1,82	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63
		ULS	2,85	2,22	1,94	1,76	1,55	1,40	1,28	1,17	1,08	1,02	0,95	0,90	0,84	0,80	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53
	-	SLS	11,73	9,18	7,53	6,39	5,56	4,93	4,42	4,02	3,68	3,40	3,16	2,84	2,45	2,14	1,89	1,68	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85	0,79
		ULS	3,38	2,66	2,21	1,89	1,67	1,49	1,35	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,83	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54
Група II Світлі кольори	+	SLS	11,39	8,90	7,31	6,21	5,41	4,80	4,32	3,93	3,60	3,33	2,84	2,42	2,08	1,82	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63
		ULS	1,17	0,81	0,75	0,81	0,89	0,96	1,02	1,07	1,08	1,02	0,95	0,90	0,84	0,80	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53
	-	SLS	11,39	8,90	7,31	6,21	5,41	4,80	4,32	3,93	3,60	3,33	2,93	2,50	2,15	1,87	1,65	1,46	1,30	1,17	1,06	0,96	0,87	0,79	0,73	0,67
		ULS	3,11	2,45	2,03	1,74	1,55	1,38	1,26	1,17	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53
Група III Темні кольори	+	SLS	11,39	8,90	7,31	6,21	5,41	4,80	4,32	3,93	3,60	3,33	2,84	2,42	2,08	1,82	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,28	0,41	0,51	0,59	0,65	0,69	0,72	0,74	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53
	-	SLS	10,87	8,48	6,97	5,93	5,18	4,61	4,16	3,29	2,46	1,89	1,49	1,20	0,98	0,82	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	1,05	0,99	0,93	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,51

■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 26

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 200

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																	
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	15,00	12,00	10,00	8,57	7,50	6,67	6,00	5,45	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,15	3,00
		ULS	4,28	3,42	2,85	2,45	2,13	1,89	1,71	1,55	1,43	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,86
	-	SLS	15,00	12,00	10,00	8,57	7,50	6,67	6,00	5,45	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,15	3,00
		ULS	7,95	6,20	5,04	4,22	3,59	3,11	2,72	2,40	2,13	1,91	1,73	1,55	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98
Група II Світлі кольори	+	SLS	15,00	12,00	10,00	8,57	7,50	6,67	6,00	5,45	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,15	3,00
		ULS	4,28	3,42	2,85	2,45	2,13	1,89	1,71	1,55	1,43	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,86
	-	SLS	15,00	12,00	10,00	8,57	7,50	6,67	6,00	5,45	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,15	3,00
		ULS	7,95	6,20	5,04	4,22	3,59	3,11	2,72	2,40	2,13	1,91	1,73	1,55	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98
Група III Темні кольори	+	SLS	15,00	12,00	10,00	8,57	7,50	6,67	6,00	5,45	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,15	3,00
		ULS	4,28	3,42	2,85	2,45	2,13	1,89	1,71	1,55	1,43	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,86
	-	SLS	15,00	12,00	10,00	8,57	7,50	6,67	6,00	5,45	5,00	4,61	4,28	4,00	3,75	3,53	3,33	3,15	3,00
		ULS	7,95	6,20	5,04	4,22	3,59	3,11	2,72	2,40	2,13	1,91	1,73	1,55	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

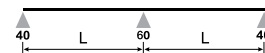
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 27

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 200

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																	
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,39	10,42	8,48	7,12	6,13	5,38	4,79	4,32	3,94	3,62	2,98	2,40	1,94	1,59	1,33	1,12	0,95
		ULS	1,17	0,51	0,20	0,06	0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	13,39	10,42	8,48	7,12	6,13	5,38	4,79	4,32	4,02	3,69	3,41	2,92	2,46	2,10	1,82	1,59	1,40
		ULS	2,36	1,61	0,96	0,57	0,32	0,15	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,39	10,42	8,48	7,12	6,13	5,38	4,79	4,32	3,94	3,62	2,98	2,40	1,94	1,59	1,33	1,12	0,95
		ULS	1,17	0,51	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	13,39	10,42	8,48	7,12	6,13	5,38	4,79	4,32	3,94	3,62	3,08	2,53	2,05	1,69	1,41	1,19	1,02
		ULS	1,77	0,74	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	13,39	10,42	8,48	7,12	6,13	5,38	4,79	4,32	3,94	3,62	2,98	2,40	1,94	1,59	1,33	1,12	0,95
		ULS	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	13,04	10,11	8,20	6,88	5,92	5,19	4,63	4,18	2,90	1,97	1,35	0,94	0,65	0,45	0,31	0,20	0,13
		ULS	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

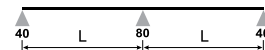
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 28

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 200

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																	
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,39	10,42	8,48	7,12	6,13	5,38	4,79	4,32	3,94	3,62	2,98	2,40	1,94	1,59	1,33	1,12	0,95
		ULS	2,67	1,85	1,29	0,98	0,81	0,71	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	13,39	10,42	8,48	7,12	6,13	5,38	4,79	4,32	4,02	3,69	3,41	2,92	2,46	2,10	1,82	1,59	1,40
		ULS	2,36	1,61	0,96	0,57	0,32	0,15	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,39	10,42	8,48	7,12	6,13	5,38	4,79	4,32	3,94	3,62	2,98	2,40	1,94	1,59	1,33	1,12	0,95
		ULS	2,67	1,85	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	13,39	10,42	8,48	7,12	6,13	5,38	4,79	4,32	3,94	3,62	3,08	2,53	2,05	1,69	1,41	1,19	1,02
		ULS	1,77	0,74	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	13,39	10,42	8,48	7,12	6,13	5,38	4,79	4,32	3,94	3,62	2,98	2,40	1,94	1,59	1,33	1,12	0,95
		ULS	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	13,04	10,11	8,20	6,88	5,92	5,19	4,63	4,18	2,90	1,97	1,35	0,94	0,65	0,45	0,31	0,20	0,13
		ULS	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

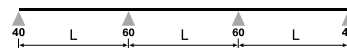
ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 29

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 200

3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	12,54	9,79	8,03	6,82	5,93	5,26	4,72	4,29	3,94	3,64	3,23	2,74	2,36	2,05	1,80	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	
		ULS	1,97	1,52	1,26	1,10	0,98	0,89	0,81	0,75	0,71	0,66	0,63	0,59	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	
	-	SLS	12,91	10,09	8,27	7,01	6,09	5,39	4,84	4,39	4,02	3,71	3,45	3,21	2,77	2,41	2,12	1,88	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,04	0,96	0,88	
		ULS	3,36	2,63	2,18	1,86	1,64	1,47	1,34	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,56	0,54	
Група II Світлі кольори	+	SLS	12,54	9,79	8,03	6,82	5,93	5,26	4,72	4,29	3,94	3,64	3,23	2,74	2,36	2,05	1,80	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	
		ULS	0,72	0,37	0,34	0,43	0,53	0,65	0,74	0,75	0,71	0,66	0,63	0,59	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	
	-	SLS	12,54	9,79	8,03	6,82	5,93	5,26	4,72	4,29	3,94	3,64	3,33	2,82	2,43	2,11	1,86	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	
		ULS	3,08	2,40	1,98	1,71	1,50	1,35	1,23	1,14	1,05	0,99	0,93	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	
Група III Темні кольори	+	SLS	12,54	9,79	8,03	6,82	5,93	5,26	4,72	4,29	3,94	3,64	3,23	2,74	2,36	2,05	1,80	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,23	0,34	0,43	0,48	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	
	-	SLS	12,00	9,35	7,67	6,52	5,68	5,05	4,55	3,94	2,93	2,25	1,76	1,42	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,90	0,84	0,81	0,77	0,72	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53	0,51	0,50	

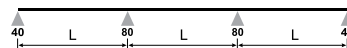
■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 30

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 200

3-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	12,54	9,79	8,03	6,82	5,93	5,26	4,72	4,29	3,94	3,64	3,23	2,74	2,36	2,05	1,80	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71
		ULS	2,46	1,85	1,59	1,49	1,44	1,32	1,22	1,11	1,04	0,96	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51
	-	SLS	12,91	10,09	8,27	7,01	6,09	5,39	4,84	4,39	4,02	3,71	3,45	3,21	2,77	2,41	2,12	1,88	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,04	0,96	0,88
		ULS	3,36	2,63	2,18	1,86	1,64	1,47	1,34	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,56	0,54
Група II Світлі кольори	+	SLS	12,54	9,79	8,03	6,82	5,93	5,26	4,72	4,29	3,94	3,64	3,23	2,74	2,36	2,05	1,80	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71
		ULS	0,72	0,37	0,34	0,43	0,53	0,65	0,74	0,80	0,86	0,89	0,90	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51
	-	SLS	12,54	9,79	8,03	6,82	5,93	5,26	4,72	4,29	3,94	3,64	3,33	2,82	2,43	2,11	1,86	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75
		ULS	3,08	2,40	1,98	1,71	1,50	1,35	1,23	1,14	1,05	0,99	0,93	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53
Група III Темні кольори	+	SLS	12,54	9,79	8,03	6,82	5,93	5,26	4,72	4,29	3,94	3,64	3,23	2,74	2,36	2,05	1,80	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,85	0,77	0,71
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,23	0,34	0,43	0,48	0,53	0,57	0,60	0,62	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51
	-	SLS	12,00	9,35	7,67	6,52	5,68	5,05	4,55	3,94	2,93	2,25	1,76	1,42	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,90	0,84	0,81	0,77	0,72	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53	0,51	0,50

■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 31

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 220

1-протітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	16,19	12,95	10,79	9,25	8,09	7,19	6,47	5,88	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,80	3,59	3,40	3,23	3,08	2,94	2,81	2,69	2,49	2,27	2,08
		ULS	4,14	3,30	2,76	2,36	2,07	1,83	1,65	1,50	1,38	1,26	1,17	1,10	1,04	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
	-	SLS	16,19	12,95	10,79	9,25	8,09	7,19	6,47	5,88	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,80	3,59	3,40	3,23	3,08	2,94	2,81	2,69	2,49	2,27	2,08
		ULS	7,89	6,15	4,98	4,16	3,53	3,05	2,66	2,34	2,07	1,86	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,51	0,47
Група II Світлі кольори	+	SLS	16,19	12,95	10,79	9,25	8,09	7,19	6,47	5,88	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,80	3,59	3,40	3,23	3,08	2,94	2,81	2,69	2,49	2,27	2,08
		ULS	4,14	3,30	2,76	2,36	2,07	1,83	1,65	1,50	1,38	1,26	1,17	1,10	1,04	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
	-	SLS	16,19	12,95	10,79	9,25	8,09	7,19	6,47	5,88	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,80	3,59	3,40	3,23	3,08	2,94	2,81	2,69	2,49	2,27	2,08
		ULS	7,89	6,15	4,98	4,16	3,53	3,05	2,66	2,34	2,07	1,86	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,51	0,47
Група III Темні кольори	+	SLS	16,19	12,95	10,79	9,25	8,09	7,19	6,47	5,88	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,80	3,59	3,40	3,23	3,08	2,94	2,81	2,69	2,49	2,27	2,08
		ULS	4,14	3,30	2,76	2,36	2,07	1,83	1,65	1,50	1,38	1,26	1,17	1,10	1,04	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
	-	SLS	16,19	12,95	10,79	9,25	8,09	7,19	6,47	5,88	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,80	3,59	3,40	3,23	3,08	2,94	2,81	2,69	2,49	2,27	2,08
		ULS	7,89	6,15	4,98	4,16	3,53	3,05	2,66	2,34	2,07	1,86	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,51	0,47

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

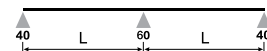
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 32

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 220

2-протітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	14,56	11,34	9,23	7,75	6,67	5,85	5,21	4,69	4,27	3,92	3,42	2,81	2,27	1,86	1,54	1,30	1,11	0,95	0,83	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45
		ULS	0,93	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	14,80	11,56	9,42	7,92	6,82	5,98	5,32	4,80	4,36	4,00	3,70	3,32	2,79	2,38	2,06	1,79	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77
		ULS	2,30	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	14,56	11,34	9,23	7,75	6,67	5,85	5,21	4,69	4,27	3,92	3,42	2,81	2,27	1,86	1,54	1,30	1,11	0,95	0,83	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45
		ULS	0,93	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	14,56	11,34	9,23	7,75	6,67	5,85	5,21	4,69	4,27	3,92	3,53	2,90	2,40	1,97	1,64	1,39	1,18	1,02	0,89	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49
		ULS	1,62	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	14,56	11,34	9,23	7,75	6,67	5,85	5,21	4,69	4,27	3,92	3,42	2,81	2,27	1,86	1,54	1,30	1,11	0,95	0,83	0,72	0,64	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	14,20	11,01	8,94	7,50	6,45	5,65	5,03	4,54	3,63	2,49	1,73	1,21	0,86	0,60	0,42	0,29	0,20	0,12	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

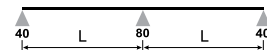
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 33

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 220

2-протітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	14,56	11,34	9,23	7,75	6,67	5,85	5,21	4,69	4,27	3,92	3,42	2,81	2,27	1,86	1,54	1,30	1,11	0,95	0,83	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45
		ULS	2,52	1,59	1,05	0,75	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	14,80	11,56	9,42	7,92	6,82	5,98	5,32	4,80	4,36	4,00	3,70	3,32	2,79	2,38	2,06	1,79	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77
		ULS	2,30	1,47	0,81	0,41	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	14,56	11,34	9,23	7,75	6,67	5,85	5,21	4,69	4,27	3,92	3,42	2,81	2,27	1,86	1,54	1,30	1,11	0,95	0,83	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45
		ULS	2,52	1,59	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	14,56	11,34	9,23	7,75	6,67	5,85	5,21	4,69	4,27	3,92	3,53	2,90	2,40	1,97	1,64	1,39	1,18	1,02	0,89	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49
		ULS	1,62	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	14,56	11,34	9,23	7,75	6,67	5,85	5,21	4,69	4,27	3,92	3,42	2,81	2,27	1,86	1,54	1,30	1,11	0,95	0,83	0,72	0,64	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	14,20	11,01	8,94	7,50	6,45	5,65	5,03	4,54	3,63	2,49	1,73	1,21	0,86	0,60	0,42	0,29	0,20	0,12	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

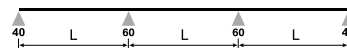
ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 34

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 220

3-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м ² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,65	10,65	8,73	7,40	6,43	5,69	5,11	4,65	4,26	3,93	3,62	3,07	2,63	2,29	2,01	1,77	1,58	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79
		ULS	1,77	1,28	1,04	0,93	0,87	0,81	0,75	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35
	-	SLS	14,03	10,96	8,98	7,61	6,60	5,84	5,24	4,75	4,35	4,01	3,73	3,48	3,09	2,69	2,36	2,09	1,87	1,68	1,52	1,38	1,26	1,15	1,06	0,98
		ULS	3,33	2,61	2,15	1,85	1,62	1,44	1,31	1,20	1,11	1,04	0,96	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,65	10,65	8,73	7,40	6,43	5,69	5,11	4,65	4,26	3,93	3,62	3,07	2,63	2,29	2,01	1,77	1,58	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79
		ULS	0,23	0,00	0,00	0,00	0,15	0,29	0,41	0,51	0,59	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35
	-	SLS	13,65	10,65	8,73	7,40	6,43	5,69	5,11	4,65	4,26	3,93	3,66	3,16	2,72	2,36	2,07	1,83	1,63	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84
		ULS	3,05	0,00	0,00	1,67	1,47	1,32	1,22	1,11	1,04	0,96	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53	0,51
Група III Темні кольори	+	SLS	13,65	10,65	8,73	7,40	6,43	5,69	5,11	4,65	4,26	3,93	3,62	3,07	2,63	2,29	2,01	1,77	1,58	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,17	0,26	0,32	0,38	0,43	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35
	-	SLS	13,09	10,19	8,34	7,08	6,17	5,47	4,93	4,48	3,45	2,63	2,06	1,65	1,34	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,30
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50

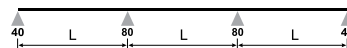
■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 35

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 220

3-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м ² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,65	10,65	8,73	7,40	6,43	5,69	5,11	4,65	4,26	3,93	3,62	3,07	2,63	2,29	2,01	1,77	1,58	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79
		ULS	2,01	1,43	1,20	1,13	1,11	1,11	1,13	1,04	0,98	0,90	0,86	0,81	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50	0,48
	-	SLS	14,03	10,96	8,98	7,61	6,60	5,84	5,24	4,75	4,35	4,01	3,73	3,48	3,09	2,69	2,36	2,09	1,87	1,68	1,52	1,38	1,26	1,15	1,06	0,98
		ULS	3,33	2,61	2,15	1,85	1,62	1,44	1,31	1,20	1,11	1,04	0,96	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,65	10,65	8,73	7,40	6,43	5,69	5,11	4,65	4,26	3,93	3,62	3,07	2,63	2,29	2,01	1,77	1,58	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79
		ULS	0,23	0,00	0,00	0,00	0,15	0,29	0,41	0,51	0,59	0,65	0,69	0,74	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50	0,48
	-	SLS	13,65	10,65	8,73	7,40	6,43	5,69	5,11	4,65	4,26	3,93	3,66	3,16	2,72	2,36	2,07	1,83	1,63	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84
		ULS	3,05	0,00	0,00	1,67	1,47	1,32	1,22	1,11	1,04	0,96	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,53	0,51
Група III Темні кольори	+	SLS	13,65	10,65	8,73	7,40	6,43	5,69	5,11	4,65	4,26	3,93	3,62	3,07	2,63	2,29	2,01	1,77	1,58	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,17	0,26	0,32	0,38	0,43	0,45	0,48	0,50	0,51	0,53	0,51	0,50	0,48
	-	SLS	13,09	10,19	8,34	7,08	6,17	5,47	4,93	4,48	3,45	2,63	2,06	1,65	1,34	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,30
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50

■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 36

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 240

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	17,67	14,14	11,78	10,10	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,41	4,15	3,92	3,72	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,82	2,63	2,41	
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	
	-	SLS	17,67	14,14	11,78	10,10	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,41	4,15	3,92	3,72	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,82	2,63	2,41	
		ULS	7,83	6,09	4,92	4,10	3,48	2,99	2,61	2,28	2,03	1,80	1,61	1,44	1,29	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,63	0,57	0,51	0,45	0,41	
Група II Світлі кольори	+	SLS	17,67	14,14	11,78	10,10	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,41	4,15	3,92	3,72	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,82	2,63	2,41	
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	
	-	SLS	17,67	14,14	11,78	10,10	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,41	4,15	3,92	3,72	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,82	2,63	2,41	
		ULS	7,83	6,09	4,92	4,10	3,48	2,99	2,61	2,28	2,03	1,80	1,61	1,44	1,29	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,63	0,57	0,51	0,45	0,41	
Група III Темні кольори	+	SLS	17,67	14,14	11,78	10,10	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,41	4,15	3,92	3,72	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,82	2,63	2,41	
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	
	-	SLS	17,67	14,14	11,78	10,10	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,41	4,15	3,92	3,72	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,82	2,63	2,41	
		ULS	7,83	6,09	4,92	4,10	3,48	2,99	2,61	2,28	2,03	1,80	1,61	1,44	1,29	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,63	0,57	0,51	0,45	0,41	

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

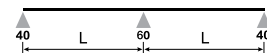
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 37

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 240

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	16,01	12,49	10,17	8,54	7,35	6,44	5,73	5,16	4,70	4,31	3,89	3,18	2,63	2,15	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,73	0,64	0,57	0,51	
		ULS	0,77	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	16,26	12,71	10,37	8,72	7,51	6,58	5,86	5,27	4,79	4,40	4,06	3,74	3,14	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,12	1,02	0,93	0,85	
		ULS	2,24	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група II Світлі кольори	+	SLS	16,01	12,49	10,17	8,54	7,35	6,44	5,73	5,16	4,70	4,31	3,89	3,18	2,63	2,15	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,73	0,64	0,57	0,51	
		ULS	0,77	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	16,01	12,49	10,17	8,54	7,35	6,44	5,73	5,16	4,70	4,31	3,98	3,29	2,74	2,27	1,89	1,59	1,35	1,16	1,01	0,89	0,78	0,69	0,62	0,56	
		ULS	1,47	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група III Темні кольори	+	SLS	16,01	12,49	10,17	8,54	7,35	6,44	5,73	5,16	4,70	4,31	3,89	3,18	2,63	2,15	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,73	0,64	0,57	0,51	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	15,65	12,15	9,87	8,28	7,12	6,23	5,55	5,00	4,44	3,06	2,14	1,52	1,09	0,78	0,56	0,40	0,28	0,19	0,12	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

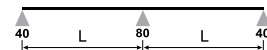
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 38

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 240

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	16,01	12,49	10,17	8,54	7,35	6,44	5,73	5,16	4,70	4,31	3,89	3,18	2,63	2,15	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,73	0,64	0,57	0,51
		ULS	0,77	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	16,26	12,71	10,37	8,72	7,51	6,58	5,86	5,27	4,79	4,40	4,06	3,74	3,14	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,12	1,02	0,93	0,85
		ULS	2,24	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	16,01	12,49	10,17	8,54	7,35	6,44	5,73	5,16	4,70	4,31	3,89	3,18	2,63	2,15	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,73	0,64	0,57	0,51
		ULS	0,77	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	16,01	12,49	10,17	8,54	7,35	6,44	5,73	5,16	4,70	4,31	3,98	3,29	2,74	2,27	1,89	1,59	1,35	1,16	1,01	0,89	0,78	0,69	0,62	0,56
		ULS	1,47	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	16,01	12,49	10,17	8,54	7,35	6,44	5,73	5,16	4,70	4,31	3,89	3,18	2,63	2,15	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,73	0,64	0,57	0,51
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	15,65	12,15	9,87	8,28	7,12	6,23	5,55	5,00	4,44	3,06	2,14	1,52	1,09	0,78	0,56	0,40	0,28	0,19	0,12	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опорі

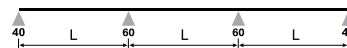
ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 39

Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 240

3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	15,05	11,74	9,61	8,14	7,07	6,25	5,61	5,09	4,67	4,31	4,00	3,41	2,92	2,53	2,22	1,96	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
		ULS	1,56	1,08	0,86	0,77	0,72	0,69	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35	0,34
	-	SLS	15,44	12,06	9,88	8,36	7,25	6,41	5,74	5,21	4,77	4,40	4,08	3,81	3,42	2,97	2,61	2,31	2,06	1,85	1,67	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07
		ULS	3,32	2,58	2,13	1,82	1,59	1,43	1,29	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,84	0,80	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53
Група II Світлі кольори	+	SLS	15,05	11,74	9,61	8,14	7,07	6,25	5,61	5,09	4,67	4,31	4,00	3,41	2,92	2,53	2,22	1,96	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,28	0,37	0,45	0,51	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35	0,34
	-	SLS	15,05	11,74	9,61	8,14	7,07	6,25	5,61	5,09	4,67	4,31	4,00	3,51	3,01	2,61	2,29	2,02	1,80	1,61	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,92
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51
Група III Темні кольори	+	SLS	15,05	11,74	9,61	8,14	7,07	6,25	5,61	5,09	4,67	4,31	4,00	3,41	2,92	2,53	2,22	1,96	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,14	0,21	0,26	0,32	0,35	0,38	0,38	0,37	0,35	0,35	0,34
	-	SLS	14,47	11,26	9,21	7,80	6,79	6,01	5,41	4,92	4,00	3,05	2,38	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,50	0,48

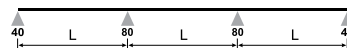
■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-ST 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 40

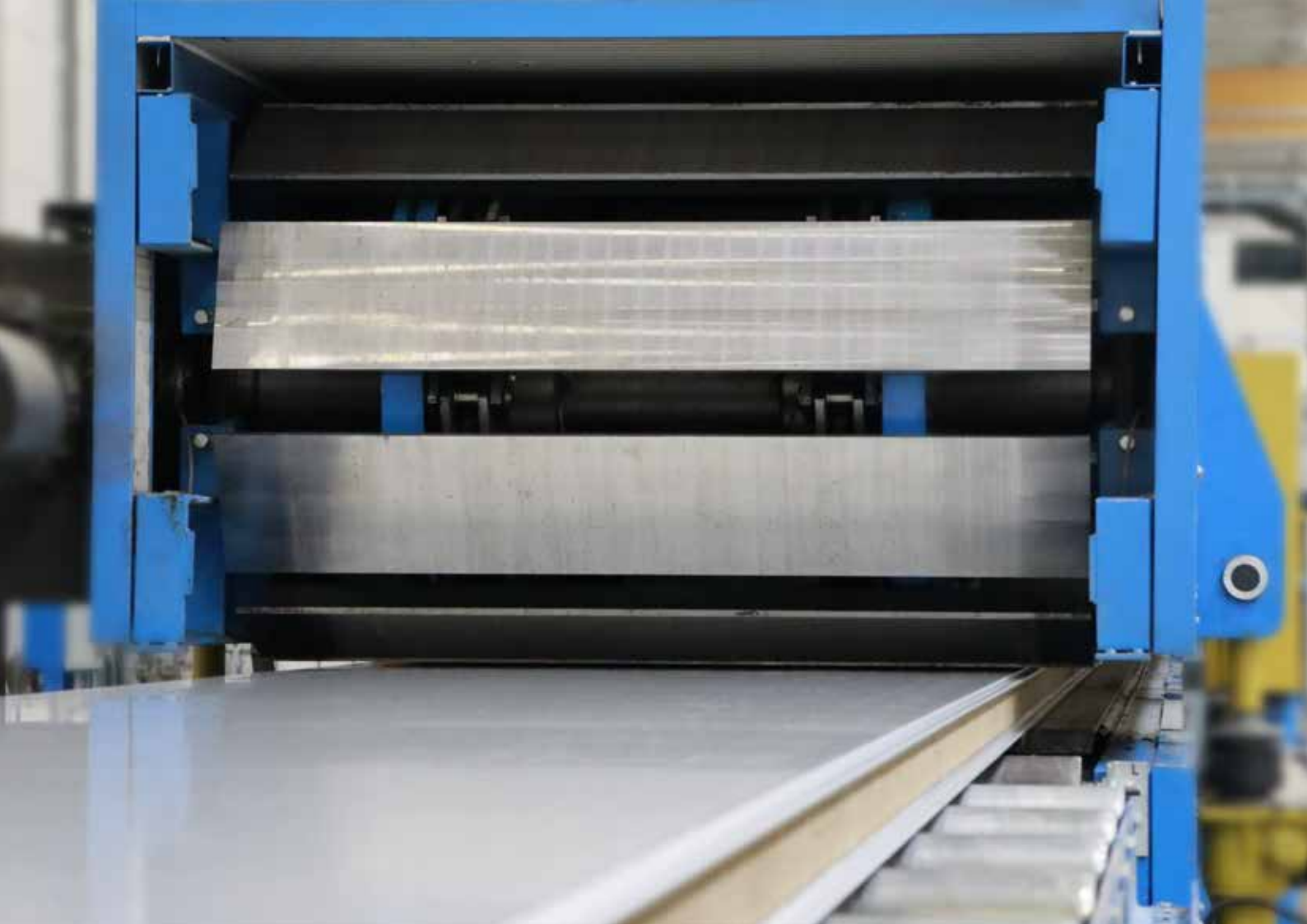
Сендвіч-панель стінова PWS2-MW-ST 240

3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	15,05	11,74	9,61	8,14	7,07	6,25	5,61	5,09	4,67	4,31	4,00	3,41	2,92	2,53	2,22	1,96	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
		ULS	1,68	1,11	0,89	0,84	0,84	0,87	0,90	0,93	0,92	0,86	0,81	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47
	-	SLS	15,44	12,06	9,88	8,36	7,25	6,41	5,74	5,21	4,77	4,40	4,08	3,81	3,42	2,97	2,61	2,31	2,06	1,85	1,67	1,51	1,38	1,26	1,16	1,07
		ULS	3,32	2,58	2,13	1,82	1,59	1,43	1,29	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,84	0,80	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53
Група II Світлі кольори	+	SLS	15,05	11,74	9,61	8,14	7,07	6,25	5,61	5,09	4,67	4,31	4,00	3,41	2,92	2,53	2,22	1,96	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,28	0,37	0,45	0,51	0,56	0,60	0,63	0,65	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47
	-	SLS	15,05	11,74	9,61	8,14	7,07	6,25	5,61	5,09	4,67	4,31	4,00	3,51	3,01	2,61	2,29	2,02	1,80	1,61	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,92
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51
Група III Темні кольори	+	SLS	15,05	11,74	9,61	8,14	7,07	6,25	5,61	5,09	4,67	4,31	4,00	3,41	2,92	2,53	2,22	1,96	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,14	0,21	0,26	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,44	0,45	0,45
	-	SLS	14,47	11,26	9,21	7,80	6,79	6,01	5,41	4,92	4,00	3,05	2,38	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,50

■ - значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори



ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ АКУСТИЧНИХ

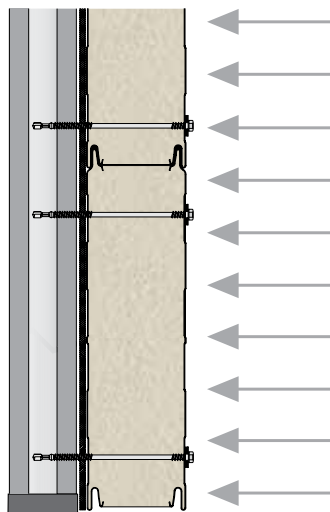
Таблиці навантажень сендвіч-панелі стінової PWS2-MWA-ST Допустимі навантаження і прольоти

На основі проведених досліджень і розрахунків розроблені таблиці допустимих навантажень і прольотів стінових сендвіч-панелей акустичних. При розробці таблиць були зроблені такі припущення:

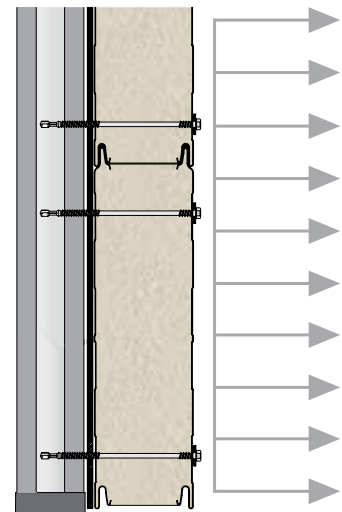
- плити рівномірно розподілені і мають теплове навантаження; термічне навантаження викликається різницею температури між зовнішньою та внутрішньою обшивкою;
- прогини стінових та покрівельних панелей не повинні перевищувати 1/100 прольоту;
- зовнішня температура була прийнята таким чином для панелей PWS2-MW-ST:
 - а) влітку +55°C, +65°C, +80°C, що відповідає таким кольоровим групам: Група I (дуже світлі), Група II (світлі), Група III (темні);
 - б) взимку -20°C.
- внутрішня температура в приміщенні була прийнята таким чином для панелей PWS2-MW-ST:
 - а) влітку +25°C;
 - б) взимку +20°C.
- ширина крайніх опор не менше 40 мм, ширина проміжних опор — не менше 60 або 80 мм;
- значення ULS — граничний стан по втраті несучої здатності (по міцності). Порівнюються з граничним розрахунковим значенням навантаження;
- значення SLS — граничний стан по прогину. Порівнюються з експлуатаційним розрахунковим значенням навантаження.

Тип та кількість кріплення сендвіч-панелей до елементів несучого каркасу визначаються розрахунками і зазначаються у проектній документації.

Значення несучої здатності сендвіч-панелей у поданих в цьому каталозі таблицях, якщо не зазначено окремо, розраховано при 3-х кріпленнях на опорі.



Тиск на поверхню СП „+”



Тиск від поверхні СП „-”

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ АКУСТИЧНИХ

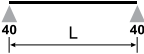
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MWA-ST 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 1

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MWA-ST 100

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	5,58	4,47	3,72	3,19	2,79	2,48	2,23	2,03	1,86	1,71	1,59	1,49	1,39	1,31	1,23	1,08	0,95	0,85	0,75	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	
		ULS	5,58	4,47	3,72	3,19	2,79	2,48	2,23	2,03	1,86	1,71	1,59	1,49	1,39	1,31	1,23	1,08	0,95	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	
		ULS	4,10	3,27	2,73	2,34	2,04	1,82	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,02	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	
Група II Світлі кольори	+	SLS	5,58	4,47	3,72	3,19	2,79	2,48	2,23	2,03	1,86	1,71	1,59	1,49	1,39	1,31	1,23	1,08	0,95	0,85	0,75	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	
		ULS	5,58	4,47	3,72	3,19	2,79	2,48	2,23	2,03	1,86	1,71	1,59	1,49	1,39	1,31	1,23	1,08	0,95	0,85	0,75	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	
		ULS	4,10	3,27	2,73	2,34	2,04	1,82	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,02	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	
Група III Темні кольори	+	SLS	5,58	4,47	3,72	3,19	2,79	2,48	2,23	2,03	1,86	1,71	1,59	1,49	1,39	1,31	1,23	1,08	0,95	0,85	0,75	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	
		ULS	5,58	4,47	3,72	3,19	2,79	2,48	2,23	2,03	1,86	1,71	1,59	1,49	1,39	1,31	1,20	1,03	0,89	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,37	0,31	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	
		ULS	4,10	3,27	2,73	2,34	2,04	1,82	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,02	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	

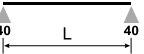
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MWA-ST 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 2

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MWA-ST 120

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,75	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,55	1,46	1,37	1,30	1,24	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,67	0,61	
		ULS	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,75	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,55	1,46	1,37	1,30	1,24	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,67	0,61	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	
		ULS	4,55	3,63	3,03	2,60	2,27	2,01	1,82	1,65	1,52	1,40	1,29	1,20	1,13	1,00	0,90	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,75	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,55	1,46	1,37	1,30	1,24	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,67	0,61	
		ULS	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,75	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,55	1,46	1,37	1,30	1,24	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,67	0,61	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	
		ULS	4,55	3,63	3,03	2,60	2,27	2,01	1,82	1,65	1,52	1,40	1,29	1,20	1,13	1,00	0,90	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	
Група III Темні кольори	+	SLS	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,75	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,55	1,46	1,37	1,30	1,24	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,67	0,61	
		ULS	6,20	4,96	4,13	3,54	3,10	2,75	2,48	2,25	2,06	1,91	1,77	1,65	1,55	1,46	1,37	1,30	1,24	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	
		ULS	4,55	3,63	3,03	2,60	2,27	2,01	1,82	1,65	1,52	1,40	1,29	1,20	1,13	1,00	0,90	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	

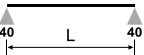
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MWA-ST 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 3

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MWA-ST 140

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,63	5,30	4,42	3,79	3,31	2,94	2,65	2,41	2,21	2,04	1,89	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,07	0,97	0,88	0,80	
		ULS	6,63	5,30	4,42	3,79	3,31	2,94	2,65	2,41	2,21	2,04	1,89	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,07	0,97	0,88	0,80	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	
		ULS	4,86	3,89	3,24	2,78	2,43	2,16	1,94	1,76	1,62	1,49	1,38	1,29	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,63	5,30	4,42	3,79	3,31	2,94	2,65	2,41	2,21	2,04	1,89	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,07	0,97	0,88	0,80	
		ULS	6,63	5,30	4,42	3,79	3,31	2,94	2,65	2,41	2,21	2,04	1,89	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,07	0,97	0,88	0,80	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	
		ULS	4,86	3,89	3,24	2,78	2,43	2,16	1,94	1,76	1,62	1,49	1,38	1,29	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	
Група III Темні кольори	+	SLS	6,63	5,30	4,42	3,79	3,31	2,94	2,65	2,41	2,21	2,04	1,89	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,07	0,97	0,88	0,80	
		ULS	6,63	5,30	4,42	3,79	3,31	2,94	2,65	2,41	2,21	2,04	1,89	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,06	0,95	0,84	0,76	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	
		ULS	4,86	3,89	3,24	2,78	2,43	2,16	1,94	1,76	1,62	1,49	1,38	1,29	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ АКУСТИЧНИХ

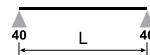
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MWA-ST 150;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 4

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MWA-ST 150

1-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,79	5,43	4,53	3,88	3,39	3,02	2,71	2,47	2,26	2,09	1,94	1,81	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	0,99	0,90
		ULS	6,79	5,43	4,53	3,88	3,39	3,02	2,71	2,47	2,26	2,09	1,94	1,81	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	0,99	0,90
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47
		ULS	4,98	3,98	3,32	2,84	2,49	2,21	1,98	1,80	1,65	1,53	1,41	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,79	5,43	4,53	3,88	3,39	3,02	2,71	2,47	2,26	2,09	1,94	1,81	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	0,99	0,90
		ULS	6,79	5,43	4,53	3,88	3,39	3,02	2,71	2,47	2,26	2,09	1,94	1,81	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	0,99	0,90
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47
		ULS	4,98	3,98	3,32	2,84	2,49	2,21	1,98	1,80	1,65	1,53	1,41	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41
Група III Темні кольори	+	SLS	6,79	5,43	4,53	3,88	3,39	3,02	2,71	2,47	2,26	2,09	1,94	1,81	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	0,99	0,90
		ULS	6,79	5,43	4,53	3,88	3,39	3,02	2,71	2,47	2,26	2,09	1,94	1,81	1,69	1,59	1,51	1,43	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	0,97	0,87
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47
		ULS	4,98	3,98	3,32	2,84	2,49	2,21	1,98	1,80	1,65	1,53	1,41	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MWA-ST 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 5

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MWA-ST 160

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,89	5,51	4,59	3,94	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,97	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,00	
		ULS	6,89	5,51	4,59	3,94	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,97	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,00	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,57	
		ULS	5,06	4,04	3,36	2,88	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,11	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,67	0,61	0,57	0,53	
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,89	5,51	4,59	3,94	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,97	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,00	
		ULS	6,89	5,51	4,59	3,94	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,97	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,00	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,57	
		ULS	5,06	4,04	3,36	2,88	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,11	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,67	0,61	0,57	0,53	
Група III Темні кольори	+	SLS	6,89	5,51	4,59	3,94	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,97	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,00	
		ULS	6,89	5,51	4,59	3,94	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,97	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,00	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,57	
		ULS	5,06	4,04	3,36	2,88	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,11	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,67	0,61	0,57	0,53	

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MWA-ST 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 6

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MWA-ST 180

1-пролітна схема опирання



Grupa kolorów	Warunki obciążenia	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Grupa I kolory bardzo jasne	parcie	SGU	9,39	7,51	6,26	5,36	4,69	4,17	3,75	3,41	3,13	2,88	2,68	2,50	2,34	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,39	1,27	
		SGN	9,39	7,51	6,26	5,36	4,69	4,17	3,75	3,41	3,13	2,88	2,68	2,50	2,34	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,39	1,27	
	ssanie	SGU	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
		SGN	6,89	5,51	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,46	2,19	1,97	1,77	1,61	1,46	1,34	1,22	1,12	1,01	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,60	0,55	
Grupa II kolory jasne	parcie	SGU	9,39	7,51	6,26	5,36	4,69	4,17	3,75	3,41	3,13	2,88	2,68	2,50	2,34	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,39	1,27	
		SGN	9,39	7,51	6,26	5,36	4,69	4,17	3,75	3,41	3,13	2,88	2,68	2,50	2,34	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,39	1,27	
	ssanie	SGU	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
		SGN	6,89	5,51	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,46	2,19	1,97	1,77	1,61	1,46	1,34	1,22	1,12	1,01	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,60	0,55	
Grupa III kolory ciemne	parcie	SGU	9,39	7,51	6,26	5,36	4,69	4,17	3,75	3,41	3,13	2,88	2,68	2,50	2,34	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,39	1,27	
		SGN	9,39	7,51	6,26	5,36	4,69	4,17	3,75	3,41	3,13	2,88	2,68	2,50	2,34	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56	1,50	1,39	1,27	
	ssanie	SGU	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
		SGN	6,89	5,51	4,59	3,93	3,44	3,06	2,75	2,46	2,19	1,97	1,77	1,61	1,46	1,34	1,22	1,12	1,01	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,60	0,55	

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ АКУСТИЧНИХ

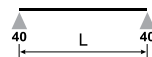
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MWA-ST 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 7

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MWA-ST 200

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	12,24	9,79	8,16	6,99	6,12	5,44	4,89	4,45	4,08	3,76	3,49	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,90	1,73	1,57	
		ULS	12,24	9,79	8,16	6,99	6,12	5,44	4,89	4,45	4,08	3,76	3,49	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,90	1,73	1,57	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
		ULS	7,95	6,20	5,04	4,22	3,59	3,11	2,72	2,40	2,13	1,91	1,73	1,55	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	
Група II Світлі кольори	+	SLS	12,24	9,79	8,16	6,99	6,12	5,44	4,89	4,45	4,08	3,76	3,49	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,90	1,73	1,57	
		ULS	12,24	9,79	8,16	6,99	6,12	5,44	4,89	4,45	4,08	3,76	3,49	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,90	1,73	1,57	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
		ULS	7,95	6,20	5,04	4,22	3,59	3,11	2,72	2,40	2,13	1,91	1,73	1,55	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	
Група III Темні кольори	+	SLS	12,24	9,79	8,16	6,99	6,12	5,44	4,89	4,45	4,08	3,76	3,49	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,90	1,73	1,57	
		ULS	12,24	9,79	8,16	6,99	6,12	5,44	4,89	4,45	4,08	3,76	3,49	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,90	1,73	1,57	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
		ULS	7,95	6,20	5,04	4,22	3,59	3,11	2,72	2,40	2,13	1,91	1,73	1,55	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

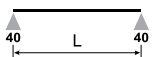
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MWA-ST 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 8

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MWA-ST 220

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	15,49	12,39	10,33	8,85	7,74	6,88	6,19	5,63	5,16	4,76	4,42	4,13	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,54	2,30	2,09	1,91	
		ULS	15,49	12,39	10,33	8,85	7,74	6,88	6,19	5,63	5,16	4,76	4,42	4,13	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,54	2,30	2,09	1,91	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
		ULS	7,89	6,15	4,98	4,16	3,53	3,05	2,66	2,34	2,07	1,86	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,51	0,47	
Група II Світлі кольори	+	SLS	15,49	12,39	10,33	8,85	7,74	6,88	6,19	5,63	5,16	4,76	4,42	4,13	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,54	2,30	2,09	1,91	
		ULS	15,49	12,39	10,33	8,85	7,74	6,88	6,19	5,63	5,16	4,76	4,42	4,13	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,54	2,30	2,09	1,91	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
		ULS	7,89	6,15	4,98	4,16	3,53	3,05	2,66	2,34	2,07	1,86	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,51	0,47	
Група III Темні кольори	+	SLS	15,49	12,39	10,33	8,85	7,74	6,88	6,19	5,63	5,16	4,76	4,42	4,13	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,54	2,30	2,09	1,91	
		ULS	15,49	12,39	10,33	8,85	7,74	6,88	6,19	5,63	5,16	4,76	4,42	4,13	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,54	2,30	2,09	1,91	
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
		ULS	7,89	6,15	4,98	4,16	3,53	3,05	2,66	2,34	2,07	1,86	1,67	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,51	0,47	

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

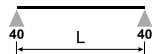
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MWA-ST 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 9

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель стінова PWS2-MWA-ST 240

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	19,08	15,26	12,72	10,90	9,54	8,48	7,63	6,93	6,36	5,87	5,45	5,08	4,77	4,49	4,24	4,01	3,81	3,63	3,46	3,31	3,02	2,74	2,50	2,28
		ULS	19,08	15,26	12,72	10,90	9,54	8,48	7,63	6,93	6,36	5,87	5,45	5,08	4,77	4,49	4,24	4,01	3,81	3,63	3,46	3,31	3,02	2,74	2,50	2,28
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59
		ULS	7,83	6,09	4,92	4,10	3,48	2,99	2,61	2,28	2,03	1,80	1,61	1,44	1,29	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,63	0,57	0,51	0,45	0,41
Група II Світлі кольори	+	SLS	19,08	15,26	12,72	10,90	9,54	8,48	7,63	6,93	6,36	5,87	5,45	5,08	4,77	4,49	4,24	4,01	3,81	3,63	3,46	3,31	3,02	2,74	2,50	2,28
		ULS	19,08	15,26	12,72	10,90	9,54	8,48	7,63	6,93	6,36	5,87	5,45	5,08	4,77	4,49	4,24	4,01	3,81	3,63	3,46	3,31	3,02	2,74	2,50	2,28
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59
		ULS	7,83	6,09	4,92	4,10	3,48	2,99	2,61	2,28	2,03	1,80	1,61	1,44	1,29	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,63	0,57	0,51	0,45	0,41
Група III Темні кольори	+	SLS	19,08	15,26	12,72	10,90	9,54	8,48	7,63	6,93	6,36	5,87	5,45	5,08	4,77	4,49	4,24	4,01	3,81	3,63	3,46	3,31	3,02	2,74	2,50	2,28
		ULS	19,08	15,26	12,72	10,90	9,54	8,48	7,63	6,93	6,36	5,87	5,45	5,08	4,77	4,49	4,24	4,01	3,81	3,63	3,46	3,31	3,02	2,74	2,50	2,28
	-	SLS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59
		ULS	7,83	6,09	4,92	4,10	3,48	2,99	2,61	2,28	2,03	1,80	1,61	1,44	1,29	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,63	0,57	0,51	0,45	0,41

- значення несучої здатності при 4-х кріпленнях на опори

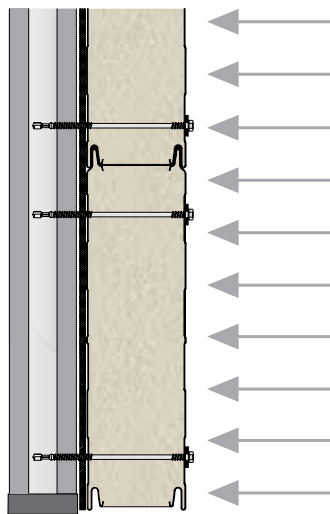
ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

Таблиці навантажень сендвіч-панелі стінової PWS2-MW-PL Допустимі навантаження і прольоти

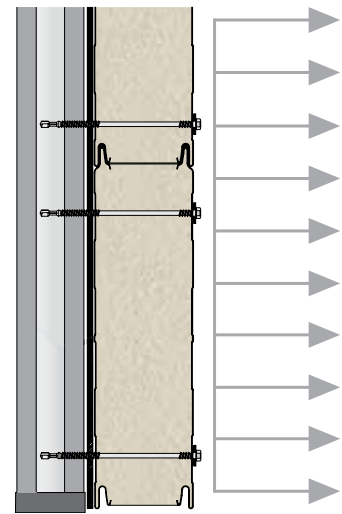
На основі проведених досліджень і розрахунків розроблені таблиці допустимих навантажень і прольотів стінових сендвіч-панелей PLUS. При розробці таблиць були зроблені такі припущення:

- плити рівномірно розподілені і мають теплове навантаження; термічне навантаження викликається різницею температури між зовнішньою та внутрішньою обшивкою;
- прогини стінових та покрівельних панелей не повинні перевищувати 1/100 прольоту;
- зовнішня температура була прийнята таким чином для панелей PWS2-MW-ST:
 - а) влітку +55°C, +65°C, +80°C, що відповідає таким кольоровим групам: Група I (дуже світлі), Група II (світлі), Група III (темні);
 - б) взимку -20°C.
- внутрішня температура в приміщенні була прийнята таким чином для панелей PWS2-MW-ST:
 - а) влітку +25°C;
 - б) взимку +20°C.
- ширина крайніх опор не менше 40 мм, ширина проміжних опор — не менше 60 або 80 мм;
- значення ULS — граничний стан по втраті несучої здатності (по міцності). Порівнюються з граничним розрахунковим значенням навантаження;
- значення SLS — граничний стан по прогину. Порівнюються з експлуатаційним розрахунковим значенням навантаження.

Тип та кількість кріплення сендвіч-панелей до елементів несучого каркасу визначаються розрахунками і зазначаються у проектній документації.



Тиск на поверхню СП „+“



Тиск від поверхні СП „-“

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

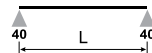
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 1

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 100

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,58	6,06	5,05	4,33	3,79	3,36	3,03	2,75	2,52	2,33	2,16	2,02	1,89	1,72	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	
	-	SLS	7,58	6,06	5,05	4,33	3,79	3,36	3,03	2,75	2,52	2,33	2,16	2,02	1,89	1,72	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	
		ULS	5,55	4,44	3,71	3,17	2,78	2,46	2,22	2,01	1,80	1,61	1,46	1,32	1,20	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,47	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,58	6,06	5,05	4,33	3,79	3,36	3,03	2,75	2,52	2,33	2,16	2,02	1,89	1,72	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	
	-	SLS	7,58	6,06	5,05	4,33	3,79	3,36	3,03	2,75	2,52	2,33	2,16	2,02	1,89	1,72	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	
		ULS	5,55	4,44	3,71	3,17	2,78	2,46	2,22	2,01	1,80	1,61	1,46	1,32	1,20	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,47	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,58	6,06	5,05	4,33	3,79	3,36	3,03	2,75	2,52	2,33	2,16	2,02	1,89	1,72	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	
	-	SLS	7,58	6,06	5,05	4,33	3,79	3,36	3,03	2,75	2,52	2,33	2,16	2,02	1,89	1,70	1,46	1,25	1,08	0,93	0,81	0,70	0,62	0,54	0,45	0,38	
		ULS	5,55	4,44	3,71	3,17	2,78	2,46	2,22	2,01	1,80	1,61	1,46	1,32	1,20	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,47	

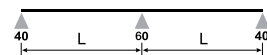
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 2

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 100

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,42	4,97	4,05	3,41	2,94	2,59	2,32	2,10	1,92	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
		ULS	1,82	1,31	0,99	0,84	0,75	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	6,59	5,12	4,17	3,51	3,03	2,67	2,39	2,16	1,97	1,80	1,49	1,26	1,07	0,93	0,81	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	
		ULS	2,04	1,44	1,07	0,83	0,65	0,51	0,41	0,32	0,24	0,18	0,14	0,09	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,42	4,97	4,05	3,41	2,94	2,59	2,32	2,10	1,92	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
		ULS	1,82	1,31	0,99	0,84	0,75	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	6,42	4,97	4,05	3,41	2,94	2,59	2,32	2,10	1,90	1,47	1,16	0,94	0,77	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	
		ULS	1,79	1,08	0,66	0,44	0,31	0,20	0,14	0,09	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група III Темні кольори	+	SLS	6,42	4,97	4,05	3,41	2,94	2,59	2,32	2,10	1,92	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	1,82	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	6,16	4,76	3,86	3,25	2,81	2,48	1,71	1,06	0,66	0,41	0,25	0,15	0,08	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	0,78	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

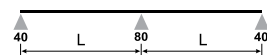
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 3

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 100

2-пролітна схема опирання



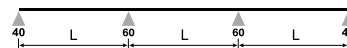
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,42	4,97	4,05	3,41	2,94	2,59	2,32	2,10	1,92	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
		ULS	2,76	2,10	1,68	1,43	1,23	1,10	0,99	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	6,59	5,12	4,17	3,51	3,03	2,67	2,39	2,16	1,97	1,80	1,49	1,26	1,07	0,93	0,81	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	
		ULS	2,04	1,44	1,07	0,83	0,65	0,51	0,41	0,32	0,24	0,18	0,14	0,09	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,42	4,97	4,05	3,41	2,94	2,59	2,32	2,10	1,92	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,61	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
		ULS	2,76	2,10	1,68	1,43	1,23	1,10	0,99	0,90	0,84	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	6,42	4,97	4,05	3,41	2,94	2,59	2,32	2,10	1,90	1,47	1,16	0,94	0,77	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	
		ULS	1,79	1,08	0,66	0,44	0,31	0,20	0,14	0,09	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група III Темні кольори	+	SLS	6,42	4,97	4,05	3,41	2,94	2,59	2,32	2,10	1,92	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	2,73	1,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	6,16	4,76	3,86	3,25	2,81	2,48	1,71	1,06	0,66	0,41	0,25	0,15	0,08	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	0,78	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 4

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 100 3-пролітна схема опирання

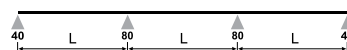


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м ² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	5,97	4,69	3,88	3,32	2,91	2,59	2,34	2,13	1,96	1,81	1,59	1,37	1,18	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39
		ULS	2,15	1,71	1,44	1,25	1,11	1,01	0,92	0,84	0,78	0,72	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	-	SLS	6,20	4,87	4,02	3,43	3,00	2,66	2,40	2,18	2,00	1,85	1,72	1,49	1,30	1,14	1,01	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43
		ULS	2,85	2,27	1,89	1,62	1,43	1,28	1,16	1,07	0,98	0,92	0,84	0,80	0,75	0,71	0,68	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
Група II Світлі кольори	+	SLS	5,97	4,69	3,88	3,32	2,91	2,59	2,34	2,13	1,96	1,81	1,59	1,37	1,18	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39
		ULS	2,15	1,71	1,44	1,25	1,11	1,01	0,92	0,84	0,78	0,72	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	-	SLS	5,97	4,69	3,88	3,32	2,91	2,59	2,34	2,13	1,96	1,80	1,52	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36
		ULS	2,67	2,13	1,77	1,53	1,37	1,22	1,11	1,02	0,95	0,87	0,83	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45
Група III Темні кольори	+	SLS	5,97	4,69	3,88	3,32	2,91	2,59	2,34	2,13	1,96	1,81	1,59	1,37	1,18	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39
		ULS	0,93	0,86	0,93	1,05	1,11	1,01	0,92	0,84	0,78	0,72	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	-	SLS	5,62	4,42	3,67	3,15	2,77	2,48	1,91	1,40	1,06	0,83	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11
		ULS	2,40	1,91	1,61	1,40	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 100;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 5

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 100 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м ² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	5,97	4,69	3,88	3,32	2,91	2,59	2,34	2,13	1,96	1,81	1,59	1,37	1,18	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39
		ULS	3,12	2,48	2,07	1,79	1,58	1,41	1,29	1,17	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51
	-	SLS	6,20	4,87	4,02	3,43	3,00	2,66	2,40	2,18	2,00	1,85	1,72	1,49	1,30	1,14	1,01	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43
		ULS	2,85	2,27	1,89	1,62	1,43	1,28	1,16	1,07	0,98	0,92	0,84	0,80	0,75	0,71	0,68	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
Група II Світлі кольори	+	SLS	5,97	4,69	3,88	3,32	2,91	2,59	2,34	2,13	1,96	1,81	1,59	1,37	1,18	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39
		ULS	2,72	2,28	2,00	1,79	1,58	1,41	1,29	1,17	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51
	-	SLS	5,97	4,69	3,88	3,32	2,91	2,59	2,34	2,13	1,96	1,80	1,52	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36
		ULS	2,67	2,13	1,77	1,53	1,37	1,22	1,11	1,02	0,95	0,87	0,83	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45
Група III Темні кольори	+	SLS	5,97	4,69	3,88	3,32	2,91	2,59	2,34	2,13	1,96	1,81	1,59	1,37	1,18	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39
		ULS	0,93	0,86	0,93	1,05	1,14	1,20	1,22	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51
	-	SLS	5,62	4,42	3,67	3,15	2,77	2,48	1,91	1,40	1,06	0,83	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11
		ULS	2,40	1,91	1,61	1,40	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

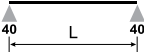
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 6

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 120

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	9,12	7,30	6,08	5,21	4,56	4,05	3,65	3,31	3,04	2,80	2,60	2,43	2,28	2,14	2,02	1,79	1,59	1,41	1,26	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59
	-	SLS	9,12	7,30	6,08	5,21	4,56	4,05	3,65	3,31	3,04	2,80	2,60	2,43	2,28	2,14	2,02	1,79	1,59	1,41	1,26	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74
		ULS	6,50	5,07	4,11	3,44	2,93	2,52	2,21	1,95	1,73	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,48	0,45	0,41
Група II Світлі кольори	+	SLS	9,12	7,30	6,08	5,21	4,56	4,05	3,65	3,31	3,04	2,80	2,60	2,43	2,28	2,14	2,02	1,79	1,59	1,41	1,26	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59
	-	SLS	9,12	7,30	6,08	5,21	4,56	4,05	3,65	3,31	3,04	2,80	2,60	2,43	2,28	2,14	2,02	1,79	1,59	1,41	1,26	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74
		ULS	6,50	5,07	4,11	3,44	2,93	2,52	2,21	1,95	1,73	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,48	0,45	0,41
Група III Темні кольори	+	SLS	9,12	7,30	6,08	5,21	4,56	4,05	3,65	3,31	3,04	2,80	2,60	2,43	2,28	2,14	2,02	1,79	1,59	1,41	1,26	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59
	-	SLS	9,12	7,30	6,08	5,21	4,56	4,05	3,65	3,31	3,04	2,80	2,60	2,43	2,28	2,14	2,02	1,79	1,59	1,38	1,21	1,07	0,94	0,83	0,74	0,65
		ULS	6,50	5,07	4,11	3,44	2,93	2,52	2,21	1,95	1,73	1,55	1,40	1,25	1,13	1,02	0,93	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,48	0,45	0,41

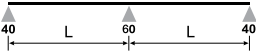
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 7

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 120

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,91	6,13	4,99	4,19	3,62	3,18	2,84	2,57	2,34	1,94	1,52	1,22	0,99	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	
		ULS	1,80	1,17	0,86	0,69	0,60	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	8,08	6,29	5,12	4,31	3,71	3,27	2,91	2,63	2,40	2,21	1,93	1,61	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	
		ULS	1,97	1,35	0,96	0,65	0,45	0,31	0,21	0,12	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,91	6,13	4,99	4,19	3,62	3,18	2,84	2,57	2,34	1,94	1,52	1,22	0,99	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	
		ULS	1,80	1,17	0,86	0,69	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	7,91	6,13	4,99	4,19	3,62	3,18	2,84	2,57	2,34	2,04	1,61	1,29	1,06	0,88	0,74	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	
		ULS	1,64	0,84	0,43	0,18	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,91	6,13	4,99	4,19	3,62	3,18	2,84	2,57	2,34	1,94	1,52	1,22	0,99	0,83	0,69	0,59	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	7,64	5,90	4,79	4,02	3,47	3,06	2,73	1,80	1,17	0,78	0,52	0,34	0,22	0,14	0,08	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

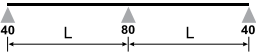
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 8

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 120

2-пролітна схема опирання



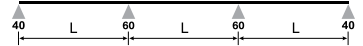
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,91	6,13	4,99	4,19	3,62	3,18	2,84	2,57	2,34	1,94	1,52	1,22	0,99	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	
		ULS	2,75	2,07	1,65	1,38	1,19	1,05	0,95	0,87	0,80	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	8,08	6,29	5,12	4,31	3,71	3,27	2,91	2,63	2,40	2,21	1,93	1,61	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	
		ULS	1,97	1,35	0,96	0,65	0,45	0,31	0,21	0,12	0,06	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,91	6,13	4,99	4,19	3,62	3,18	2,84	2,57	2,34	1,94	1,52	1,22	0,99	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	
		ULS	2,75	2,07	1,65	1,38	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	7,91	6,13	4,99	4,19	3,62	3,18	2,84	2,57	2,34	2,04	1,61	1,29	1,06	0,88	0,74	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	
		ULS	1,64	0,84	0,43	0,18	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,91	6,13	4,99	4,19	3,62	3,18	2,84	2,57	2,34	1,94	1,52	1,22	0,99	0,83	0,69	0,59	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	2,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	7,64	5,90	4,79	4,02	3,47	3,06	2,73	1,80	1,17	0,78	0,52	0,34	0,22	0,14	0,08	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 9

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 120 3-пролітна схема опирання

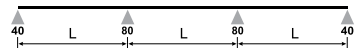


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,37	5,77	4,75	4,05	3,54	3,15	2,84	2,58	2,37	2,19	1,85	1,58	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
		ULS	2,10	1,67	1,38	1,20	1,07	0,96	0,89	0,81	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	-	SLS	7,62	5,97	4,91	4,18	3,64	3,23	2,91	2,64	2,43	2,24	2,08	1,86	1,61	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52
		ULS	2,82	2,24	1,86	1,59	1,41	1,26	1,14	1,04	0,96	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,37	5,77	4,75	4,05	3,54	3,15	2,84	2,58	2,37	2,19	1,85	1,58	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
		ULS	2,10	1,67	1,38	1,20	1,07	0,96	0,89	0,81	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	-	SLS	7,37	5,77	4,75	4,05	3,54	3,15	2,84	2,58	2,37	2,19	1,91	1,63	1,41	1,23	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45
		ULS	2,63	2,07	1,73	1,49	1,32	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,68	0,65	0,60	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44
Група III Темні кольори	+	SLS	7,37	5,77	4,75	4,05	3,54	3,15	2,84	2,58	2,37	2,19	1,85	1,58	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
		ULS	0,40	0,29	0,41	0,56	0,69	0,81	0,89	0,81	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	-	SLS	6,98	5,47	4,51	3,86	3,38	3,02	2,73	1,99	1,51	1,17	0,93	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15
		ULS	2,33	1,83	1,53	1,34	1,20	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,68	0,65	0,60	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 120;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 10

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 120 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,37	5,77	4,75	4,05	3,54	3,15	2,84	2,58	2,37	2,19	1,85	1,58	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
		ULS	3,05	2,43	2,03	1,74	1,53	1,38	1,25	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87	0,81	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50
	-	SLS	7,62	5,97	4,91	4,18	3,64	3,23	2,91	2,64	2,43	2,24	2,08	1,86	1,61	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52
		ULS	2,82	2,24	1,86	1,59	1,41	1,26	1,14	1,04	0,96	0,89	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,37	5,77	4,75	4,05	3,54	3,15	2,84	2,58	2,37	2,19	1,85	1,58	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
		ULS	2,30	1,86	1,70	1,62	1,52	1,38	1,25	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87	0,81	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50
	-	SLS	7,37	5,77	4,75	4,05	3,54	3,15	2,84	2,58	2,37	2,19	1,91	1,63	1,41	1,23	1,09	0,97	0,86	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45
		ULS	2,63	2,07	1,73	1,49	1,32	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,68	0,65	0,60	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44
Група III Темні кольори	+	SLS	7,37	5,77	4,75	4,05	3,54	3,15	2,84	2,58	2,37	2,19	1,85	1,58	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
		ULS	0,40	0,29	0,41	0,56	0,69	0,81	0,89	0,95	0,99	0,96	0,93	0,87	0,81	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50
	-	SLS	6,98	5,47	4,51	3,86	3,38	3,02	2,73	1,99	1,51	1,17	0,93	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15
		ULS	2,33	1,83	1,53	1,34	1,20	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,68	0,65	0,60	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

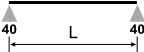
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 11

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 140

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																			
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	10,67	8,53	7,11	6,09	5,33	4,74	4,26	3,88	3,55	3,28	3,04	2,84	2,66	2,51	2,37	2,24	2,06	1,83	1,64
		ULS	4,10	3,27	2,73	2,34	2,04	1,82	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,78	0,74
	-	SLS	10,67	8,53	7,11	6,09	5,33	4,74	4,26	3,88	3,55	3,28	3,04	2,84	2,66	2,51	2,37	2,24	2,06	1,83	1,64
		ULS	6,44	5,01	4,05	3,36	2,85	2,46	2,15	1,88	1,67	1,49	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,78	0,71	0,65	0,57
Група II Світлі кольори	+	SLS	10,67	8,53	7,11	6,09	5,33	4,74	4,26	3,88	3,55	3,28	3,04	2,84	2,66	2,51	2,37	2,24	2,06	1,83	1,64
		ULS	4,10	3,27	2,73	2,34	2,04	1,82	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,78	0,74
	-	SLS	10,67	8,53	7,11	6,09	5,33	4,74	4,26	3,88	3,55	3,28	3,04	2,84	2,66	2,51	2,37	2,24	2,06	1,83	1,64
		ULS	6,44	5,01	4,05	3,36	2,85	2,46	2,15	1,88	1,67	1,49	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,78	0,71	0,65	0,57
Група III Темні кольори	+	SLS	10,67	8,53	7,11	6,09	5,33	4,74	4,26	3,88	3,55	3,28	3,04	2,84	2,66	2,51	2,37	2,24	2,06	1,83	1,64
		ULS	4,10	3,27	2,73	2,34	2,04	1,82	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,78	0,74
	-	SLS	10,67	8,53	7,11	6,09	5,33	4,74	4,26	3,88	3,55	3,28	3,04	2,84	2,66	2,51	2,37	2,24	2,06	1,83	1,64
		ULS	6,44	5,01	4,05	3,36	2,85	2,46	2,15	1,88	1,67	1,49	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,78	0,71	0,65	0,57

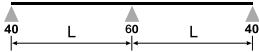
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 12

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 140

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																			
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	9,41	7,31	5,95	5,00	4,31	3,78	3,37	3,04	2,77	2,21	1,71	1,35	1,09	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39
		ULS	1,80	1,13	0,78	0,60	0,50	0,45	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,59	7,48	6,09	5,12	4,41	3,87	3,45	3,11	2,84	2,61	2,41	2,00	1,70	1,46	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78
		ULS	1,89	1,28	0,78	0,47	0,26	0,12	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	9,41	7,31	5,95	5,00	4,31	3,78	3,37	3,04	2,77	2,21	1,71	1,35	1,09	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39
		ULS	1,80	1,13	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,41	7,31	5,95	5,00	4,31	3,78	3,37	3,04	2,77	2,55	2,10	1,71	1,40	1,16	0,97	0,83	0,71	0,62	0,54
		ULS	1,47	0,65	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	9,41	7,31	5,95	5,00	4,31	3,78	3,37	3,04	2,77	2,21	1,71	1,35	1,09	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39
		ULS	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,14	7,07	5,74	4,82	4,15	3,64	3,25	2,74	1,83	1,25	0,86	0,60	0,42	0,29	0,20	0,14	0,09	0,05	0,03
		ULS	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 13

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 140

2-пролітна схема опирання



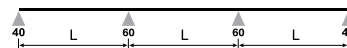
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																			
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	9,41	7,31	5,95	5,00	4,31	3,78	3,37	3,04	2,77	2,21	1,71	1,35	1,09	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39
		ULS	2,79	2,09	1,65	1,37	1,17	1,04	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,59	7,48	6,09	5,12	4,41	3,87	3,45	3,11	2,84	2,61	2,41	2,00	1,70	1,46	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78
		ULS	1,89	1,28	0,78	0,47	0,26	0,12	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	9,41	7,31	5,95	5,00	4,31	3,78	3,37	3,04	2,77	2,21	1,71	1,35	1,09	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39
		ULS	2,79	2,09	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,41	7,31	5,95	5,00	4,31	3,78	3,37	3,04	2,77	2,55	2,10	1,71	1,40	1,16	0,97	0,83	0,71	0,62	0,54
		ULS	1,47	0,65	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	9,41	7,31	5,95	5,00	4,31	3,78	3,37	3,04	2,77	2,21	1,71	1,35	1,09	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,39
		ULS	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	9,14	7,07	5,74	4,82	4,15	3,64	3,25	2,74	1,83	1,25	0,86	0,60	0,42	0,29	0,20	0,14	0,09	0,05	0,03
		ULS	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 14

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 140 3-пролітна схема опирання

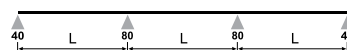


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м ² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	8,80	6,87	5,65	4,80	4,18	3,71	3,34	3,04	2,79	2,45	2,06	1,73	1,47	1,27	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
		ULS	2,10	1,64	1,37	1,19	1,05	0,95	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	-	SLS	9,07	7,09	5,82	4,95	4,30	3,81	3,42	3,11	2,85	2,63	2,45	2,25	1,95	1,70	1,50	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63
		ULS	2,81	2,21	1,83	1,56	1,38	1,23	1,13	1,02	0,95	0,87	0,83	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45
Група II Світлі кольори	+	SLS	8,80	6,87	5,65	4,80	4,18	3,71	3,34	3,04	2,79	2,45	2,06	1,73	1,47	1,27	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
		ULS	2,07	1,59	1,37	1,19	1,05	0,95	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	-	SLS	8,80	6,87	5,65	4,80	4,18	3,71	3,34	3,04	2,79	2,58	2,33	1,99	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54
		ULS	2,58	2,03	1,68	1,46	1,29	1,16	1,05	0,96	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44
Група III Темні кольори	+	SLS	8,80	6,87	5,65	4,80	4,18	3,71	3,34	3,04	2,79	2,45	2,06	1,73	1,47	1,27	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
		ULS	0,06	0,00	0,02	0,18	0,37	0,50	0,62	0,71	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	-	SLS	8,39	6,55	5,38	4,59	4,01	3,57	3,22	2,70	2,03	1,57	1,25	1,01	0,84	0,70	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20
		ULS	2,27	0,00	1,47	1,28	1,14	1,04	0,95	0,89	0,83	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 15

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 140 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м ² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	8,80	6,87	5,65	4,80	4,18	3,71	3,34	3,04	2,79	2,45	2,06	1,73	1,47	1,27	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
		ULS	3,00	2,42	2,01	1,73	1,53	1,37	1,25	1,14	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50
	-	SLS	9,07	7,09	5,82	4,95	4,30	3,81	3,42	3,11	2,85	2,63	2,45	2,25	1,95	1,70	1,50	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63
		ULS	2,81	2,21	1,83	1,56	1,38	1,23	1,13	1,02	0,95	0,87	0,83	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45
Група II Світлі кольори	+	SLS	8,80	6,87	5,65	4,80	4,18	3,71	3,34	3,04	2,79	2,45	2,06	1,73	1,47	1,27	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
		ULS	2,07	1,59	1,41	1,37	1,35	1,34	1,25	1,14	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50
	-	SLS	8,80	6,87	5,65	4,80	4,18	3,71	3,34	3,04	2,79	2,58	2,33	1,99	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54
		ULS	2,58	2,03	1,68	1,46	1,29	1,16	1,05	0,96	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44
Група III Темні кольори	+	SLS	8,80	6,87	5,65	4,80	4,18	3,71	3,34	3,04	2,79	2,45	2,06	1,73	1,47	1,27	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
		ULS	0,06	0,00	0,02	0,18	0,37	0,50	0,62	0,71	0,77	0,81	0,84	0,84	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50
	-	SLS	8,39	6,55	5,38	4,59	4,01	3,57	3,22	2,70	2,03	1,57	1,25	1,01	0,84	0,70	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20
		ULS	2,27	0,00	1,47	1,28	1,14	1,04	0,95	0,89	0,83	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

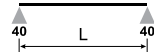
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 16

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 160

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	12,21	9,77	8,14	6,98	6,10	5,42	4,88	4,44	4,07	3,75	3,49	3,25	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,24
		ULS	4,14	3,30	2,76	2,36	2,07	1,83	1,65	1,50	1,38	1,26	1,17	1,10	1,04	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
	-	SLS	12,21	9,77	8,14	6,98	6,10	5,42	4,88	4,44	4,07	3,75	3,49	3,25	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,24
		ULS	6,38	4,94	3,98	3,30	2,79	2,39	2,07	1,82	1,59	1,41	1,26	1,11	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,36	0,32	0,27
Група II Світлі кольори	+	SLS	12,21	9,77	8,14	6,98	6,10	5,42	4,88	4,44	4,07	3,75	3,49	3,25	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,24
		ULS	4,14	3,30	2,76	2,36	2,07	1,83	1,65	1,50	1,38	1,26	1,17	1,10	1,04	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
	-	SLS	12,21	9,77	8,14	6,98	6,10	5,42	4,88	4,44	4,07	3,75	3,49	3,25	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,24
		ULS	6,38	4,94	3,98	3,30	2,79	2,39	2,07	1,82	1,59	1,41	1,26	1,11	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,36	0,32	0,27
Група III Темні кольори	+	SLS	12,21	9,77	8,14	6,98	6,10	5,42	4,88	4,44	4,07	3,75	3,49	3,25	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,24
		ULS	4,14	3,30	2,76	2,36	2,07	1,83	1,65	1,50	1,38	1,26	1,17	1,10	1,04	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
	-	SLS	12,21	9,77	8,14	6,98	6,10	5,42	4,88	4,44	4,07	3,75	3,49	3,25	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,29	2,05	1,85	1,67	1,51	1,37	1,24
		ULS	6,38	4,94	3,98	3,30	2,79	2,39	2,07	1,82	1,59	1,41	1,26	1,11	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,36	0,32	0,27

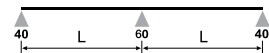
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 17

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 160

2-пролітна схема опирання

[illegible]

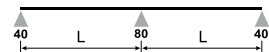
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 18

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 160

2-пролітна схема опирання

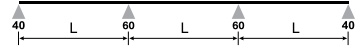
[illegible]

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 19

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 160 3-пролітна схема опирання

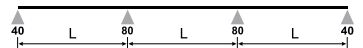


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	10,25	8,00	6,56	5,57	4,84	4,29	3,85	3,50	3,21	2,71	2,21	1,84	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		ULS	2,10	1,64	1,35	1,17	1,04	0,93	0,86	0,78	0,74	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	-	SLS	10,53	8,23	6,75	5,72	4,97	4,40	3,95	3,58	3,28	3,03	2,81	2,62	2,30	2,01	1,77	1,57	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73
		ULS	2,78	2,18	1,80	1,55	1,35	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87	0,81	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44
Група II Світлі кольори	+	SLS	10,25	8,00	6,56	5,57	4,84	4,29	3,85	3,50	3,21	2,71	2,21	1,84	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		ULS	1,91	1,38	1,19	1,13	1,04	0,93	0,86	0,78	0,74	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	-	SLS	10,25	8,00	6,56	5,57	4,84	4,29	3,85	3,50	3,21	2,97	2,76	2,36	2,03	1,77	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64
		ULS	2,57	2,00	1,65	1,43	1,25	1,13	1,02	0,95	0,87	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43
Група III Темні кольори	+	SLS	10,25	8,00	6,56	5,57	4,84	4,29	3,85	3,50	3,21	2,71	2,21	1,84	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,23	0,37	0,48	0,57	0,63	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	-	SLS	9,82	7,65	6,27	5,33	4,65	4,13	3,72	3,38	2,64	2,04	1,62	1,31	1,08	0,90	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,99	0,92	0,84	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 20

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 160 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	10,25	8,00	6,56	5,57	4,84	4,29	3,85	3,50	3,21	2,71	2,21	1,84	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		ULS	2,97	2,37	2,01	1,73	1,52	1,35	1,23	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,51
	-	SLS	10,53	8,23	6,75	5,72	4,97	4,40	3,95	3,58	3,28	3,03	2,81	2,62	2,30	2,01	1,77	1,57	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73
		ULS	2,78	2,18	1,80	1,55	1,35	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87	0,81	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44
Група II Світлі кольори	+	SLS	10,25	8,00	6,56	5,57	4,84	4,29	3,85	3,50	3,21	2,71	2,21	1,84	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		ULS	1,91	1,38	1,19	1,13	1,13	1,14	1,16	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,51
	-	SLS	10,25	8,00	6,56	5,57	4,84	4,29	3,85	3,50	3,21	2,97	2,76	2,36	2,03	1,77	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64
		ULS	2,57	2,00	1,65	1,43	1,25	1,13	1,02	0,95	0,87	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43
Група III Темні кольори	+	SLS	10,25	8,00	6,56	5,57	4,84	4,29	3,85	3,50	3,21	2,71	2,21	1,84	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,23	0,37	0,48	0,57	0,63	0,69	0,72	0,75	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,59	0,56	0,54	0,53	0,51
	-	SLS	9,82	7,65	6,27	5,33	4,65	4,13	3,72	3,38	2,64	2,04	1,62	1,31	1,08	0,90	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,99	0,92	0,84	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

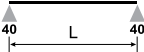
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 21

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 180

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62	2,49	2,25	2,03	1,84	1,67	1,53
		ULS	4,10	3,27	2,73	2,34	2,04	1,82	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60
	-	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62	2,49	2,25	2,03	1,84	1,67	1,53
		ULS	6,30	4,88	3,92	3,24	2,72	2,33	2,01	1,74	1,53	1,35	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,39	0,33	0,29	0,24	0,20
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62	2,49	2,25	2,03	1,84	1,67	1,53
		ULS	4,10	3,27	2,73	2,34	2,04	1,82	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60
	-	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62	2,49	2,25	2,03	1,84	1,67	1,53
		ULS	6,30	4,88	3,92	3,24	2,72	2,33	2,01	1,74	1,53	1,35	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,39	0,33	0,29	0,24	0,20
Група III Темні кольори	+	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62	2,49	2,25	2,03	1,84	1,67	1,53
		ULS	4,10	3,27	2,73	2,34	2,04	1,82	1,64	1,49	1,37	1,26	1,17	1,08	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60
	-	SLS	13,76	11,00	9,17	7,86	6,88	6,11	5,50	5,00	4,58	4,23	3,93	3,66	3,44	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62	2,49	2,25	2,03	1,84	1,67	1,53
		ULS	6,30	4,88	3,92	3,24	2,72	2,33	2,01	1,74	1,53	1,35	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,39	0,33	0,29	0,24	0,20

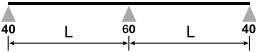
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 22

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 180

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	12,46	9,71	7,91	6,65	5,72	5,01	4,46	4,02	3,66	2,90	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20
		ULS	1,74	1,01	0,62	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	12,65	9,88	8,06	6,78	5,84	5,12	4,55	4,10	3,73	3,42	3,16	2,65	2,22	1,89	1,63	1,42	1,25	1,10	0,98	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60
		ULS	1,76	1,02	0,47	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	12,46	9,71	7,91	6,65	5,72	5,01	4,46	4,02	3,66	2,90	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20
		ULS	1,74	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	12,46	9,71	7,91	6,65	5,72	5,01	4,46	4,02	3,66	3,36	2,81	2,31	1,86	1,52	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36
		ULS	1,20	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	12,46	9,71	7,91	6,65	5,72	5,01	4,46	4,02	3,66	2,90	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,49	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	12,17	9,46	7,68	6,44	5,54	4,85	4,32	3,89	2,82	1,90	1,29	0,88	0,60	0,40	0,26	0,16	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

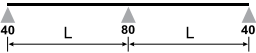
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 23

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 180

2-пролітна схема опирання



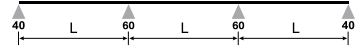
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	12,46	9,71	7,91	6,65	5,72	5,01	4,46	4,02	3,66	2,90	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20
		ULS	1,74	1,01	0,62	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	12,65	9,88	8,06	6,78	5,84	5,12	4,55	4,10	3,73	3,42	3,16	2,65	2,22	1,89	1,63	1,42	1,25	1,10	0,98	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60
		ULS	1,76	1,02	0,47	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	12,46	9,71	7,91	6,65	5,72	5,01	4,46	4,02	3,66	2,90	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20
		ULS	1,74	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	12,46	9,71	7,91	6,65	5,72	5,01	4,46	4,02	3,66	3,36	2,81	2,31	1,86	1,52	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36
		ULS	1,20	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	12,46	9,71	7,91	6,65	5,72	5,01	4,46	4,02	3,66	2,90	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,49	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	12,17	9,46	7,68	6,44	5,54	4,85	4,32	3,89	2,82	1,90	1,29	0,88	0,60	0,40	0,26	0,16	0,09	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 24

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 180 3-пролітна схема опирання

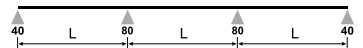


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	11,72	9,14	7,48	6,34	5,51	4,87	4,37	3,97	3,64	2,94	2,38	1,96	1,65	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	
		ULS	2,04	1,58	1,29	1,11	0,99	0,89	0,81	0,75	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	
	-	SLS	12,02	9,39	7,69	6,51	5,65	4,99	4,48	4,06	3,71	3,42	3,18	2,83	2,44	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	
		ULS	2,76	2,16	1,79	1,52	1,34	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	
Група II Світлі кольори	+	SLS	11,72	9,14	7,48	6,34	5,51	4,87	4,37	3,97	3,64	2,94	2,38	1,96	1,65	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	
		ULS	1,64	1,08	0,89	0,84	0,86	0,89	0,81	0,75	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	
	-	SLS	11,72	9,14	7,48	6,34	5,51	4,87	4,37	3,97	3,64	3,36	2,94	2,49	2,13	1,85	1,62	1,43	1,27	1,13	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	
		ULS	2,54	1,97	1,62	1,38	1,22	1,10	1,01	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	
Група III Темні кольори	+	SLS	11,72	9,14	7,48	6,34	5,51	4,87	4,37	3,97	3,64	2,94	2,38	1,96	1,65	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,20	0,32	0,41	0,48	0,53	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	
	-	SLS	11,27	8,77	7,18	6,09	5,29	4,69	4,22	3,53	2,58	1,95	1,51	1,19	0,96	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43	0,43	0,41	

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 25

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 180 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	11,72	9,14	7,48	6,34	5,51	4,87	4,37	3,97	3,64	2,94	2,38	1,96	1,65	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	
		ULS	2,85	2,27	1,91	1,67	1,47	1,31	1,19	1,10	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,50	
	-	SLS	12,02	9,39	7,69	6,51	5,65	4,99	4,48	4,06	3,71	3,42	3,18	2,83	2,44	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	
		ULS	2,76	2,16	1,79	1,52	1,34	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	
Група II Світлі кольори	+	SLS	11,72	9,14	7,48	6,34	5,51	4,87	4,37	3,97	3,64	2,94	2,38	1,96	1,65	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	
		ULS	1,64	1,08	0,89	0,84	0,86	0,89	0,92	0,95	0,96	0,95	0,89	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,50	
	-	SLS	11,72	9,14	7,48	6,34	5,51	4,87	4,37	3,97	3,64	3,36	2,94	2,49	2,13	1,85	1,62	1,43	1,27	1,13	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	
		ULS	2,54	1,97	1,62	1,38	1,22	1,10	1,01	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	
Група III Темні кольори	+	SLS	11,72	9,14	7,48	6,34	5,51	4,87	4,37	3,97	3,64	2,94	2,38	1,96	1,65	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,20	0,32	0,41	0,48	0,53	0,57	0,60	0,63	0,65	0,63	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,50	
	-	SLS	11,27	8,77	7,18	6,09	5,29	4,69	4,22	3,53	2,58	1,95	1,51	1,19	0,96	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43	0,43	0,41	

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

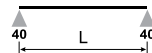
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 26

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 200

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	15,30	12,24	10,20	8,74	7,65	6,80	6,12	5,56	5,10	4,71	4,37	4,08	3,82	3,60	3,40	3,22	3,06	2,91	2,78	2,66	2,42	2,20	2,00	1,83	
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	
	-	SLS	15,30	12,24	10,20	8,74	7,65	6,80	6,12	5,56	5,10	4,71	4,37	4,08	3,82	3,60	3,40	3,22	3,06	2,91	2,78	2,66	2,42	2,20	2,00	1,83	
		ULS	6,24	4,80	3,86	3,17	2,66	2,25	1,94	1,68	1,46	1,28	1,13	0,99	0,87	0,77	0,66	0,59	0,51	0,44	0,38	0,32	0,27	0,23	0,18	0,14	
Група II Світлі кольори	+	SLS	15,30	12,24	10,20	8,74	7,65	6,80	6,12	5,56	5,10	4,71	4,37	4,08	3,82	3,60	3,40	3,22	3,06	2,91	2,78	2,66	2,42	2,20	2,00	1,83	
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	
	-	SLS	15,30	12,24	10,20	8,74	7,65	6,80	6,12	5,56	5,10	4,71	4,37	4,08	3,82	3,60	3,40	3,22	3,06	2,91	2,78	2,66	2,42	2,20	2,00	1,83	
		ULS	6,24	4,80	3,86	3,17	2,66	2,25	1,94	1,68	1,46	1,28	1,13	0,99	0,87	0,77	0,66	0,59	0,51	0,44	0,38	0,32	0,27	0,23	0,18	0,14	
Група III Темні кольори	+	SLS	15,30	12,24	10,20	8,74	7,65	6,80	6,12	5,56	5,10	4,71	4,37	4,08	3,82	3,60	3,40	3,22	3,06	2,91	2,78	2,66	2,42	2,20	2,00	1,83	
		ULS	4,04	3,23	2,69	2,31	2,01	1,79	1,61	1,47	1,34	1,25	1,16	1,07	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,69	0,66	0,65	0,62	0,59	
	-	SLS	15,30	12,24	10,20	8,74	7,65	6,80	6,12	5,56	5,10	4,71	4,37	4,08	3,82	3,60	3,40	3,22	3,06	2,91	2,78	2,66	2,42	2,20	2,00	1,83	
		ULS	6,24	4,80	3,86	3,17	2,66	2,25	1,94	1,68	1,46	1,28	1,13	0,99	0,87	0,77	0,66	0,59	0,51	0,44	0,38	0,32	0,27	0,23	0,18	0,14	

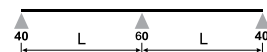
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 27

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 200

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,99	10,93	8,90	7,48	6,44	5,64	5,02	4,52	4,11	3,28	2,45	1,87	1,46	1,15	0,92	0,75	0,61	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19
		ULS	1,68	0,93	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	14,18	11,10	9,06	7,62	6,56	5,75	5,12	4,61	4,19	3,84	3,44	2,83	2,36	2,00	1,72	1,49	1,30	1,15	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62
		ULS	1,70	0,90	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,99	10,93	8,90	7,48	6,44	5,64	5,02	4,52	4,11	3,28	2,45	1,87	1,46	1,15	0,92	0,75	0,61	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19
		ULS	1,68	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	13,99	10,93	8,90	7,48	6,44	5,64	5,02	4,52	4,11	3,77	3,00	2,38	1,88	1,52	1,24	1,03	0,86	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32
		ULS	1,08	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	13,99	10,93	8,90	7,48	6,44	5,64	5,02	4,52	4,11	3,28	2,45	1,87	1,46	1,15	0,92	0,75	0,61	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	13,70	10,66	8,67	7,27	6,25	5,48	4,87	4,38	2,92	1,90	1,23	0,78	0,48	0,28	0,13	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

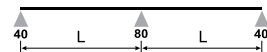
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 28

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 200

2-пролітна схема опирання



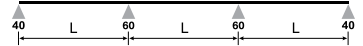
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,99	10,93	8,90	7,48	6,44	5,64	5,02	4,52	4,11	3,28	2,45	1,87	1,46	1,15	0,92	0,75	0,61	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19
		ULS	2,75	2,03	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	14,18	11,10	9,06	7,62	6,56	5,75	5,12	4,61	4,19	3,84	3,44	2,83	2,36	2,00	1,72	1,49	1,30	1,15	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62
		ULS	1,70	0,90	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,99	10,93	8,90	7,48	6,44	5,64	5,02	4,52	4,11	3,28	2,45	1,87	1,46	1,15	0,92	0,75	0,61	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19
		ULS	2,75	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	13,99	10,93	8,90	7,48	6,44	5,64	5,02	4,52	4,11	3,77	3,00	2,38	1,88	1,52	1,24	1,03	0,86	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32
		ULS	1,08	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	13,99	10,93	8,90	7,48	6,44	5,64	5,02	4,52	4,11	3,28	2,45	1,87	1,46	1,15	0,92	0,75	0,61	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	13,70	10,66	8,67	7,27	6,25	5,48	4,87	4,38	2,92	1,90	1,23	0,78	0,48	0,28	0,13	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 29

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 200 3-пролітна схема опирання

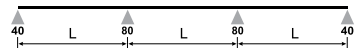


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,20	10,30	8,42	7,13	6,18	5,46	4,90	4,44	4,00	3,15	2,52	2,07	1,72	1,45	1,24	1,08	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44
		ULS	2,00	1,53	1,25	1,07	0,95	0,84	0,78	0,72	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35
	-	SLS	13,51	10,55	8,64	7,31	6,33	5,59	5,01	4,54	4,15	3,83	3,49	2,95	2,53	2,20	1,93	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78
		ULS	2,76	2,15	1,76	1,50	1,32	1,17	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,20	10,30	8,42	7,13	6,18	5,46	4,90	4,44	4,00	3,15	2,52	2,07	1,72	1,45	1,24	1,08	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44
		ULS	1,41	0,83	0,62	0,57	0,60	0,65	0,71	0,72	0,66	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35
	-	SLS	13,20	10,30	8,42	7,13	6,18	5,46	4,90	4,44	4,07	3,68	3,05	2,57	2,17	1,85	1,59	1,38	1,22	1,08	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59
		ULS	2,52	1,95	1,59	1,37	1,20	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43
Група III Темні кольори	+	SLS	13,20	10,30	8,42	7,13	6,18	5,46	4,90	4,44	4,00	3,15	2,52	2,07	1,72	1,45	1,24	1,08	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,18	0,28	0,35	0,41	0,45	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35
	-	SLS	12,74	9,91	8,10	6,86	5,95	5,27	4,73	3,39	2,40	1,75	1,31	0,99	0,77	0,61	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,69	0,66	0,62	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 30

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 200 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,20	10,30	8,42	7,13	6,18	5,46	4,90	4,44	4,00	3,15	2,52	2,07	1,72	1,45	1,24	1,08	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44
		ULS	2,75	2,09	1,71	1,52	1,41	1,26	1,16	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48
	-	SLS	13,51	10,55	8,64	7,31	6,33	5,59	5,01	4,54	4,15	3,83	3,49	2,95	2,53	2,20	1,93	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,93	0,85	0,78
		ULS	2,76	2,15	1,76	1,50	1,32	1,17	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,20	10,30	8,42	7,13	6,18	5,46	4,90	4,44	4,00	3,15	2,52	2,07	1,72	1,45	1,24	1,08	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44
		ULS	1,41	0,83	0,62	0,57	0,60	0,65	0,71	0,75	0,78	0,81	0,83	0,81	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48
	-	SLS	13,20	10,30	8,42	7,13	6,18	5,46	4,90	4,44	4,07	3,68	3,05	2,57	2,17	1,85	1,59	1,38	1,22	1,08	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59
		ULS	2,52	1,95	1,59	1,37	1,20	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	0,74	0,69	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43
Група III Темні кольори	+	SLS	13,20	10,30	8,42	7,13	6,18	5,46	4,90	4,44	4,00	3,15	2,52	2,07	1,72	1,45	1,24	1,08	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,18	0,28	0,35	0,41	0,45	0,48	0,51	0,54	0,56	0,56	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48
	-	SLS	12,74	9,91	8,10	6,86	5,95	5,27	4,73	3,39	2,40	1,75	1,31	0,99	0,77	0,61	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,69	0,66	0,62	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

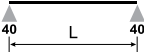
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 31

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 220

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	16,85	13,48	11,23	9,63	8,42	7,49	6,74	6,12	5,61	5,18	4,81	4,49	4,21	3,96	3,74	3,54	3,37	3,21	3,06	2,93	2,80	2,57	2,34	2,14	
		ULS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
	-	SLS	16,85	13,48	11,23	9,63	8,42	7,49	6,74	6,12	5,61	5,18	4,81	4,49	4,21	3,96	3,74	3,54	3,37	3,21	3,06	2,93	2,80	2,57	2,34	2,14	
		ULS	6,17	4,74	3,78	3,11	2,58	2,19	1,88	1,61	1,40	1,22	1,05	0,92	0,80	0,69	0,60	0,51	0,44	0,38	0,32	0,26	0,20	0,15	0,11	0,08	
Група II Світлі кольори	+	SLS	16,85	13,48	11,23	9,63	8,42	7,49	6,74	6,12	5,61	5,18	4,81	4,49	4,21	3,96	3,74	3,54	3,37	3,21	3,06	2,93	2,80	2,57	2,34	2,14	
		ULS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
	-	SLS	16,85	13,48	11,23	9,63	8,42	7,49	6,74	6,12	5,61	5,18	4,81	4,49	4,21	3,96	3,74	3,54	3,37	3,21	3,06	2,93	2,80	2,57	2,34	2,14	
		ULS	6,17	4,74	3,78	3,11	2,58	2,19	1,88	1,61	1,40	1,22	1,05	0,92	0,80	0,69	0,60	0,51	0,44	0,38	0,32	0,26	0,20	0,15	0,11	0,08	
Група III Темні кольори	+	SLS	16,85	13,48	11,23	9,63	8,42	7,49	6,74	6,12	5,61	5,18	4,81	4,49	4,21	3,96	3,74	3,54	3,37	3,21	3,06	2,93	2,80	2,57	2,34	2,14	
		ULS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59	
	-	SLS	16,85	13,48	11,23	9,63	8,42	7,49	6,74	6,12	5,61	5,18	4,81	4,49	4,21	3,96	3,74	3,54	3,37	3,21	3,06	2,93	2,80	2,57	2,34	2,14	
		ULS	6,17	4,74	3,78	3,11	2,58	2,19	1,88	1,61	1,40	1,22	1,05	0,92	0,80	0,69	0,60	0,51	0,44	0,38	0,32	0,26	0,20	0,15	0,11	0,08	

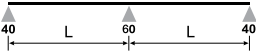
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 32

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 220

2-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	15,53	12,15	9,91	8,33	7,17	6,28	5,58	5,02	4,56	3,76	2,81	2,13	1,64	1,29	1,02	0,82	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20
		ULS	1,62	0,87	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	15,72	12,32	10,07	8,48	7,30	6,40	5,69	5,12	4,65	4,26	3,63	2,97	2,46	2,08	1,78	1,53	1,34	1,18	1,04	0,93	0,84	0,76	0,68	0,62
		ULS	1,64	0,78	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	15,53	12,15	9,91	8,33	7,17	6,28	5,58	5,02	4,56	3,76	2,81	2,13	1,64	1,29	1,02	0,82	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20
		ULS	1,62	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	15,53	12,15	9,91	8,33	7,17	6,28	5,58	5,02	4,56	3,98	3,10	2,37	1,85	1,46	1,18	0,96	0,79	0,65	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,26
		ULS	0,98	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	15,53	12,15	9,91	8,33	7,17	6,28	5,58	5,02	4,56	3,76	2,81	2,13	1,64	1,29	1,02	0,82	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	15,24	11,88	9,67	8,12	6,97	6,11	5,43	4,70	2,92	1,80	1,09	0,62	0,31	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

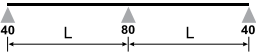
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 33

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 220

2-пролітна схема опирання



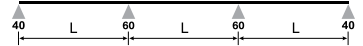
Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	15,53	12,15	9,91	8,33	7,17	6,28	5,58	5,02	4,56	3,76	2,81	2,13	1,64	1,29	1,02	0,82	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20
		ULS	2,72	1,98	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	15,72	12,32	10,07	8,48	7,30	6,40	5,69	5,12	4,65	4,26	3,63	2,97	2,46	2,08	1,78	1,53	1,34	1,18	1,04	0,93	0,84	0,76	0,68	0,62
		ULS	1,64	0,78	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	15,53	12,15	9,91	8,33	7,17	6,28	5,58	5,02	4,56	3,76	2,81	2,13	1,64	1,29	1,02	0,82	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20
		ULS	2,72	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	15,53	12,15	9,91	8,33	7,17	6,28	5,58	5,02	4,56	3,98	3,10	2,37	1,85	1,46	1,18	0,96	0,79	0,65	0,55	0,46	0,40	0,34	0,29	0,26
		ULS	0,98	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	15,53	12,15	9,91	8,33	7,17	6,28	5,58	5,02	4,56	3,76	2,81	2,13	1,64	1,29	1,02	0,82	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	15,24	11,88	9,67	8,12	6,97	6,11	5,43	4,70	2,92	1,80	1,09	0,62	0,31	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 34

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 220 3-пролітна схема опирання

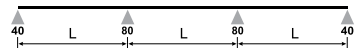


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м ² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	14,70	11,47	9,38	7,92	6,87	6,06	5,43	4,92	4,40	3,43	2,74	2,22	1,84	1,55	1,32	1,13	0,99	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	
		ULS	1,95	1,49	1,20	1,02	0,90	0,81	0,74	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35	0,34	
	-	SLS	15,02	11,73	9,60	8,11	7,03	6,20	5,55	5,02	4,59	4,23	3,59	3,03	2,59	2,24	1,96	1,73	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	
		ULS	2,75	2,13	1,74	1,49	1,31	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43	
Група II Світлі кольори	+	SLS	14,70	11,47	9,38	7,92	6,87	6,06	5,43	4,92	4,40	3,43	2,74	2,22	1,84	1,55	1,32	1,13	0,99	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	
		ULS	1,22	0,60	0,40	0,35	0,38	0,44	0,50	0,56	0,60	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35	0,34	
	-	SLS	14,70	11,47	9,38	7,92	6,87	6,06	5,43	4,92	4,50	3,76	3,03	2,47	2,06	1,73	1,48	1,28	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	
		ULS	2,51	1,92	1,58	1,34	1,17	1,05	0,96	0,89	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	
Група III Темні кольори	+	SLS	14,70	11,47	9,38	7,92	6,87	6,06	5,43	4,92	4,40	3,43	2,74	2,22	1,84	1,55	1,32	1,13	0,99	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,00	0,00	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,17	0,24	0,31	0,35	0,40	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,35	0,34	
	-	SLS	14,23	11,07	9,04	7,64	6,63	5,86	4,74	3,11	2,10	1,45	1,01	0,72	0,51	0,37	0,26	0,19	0,13	0,09	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,40	

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 35

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 220 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	14,70	11,47	9,38	7,92	6,87	6,06	5,43	4,92	4,40	3,43	2,74	2,22	1,84	1,55	1,32	1,13	0,99	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	
		ULS	2,66	1,89	1,52	1,32	1,23	1,17	1,11	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,71	0,66	0,63	0,62	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	
	-	SLS	15,02	11,73	9,60	8,11	7,03	6,20	5,55	5,02	4,59	4,23	3,59	3,03	2,59	2,24	1,96	1,73	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	
		ULS	2,75	2,13	1,74	1,49	1,31	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,47	0,44	0,43	
Група II Світлі кольори	+	SLS	14,70	11,47	9,38	7,92	6,87	6,06	5,43	4,92	4,40	3,43	2,74	2,22	1,84	1,55	1,32	1,13	0,99	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	
		ULS	1,22	0,60	0,40	0,35	0,38	0,44	0,50	0,56	0,60	0,65	0,68	0,71	0,72	0,71	0,66	0,63	0,62	0,59	0,56	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	
	-	SLS	14,70	11,47	9,38	7,92	6,87	6,06	5,43	4,92	4,50	3,76	3,03	2,47	2,06	1,73	1,48	1,28	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	
		ULS	2,51	1,92	1,58	1,34	1,17	1,05	0,96	0,89	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	
Група III Темні кольори	+	SLS	14,70	11,47	9,38	7,92	6,87	6,06	5,43	4,92	4,40	3,43	2,74	2,22	1,84	1,55	1,32	1,13	0,99	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,00	0,00	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,17	0,24	0,31	0,35	0,40	0,43	0,45	0,47	0,48	0,50	0,50	0,48	0,47	
	-	SLS	14,23	11,07	9,04	7,64	6,63	5,86	4,74	3,11	2,10	1,45	1,01	0,72	0,51	0,37	0,26	0,19	0,13	0,09	0,06	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,40	

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

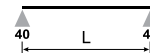
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 36

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 240

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	18,39	14,71	12,26	10,51	9,19	8,17	7,35	6,69	6,13	5,66	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,87	3,67	3,50	3,34	3,19	3,06	2,94	2,69	2,47
		ULS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59
	-	SLS	18,39	14,71	12,26	10,51	9,19	8,17	7,35	6,69	6,13	5,66	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,87	3,67	3,50	3,34	3,19	3,06	2,94	2,69	2,47
		ULS	6,11	4,67	3,72	3,03	2,52	2,13	1,80	1,55	1,32	1,14	0,99	0,86	0,74	0,63	0,53	0,45	0,38	0,30	0,24	0,18	0,14	0,09	0,05	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	18,39	14,71	12,26	10,51	9,19	8,17	7,35	6,69	6,13	5,66	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,87	3,67	3,50	3,34	3,19	3,06	2,94	2,69	2,47
		ULS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59
	-	SLS	18,39	14,71	12,26	10,51	9,19	8,17	7,35	6,69	6,13	5,66	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,87	3,67	3,50	3,34	3,19	3,06	2,94	2,69	2,47
		ULS	6,11	4,67	3,72	3,03	2,52	2,13	1,80	1,55	1,32	1,14	0,99	0,86	0,74	0,63	0,53	0,45	0,38	0,30	0,24	0,18	0,14	0,09	0,05	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	18,39	14,71	12,26	10,51	9,19	8,17	7,35	6,69	6,13	5,66	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,87	3,67	3,50	3,34	3,19	3,06	2,94	2,69	2,47
		ULS	3,99	3,20	2,66	2,28	2,00	1,77	1,59	1,44	1,32	1,23	1,14	1,07	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,62	0,59
	-	SLS	18,39	14,71	12,26	10,51	9,19	8,17	7,35	6,69	6,13	5,66	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,87	3,67	3,50	3,34	3,19	3,06	2,94	2,69	2,47
		ULS	6,11	4,67	3,72	3,03	2,52	2,13	1,80	1,55	1,32	1,14	0,99	0,86	0,74	0,63	0,53	0,45	0,38	0,30	0,24	0,18	0,14	0,09	0,05	0,00

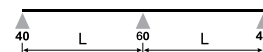
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 37

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 240

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	17,07	13,37	10,92	9,19	7,90	6,92	6,15	5,53	5,03	4,12	3,06	2,30	1,75	1,36	1,06	0,84	0,68	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17
		ULS	1,64	0,86	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	17,27	13,55	11,08	9,33	8,04	7,04	6,26	5,63	5,11	4,68	3,77	3,06	2,53	2,12	1,81	1,55	1,35	1,19	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57
		ULS	1,58	0,66	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	17,07	13,37	10,92	9,19	7,90	6,92	6,15	5,53	5,03	4,12	3,06	2,30	1,75	1,36	1,06	0,84	0,68	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17
		ULS	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	17,07	13,37	10,92	9,19	7,90	6,92	6,15	5,53	5,03	4,12	3,06	2,30	1,75	1,36	1,06	0,84	0,68	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17
		ULS	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	17,07	13,37	10,92	9,19	7,90	6,92	6,15	5,53	5,03	4,12	3,06	2,30	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	16,79	13,10	10,67	8,96	7,70	6,74	5,99	4,70	2,79	1,61	0,86	0,38	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

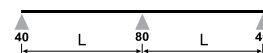
Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 38

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 240

2-пролітна схема опирання



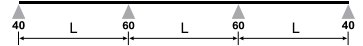
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	17,07	13,37	10,92	9,19	7,90	6,92	6,15	5,53	5,03	4,12	3,06	2,30	1,75	1,36	1,06	0,84	0,68	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17
		ULS	2,72	2,00	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	17,27	13,55	11,08	9,33	8,04	7,04	6,26	5,63	5,11	4,68	3,77	3,06	2,53	2,12	1,81	1,55	1,35	1,19	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57
		ULS	1,58	0,66	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	17,07	13,37	10,92	9,19	7,90	6,92	6,15	5,53	5,03	4,12	3,06	2,30	1,75	1,36	1,06	0,84	0,68	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17
		ULS	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	17,07	13,37	10,92	9,19	7,90	6,92	6,15	5,53	5,03	4,12	3,06	2,30	1,75	1,36	1,06	0,84	0,68	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,17
		ULS	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	17,07	13,37	10,92	9,19	7,90	6,92	6,15	5,53	5,03	4,12	3,06	2,30	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	16,79	13,10	10,67	8,96	7,70	6,74	5,99	4,70	2,79	1,61	0,86	0,38	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ PLUS

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 39

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 240 3-пролітна схема опирання

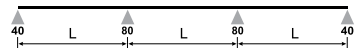


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	16,21	12,65	10,34	8,73	7,56	6,67	5,97	5,40	4,66	3,58	2,83	2,28	1,87	1,56	1,31	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43
		ULS	1,94	1,47	1,17	0,98	0,87	0,78	0,72	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34
	-	SLS	16,53	12,92	10,57	8,93	7,73	6,81	6,09	5,51	5,04	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,96	1,72	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78
		ULS	2,75	2,13	1,74	1,47	1,29	1,14	1,04	0,95	0,87	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47	0,44	0,41	0,37
Група II Світлі кольори	+	SLS	16,21	12,65	10,34	8,73	7,56	6,67	5,97	5,40	4,66	3,58	2,83	2,28	1,87	1,56	1,31	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43
		ULS	1,13	0,48	0,24	0,18	0,21	0,28	0,35	0,41	0,47	0,53	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34
	-	SLS	16,21	12,65	10,34	8,73	7,56	6,67	5,97	5,40	4,66	3,58	2,83	2,28	1,87	1,56	1,31	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43
		ULS	2,51	1,91	1,55	1,32	1,16	1,04	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,41	0,37
Група III Темні кольори	+	SLS	16,21	12,65	10,34	8,73	7,56	6,67	5,97	5,40	4,66	3,58	2,83	2,28	1,87	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,11	0,18	0,24	0,29	0,32	0,37	0,38	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34
	-	SLS	15,73	12,24	9,99	8,43	7,30	6,45	4,33	2,67	1,66	1,03	0,63	0,36	0,18	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,43	0,41	0,40	0,37

Максимальні навантаження стінових сендвіч-панелей PWS2-MW-PL 240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 40

Сендвіч-панель покрівельна PWS2-MW-PL 240 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	16,21	12,65	10,34	8,73	7,56	6,67	5,97	5,40	4,66	3,58	2,83	2,28	1,87	1,56	1,31	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43
		ULS	2,61	1,80	1,40	1,20	1,10	1,05	1,02	1,01	0,93	0,87	0,81	0,77	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47
	-	SLS	16,53	12,92	10,57	8,93	7,73	6,81	6,09	5,51	5,04	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,96	1,72	1,53	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92	0,85	0,78
		ULS	2,75	2,13	1,74	1,47	1,29	1,14	1,04	0,95	0,87	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,47	0,44	0,41	0,37
Група II Світлі кольори	+	SLS	16,21	12,65	10,34	8,73	7,56	6,67	5,97	5,40	4,66	3,58	2,83	2,28	1,87	1,56	1,31	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43
		ULS	1,13	0,48	0,24	0,18	0,21	0,28	0,35	0,41	0,47	0,53	0,57	0,60	0,63	0,65	0,66	0,63	0,60	0,57	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47
	-	SLS	16,21	12,65	10,34	8,73	7,56	6,67	5,97	5,40	4,66	3,58	2,83	2,28	1,87	1,56	1,31	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43
		ULS	2,51	1,91	1,55	1,32	1,16	1,04	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,41	0,37
Група III Темні кольори	+	SLS	16,21	12,65	10,34	8,73	7,56	6,67	5,97	5,40	4,66	3,58	2,83	2,28	1,87	1,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,11	0,18	0,24	0,29	0,32	0,37	0,38	0,41	0,43	0,44	0,45	0,45
	-	SLS	15,73	12,24	9,99	8,43	7,30	6,45	4,33	2,67	1,66	1,03	0,63	0,36	0,18	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44	0,43	0,43	0,41	0,40	0,37



ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Таблиці навантажень покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW Допустимі навантаження і прольоти

На основі проведених досліджень і розрахунків розроблені таблиці допустимих навантажень і прольотів стінових і покрівельних сендвіч-панелей. При розробці таблиць були зроблені такі припущення:

- плити рівномірно розподілені і мають теплове навантаження; термічне навантаження викликається різницею температури між зовнішньою та внутрішньою обшивкою;

- прогини стінових та покрівельних панелей не повинні перевищувати 1/100 прольоту;

- зовнішня температура була прийнята таким чином для панелей PWD2-MW:

- а) влітку +55°C, +65°C, +80°C, що відповідає таким кольоровим групам:

- Група I (дуже світлі), Група II (світлі), Група III (темні);

- б) взимку -20°C.

- внутрішня температура в приміщенні була прийнята таким чином для панелей PWD2-MW:

- а) влітку +25°C;

- б) взимку +20°C.

- ширина крайніх опор не менше 40 мм, ширина проміжних опор — не менше 60 або 80 мм;

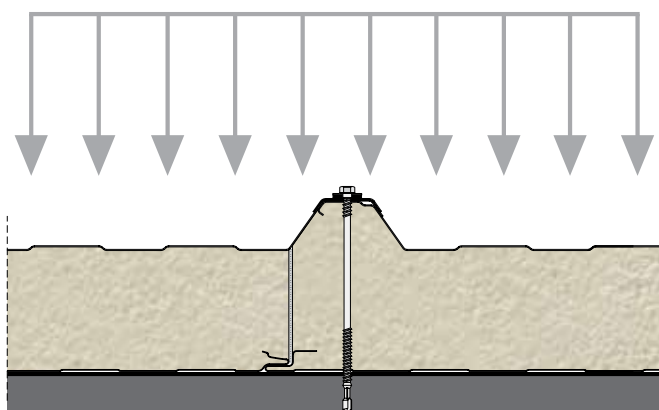
- враховано власну вагу панелей;

- значення ULS — граничний стан по втраті несучої здатності (по міцності). Порівнюються з граничним розрахунковим значенням навантаження;

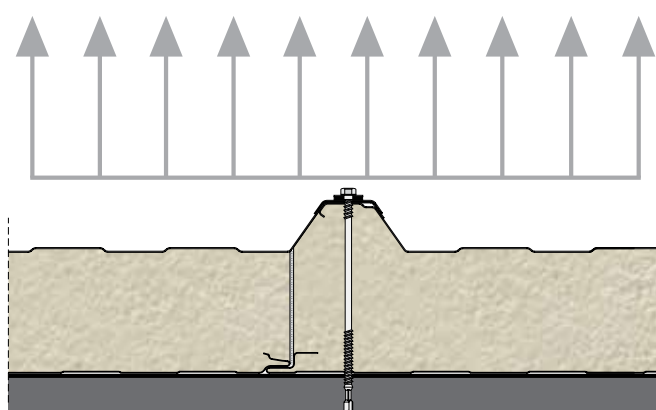
- значення SLS — граничний стан по прогину. Порівнюються з експлуатаційним розрахунковим значенням навантаження.

Тип та кількість кріплення сендвіч-панелей до елементів несучого каркасу визначаються розрахунками і зазначаються у проектній документації.

Значення несучої здатності сендвіч-панелей у поданих в цьому каталозі таблицях, якщо не зазначено окремо, розраховано при 3-х кріпленнях на опорі.



Тиск на поверхню СП „+”



Тиск від поверхні СП „-”

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

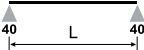
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 100/140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 1

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 100/140

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	10,45	7,47	5,78	4,71	3,96	3,40	2,98	2,65	2,38	1,93	1,55	1,25	1,01	0,78	0,55	0,36	0,20	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	4,08	3,21	2,63	2,21	1,91	1,65	1,47	1,31	1,17	1,07	0,96	0,89	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,27	0,24
	-	SLS	10,68	7,75	6,09	5,03	4,29	3,74	3,33	3,00	2,73	2,38	2,05	1,79	1,57	1,39	1,24	1,11	1,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	7,37	5,36	4,22	3,50	2,99	2,63	2,34	2,12	1,94	1,79	1,65	1,55	1,46	1,37	1,31	1,23	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74
Група II Світлі кольори	+	SLS	10,28	7,35	5,69	4,63	3,89	3,35	2,93	2,60	2,34	1,93	1,55	1,25	1,01	0,78	0,55	0,36	0,20	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	4,08	3,21	2,63	2,21	1,91	1,65	1,47	1,31	1,17	1,07	0,96	0,89	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,27	0,24
	-	SLS	10,68	7,75	6,09	5,03	4,29	3,74	3,33	3,00	2,73	2,38	2,05	1,79	1,57	1,39	1,24	1,05	0,89	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	7,37	5,36	4,22	3,50	2,99	2,63	2,34	2,12	1,94	1,79	1,65	1,55	1,46	1,37	1,31	1,23	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74
Група III Темні кольори	+	SLS	10,02	7,16	5,55	4,51	3,79	3,26	2,85	2,53	2,27	1,93	1,55	1,25	1,01	0,78	0,55	0,36	0,20	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	4,08	3,21	2,63	2,21	1,91	1,65	1,47	1,31	1,17	1,07	0,96	0,89	0,81	0,75	0,69	0,65	0,60	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,27	0,24
	-	SLS	10,68	7,75	6,09	5,03	4,29	3,74	3,33	3,00	2,73	2,38	1,89	1,49	1,18	0,94	0,74	0,59	0,47	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	7,37	5,36	4,22	3,50	2,99	2,63	2,34	2,12	1,94	1,79	1,65	1,55	1,46	1,37	1,31	1,23	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 100/140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 2

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 100/140

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	5,62	3,84	2,82	2,18	1,73	1,42	1,18	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24	0,21	0,17	0,14	0,10	0,06
		ULS	0,93	0,50	0,29	0,20	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	4,99	3,54	2,71	2,18	1,81	1,55	1,36	1,21	1,09	0,99	0,91	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,49
		ULS	3,86	3,09	2,58	2,24	1,98	1,80	1,64	1,52	1,41	1,32	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	5,62	3,84	2,82	2,18	1,73	1,42	1,18	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24	0,21	0,17	0,14	0,10	0,10
		ULS	0,93	0,50	0,29	0,20	0,15	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	4,73	3,31	2,50	2,00	1,66	1,41	1,24	1,10	0,99	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,46
		ULS	3,56	2,84	2,37	2,06	1,83	1,67	1,53	1,41	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,96	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,80	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	5,62	3,84	2,82	2,18	1,73	1,42	1,18	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24	0,21	0,17	0,14	0,10	0,10
		ULS	0,93	0,27	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	4,33	2,96	2,20	1,73	1,42	1,21	1,05	0,94	0,85	0,77	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,42
		ULS	3,11	2,45	0,00	0,00	0,00	1,46	1,35	1,28	1,20	1,14	1,08	1,04	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,83	0,80	0,78	0,75	0,00	0,00

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 100/140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 3

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 100/140

2-пролітна схема опирання



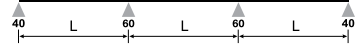
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	5,62	3,84	2,82	2,18	1,73	1,42	1,18	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24	0,21	0,17	0,14	0,10	0,06
		ULS	2,22	1,64	1,25	1,01	0,87	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17
	-	SLS	4,99	3,54	2,71	2,18	1,81	1,55	1,36	1,21	1,09	0,99	0,91	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,49
		ULS	3,86	3,09	2,58	2,24	1,98	1,80	1,64	1,52	1,41	1,32	1,26	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,80	0,80
Група II Світлі кольори	+	SLS	5,62	3,84	2,82	2,18	1,73	1,42	1,18	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24	0,21	0,17	0,14	0,10	0,10
		ULS	2,22	1,64	1,25	1,01	0,87	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,18
	-	SLS	4,73	3,31	2,50	2,00	1,66	1,41	1,24	1,10	0,99	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,46
		ULS	3,56	2,84	2,37	2,06	1,83	1,67	1,53	1,41	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,96	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,80	0,77	0,77
Група III Темні кольори	+	SLS	5,62	3,84	2,82	2,18	1,73	1,42	1,18	1,00	0,86	0,74	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24	0,21	0,17	0,14	0,10	0,10
		ULS	1,38	0,27	0,00	0,00	0,00	0,06	0,14	0,20	0,26	0,29	0,32	0,35	0,36	0,36	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,23	0,21	0,20	0,18	0,18
	-	SLS	4,33	2,96	2,20	1,73	1,42	1,21	1,05	0,94	0,85	0,77	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,42
		ULS	3,11	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	1,35	1,28	1,20	1,14	1,08	1,04	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,83	0,80	0,78	0,75	0,74

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 100/140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 4

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 100/140 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,53	4,47	3,32	2,60	2,11	1,75	1,48	1,28	1,11	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22
		ULS	1,94	1,50	1,23	1,05	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14
	-	SLS	5,72	4,05	3,11	2,51	2,11	1,82	1,60	1,42	1,29	1,17	1,08	1,00	0,93	0,88	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,62	0,60	0,57	0,57
		ULS	3,83	2,97	2,69	2,55	2,40	2,16	1,98	1,83	1,70	1,59	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,01	0,98	0,93	0,87	0,87
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,53	4,47	3,32	2,60	2,11	1,75	1,48	1,28	1,11	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,25
		ULS	1,91	1,50	1,23	1,05	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,15
	-	SLS	5,46	3,83	2,93	2,36	1,98	1,71	1,50	1,34	1,21	1,11	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,55
		ULS	3,83	2,97	2,69	2,55	2,31	2,09	1,92	1,77	1,65	1,55	1,46	1,38	1,32	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,02	0,99	0,96	0,93	0,87	0,87
Група III Темні кольори	+	SLS	6,53	4,47	3,32	2,60	2,11	1,75	1,48	1,28	1,11	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,25
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,23	0,33	0,41	0,45	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15	0,15
	-	SLS	5,07	3,51	2,66	2,14	1,79	1,54	1,36	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,51
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	1,83	1,70	1,59	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,87	0,87

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 100/140;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 5

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 100/140 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,53	4,47	3,32	2,60	2,11	1,75	1,48	1,28	1,11	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22
		ULS	2,87	2,25	1,86	1,58	1,37	1,22	1,08	0,96	0,87	0,80	0,72	0,66	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,32	0,29	0,27
	-	SLS	5,72	4,05	3,11	2,51	2,11	1,82	1,60	1,42	1,29	1,17	1,08	1,00	0,93	0,88	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,62	0,60	0,57	0,57
		ULS	3,83	2,97	2,69	2,55	2,40	2,16	1,98	1,83	1,70	1,59	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,01	0,98	0,93	0,87	0,87
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,53	4,47	3,32	2,60	2,11	1,75	1,48	1,28	1,11	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,25
		ULS	1,91	1,55	1,43	1,38	1,35	1,22	1,08	0,96	0,87	0,80	0,72	0,66	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,32	0,29	0,29
	-	SLS	5,46	3,83	2,93	2,36	1,98	1,71	1,50	1,34	1,21	1,11	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,55
		ULS	3,83	2,97	2,69	2,55	2,31	2,09	1,92	1,77	1,65	1,55	1,46	1,38	1,32	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,02	0,99	0,96	0,93	0,87	0,87
Група III Темні кольори	+	SLS	6,53	4,47	3,32	2,60	2,11	1,75	1,48	1,28	1,11	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,25
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,23	0,33	0,41	0,45	0,48	0,50	0,50	0,50	0,48	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,32	0,29	0,29
	-	SLS	5,07	3,51	2,66	2,14	1,79	1,54	1,36	1,22	1,10	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,51
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	1,83	1,70	1,59	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,87	0,87

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

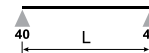
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 120/160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 6

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 120/160

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	11,94	8,62	6,72	5,49	4,63	3,99	3,51	3,12	2,81	2,54	2,14	1,77	1,45	1,20	0,98	0,79	0,58	0,40	0,25	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00
		ULS	4,32	3,39	2,78	2,34	2,01	1,74	1,55	1,38	1,23	1,11	1,02	0,93	0,86	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,50	0,44	0,39	0,33	0,29
	-	SLS	12,23	8,96	7,08	5,86	5,01	4,39	3,90	3,52	3,21	2,95	2,59	2,26	1,99	1,77	1,58	1,41	1,28	1,16	1,05	0,97	0,89	0,00	0,00	0,00
		ULS	8,58	6,29	4,98	4,14	3,56	3,12	2,78	2,52	2,30	2,12	1,97	1,85	1,73	1,64	1,55	1,47	1,38	1,28	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86
Група II Світлі кольори	+	SLS	11,79	8,51	6,63	5,42	4,57	3,94	3,46	3,08	2,77	2,51	2,14	1,77	1,45	1,20	0,98	0,79	0,58	0,40	0,25	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00
		ULS	4,32	3,39	2,78	2,34	2,01	1,74	1,55	1,38	1,23	1,11	1,02	0,93	0,86	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,50	0,44	0,39	0,33	0,29
	-	SLS	12,23	8,96	7,08	5,86	5,01	4,39	3,90	3,52	3,21	2,95	2,59	2,26	1,99	1,77	1,58	1,41	1,28	1,16	1,02	0,89	0,78	0,00	0,00	0,00
		ULS	8,58	6,29	4,98	4,14	3,56	3,12	2,78	2,52	2,30	2,12	1,97	1,85	1,73	1,64	1,55	1,47	1,38	1,28	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86
Група III Темні кольори	+	SLS	11,57	8,35	6,51	5,32	4,48	3,87	3,39	3,02	2,71	2,46	2,14	1,77	1,45	1,20	0,98	0,79	0,58	0,40	0,25	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00
		ULS	4,32	3,39	2,78	2,34	2,01	1,74	1,55	1,38	1,23	1,11	1,02	0,93	0,86	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,50	0,44	0,39	0,33	0,29
	-	SLS	12,23	8,96	7,08	5,86	5,01	4,39	3,90	3,52	3,21	2,95	2,59	2,26	1,89	1,55	1,27	1,05	0,87	0,72	0,60	0,50	0,42	0,00	0,00	0,00
		ULS	8,58	6,29	4,98	4,14	3,56	3,12	2,78	2,52	2,30	2,12	1,97	1,85	1,73	1,64	1,55	1,47	1,38	1,28	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86

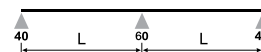
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 120/160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 7

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 120/160

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	5,97	4,12	3,05	2,36	1,89	1,55	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,23	0,20	0,15	0,10	0,05
		ULS	1,23	0,66	0,38	0,24	0,17	0,12	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,73	4,12	3,18	2,57	2,15	1,84	1,61	1,43	1,29	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58	0,58
		ULS	3,87	3,09	2,60	2,24	1,98	1,79	1,64	1,52	1,41	1,32	1,25	1,19	1,14	1,08	1,04	1,01	0,96	0,93	0,90	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	5,97	4,12	3,05	2,36	1,89	1,55	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,23	0,20	0,15	0,10	0,10
		ULS	1,23	0,66	0,38	0,24	0,17	0,12	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,47	3,88	2,97	2,38	1,98	1,69	1,48	1,32	1,19	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,55
		ULS	3,57	2,82	2,36	2,04	1,82	1,64	1,50	1,40	1,31	1,25	1,17	1,13	1,07	1,04	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	5,97	4,12	3,05	2,36	1,89	1,55	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,23	0,20	0,15	0,10	0,10
		ULS	1,23	0,66	0,38	0,24	0,17	0,12	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,08	3,53	2,65	2,10	1,73	1,47	1,28	1,14	1,03	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,68	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,50
		ULS	3,09	2,39	1,92	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,17	1,11	1,07	1,02	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,84	0,81	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00

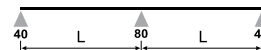
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 120/160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 8

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 120/160

2-пролітна схема опирання



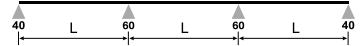
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м ² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	5,97	4,12	3,05	2,36	1,89	1,55	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,23	0,20	0,15	0,10	0,05
		ULS	2,40	1,79	1,31	1,02	0,86	0,74	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,29	0,26	0,24	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15
	-	SLS	5,73	4,12	3,18	2,57	2,15	1,84	1,61	1,43	1,29	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58	0,58
		ULS	3,87	3,09	2,60	2,24	1,98	1,79	1,64	1,52	1,41	1,32	1,25	1,19	1,14	1,08	1,04	1,01	0,96	0,93	0,90	0,87	0,86	0,83	0,81	0,81
Група II Світлі кольори	+	SLS	5,97	4,12	3,05	2,36	1,89	1,55	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,23	0,20	0,15	0,10	0,10
		ULS	2,40	1,79	1,31	1,02	0,86	0,74	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,29	0,26	0,24	0,21	0,20	0,18	0,17	0,17
	-	SLS	5,47	3,88	2,97	2,38	1,98	1,69	1,48	1,32	1,19	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,55
		ULS	3,57	2,82	2,36	2,04	1,82	1,64	1,50	1,40	1,31	1,25	1,17	1,13	1,07	1,04	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,83	0,80	0,78	0,78
Група III Темні кольори	+	SLS	5,97	4,12	3,05	2,36	1,89	1,55	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,23	0,20	0,15	0,10	0,10
		ULS	2,06	1,10	0,66	0,47	0,41	0,39	0,39	0,41	0,44	0,45	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,29	0,26	0,24	0,21	0,20	0,18	0,17	0,17
	-	SLS	5,08	3,53	2,65	2,10	1,73	1,47	1,28	1,14	1,03	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,68	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,50
		ULS	3,09	2,39	1,92	1,67	1,53	1,41	1,31	1,23	1,17	1,11	1,07	1,02	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,84	0,81	0,80	0,78	0,77	0,74	0,74

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 120/160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 9

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 120/160 3-пролітна схема опирання

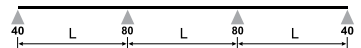


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,84	4,72	3,53	2,77	2,25	1,88	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25
		ULS	2,13	1,65	1,34	1,13	0,98	0,86	0,75	0,68	0,60	0,54	0,50	0,45	0,41	0,38	0,33	0,30	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,18	0,15	0,14
	-	SLS	6,49	4,64	3,58	2,91	2,45	2,12	1,86	1,67	1,51	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,68
		ULS	4,49	3,63	3,08	2,69	2,39	2,16	1,98	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,35	1,29	1,23	1,19	1,14	1,10	1,05	1,02	0,99	0,96	0,93	0,93
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,84	4,72	3,53	2,77	2,25	1,88	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,28
		ULS	1,92	1,46	1,29	1,13	0,98	0,86	0,75	0,68	0,60	0,54	0,50	0,45	0,41	0,38	0,33	0,30	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,18	0,15	0,15
	-	SLS	6,23	4,41	3,39	2,75	2,31	2,00	1,76	1,57	1,43	1,30	1,20	1,12	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,65
		ULS	4,25	3,44	2,93	2,57	2,30	2,07	1,91	1,77	1,65	1,55	1,47	1,38	1,32	1,26	1,20	1,16	1,11	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,92
Група III Темні кольори	+	SLS	6,84	4,72	3,53	2,77	2,25	1,88	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,28
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,27	0,39	0,48	0,54	0,54	0,50	0,45	0,41	0,38	0,33	0,30	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,18	0,15	0,15
	-	SLS	5,83	4,08	3,11	2,51	2,11	1,82	1,60	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61	0,61
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	1,95	1,80	1,68	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,05	1,02	0,98	0,96	0,93	0,90	0,90

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 120/160;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 10

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 120/160 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,84	4,72	3,53	2,77	2,25	1,88	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25
		ULS	3,03	2,37	1,94	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99	0,90	0,81	0,75	0,68	0,63	0,57	0,54	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,35	0,32	0,29	0,27
	-	SLS	6,49	4,64	3,58	2,91	2,45	2,12	1,86	1,67	1,51	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,68
		ULS	4,49	3,63	3,08	2,69	2,39	2,16	1,98	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,35	1,29	1,23	1,19	1,14	1,10	1,05	1,02	0,99	0,96	0,93	0,93
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,84	4,72	3,53	2,77	2,25	1,88	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,28
		ULS	1,92	1,46	1,29	1,23	1,22	1,19	1,11	0,99	0,90	0,81	0,75	0,68	0,63	0,57	0,54	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,35	0,32	0,29	0,29
	-	SLS	6,23	4,41	3,39	2,75	2,31	2,00	1,76	1,57	1,43	1,30	1,20	1,12	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,65
		ULS	4,25	3,44	2,93	2,57	2,30	2,07	1,91	1,77	1,65	1,55	1,47	1,38	1,32	1,26	1,20	1,16	1,11	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,92
Група III Темні кольори	+	SLS	6,84	4,72	3,53	2,77	2,25	1,88	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,28
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,27	0,39	0,48	0,54	0,57	0,60	0,60	0,60	0,57	0,54	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,35	0,32	0,29	0,29
	-	SLS	5,83	4,08	3,11	2,51	2,11	1,82	1,60	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61	0,61
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	1,95	1,80	1,68	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,05	1,02	0,98	0,96	0,93	0,90	0,90

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

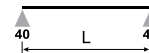
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 140/180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 11

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 140/180

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	13,42	9,77	7,65	6,27	5,30	4,58	4,03	3,59	3,23	2,94	2,65	2,27	1,94	1,62	1,36	1,13	0,94	0,78	0,58	0,42	0,27	0,15	0,05	0,00
		ULS	4,47	3,51	2,87	2,40	2,07	1,80	1,59	1,41	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,38	0,33
	-	SLS	13,78	10,16	8,06	6,70	5,74	5,03	4,48	4,04	3,69	3,39	3,14	2,76	2,44	2,17	1,94	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,10	1,01	0,94	0,00
		ULS	9,77	7,22	5,75	4,79	4,11	3,60	3,21	2,91	2,66	2,46	2,28	2,13	2,01	1,89	1,79	1,71	1,58	1,46	1,34	1,25	1,17	1,10	1,02	0,98
Група II Світлі кольори	+	SLS	13,29	9,67	7,57	6,21	5,25	4,54	3,99	3,55	3,20	2,90	2,65	2,27	1,94	1,62	1,36	1,13	0,94	0,78	0,58	0,42	0,27	0,15	0,05	0,00
		ULS	4,47	3,51	2,87	2,40	2,07	1,80	1,59	1,41	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,38	0,33
	-	SLS	13,78	10,16	8,06	6,70	5,74	5,03	4,48	4,04	3,69	3,39	3,14	2,76	2,44	2,17	1,94	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,10	1,00	0,89	0,00
		ULS	9,77	7,22	5,75	4,79	4,11	3,60	3,21	2,91	2,66	2,46	2,28	2,13	2,01	1,89	1,79	1,71	1,58	1,46	1,34	1,25	1,17	1,10	1,02	0,98
Група III Темні кольори	+	SLS	13,09	9,52	7,46	6,11	5,17	4,47	3,93	3,50	3,15	2,86	2,61	2,27	1,94	1,62	1,36	1,13	0,94	0,78	0,58	0,42	0,27	0,15	0,05	0,00
		ULS	4,47	3,51	2,87	2,40	2,07	1,80	1,59	1,41	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44	0,38	0,33
	-	SLS	13,78	10,16	8,06	6,70	5,74	5,03	4,48	4,04	3,69	3,39	3,14	2,76	2,44	2,17	1,88	1,59	1,34	1,14	0,97	0,83	0,71	0,61	0,53	0,00
		ULS	9,77	7,22	5,75	4,79	4,11	3,60	3,21	2,91	2,66	2,46	2,28	2,13	2,01	1,89	1,79	1,71	1,58	1,46	1,34	1,25	1,17	1,10	1,02	0,98

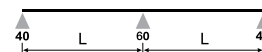
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 140/180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 12

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 140/180

2-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,29	4,38	3,26	2,54	2,03	1,67	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,19	0,13	0,08	0,03
		ULS	1,46	0,78	0,42	0,24	0,14	0,08	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,53	4,74	3,68	2,99	2,51	2,15	1,89	1,68	1,51	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,68
		ULS	3,90	3,12	2,60	2,24	1,98	1,79	1,64	1,52	1,41	1,32	1,26	1,19	1,14	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,29	4,38	3,26	2,54	2,03	1,67	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,19	0,13	0,08	0,08
		ULS	1,46	0,78	0,42	0,24	0,14	0,08	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,27	4,50	3,46	2,79	2,33	2,00	1,75	1,55	1,40	1,28	1,18	1,09	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,78	0,74	0,72	0,69	0,66	0,64	0,64
		ULS	3,59	2,84	2,36	2,03	1,80	1,62	1,49	1,38	1,31	1,23	1,17	1,11	1,07	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	6,29	4,38	3,26	2,54	2,03	1,67	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,19	0,13	0,08	0,08
		ULS	1,46	0,78	0,42	0,24	0,14	0,08	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,87	4,14	3,14	2,50	2,07	1,76	1,54	1,36	1,23	1,12	1,03	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,59	0,59
		ULS	3,11	2,30	1,80	1,53	1,38	1,31	1,26	1,20	1,14	1,08	1,04	1,01	0,96	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

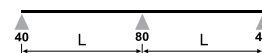
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 140/180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 13

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 140/180

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,29	4,38	3,26	2,54	2,03	1,67	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,19	0,13	0,08	0,03
		ULS	2,52	1,86	1,32	1,01	0,80	0,68	0,59	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,24	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11
	-	SLS	6,53	4,74	3,68	2,99	2,51	2,15	1,89	1,68	1,51	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,68
		ULS	3,90	3,12	2,60	2,24	1,98	1,79	1,64	1,52	1,41	1,32	1,26	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,83	0,83
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,29	4,38	3,26	2,54	2,03	1,67	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,19	0,13	0,08	0,08
		ULS	2,52	1,86	1,32	1,01	0,80	0,68	0,59	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,24	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,12
	-	SLS	6,27	4,50	3,46	2,79	2,33	2,00	1,75	1,55	1,40	1,28	1,18	1,09	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	0,78	0,74	0,72	0,69	0,66	0,64	0,64
		ULS	3,59	2,84	2,36	2,03	1,80	1,62	1,49	1,38	1,31	1,23	1,17	1,11	1,07	1,02	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,86	0,83	0,81	0,80	0,80
Група III Темні кольори	+	SLS	6,29	4,38	3,26	2,54	2,03	1,67	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,19	0,13	0,08	0,08
		ULS	2,22	1,13	0,60	0,36	0,26	0,23	0,23	0,24	0,26	0,29	0,30	0,33	0,32	0,30	0,27	0,24	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,12
	-	SLS	5,87	4,14	3,14	2,50	2,07	1,76	1,54	1,36	1,23	1,12	1,03	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,59	0,59
		ULS	3,11	2,30	1,80	1,53	1,38	1,31	1,26	1,20	1,14	1,08	1,04	1,01	0,96	0,93	0,90	0,89	0,86	0,84	0,81	0,80	0,78	0,77	0,75	0,75

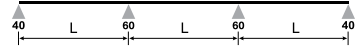
ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 140/180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 14

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 120/160 3-пролітна схема опирання



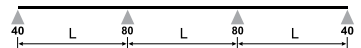
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,13	4,96	3,72	2,93	2,39	2,00	1,70	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	
		ULS	2,27	1,73	1,40	1,17	1,01	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,33	0,30	0,27	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	
	-	SLS	7,31	5,26	4,09	3,33	2,81	2,44	2,15	1,92	1,74	1,59	1,47	1,36	1,27	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,79	
		ULS	4,49	3,63	3,06	2,67	2,39	2,16	1,98	1,83	1,71	1,61	1,52	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,95	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,13	4,96	3,72	2,93	2,39	2,00	1,70	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,30	
		ULS	1,88	1,29	1,10	1,04	1,01	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,33	0,30	0,27	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,15	
	-	SLS	7,05	5,04	3,89	3,17	2,67	2,31	2,04	1,82	1,65	1,51	1,40	1,30	1,21	1,14	1,08	1,02	0,97	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,76	0,76	
		ULS	4,23	3,42	2,90	2,54	2,27	2,07	1,91	1,77	1,65	1,55	1,47	1,40	1,32	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,05	1,02	0,99	0,96	0,93	0,93	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,13	4,96	3,72	2,93	2,39	2,00	1,70	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,30	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,26	0,33	0,39	0,42	0,45	0,41	0,38	0,33	0,30	0,27	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,15	
	-	SLS	6,65	4,70	3,60	2,92	2,45	2,12	1,87	1,68	1,52	1,39	1,29	1,20	1,12	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,74	0,71	0,71	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,10	1,05	1,02	0,99	0,96	0,95	0,92	0,92	

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 140/180;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 15

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 120/160 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,13	4,96	3,72	2,93	2,39	2,00	1,70	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27
		ULS	3,14	2,43	1,98	1,67	1,44	1,26	1,11	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,30	0,29	0,26
	-	SLS	7,31	5,26	4,09	3,33	2,81	2,44	2,15	1,92	1,74	1,59	1,47	1,36	1,27	1,19	1,13	1,07	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,79
		ULS	4,49	3,63	3,06	2,67	2,39	2,16	1,98	1,83	1,71	1,61	1,52	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,95
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,13	4,96	3,72	2,93	2,39	2,00	1,70	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,30
		ULS	1,88	1,29	1,10	1,04	1,02	1,01	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,30	0,29	0,29	
	-	SLS	7,05	5,04	3,89	3,17	2,67	2,31	2,04	1,82	1,65	1,51	1,40	1,30	1,21	1,14	1,08	1,02	0,97	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,76	0,76
		ULS	4,23	3,42	2,90	2,54	2,27	2,07	1,91	1,77	1,65	1,55	1,47	1,40	1,32	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,05	1,02	0,99	0,96	0,93	0,93
Група III Темні кольори	+	SLS	7,13	4,96	3,72	2,93	2,39	2,00	1,70	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,30
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,26	0,33	0,39	0,42	0,45	0,47	0,48	0,48	0,48	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,30	0,29	0,29
	-	SLS	6,65	4,70	3,60	2,92	2,45	2,12	1,87	1,68	1,52	1,39	1,29	1,20	1,12	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,74	0,71	0,71
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,10	1,05	1,02	0,99	0,96	0,95	0,92	0,92

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

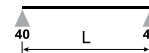
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 150/190;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 16

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 150/190

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	14,16	10,34	8,12	6,66	5,64	4,88	4,29	3,83	3,45	3,13	2,87	2,50	2,16	1,85	1,56	1,31	1,10	0,92	0,77	0,58	0,42	0,28	0,16	0,06
		ULS	4,58	3,59	2,94	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,29	1,17	1,05	0,96	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,39	0,35
	-	SLS	14,55	10,76	8,55	7,11	6,10	5,34	4,76	4,30	3,92	3,61	3,35	3,01	2,67	2,38	2,13	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,96
		ULS	10,35	7,67	6,11	5,10	4,38	3,84	3,44	3,11	2,85	2,63	2,43	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,68	1,55	1,43	1,32	1,25	1,16	1,10	1,04
Група II Світлі кольори	+	SLS	14,03	10,25	8,04	6,60	5,59	4,83	4,25	3,79	3,41	3,10	2,84	2,50	2,16	1,85	1,56	1,31	1,10	0,92	0,77	0,58	0,42	0,28	0,16	0,06
		ULS	4,58	3,59	2,94	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,29	1,17	1,05	0,96	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,39	0,35
	-	SLS	14,55	10,76	8,55	7,11	6,10	5,34	4,76	4,30	3,92	3,61	3,35	3,01	2,67	2,38	2,13	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,21	1,12	1,03	0,94
		ULS	10,35	7,67	6,11	5,10	4,38	3,84	3,44	3,11	2,85	2,63	2,43	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,68	1,55	1,43	1,32	1,25	1,16	1,10	1,04
Група III Темні кольори	+	SLS	13,85	10,11	7,93	6,51	5,51	4,77	4,19	3,74	3,36	3,06	2,80	2,50	2,16	1,85	1,56	1,31	1,10	0,92	0,77	0,58	0,42	0,28	0,16	0,06
		ULS	4,58	3,59	2,94	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,29	1,17	1,05	0,96	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,39	0,35
	-	SLS	14,55	10,76	8,55	7,11	6,10	5,34	4,76	4,30	3,92	3,61	3,35	3,01	2,67	2,38	2,13	1,88	1,60	1,37	1,18	1,01	0,88	0,76	0,66	0,58
		ULS	10,35	7,67	6,11	5,10	4,38	3,84	3,44	3,11	2,85	2,63	2,43	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,68	1,55	1,43	1,32	1,25	1,16	1,10	1,04

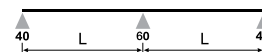
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 150/190;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 17

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 150/190

2-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,44	4,51	3,36	2,62	2,10	1,73	1,45	1,23	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,34	0,31	0,26	0,19	0,12	0,06	0,01
		ULS	1,62	0,89	0,50	0,29	0,17	0,09	0,06	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,92	5,04	3,93	3,20	2,68	2,31	2,02	1,80	1,63	1,48	1,36	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,76	0,73	0,73
		ULS	3,92	3,12	2,61	2,25	1,98	1,79	1,64	1,52	1,41	1,32	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,02	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,84	0,83	0,83
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,44	4,51	3,36	2,62	2,10	1,73	1,45	1,23	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,34	0,31	0,26	0,19	0,12	0,06	0,06
		ULS	1,62	0,89	0,50	0,29	0,17	0,09	0,06	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,66	4,80	3,71	3,00	2,51	2,15	1,88	1,67	1,51	1,37	1,26	1,17	1,09	1,03	0,97	0,92	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,69
		ULS	3,60	2,84	2,36	2,03	1,79	1,62	1,49	1,38	1,29	1,23	1,17	1,11	1,07	1,02	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,86	0,84	0,81	0,80	0,80
Група III Темні кольори	+	SLS	6,44	4,51	3,36	2,62	2,10	1,73	1,45	1,23	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,34	0,31	0,26	0,19	0,12	0,06	0,06
		ULS	1,62	0,89	0,50	0,29	0,17	0,09	0,06	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,27	4,44	3,38	2,70	2,24	1,91	1,66	1,48	1,33	1,21	1,12	1,04	0,97	0,92	0,87	0,82	0,79	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,63
		ULS	3,12	2,27	1,76	1,47	1,32	1,25	1,20	1,19	1,13	1,07	1,02	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,86	0,83	0,81	0,80	0,78	0,77	0,75	0,75

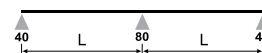
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 150/190;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 18

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 150/190

2-пролітна схема опирання



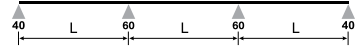
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,44	4,51	3,36	2,62	2,10	1,73	1,45	1,23	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,34	0,31	0,26	0,19	0,12	0,06	0,01	
		ULS	2,63	1,94	1,38	1,04	0,81	0,68	0,57	0,50	0,45	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,08	
	-	SLS	6,92	5,04	3,93	3,20	2,68	2,31	2,02	1,80	1,63	1,48	1,36	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82	0,78	0,76	0,73	0,73	
		ULS	3,92	3,12	2,61	2,25	1,98	1,79	1,64	1,52	1,41	1,32	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,02	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,84	0,83	0,83	
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,44	4,51	3,36	2,62	2,10	1,73	1,45	1,23	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,34	0,31	0,26	0,19	0,12	0,06	0,06	
		ULS	2,63	1,94	1,38	1,04	0,81	0,68	0,57	0,50	0,45	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,11	
	-	SLS	6,66	4,80	3,71	3,00	2,51	2,15	1,88	1,67	1,51	1,37	1,26	1,17	1,09	1,03	0,97	0,92	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,69	
		ULS	3,60	2,84	2,36	2,03	1,79	1,62	1,49	1,38	1,29	1,23	1,17	1,11	1,07	1,02	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,86	0,84	0,81	0,80	0,80	
Група III Темні кольори	+	SLS	6,44	4,51	3,36	2,62	2,10	1,73	1,45	1,23	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,34	0,31	0,26	0,19	0,12	0,06	0,06	
		ULS	2,40	1,23	0,65	0,38	0,24	0,20	0,18	0,20	0,21	0,24	0,26	0,27	0,29	0,27	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,11	
	-	SLS	6,27	4,44	3,38	2,70	2,24	1,91	1,66	1,48	1,33	1,21	1,12	1,04	0,97	0,92	0,87	0,82	0,79	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,63	
		ULS	3,12	2,27	1,76	1,47	1,32	1,25	1,20	1,19	1,13	1,07	1,02	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87	0,86	0,83	0,81	0,80	0,78	0,77	0,75	0,75	

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 150/190;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 19

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 150/190 3-пролітна схема опирання

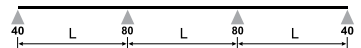


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,27	5,07	3,81	3,01	2,45	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,28
		ULS	2,37	1,80	1,46	1,22	1,04	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,17	0,15	0,14
	-	SLS	7,71	5,57	4,34	3,54	3,00	2,59	2,29	2,05	1,86	1,70	1,57	1,45	1,36	1,28	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	0,84
		ULS	4,49	3,62	3,06	2,67	2,39	2,16	1,98	1,83	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11	1,08	1,05	1,02	0,99	0,96	0,96
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,27	5,07	3,81	3,01	2,45	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,31
		ULS	1,95	1,31	1,07	0,99	0,98	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,17	0,15	0,15
	-	SLS	7,45	5,35	4,14	3,38	2,85	2,46	2,17	1,95	1,77	1,62	1,49	1,39	1,30	1,22	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,81
		ULS	4,23	3,42	2,90	2,54	2,27	2,06	1,89	1,76	1,65	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,10	1,07	1,02	0,99	0,98	0,95	0,95
Група III Темні кольори	+	SLS	7,27	5,07	3,81	3,01	2,45	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,31
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,17	0,26	0,33	0,38	0,41	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,17	0,15	0,15
	-	SLS	7,05	5,00	3,85	3,12	2,63	2,27	2,00	1,80	1,63	1,49	1,38	1,29	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,76
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	1,65	1,56	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,14	1,10	1,07	1,02	0,99	0,98	0,95	0,92	0,92

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 150/190;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 20

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 150/190 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,27	5,07	3,81	3,01	2,45	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,28
		ULS	2,37	1,80	1,46	1,22	1,04	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,17	0,15	0,14
	-	SLS	7,71	5,57	4,34	3,54	3,00	2,59	2,29	2,05	1,86	1,70	1,57	1,45	1,36	1,28	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	0,84
		ULS	4,49	3,62	3,06	2,67	2,39	2,16	1,98	1,83	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11	1,08	1,05	1,02	0,99	0,96	0,96
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,27	5,07	3,81	3,01	2,45	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,31
		ULS	1,95	1,31	1,07	0,99	0,98	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,17	0,15	0,15
	-	SLS	7,45	5,35	4,14	3,38	2,85	2,46	2,17	1,95	1,77	1,62	1,49	1,39	1,30	1,22	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,81
		ULS	4,23	3,42	2,90	2,54	2,27	2,06	1,89	1,76	1,65	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,10	1,07	1,02	0,99	0,98	0,95	0,95
Група III Темні кольори	+	SLS	7,27	5,07	3,81	3,01	2,45	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,31
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,17	0,26	0,33	0,38	0,41	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,17	0,15	0,15
	-	SLS	7,05	5,00	3,85	3,12	2,63	2,27	2,00	1,80	1,63	1,49	1,38	1,29	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,76
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	1,65	1,56	1,47	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,14	1,10	1,07	1,02	0,99	0,98	0,95	0,92	0,92

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

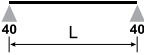
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 160/200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 21

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 160/200

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																			
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	14,90	10,91	8,58	7,05	5,97	5,17	4,55	4,06	3,66	3,33	3,04	2,74	2,37	2,05	1,76	1,49	1,26	1,06	0,90
		ULS	4,64	3,63	2,97	2,49	2,13	1,86	1,64	1,46	1,31	1,17	1,07	0,96	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54
	-	SLS	15,31	11,36	9,04	7,53	6,46	5,66	5,05	4,56	4,16	3,83	3,55	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,57
		ULS	10,94	8,12	6,48	5,42	4,65	4,10	3,65	3,30	3,03	2,79	2,60	2,42	2,28	2,15	2,04	1,94	1,77	1,64	1,52
Група II Світлі кольори	+	SLS	14,78	10,82	8,51	6,99	5,92	5,13	4,51	4,03	3,63	3,30	3,02	2,74	2,37	2,05	1,76	1,49	1,26	1,06	0,90
		ULS	4,64	3,63	2,97	2,49	2,13	1,86	1,64	1,46	1,31	1,17	1,07	0,96	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54
	-	SLS	15,31	11,36	9,04	7,53	6,46	5,66	5,05	4,56	4,16	3,83	3,55	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,57
		ULS	10,94	8,12	6,48	5,42	4,65	4,10	3,65	3,30	3,03	2,79	2,60	2,42	2,28	2,15	2,04	1,94	1,77	1,64	1,52
Група III Темні кольори	+	SLS	14,60	10,69	8,40	6,91	5,85	5,06	4,46	3,97	3,58	3,25	2,98	2,74	2,37	2,05	1,76	1,49	1,26	1,06	0,90
		ULS	4,64	3,63	2,97	2,49	2,13	1,86	1,64	1,46	1,31	1,17	1,07	0,96	0,89	0,81	0,75	0,69	0,63	0,59	0,54
	-	SLS	15,31	11,36	9,04	7,53	6,46	5,66	5,05	4,56	4,16	3,83	3,55	3,27	2,90	2,59	2,32	2,09	1,87	1,61	1,39
		ULS	10,94	8,12	6,48	5,42	4,65	4,10	3,65	3,30	3,03	2,79	2,60	2,42	2,28	2,15	2,04	1,94	1,77	1,64	1,52

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 160/200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 22

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 160/200

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																			
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,59	4,63	3,46	2,70	2,17	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32
		ULS	1,73	0,95	0,53	0,29	0,15	0,08	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	7,31	5,35	4,18	3,41	2,87	2,47	2,16	1,93	1,74	1,58	1,46	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91
		ULS	3,95	3,14	2,61	2,25	1,98	1,79	1,64	1,52	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,02	0,99	0,96	0,93
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,59	4,63	3,46	2,70	2,17	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32
		ULS	1,73	0,95	0,53	0,29	0,15	0,08	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	7,05	5,11	3,96	3,21	2,69	2,30	2,02	1,79	1,62	1,47	1,36	1,26	1,17	1,10	1,04	0,98	0,94	0,89	0,86
		ULS	3,62	2,85	2,36	2,03	1,79	1,62	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,11	1,07	1,02	0,99	0,96	0,93	0,90	0,89
Група III Темні кольори	+	SLS	6,59	4,63	3,46	2,70	2,17	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32
		ULS	1,73	0,95	0,53	0,29	0,15	0,08	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,66	4,75	3,63	2,91	2,42	2,06	1,80	1,59	1,44	1,31	1,21	1,12	1,05	0,98	0,93	0,88	0,84	0,81	0,78
		ULS	3,14	2,25	1,73	1,43	1,28	1,19	1,16	1,13	1,10	1,07	1,02	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,86	0,83	0,81

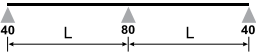
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 160/200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 23

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 160/200

2-пролітна схема опирання



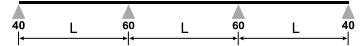
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																			
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,59	4,63	3,46	2,70	2,17	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32
		ULS	2,67	1,97	1,38	1,02	0,80	0,65	0,54	0,47	0,41	0,36	0,33	0,29	0,27	0,24	0,21	0,20	0,18	0,15	0,14
	-	SLS	7,31	5,35	4,18	3,41	2,87	2,47	2,16	1,93	1,74	1,58	1,46	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91
		ULS	3,95	3,14	2,61	2,25	1,98	1,79	1,64	1,52	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,02	0,99	0,96	0,93
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,59	4,63	3,46	2,70	2,17	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32
		ULS	2,67	1,97	1,38	1,02	0,80	0,65	0,54	0,47	0,41	0,36	0,33	0,29	0,27	0,24	0,21	0,20	0,18	0,15	0,14
	-	SLS	7,05	5,11	3,96	3,21	2,69	2,30	2,02	1,79	1,62	1,47	1,36	1,26	1,17	1,10	1,04	0,98	0,94	0,89	0,86
		ULS	3,62	2,85	2,36	2,03	1,79	1,62	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,11	1,07	1,02	0,99	0,96	0,93	0,90	0,89
Група III Темні кольори	+	SLS	6,59	4,63	3,46	2,70	2,17	1,78	1,49	1,27	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32
		ULS	2,46	1,25	0,63	0,32	0,18	0,12	0,11	0,11	0,14	0,15	0,18	0,20	0,23	0,24	0,21	0,20	0,18	0,15	0,14
	-	SLS	6,66	4,75	3,63	2,91	2,42	2,06	1,80	1,59	1,44	1,31	1,21	1,12	1,05	0,98	0,93	0,88	0,84	0,81	0,78
		ULS	3,14	2,25	1,73	1,43	1,28	1,19	1,16	1,13	1,11	1,07	1,02	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,86	0,83	0,81

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 160/200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 24

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 160/200 3-пролітна схема опирання

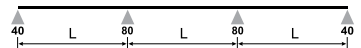


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,41	5,18	3,90	3,08	2,51	2,10	1,79	1,55	1,35	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	
		ULS	2,42	1,85	1,47	1,23	1,05	0,92	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	
	-	SLS	8,12	5,89	4,59	3,76	3,18	2,75	2,43	2,18	1,97	1,81	1,67	1,55	1,45	1,36	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,93	0,89	0,89	
		ULS	4,49	3,62	3,06	2,67	2,39	2,16	1,98	1,83	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,31	1,26	1,22	1,17	1,13	1,08	1,05	1,02	0,99	0,96	0,96	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,41	5,18	3,90	3,08	2,51	2,10	1,79	1,55	1,35	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,32	
		ULS	1,92	1,23	0,98	0,89	0,87	0,87	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,15	
	-	SLS	7,86	5,66	4,39	3,59	3,03	2,62	2,31	2,07	1,88	1,72	1,59	1,48	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,86	
		ULS	4,23	3,41	2,88	2,52	2,27	2,06	1,89	1,76	1,65	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,95	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,41	5,18	3,90	3,08	2,51	2,10	1,79	1,55	1,35	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,32	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,15	0,23	0,29	0,32	0,35	0,36	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,15	
	-	SLS	7,46	5,31	4,10	3,33	2,80	2,42	2,14	1,92	1,74	1,60	1,48	1,37	1,29	1,21	1,14	1,09	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,81	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,93	0,93

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 160/200;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 25

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 160/200 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,41	5,18	3,90	3,08	2,51	2,10	1,79	1,55	1,35	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29
		ULS	3,26	2,51	2,03	1,70	1,46	1,28	1,13	1,01	0,90	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,26
	-	SLS	8,12	5,89	4,59	3,76	3,18	2,75	2,43	2,18	1,97	1,81	1,67	1,55	1,45	1,36	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,93	0,89	0,89
		ULS	4,49	3,62	3,06	2,67	2,39	2,16	1,98	1,83	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,31	1,26	1,22	1,17	1,13	1,08	1,05	1,02	0,99	0,96	0,96
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,41	5,18	3,90	3,08	2,51	2,10	1,79	1,55	1,35	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,32
		ULS	1,92	1,23	0,98	0,89	0,87	0,87	0,87	0,87	0,86	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,27
	-	SLS	7,86	5,66	4,39	3,59	3,03	2,62	2,31	2,07	1,88	1,72	1,59	1,48	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,05	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,86
		ULS	4,23	3,41	2,88	2,52	2,27	2,06	1,89	1,76	1,65	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,95
Група III Темні кольори	+	SLS	7,41	5,18	3,90	3,08	2,51	2,10	1,79	1,55	1,35	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,32
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,15	0,23	0,29	0,32	0,35	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,27
	-	SLS	7,46	5,31	4,10	3,33	2,80	2,42	2,14	1,92	1,74	1,60	1,48	1,37	1,29	1,21	1,14	1,09	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,81
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,93

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

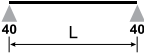
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 180/220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 26

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 180/220

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	15,60	11,47	9,04	7,44	6,31	5,46	4,81	4,29	3,87	3,52	3,22	2,97	2,75	2,41	2,11	1,80	1,54	1,31	1,12	0,95	0,78	0,60	0,44	0,30
		ULS	4,65	3,63	2,97	2,49	2,13	1,85	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,80	0,72	0,66	0,62	0,56	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35
	-	SLS	16,06	11,96	9,54	7,96	6,84	6,00	5,35	4,84	4,42	4,07	3,77	3,52	3,30	2,99	2,69	2,43	2,20	2,00	1,83	1,68	1,55	1,43	1,33	1,23
		ULS	11,03	8,57	6,86	5,73	4,94	4,34	3,89	3,51	3,23	2,97	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07	1,97	1,85	1,71	1,59	1,47	1,38	1,31	1,23
Група II Світлі кольори	+	SLS	15,48	11,38	8,97	7,38	6,26	5,42	4,77	4,26	3,84	3,49	3,20	2,94	2,72	2,41	2,11	1,80	1,54	1,31	1,12	0,95	0,78	0,60	0,44	0,30
		ULS	4,65	3,63	2,97	2,49	2,13	1,85	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,80	0,72	0,66	0,62	0,56	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35
	-	SLS	16,06	11,96	9,54	7,96	6,84	6,00	5,35	4,84	4,42	4,07	3,77	3,52	3,30	2,99	2,69	2,43	2,20	2,00	1,83	1,68	1,55	1,43	1,33	1,23
		ULS	11,03	8,57	6,86	5,73	4,94	4,34	3,89	3,51	3,23	2,97	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07	1,97	1,85	1,71	1,59	1,47	1,38	1,31	1,23
Група III Темні кольори	+	SLS	15,30	11,24	8,86	7,29	6,18	5,36	4,72	4,21	3,79	3,45	3,16	2,91	2,69	2,41	2,11	1,80	1,54	1,31	1,12	0,95	0,78	0,60	0,44	0,30
		ULS	4,65	3,63	2,97	2,49	2,13	1,85	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,80	0,72	0,66	0,62	0,56	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35
	-	SLS	16,06	11,96	9,54	7,96	6,84	6,00	5,35	4,84	4,42	4,07	3,77	3,52	3,30	2,99	2,69	2,43	2,20	1,94	1,69	1,47	1,28	1,12	0,98	0,87
		ULS	11,03	8,57	6,86	5,73	4,94	4,34	3,89	3,51	3,23	2,97	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07	1,97	1,85	1,71	1,59	1,47	1,38	1,31	1,23

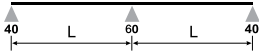
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 180/220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 27

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 180/220

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,75	4,75	3,55	2,77	2,22	1,82	1,52	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,44	0,38	0,30	0,19	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,49	0,68	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,94	5,09	3,99	3,25	2,74	2,36	2,08	1,85	1,67	1,53	1,41	1,31	1,22	1,15	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,78	0,76
		ULS	3,92	3,11	2,58	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,75	4,75	3,55	2,77	2,22	1,82	1,52	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,44	0,38	0,30	0,19	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,49	0,68	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,66	4,84	3,75	3,04	2,54	2,18	1,91	1,70	1,54	1,40	1,29	1,20	1,13	1,06	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72
		ULS	3,56	2,79	2,30	1,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	6,75	4,75	3,55	2,77	2,22	1,82	1,52	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,44	0,38	0,30	0,19	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,49	0,68	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,25	4,46	3,40	2,71	2,25	1,91	1,67	1,48	1,33	1,22	1,12	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63
		ULS	2,94	1,92	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 180/220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 28

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 180/220

2-пролітна схема опирання



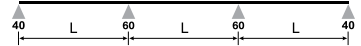
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,75	4,75	3,55	2,77	2,22	1,82	1,52	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,44	0,38	0,30	0,19	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
		ULS	2,60	1,73	1,11	0,75	0,53	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,94	5,09	3,99	3,25	2,74	2,36	2,08	1,85	1,67	1,53	1,41	1,31	1,22	1,15	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,78	0,76
		ULS	3,92	3,11	2,58	2,21	1,95	1,76	1,61	1,49	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,05	1,01	0,98	0,95	0,93	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,75	4,75	3,55	2,77	2,22	1,82	1,52	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,44	0,38	0,30	0,19	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
		ULS	2,60	1,73	1,11	0,75	0,53	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,66	4,84	3,75	3,04	2,54	2,18	1,91	1,70	1,54	1,40	1,29	1,20	1,13	1,06	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72
		ULS	3,56	2,79	2,30	1,97	1,73	1,56	1,43	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76
Група III Темні кольори	+	SLS	6,75	4,75	3,55	2,77	2,22	1,82	1,52	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,44	0,38	0,30	0,19	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00
		ULS	2,00	0,75	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,25	4,46	3,40	2,71	2,25	1,91	1,67	1,48	1,33	1,22	1,12	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63
		ULS	2,94	1,92	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 180/220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 29

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 180/220 3-пролітна схема опирання

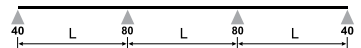


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,54	5,28	3,98	3,14	2,56	2,14	1,82	1,57	1,37	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,32	0,25	0,18	
		ULS	2,34	1,74	1,38	1,14	0,96	0,83	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21	0,18	0,17	0,15	0,12	0,11	0,08	
	-	SLS	7,67	5,58	4,36	3,57	3,03	2,63	2,33	2,09	1,90	1,74	1,61	1,50	1,41	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,96	0,92	0,89	0,89	
		ULS	4,44	3,57	3,02	2,64	2,36	2,13	1,97	1,82	1,70	1,61	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,22	1,17	1,13	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,98	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,54	5,28	3,98	3,14	2,56	2,14	1,82	1,57	1,37	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,32	0,25	0,25	
		ULS	1,23	0,54	0,32	0,29	0,32	0,38	0,42	0,47	0,50	0,51	0,45	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21	0,18	0,17	0,15	0,12	0,11	0,11	
	-	SLS	7,39	5,33	4,14	3,38	2,86	2,48	2,20	1,97	1,80	1,65	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,85	
		ULS	4,16	3,35	2,82	2,48	2,21	2,01	1,86	1,73	1,62	1,53	1,46	1,38	1,32	1,28	1,23	1,19	1,14	1,11	1,07	1,04	1,01	0,99	0,96	0,96	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,54	5,28	3,98	3,14	2,56	2,14	1,82	1,57	1,37	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,32	0,25	0,25	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,09	0,11	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,12	0,11	0,11	
	-	SLS	6,97	4,96	3,82	3,10	2,61	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50	1,39	1,30	1,22	1,16	1,10	1,04	1,00	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	0,80	0,80	
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	1,22	1,17	1,13	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,96	0,93	0,93

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 180/220;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 30

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 180/220 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,54	5,28	3,98	3,14	2,56	2,14	1,82	1,57	1,37	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,32	0,25	0,18
		ULS	3,17	2,21	1,71	1,46	1,32	1,20	1,07	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,41	0,36	0,33	0,30	0,29	0,26	0,24	0,21
	-	SLS	7,67	5,58	4,36	3,57	3,03	2,63	2,33	2,09	1,90	1,74	1,61	1,50	1,41	1,32	1,25	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,96	0,92	0,89	0,89
		ULS	4,44	3,57	3,02	2,64	2,36	2,13	1,97	1,82	1,70	1,61	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,22	1,17	1,13	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,98
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,54	5,28	3,98	3,14	2,56	2,14	1,82	1,57	1,37	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,32	0,25	0,25
		ULS	1,23	0,54	0,32	0,29	0,32	0,38	0,42	0,47	0,50	0,51	0,53	0,53	0,53	0,51	0,48	0,44	0,41	0,36	0,33	0,30	0,29	0,26	0,24	0,24
	-	SLS	7,39	5,33	4,14	3,38	2,86	2,48	2,20	1,97	1,80	1,65	1,53	1,42	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,85
		ULS	4,16	3,35	2,82	2,48	2,21	2,01	1,86	1,73	1,62	1,53	1,46	1,38	1,32	1,28	1,23	1,19	1,14	1,11	1,07	1,04	1,01	0,99	0,96	0,96
Група III Темні кольори	+	SLS	7,54	5,28	3,98	3,14	2,56	2,14	1,82	1,57	1,37	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,32	0,25	0,25
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,09	0,11	0,14	0,15	0,15	0,15	0,17	0,17	0,15	0,15
	-	SLS	6,97	4,96	3,82	3,10	2,61	2,26	2,00	1,80	1,64	1,50	1,39	1,30	1,22	1,16	1,10	1,04	1,00	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	0,80	0,80
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	1,22	1,17	1,13	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,96	0,93

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

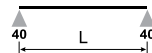
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 200/240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 31

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 200/240

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	17,04	12,57	9,93	8,18	6,95	6,02	5,31	4,74	4,27	3,89	3,56	3,28	3,04	2,77	2,43	2,12	1,82	1,56	1,34	1,15	0,98	0,80	0,61	0,45
		ULS	4,62	3,60	2,94	2,46	2,10	1,82	1,59	1,41	1,26	1,13	1,01	0,92	0,83	0,77	0,69	0,63	0,59	0,53	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32
	-	SLS	17,55	13,11	10,48	8,75	7,52	6,61	5,90	5,33	4,87	4,48	4,16	3,88	3,64	3,39	3,06	2,77	2,51	2,29	2,10	1,93	1,78	1,65	1,53	1,42
		ULS	11,04	8,90	7,47	6,32	5,45	4,79	4,29	3,89	3,56	3,29	3,05	2,85	2,69	2,54	2,40	2,28	2,18	2,06	1,91	1,77	1,65	1,55	1,46	1,37
Група II Світлі кольори	+	SLS	16,93	12,48	9,86	8,13	6,90	5,98	5,27	4,71	4,24	3,86	3,53	3,26	3,02	2,77	2,43	2,12	1,82	1,56	1,34	1,15	0,98	0,80	0,61	0,45
		ULS	4,62	3,60	2,94	2,46	2,10	1,82	1,59	1,41	1,26	1,13	1,01	0,92	0,83	0,77	0,69	0,63	0,59	0,53	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32
	-	SLS	17,55	13,11	10,48	8,75	7,52	6,61	5,90	5,33	4,87	4,48	4,16	3,88	3,64	3,39	3,06	2,77	2,51	2,29	2,10	1,93	1,78	1,65	1,53	1,42
		ULS	11,04	8,90	7,47	6,32	5,45	4,79	4,29	3,89	3,56	3,29	3,05	2,85	2,69	2,54	2,40	2,28	2,18	2,06	1,91	1,77	1,65	1,55	1,46	1,37
Група III Темні кольори	+	SLS	16,75	12,35	9,75	8,04	6,82	5,92	5,21	4,65	4,20	3,82	3,50	3,22	2,98	2,77	2,43	2,12	1,82	1,56	1,34	1,15	0,98	0,80	0,61	0,45
		ULS	4,62	3,60	2,94	2,46	2,10	1,82	1,59	1,41	1,26	1,13	1,01	0,92	0,83	0,77	0,69	0,63	0,59	0,53	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32
	-	SLS	17,55	13,11	10,48	8,75	7,52	6,61	5,90	5,33	4,87	4,48	4,16	3,88	3,64	3,39	3,06	2,77	2,51	2,29	1,99	1,74	1,52	1,33	1,17	1,03
		ULS	11,04	8,90	7,47	6,32	5,45	4,79	4,29	3,89	3,56	3,29	3,05	2,85	2,69	2,54	2,40	2,28	2,18	2,06	1,91	1,77	1,65	1,55	1,46	1,37

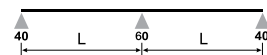
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 200/240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 32

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 200/240

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,89	4,85	3,63	2,83	2,26	1,85	1,54	1,30	1,11	0,96	0,83	0,72	0,63	0,53	0,45	0,38	0,22	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,22	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,48	4,77	3,73	3,05	2,57	2,22	1,95	1,74	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	3,89	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,89	4,85	3,63	2,83	2,26	1,85	1,54	1,30	1,11	0,96	0,83	0,72	0,63	0,53	0,45	0,38	0,22	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,22	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,20	4,50	3,48	2,82	2,36	2,02	1,77	1,58	1,43	1,31	1,21	1,12	1,05	1,00	0,94	0,90	0,86	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	3,51	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	6,89	4,85	3,63	2,83	2,26	1,85	1,54	1,30	1,11	0,96	0,83	0,72	0,63	0,53	0,45	0,38	0,22	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,22	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,77	4,09	3,11	2,47	2,03	1,73	1,47	1,26	1,11	1,01	0,93	0,88	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	2,66	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

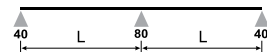
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 200/240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 33

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 200/240

2-пролітна схема опирання



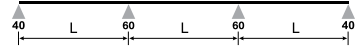
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	6,89	4,85	3,63	2,83	2,26	1,85	1,54	1,30	1,11	0,96	0,83	0,72	0,63	0,53	0,45	0,38	0,22	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	2,49	1,44	0,81	0,45	0,23	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	6,48	4,77	3,73	3,05	2,57	2,22	1,95	1,74	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	3,89	3,08	2,54	2,18	1,92	1,73	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група II Світлі кольори	+	SLS	6,89	4,85	3,63	2,83	2,26	1,85	1,54	1,30	1,11	0,96	0,83	0,72	0,63	0,53	0,45	0,38	0,22	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	2,49	1,44	0,81	0,45	0,23	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	6,20	4,50	3,48	2,82	2,36	2,02	1,77	1,58	1,43	1,31	1,21	1,12	1,05	1,00	0,94	0,90	0,86	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	3,51	2,73	2,24	1,91	1,67	1,50	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група III Темні кольори	+	SLS	6,89	4,85	3,63	2,83	2,26	1,85	1,54	1,30	1,11	0,96	0,83	0,72	0,63	0,53	0,45	0,38	0,22	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	1,50	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	5,77	4,09	3,11	2,47	2,03	1,73	1,47	1,26	1,11	1,01	0,93	0,88	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	2,66	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 200/240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 34

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 200/240 3-пролітна схема опирання

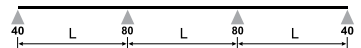


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,66	5,37	4,04	3,18	2,59	2,17	1,84	1,59	1,38	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,39	0,29	0,21	0,14	0,07	0,02
		ULS	2,22	1,55	1,13	0,89	0,74	0,63	0,54	0,48	0,44	0,39	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,08	0,06	0,03	0,02	0,00
	-	SLS	7,13	5,19	4,07	3,34	2,84	2,47	2,19	1,97	1,80	1,65	1,53	1,43	1,35	1,27	1,20	1,15	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,87
		ULS	4,40	3,54	2,99	2,60	2,33	2,12	1,94	1,80	1,70	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,22	1,19	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	0,99	0,99
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,66	5,37	4,04	3,18	2,59	2,17	1,84	1,59	1,38	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,39	0,29	0,21	0,14	0,07	0,07
		ULS	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,14	0,18	0,21	0,24	0,24	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,08	0,06	0,03	0,02	0,02
	-	SLS	6,84	4,93	3,83	3,13	2,65	2,31	2,04	1,84	1,68	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,83
		ULS	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	1,61	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,22	1,19	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	0,99	0,98
Група III Темні кольори	+	SLS	7,66	5,37	4,04	3,18	2,59	2,17	1,84	1,59	1,38	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,39	0,29	0,21	0,14	0,07	0,07
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,39	4,53	3,48	2,82	2,38	2,06	1,82	1,64	1,50	1,38	1,29	1,21	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,79	0,77	0,77
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 200/240;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 35

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 200/240 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,66	5,37	4,04	3,18	2,59	2,17	1,84	1,59	1,38	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,39	0,29	0,21	0,14	0,07	0,02
		ULS	2,64	1,64	1,17	0,96	0,86	0,80	0,77	0,75	0,72	0,69	0,62	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,21	0,20	0,17
	-	SLS	7,13	5,19	4,07	3,34	2,84	2,47	2,19	1,97	1,80	1,65	1,53	1,43	1,35	1,27	1,20	1,15	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,87
		ULS	4,40	3,54	2,99	2,60	2,33	2,12	1,94	1,80	1,70	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,22	1,19	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	0,99	0,99
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,66	5,37	4,04	3,18	2,59	2,17	1,84	1,59	1,38	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,39	0,29	0,21	0,14	0,07	0,07
		ULS	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,14	0,18	0,21	0,24	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,24	0,24	0,21	0,20	0,20
	-	SLS	6,84	4,93	3,83	3,13	2,65	2,31	2,04	1,84	1,68	1,55	1,44	1,34	1,26	1,19	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,83
		ULS	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	1,61	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,22	1,19	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	0,99	0,98	0,98
Група III Темні кольори	+	SLS	7,66	5,37	4,04	3,18	2,59	2,17	1,84	1,59	1,38	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,39	0,29	0,21	0,14	0,07	0,07
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,39	4,53	3,48	2,82	2,38	2,06	1,82	1,64	1,50	1,38	1,29	1,21	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,79	0,77	0,77
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

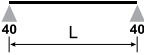
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 220/260;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 36

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 220/260

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	18,58	13,74	10,87	8,97	7,62	6,61	5,83	5,21	4,70	4,28	3,92	3,61	3,35	3,11	2,74	2,43	2,15	1,91	1,70	1,48	1,29	1,11	0,96	0,83	
		ULS	4,64	3,62	2,94	2,45	2,09	1,80	1,58	1,40	1,23	1,11	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	
	-	SLS	19,16	14,34	11,48	9,59	8,25	7,25	6,47	5,85	5,34	4,92	4,57	4,26	4,00	3,77	3,41	3,10	2,82	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,61	
		ULS	11,07	8,93	7,49	6,47	5,70	5,10	4,62	4,23	3,92	3,63	3,38	3,15	2,96	2,79	2,66	2,52	2,40	2,30	2,13	1,98	1,85	1,73	1,62	1,52	
Група II Світлі кольори	+	SLS	18,49	13,67	10,81	8,92	7,58	6,58	5,80	5,18	4,67	4,25	3,90	3,59	3,33	3,10	2,74	2,43	2,15	1,91	1,70	1,48	1,29	1,11	0,96	0,83	
		ULS	4,64	3,62	2,94	2,45	2,09	1,80	1,58	1,40	1,23	1,11	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	
	-	SLS	19,16	14,34	11,48	9,59	8,25	7,25	6,47	5,85	5,34	4,92	4,57	4,26	4,00	3,77	3,41	3,10	2,82	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,61	
		ULS	11,07	8,93	7,49	6,47	5,70	5,10	4,62	4,23	3,92	3,63	3,38	3,15	2,96	2,79	2,66	2,52	2,40	2,30	2,13	1,98	1,85	1,73	1,62	1,52	
Група III Темні кольори	+	SLS	18,35	13,56	10,73	8,85	7,52	6,53	5,76	5,14	4,64	4,22	3,87	3,56	3,30	3,07	2,74	2,43	2,15	1,91	1,70	1,48	1,29	1,11	0,96	0,83	
		ULS	4,64	3,62	2,94	2,45	2,09	1,80	1,58	1,40	1,23	1,11	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	
	-	SLS	19,16	14,34	11,48	9,59	8,25	7,25	6,47	5,85	5,34	4,92	4,57	4,26	4,00	3,77	3,41	3,10	2,82	2,58	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,61	
		ULS	11,07	8,93	7,49	6,47	5,70	5,10	4,62	4,23	3,92	3,63	3,38	3,15	2,96	2,79	2,66	2,52	2,40	2,30	2,13	1,98	1,85	1,73	1,62	1,52	

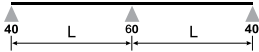
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 220/260;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 37

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 220/260

2-пролітна схема опирання



Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,24	5,16	3,91	3,07	2,48	2,04	1,71	1,45	1,24	1,07	0,94	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,33	0,25	0,14	0,05	0,00	0,00
		ULS	1,91	0,99	0,45	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,18	4,59	3,62	2,98	2,52	2,19	1,93	1,73	1,57	1,44	1,33	1,24	1,17	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,80	0,00	0,00
		ULS	4,10	3,27	2,72	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,24	5,16	3,91	3,07	2,48	2,04	1,71	1,45	1,24	1,07	0,94	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,33	0,25	0,14	0,05	0,00	0,00
		ULS	1,91	0,99	0,45	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,94	4,36	3,41	2,78	2,34	2,02	1,78	1,59	1,44	1,32	1,22	1,14	1,07	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,00	0,00
		ULS	3,80	2,97	2,45	2,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	7,24	5,16	3,91	3,07	2,48	2,04	1,71	1,45	1,24	1,07	0,94	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,33	0,25	0,14	0,05	0,00	0,00
		ULS	1,91	0,99	0,45	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,59	4,03	3,09	2,48	2,07	1,76	1,54	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98	0,93	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,00	0,00
		ULS	3,32	2,48	1,82	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 220/260;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 38

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 220/260

2-пролітна схема опирання



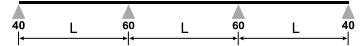
Група кольорів		Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																							
			1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,24	5,16	3,91	3,07	2,48	2,04	1,71	1,45	1,24	1,07	0,94	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,33	0,25	0,14	0,05	0,00	0,00
		ULS	2,76	2,00	1,32	0,87	0,59	0,39	0,26	0,17	0,11	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,18	4,59	3,62	2,98	2,52	2,19	1,93	1,73	1,57	1,44	1,33	1,24	1,17	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,80	0,00	0,00
		ULS	4,10	3,27	2,72	2,33	2,04	1,83	1,68	1,55	1,44	1,35	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,24	5,16	3,91	3,07	2,48	2,04	1,71	1,45	1,24	1,07	0,94	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,33	0,25	0,14	0,05	0,00	0,00
		ULS	2,76	2,00	1,32	0,87	0,59	0,39	0,26	0,17	0,11	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,94	4,36	3,41	2,78	2,34	2,02	1,78	1,59	1,44	1,32	1,22	1,14	1,07	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,00	0,00
		ULS	3,80	2,97	2,45	2,09	1,83	1,64	1,50	1,40	1,31	1,23	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	7,24	5,16	3,91	3,07	2,48	2,04	1,71	1,45	1,24	1,07	0,94	0,82	0,72	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,33	0,25	0,14	0,05	0,00	0,00
		ULS	2,75	1,31	0,51	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,59	4,03	3,09	2,48	2,07	1,76	1,54	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98	0,93	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,00	0,00
		ULS	3,32	2,48	1,82	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 220/260;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 39

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 220/260 3-пролітна схема опирання

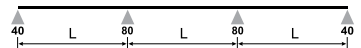


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	8,01	5,66	4,28	3,39	2,77	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,33	0,25
		ULS	2,42	1,77	1,38	1,11	0,90	0,77	0,65	0,57	0,50	0,44	0,38	0,33	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,12	0,09	0,06	0,03	0,02	0,00	0,00
	-	SLS	6,77	4,96	3,91	3,22	2,75	2,40	2,13	1,93	1,76	1,62	1,51	1,41	1,33	1,26	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,88
		ULS	4,56	3,68	3,09	2,70	2,40	2,18	2,00	1,86	1,74	1,64	1,55	1,47	1,41	1,35	1,31	1,25	1,22	1,17	1,14	1,11	1,08	1,05	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	8,01	5,66	4,28	3,39	2,77	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,33	0,33
		ULS	1,77	0,81	0,41	0,24	0,20	0,20	0,23	0,26	0,29	0,30	0,32	0,32	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,12	0,09	0,06	0,03	0,02	0,00	0,00
	-	SLS	6,52	4,74	3,71	3,05	2,59	2,26	2,01	1,81	1,65	1,53	1,42	1,33	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,87	0,84	0,84
		ULS	4,29	3,44	2,90	2,52	2,27	2,06	1,89	1,77	1,65	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,22	1,17	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	8,01	5,66	4,28	3,39	2,77	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,33	0,33
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,15	4,41	3,41	2,78	2,35	2,04	1,81	1,64	1,50	1,38	1,29	1,21	1,14	1,09	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,78
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 220/260;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 40

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 220/260 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	8,01	5,66	4,28	3,39	2,77	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,33	0,25
		ULS	3,24	2,37	1,74	1,40	1,20	1,07	0,98	0,89	0,78	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24	0,23	0,20	0,17	0,15
	-	SLS	6,77	4,96	3,91	3,22	2,75	2,40	2,13	1,93	1,76	1,62	1,51	1,41	1,33	1,26	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,88
		ULS	4,56	3,68	3,09	2,70	2,40	2,18	2,00	1,86	1,74	1,64	1,55	1,47	1,41	1,35	1,31	1,25	1,22	1,17	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	1,02
Група II Світлі кольори	+	SLS	8,01	5,66	4,28	3,39	2,77	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,33	0,33
		ULS	1,77	0,81	0,41	0,24	0,20	0,20	0,23	0,26	0,29	0,30	0,32	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,30	0,29	0,27	0,24	0,23	0,20	0,17	0,17
	-	SLS	6,52	4,74	3,71	3,05	2,59	2,26	2,01	1,81	1,65	1,53	1,42	1,33	1,25	1,19	1,13	1,08	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,87	0,84	0,84
		ULS	4,29	3,44	2,90	2,52	2,27	2,06	1,89	1,77	1,65	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26	1,22	1,17	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	1,01	1,01
Група III Темні кольори	+	SLS	8,01	5,66	4,28	3,39	2,77	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,33	0,33
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	6,15	4,41	3,41	2,78	2,35	2,04	1,81	1,64	1,50	1,38	1,29	1,21	1,14	1,09	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,78
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

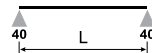
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 240/280;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 41

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 240/280

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	19,97	14,80	11,72	9,68	8,23	7,15	6,31	5,64	5,09	4,63	4,24	3,91	3,63	3,38	3,05	2,71	2,37	2,06	1,79	1,56	1,35	1,16	0,97	0,76
		ULS	4,65	3,62	2,94	2,45	2,07	1,79	1,56	1,38	1,22	1,10	0,98	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27
	-	SLS	20,56	15,42	12,37	10,34	8,90	7,82	6,98	6,32	5,77	5,32	4,93	4,60	4,32	4,07	3,77	3,43	3,13	2,87	2,64	2,43	2,25	2,08	1,94	1,81
		ULS	11,09	8,94	7,52	6,50	5,72	5,13	4,65	4,26	3,93	3,66	3,42	3,21	3,03	2,88	2,73	2,61	2,51	2,40	2,31	2,18	2,03	1,89	1,77	1,67
Група II Світлі кольори	+	SLS	19,85	14,71	11,65	9,62	8,18	7,11	6,27	5,60	5,06	4,60	4,22	3,89	3,60	3,35	3,05	2,71	2,37	2,06	1,79	1,56	1,35	1,16	0,97	0,76
		ULS	4,65	3,62	2,94	2,45	2,07	1,79	1,56	1,38	1,22	1,10	0,98	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27
	-	SLS	20,56	15,42	12,37	10,34	8,90	7,82	6,98	6,32	5,77	5,32	4,93	4,60	4,32	4,07	3,77	3,43	3,13	2,87	2,64	2,43	2,25	2,08	1,94	1,81
		ULS	11,09	8,94	7,52	6,50	5,72	5,13	4,65	4,26	3,93	3,66	3,42	3,21	3,03	2,88	2,73	2,61	2,51	2,40	2,31	2,18	2,03	1,89	1,77	1,67
Група III Темні кольори	+	SLS	19,67	14,58	11,55	9,54	8,11	7,04	6,21	5,55	5,01	4,56	4,18	3,85	3,57	3,32	3,05	2,71	2,37	2,06	1,79	1,56	1,35	1,16	0,97	0,76
		ULS	4,65	3,62	2,94	2,45	2,07	1,79	1,56	1,38	1,22	1,10	0,98	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27
	-	SLS	20,56	15,42	12,37	10,34	8,90	7,82	6,98	6,32	5,77	5,32	4,93	4,60	4,32	4,07	3,77	3,43	3,13	2,87	2,61	2,29	2,01	1,78	1,57	1,39
		ULS	11,09	8,94	7,52	6,50	5,72	5,13	4,65	4,26	3,93	3,66	3,42	3,21	3,03	2,88	2,73	2,61	2,51	2,40	2,31	2,18	2,03	1,89	1,77	1,67

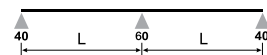
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 240/280;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 42

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 240/280

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,11	5,02	3,75	2,91	2,32	1,89	1,56	1,31	1,11	0,92	0,74	0,59	0,47	0,33	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,46	4,02	3,15	2,57	2,17	1,87	1,65	1,48	1,34	1,23	1,15	1,07	1,01	0,96	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	3,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,11	5,02	3,75	2,91	2,32	1,89	1,56	1,31	1,11	0,92	0,74	0,59	0,47	0,33	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,16	3,73	2,87	2,31	1,93	1,65	1,44	1,28	1,16	1,07	0,98	0,92	0,88	0,83	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	3,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	7,11	5,02	3,75	2,91	2,32	1,89	1,56	1,31	1,11	0,92	0,74	0,59	0,47	0,33	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	4,70	3,29	2,46	1,71	1,16	0,80	0,57	0,43	0,35	0,30	0,27	0,27	0,27	0,28	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

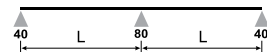
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 240/280;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 43

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 240/280

2-пролітна схема опирання



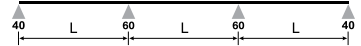
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,11	5,02	3,75	2,91	2,32	1,89	1,56	1,31	1,11	0,92	0,74	0,59	0,47	0,33	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	2,18	1,04	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	5,46	4,02	3,15	2,57	2,17	1,87	1,65	1,48	1,34	1,23	1,15	1,07	1,01	0,96	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	3,86	3,03	2,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,11	5,02	3,75	2,91	2,32	1,89	1,56	1,31	1,11	0,92	0,74	0,59	0,47	0,33	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	2,18	1,04	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	5,16	3,73	2,87	2,31	1,93	1,65	1,44	1,28	1,16	1,07	0,98	0,92	0,88	0,83	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	3,44	2,64	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,11	5,02	3,75	2,91	2,32	1,89	1,56	1,31	1,11	0,92	0,74	0,59	0,47	0,33	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	4,70	3,29	2,46	1,71	1,16	0,80	0,57	0,43	0,35	0,30	0,27	0,27	0,27	0,28	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 240/280;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 44

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 240/280 3-пролітна схема опирання

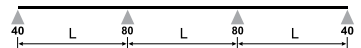


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,85	5,50	4,13	3,24	2,63	2,18	1,85	1,59	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,55	0,32	0,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,83	0,78	0,32	0,12	0,05	0,05	0,06	0,09	0,09	0,08	0,06	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,97	4,35	3,41	2,80	2,39	2,09	1,86	1,68	1,54	1,43	1,33	1,25	1,18	1,12	1,07	1,03	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	4,34	3,47	2,91	2,54	2,27	2,06	1,91	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,85	5,50	4,13	3,24	2,63	2,18	1,85	1,59	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,55	0,32	0,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,65	4,06	3,14	2,57	2,17	1,89	1,68	1,52	1,40	1,30	1,21	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	7,85	5,50	4,13	3,24	2,63	2,18	1,85	1,59	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,55	0,32	0,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,17	3,62	2,75	2,21	1,85	1,57	1,36	1,22	1,13	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 240/280;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 45

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 240/280 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,85	5,50	4,13	3,24	2,63	2,18	1,85	1,59	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,55	0,32	0,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,83	0,78	0,32	0,12	0,05	0,05	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	0,18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,18	0,17	0,14	0,11	0,08	0,06	0,03
	-	SLS	5,97	4,35	3,41	2,80	2,39	2,09	1,86	1,68	1,54	1,43	1,33	1,25	1,18	1,12	1,07	1,03	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	4,34	3,47	2,91	2,54	2,27	2,06	1,91	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,16	1,13	1,10	1,07	1,04	1,02	1,02
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,85	5,50	4,13	3,24	2,63	2,18	1,85	1,59	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,55	0,32	0,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,65	4,06	3,14	2,57	2,17	1,89	1,68	1,52	1,40	1,30	1,21	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	7,85	5,50	4,13	3,24	2,63	2,18	1,85	1,59	1,38	1,21	1,07	0,95	0,85	0,55	0,32	0,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,17	3,62	2,75	2,21	1,85	1,57	1,36	1,22	1,13	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

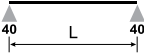
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 250/290;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 46

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 250/290

1-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	20,70	15,35	12,17	10,06	8,55	7,43	6,55	5,86	5,29	4,81	4,41	4,07	3,77	3,51	3,20	2,84	2,48	2,16	1,88	1,63	1,42	1,23	1,01	0,79
		ULS	4,64	3,60	2,93	2,43	2,06	1,77	1,55	1,37	1,20	1,08	0,96	0,87	0,78	0,71	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26
	-	SLS	21,32	16,00	12,83	10,73	9,24	8,12	7,25	6,56	5,99	5,52	5,12	4,78	4,49	4,23	3,93	3,58	3,28	3,00	2,76	2,55	2,36	2,19	2,04	1,90
		ULS	11,10	8,96	7,52	6,50	5,73	5,13	4,67	4,26	3,95	3,66	3,44	3,23	3,05	2,90	2,75	2,63	2,51	2,40	2,31	2,24	2,12	1,98	1,86	1,74
Група II Світлі кольори	+	SLS	20,58	15,26	12,10	10,00	8,50	7,38	6,52	5,82	5,26	4,78	4,39	4,04	3,75	3,49	3,20	2,84	2,48	2,16	1,88	1,63	1,42	1,23	1,01	0,79
		ULS	4,64	3,60	2,93	2,43	2,06	1,77	1,55	1,37	1,20	1,08	0,96	0,87	0,78	0,71	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26
	-	SLS	21,32	16,00	12,83	10,73	9,24	8,12	7,25	6,56	5,99	5,52	5,12	4,78	4,49	4,23	3,93	3,58	3,28	3,00	2,76	2,55	2,36	2,19	2,04	1,90
		ULS	11,10	8,96	7,52	6,50	5,73	5,13	4,67	4,26	3,95	3,66	3,44	3,23	3,05	2,90	2,75	2,63	2,51	2,40	2,31	2,24	2,12	1,98	1,86	1,74
Група III Темні кольори	+	SLS	20,40	15,13	11,99	9,91	8,43	7,32	6,46	5,77	5,21	4,74	4,34	4,01	3,71	3,46	3,20	2,84	2,48	2,16	1,88	1,63	1,42	1,23	1,01	0,79
		ULS	4,64	3,60	2,93	2,43	2,06	1,77	1,55	1,37	1,20	1,08	0,96	0,87	0,78	0,71	0,63	0,57	0,53	0,48	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26
	-	SLS	21,32	16,00	12,83	10,73	9,24	8,12	7,25	6,56	5,99	5,52	5,12	4,78	4,49	4,23	3,93	3,58	3,28	3,00	2,67	2,34	2,05	1,81	1,59	1,41
		ULS	11,10	8,96	7,52	6,50	5,73	5,13	4,67	4,26	3,95	3,66	3,44	3,23	3,05	2,90	2,75	2,63	2,51	2,40	2,31	2,24	2,12	1,98	1,86	1,74

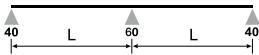
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 250/290;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 47

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 250/290

2-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																									
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1		
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,12	5,01	3,74	2,89	2,30	1,86	1,53	1,28	1,04	0,81	0,63	0,49	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	1,94	0,80	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	5,16	3,79	2,97	2,42	2,03	1,76	1,55	1,39	1,26	1,16	1,08	1,01	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	3,81	2,99	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,12	5,01	3,74	2,89	2,30	1,86	1,53	1,28	1,04	0,81	0,63	0,49	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	1,94	0,80	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	4,85	3,49	2,68	2,14	1,78	1,52	1,26	1,07	0,94	0,85	0,78	0,74	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	3,38	2,54	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Група III Темні кольори	+	SLS	7,12	5,01	3,74	2,89	2,30	1,86	1,53	1,28	1,04	0,81	0,63	0,49	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	4,37	3,03	2,10	1,27	0,75	0,43	0,23	0,12	0,05	0,03	0,02	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ULS	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

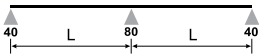
Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 250/290;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.

Табл. 48

Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 250/290

2-пролітна схема опирання



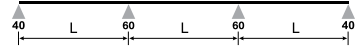
Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,12	5,01	3,74	2,89	2,30	1,86	1,53	1,28	1,04	0,81	0,63	0,49	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,94	0,80	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,16	3,79	2,97	2,42	2,03	1,76	1,55	1,39	1,26	1,16	1,08	1,01	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	3,81	2,99	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,12	5,01	3,74	2,89	2,30	1,86	1,53	1,28	1,04	0,81	0,63	0,49	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,94	0,80	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	4,85	3,49	2,68	2,14	1,78	1,52	1,26	1,07	0,94	0,85	0,78	0,74	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	3,38	2,54	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	7,12	5,01	3,74	2,89	2,30	1,86	1,53	1,28	1,04	0,81	0,63	0,49	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	4,37	3,03	2,10	1,27	0,75	0,43	0,23	0,12	0,05	0,03	0,02	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ТАБЛИЦІ НАВАНТАЖЕНЬ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 250/290;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 60 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 49

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 250/290 3-пролітна схема опирання

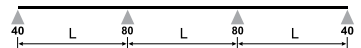


Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,12	5,01	3,74	2,89	2,30	1,86	1,53	1,28	1,04	0,81	0,63	0,49	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	5,16	3,79	2,97	2,42	2,03	1,76	1,55	1,39	1,26	1,16	1,08	1,01	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,12	5,01	3,74	2,89	2,30	1,86	1,53	1,28	1,04	0,81	0,63	0,49	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	4,85	3,49	2,68	2,14	1,78	1,52	1,26	1,07	0,94	0,85	0,78	0,74	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	3,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	7,12	5,01	3,74	2,89	2,30	1,86	1,53	1,28	1,04	0,81	0,63	0,49	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	4,37	3,03	2,10	1,27	0,75	0,43	0,23	0,12	0,05	0,03	0,02	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Максимальні навантаження покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW 250/290;
товщина внутрішньої/зовнішньої обкладки — 0,5/0,5 мм; три кріплення;
ширина проміжних опор — не менше 80 мм;
різницю температур в розрахунках враховано.
Тиск на поверхню СП „+” / Тиск від поверхні СП „-”

Табл. 50

Сендвіч-панель покрівельна PWD2-MW 250/290 3-пролітна схема опирання



Група кольорів	Умови навантаження	Навантаження кН/м² в залежності від довжини прольоту																								
		1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
Група I Дуже світлі кольори	+	SLS	7,85	5,49	4,11	3,22	2,60	2,16	1,82	1,56	1,35	1,19	1,04	0,68	0,32	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	1,40	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,02	0,00	0,00
	-	SLS	5,63	4,10	3,21	2,64	2,25	1,96	1,75	1,59	1,46	1,35	1,26	1,19	1,13	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	4,29	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43	1,37	1,31	1,26	1,23	1,19	1,16	1,13	1,10	1,07	1,04	1,02	1,02
Група II Світлі кольори	+	SLS	7,85	5,49	4,11	3,22	2,60	2,16	1,82	1,56	1,35	1,19	1,04	0,68	0,32	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	-	SLS	5,30	3,79	2,93	2,38	2,02	1,76	1,56	1,42	1,30	1,21	1,13	1,07	1,02	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Група III Темні кольори	+	SLS	7,85	5,49	4,11	3,22	2,60	2,16	1,82	1,56	1,35	1,19	1,04	0,68	0,32	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	-	SLS	4,80	3,33	2,51	1,91	1,46	1,19	1,02	0,91	0,85	0,80	0,77	0,75	0,74	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ULS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

АКУСТИЧНА ІЗОЛЯЦІЯ

Акустична ізоляція сендвіч-панелей WOOLTECH

Параметри, що характеризують акустичні властивості сендвіч-панелей (відповідно до ДСТУ-EN 14509):

а) параметри, визначені відповідно до PN-EN 10140-2:2011, включаючи:

- розрахунковий коефіцієнт звукоізоляції R_w
- адаптивний спектральний коефіцієнт C
- адаптивний спектральний коефіцієнт C_{tr}

б) параметр, визначений згідно EN ISO 354:2005 - індекс звукопоглинання α_w

З акустичної точки зору сендвіч-панелі — це типова резонансна система (маса - жорсткість - маса), яка характеризується тим, що маса зовнішніх металевих листів порівняно мала, а жорсткість серцевини порівняно висока. Це призводить до того, що резонансна частота системи, яка дуже чітко позначена в ході звукоізоляційних характеристик елемента, виникає в діапазоні середньої та високої частоти. Як результат, у певних частотних зонах панелі більшої товщини можуть мати значно меншу звукоізоляцію.

У разі приєднання сендвіч-панелей до «груп», акустичні параметри визначаються для всієї групи на основі репрезентативних зразків. Для заданої «групи» сендвіч-панелей значення зваженого показника звукоізоляції R_w визначаються на основі акустичних випробувань панелей найменшої та найбільшої товщини, беручи найбільш несприятливий результат випробування. Значення коефіцієнтів спектральної адаптації C та C_{tr} визначаються на основі мінімальних показників R_{A1} та R_{A2} для даної групи, визначаючи звукоізоляцію з урахуванням характеристик спектру шуму. Можна припустити, що звукоізоляція акустичних коефіцієнтів всіх панелей, що належать цій групі, не будуть меншими за визначені мінімальні значення звукоізоляції R_w , R_{A1} і R_{A2} для всієї групи.

Список показників звукоізоляції для протестованих сендвіч-панелей PWS2-MW-ST, PWS2-MW-PL, PWD2-MW, PWD2-MWA, PWS2-MW-ST SAFETY, PWS2-MW-ST THERMO

Тип СП	R_w [dB]	C [dB]	R_{A1} [dB]	C_{tr} [dB]	R_{A2} [dB]
PWS2-MW-ST 100	31	-2	29	-3	28
PWS2-MW-ST 240	30	-3	27	-4	26
PWS2-MWA-ST 60	33	-2	31	-4	29
PWS2-MWA-ST 100	31	-2	29	-4	27
PWS2-MWA-ST 240	32	-2	30	-3	29
Мінімальні значення:					
PWS2-MW-ST 100 – 240 mm					
PWS2-MW-S SAFETY					
PWS2-MW-STH THERMO	30	-3	27	-4	26
PWS2-MW-PL 100 – 240 mm					
PWD2-MW 100 – 250 mm					
Мінімальні значення:					
PWS2-MWA-ST 60 – 240 mm	31	-2	29	-4	27

R_{A1} – сума розрахункового коефіцієнту звукоізоляції R_w та коефіцієнту спектральної адаптації C

R_{A2} – сума розрахункового коефіцієнту звукоізоляції R_w і коефіцієнту спектральної адаптації C_{tr}

Коефіцієнт звукопоглинання

Коефіцієнт звукопоглинання – α_w є параметром, який враховує поширення шуму в інтер'єрі будівлі та розвиток умов реверберації в приміщеннях. У таблиці нижче наведені значення показника звукопоглинання - клас поглинання E .

Тип СП	α_w
PWS2-MWA-ST 60-240 mm	0,65

Теплоізоляція для стінових та покрівельних панелей

Сендвіч-панелі WOOLTECH мають високі теплоізоляційні властивості. Проведені випробування та розрахунки підтвердили високу якість та постійну повторюваність параметрів ізоляції, що було досягнуто за рахунок використання компонентів найвищої якості, які утворюють серцевину, і завдяки оптимально спроектованій геометрії замків.

Для панелей PWS2-MW-ST, PWS2-MW-PL, PWD2-MW та PWS2-MWA-ST заявлений коефіцієнт теплопровідності серцевини при $+10^{\circ}\text{C}$ становить $\lambda_D = 0,041 \text{ Вт/мК}$.

Сфера застосування теплоізоляції

На підставі результатів випробувань, теплотехнічних розрахунків та досвіду використання визначено сферу застосування сендвіч-панелей WOOLTECH.

- Стінові сендвіч-панелі з товщиною серцевини 200 мм і більше можна використовувати в громадських і промислових приміщеннях з проектною температурою $t_i \geq 16^{\circ}\text{C}$.
- Стінові сендвіч-панелі з товщиною серцевини від 100 мм можуть використовуватися в громадських і промислових приміщеннях з проектною температурою $8^{\circ}\text{C} \leq t_i < 16^{\circ}\text{C}$.
- Стінові сендвіч-панелі з товщиною серцевини 60 і 80 мм можуть використовуватися в громадських та промислових приміщеннях з проектною температурою $t_i < 8^{\circ}\text{C}$.
- Покрівельні сендвіч-панелі з товщиною серцевини 250 мм і більше можна використовувати в громадських і промислових приміщеннях з проектною температурою $t_i \geq 16^{\circ}\text{C}$.
- Покрівельні сендвіч-панелі з товщиною серцевини від 140 до 250 мм можна використовувати в громадських і промислових приміщеннях з проектною температурою $8^{\circ}\text{C} \leq t_i < 16^{\circ}\text{C}$.
- Покрівельні сендвіч-панелі з товщиною серцевини 100 і 120 мм можуть використовуватися в громадських і промислових приміщеннях з проектною температурою $t_i < 8^{\circ}\text{C}$.

ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ

Теплоізоляція Підбір сендвіч-панелей

Використовуючи таблицю, ми можемо ефективно вибрати сендвіч-панелі відповідно до ваших потреб.

Тип	Товщина [мм]	U Вт/(м²К)	Uс Вт/(м²К)
PWS2-MW-ST	60	0,63	0,63
	80	0,48	0,48
	100	0,39	0,39
	120	0,33	0,33
	140	0,28	0,29
	150	0,26	0,27
	160	0,25	0,25
	180	0,22	0,22
	200	0,20	0,20
	220	0,18	0,18
	240	0,17	0,17
PWS2-MWA-ST	60	0,63	0,63
	80	0,48	0,48
	100	0,39	0,39
	120	0,33	0,33
	140	0,28	0,29
	150	0,26	0,27
	160	0,25	0,25
	180	0,22	0,22
	200	0,20	0,20
	220	0,18	0,18
	240	0,17	0,17

Тип	Товщина [мм]	U Вт/(м²К)	Uс Вт/(м²К)
PWS2-MW-PL	100	0,40	0,40
	120	0,33	0,34
	140	0,29	0,29
	150	0,27	0,27
	160	0,25	0,25
	180	0,22	0,23
	200	0,20	0,20
	220	0,18*	0,18**/0,19***
	240	0,17	0,17
PWS2-MW-PL	100	0,38	0,39
	120	0,32	0,33
	140	0,28	0,28
	150	0,26	0,26
	160	0,25	0,25
	180	0,22	0,22
	200	0,20	0,20
	220	0,17	0,18
	240	0,17	0,17
	250	0,16	0,16
PWS2-MW-ST THER-MO	180	0,20	0,20
	200	0,18	0,18
PWS2-MW-ST SAFETY	220	0,18	0,18
	240	0,17	0,17

* при використанні кріпильних елементів з вуглецевої та нержавіючої сталі

** при використанні кріпильних елементів з нержавіючої сталі

*** при використанні кріпильних елементів з вуглецевої сталі

Коефіцієнт теплопередачі U є відношенням щільності теплового потоку до різниці температур на обох поверхнях матеріалу (Вт/м²К).

Коефіцієнт теплопередачі U застосовується для визначення теплоізоляційних властивостей, через конструкцію, що складається із декількох шарів матеріалу із різними коефіцієнтами теплопровідності (λ) та товщинами.

Значення U виражає кількість тепла, яка передається через кожен квадратний метр поверхні протягом однієї секунди при різниці температур в 1 градус на протилежних поверхнях.

U - це зворотня величина опору теплопередачі та вимірюється у Вт/(м²·К).

$$U = \frac{1}{R}$$

Опір теплопередачі R – це здатність матеріалів перешкоджати руху теплової енергії, яка вимірюється в м²·К/Вт.

Скоригований коефіцієнт теплопередачі Uс визначається шляхом додавання членів корекції

$$U_c = U + \Delta U_g + \Delta U_f + \Delta U_r$$

ΔU_g – поправка на нещільність в теплоізоляційному шарі;

ΔU_f – поправка на механічне кріплення;

ΔU_r – поправка на розрахунок впливу для дахів.

Пожежна безпека будівель є критерієм, що визначає вибір відповідних будівельних матеріалів. Покрівельні та стінові сендвіч-панелі з наповнювачем мінвата, на основі вогневих випробувань були класифіковані за реакцією на вогонь, ступенем поширення вогню та вогнестійкістю.

Зразки сендвіч-панелей для випробувань були підготовлені відповідно до вимог стандарту EN 14509.

Тип панелі	Товщина панелі [мм]	Ступінь поширення вогню PN – B – 02867:1990 + Az1:2001	Клас вогнестійкості PN - EN 13501-1+A1:2010
PWS2-MW-ST	100–240	NRO	A2-s1, d0
PWS2-MW-PL	100–240	NRO	A2-s1, d0
PWS2-MWA-ST	60–240	NRO	A2-s1, d0
PWS2-MW-ST SAFETY	200–240	NRO	A2-s1, d0
PWS2-MW-ST THERMO	180–200	NRO	A2-s1, d0

Тип панелі	Товщина панелі [мм]	Стійкість покрівлі до впливу зовнішнього вогню PN - EN 13501 – 5:2006	Клас вогнестійкості PN - EN 13501-1+A1:2010
PWD2-MW	100-280	B _{roof}	A2-s1, d0

Пояснення до таблиць:

NRO – нерозповсюдження вогню;

B_{roof} – стійкий до впливу зовнішнього вогню; не поширює вогонь;

A2-s1, d0 – негорючий, не димить, не капає та не осипається під дією вогню; відповідно до Інструкції ITB 401/2004 матеріал не поширює вогонь всередині будівель, за умови, що сендвіч-панелі прикріплені безпосередньо до елементів з класом реакції на вогонь A1 або A2 (крім гіпсокартонних плит) або на будь-якій відстані від них.

Вогнестійкість покрівельних сендвіч-панелей

Клас вогнестійкості навантажених багатопролітних покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW із серцевиною з мінеральної вати товщиною від 120 до 250 мм згідно з критеріями PN-EN 13501-2+A1: 2010 - REI120 при використанні несучої конструкції з мінімальною вогнестійкістю R120.

Сендвіч-панелі не зазнають точкового навантаження, наприклад, від підвісних конструкцій, вентиляційних каналів та ін.

Вид панелі	Товщина панелі [мм]	Вогнестійкість EN 13501-2:2023	Клас вогнестійкості конструкції	Покрівлі з кутом нахилу
PWD2-MW	100	не досліджувалось	-	-
PWD2-MW	120 і більше	REI120	≥ R120	від 5,5° до 15°

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

Вогнестійкість стінових сендвіч-панелей

Клас вогнестійкості та ступінь поширення вогню перегородок повинні бути адаптовані до класу вогнестійкості будівлі. У будівлях класу D і E перегородки повинні бути виконані як мінімум з низьким поширенням пожежі (SRO). У будівлях категорії небезпеки для людини ZL II (будівлі або їхні частини, призначені для використання маломобільними людьми, наприклад, лікарні) обов'язкове виконання вогнезахисних перегородок (NRO). Житлові будинки віднесено до категорії небезпеки для людини ZL IV. Необхідний клас вогнестійкості для будівель, що відноситься до однієї з категорій ZL, наведено в таблиці нижче:

У будівлях класів А-С перегородки повинні класифікуватися як такі, що не поширюють вогонь, але мають клас вогнестійкості:

- для будівель класу С - EI 15,
- для будівель класу В - EI 30,
- для будівель класу А - EI 60.

Будівля	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
низька (N)	"B"	"B"	"C"	"D"	"C"
середньо-висока (SW)	"B"	"B"	"B"	"C"	"B"
висока (W)	"B"	"B"	"B"	"B"	"B"
висотна (WW)	"A"	"A"	"A"	"B"	"A"



Клас вогнестійкості стінових сендвіч-панелей

Елементи будівлі за класом вогнестійкості повинні відповідати вимогам, наведеним у таблиці нижче:

Тип панелі	Товщина панелі [мм]	Клас вогнестійкості PN-EN 13501-2+A1:2010/PN-EN 13501-2:2016-07	Вплив вогню	Максимальна відстань між опорами (вертикальне розташування)	Максимальна відстань між опорами (горизонтальне розташування)
PWS-MW-ST	80	EI15	(o↔i)	до 7,5 м	-
	80	EI20	-	до 7,5 м	-
	80	EI30	(o↔i)	до 4,0 м	-
	100 - 140	EI30	(o↔i)	до 7,5 м	до 7,5 м
	150 - 240	EI60	(o↔i)	до 4,0 м	до 6,0 м
	150	EI120	(o↔i)	-	до 7,5 м
	160 - 240	EI45	-	до 7,5 м	до 7,5 м
	160 - 240	EI120	(o↔i)	до 7,5 м	до 7,5 м
	160 - 240	EI180	(o↔i)	до 6,0 м	до 4,0 м
	160 - 240	EI240	(o↔i)	-	до 4,0 м
PWS2-MW-PL	100 - 240	EI30	(o↔i)	до 7,5 м	-
	100	EI60	(o↔i)	до 3,0 м	-
	120 - 240	EI60	(o↔i)	до 7,5 м	-
	140	EI60	(o↔i)	до 6,0 м	-
	140	EI90	(o↔i)	до 6,0 м	-
	150 - 240	EI90	(o↔i)	до 7,5 м	-
	150	EI120	(o↔i)	до 3,0 м	-
	160 - 240	EI90	(o↔i)	до 7,5 м	-
	160 - 240	EI120	(o↔i)	до 6,0 м	-
	120 - 240	EI15	(o↔i)	-	до 7,5 м
PWS2-MWA-ST	120 - 240	EI20	(o↔i)	-	до 7,5 м
	120 - 240	EI30	(o↔i)	-	до 7,5 м
	120 - 240	EI45	(o↔i)	-	до 4,0 м
	120 - 240	EI60	(o↔i)	-	до 4,0 м
	180 - 200	EI120	(o↔i)	до 7,5 м	до 7,5 м
PWS2-MW-ST THERMO	180 - 200	EI180	(o↔i)	до 6,0 м	до 4,0 м
	180 - 200	EI240	(o↔i)	-	до 4,0 м
	200 - 240	EI120	(o↔i)	до 7,5 м	до 7,5 м
PWS2-MW-ST SAFETY	200 - 240	EI180	(o↔i)	до 6,0 м	до 4,0 м
	200 - 240	EI240	(o↔i)	-	до 4,0 м

Пояснення до таблиці:

E – вогнестійкість у хвилинах: означає, що на протилежному від пожежі боці панелі не з'явиться безперервний вогонь протягом вказаного часу.

I – вогнеізоляція у хвилинах: означає, що температура на протилежному від пожежі боці панелі протягом вказаного часу не перевищує 180 °C або середнє значення всіх точок вимірювання не перевищує 140 °C.

R – вогнестійкість у хвилинах - означає здатність панелі витримувати прикладене навантаження під впливом вогню протягом вказаного часу.

СТІЙКІСТЬ ДО КОРОЗІЇ

Стійкість до корозії стінових сендвіч-панелей

Завдяки корозійній стійкості сендвіч-панелі з серцевиною з мінеральної вати можуть використовуватися в таких умовах:

Панелі PWS2-MW-ST, PWS2-MW-PL, PWD2-MW, PWS2-MW-ST SAFETY та PWS2-MW-ST THERMO з покриттям цинк Z187,5; Z200 та Z275 з органічними покриттями SP25, SP35, PVDF25, PVDF35 або PUR50 можна використовувати в приміщенні в середовищах з категоріями внутрішньої корозійності стійкості A1, A2, A3, A4, згідно з таблицею A1 EN 10169 + A1: 2012 та поза спорудами, у середовищах з категоріями зовнішньої корозійності стійкості C1, C2 та C3 згідно EN ISO 12944-2: 2001:

- панелі PWS2-MW-ST, PWS2-MW-PL, PWD2-MW, PWS2-MW-ST SAFETY та PWS2-MW-ST THERMO з алюцинковим покриттям AZ185 можна використовувати в приміщенні в середовищах з категоріями внутрішньої корозійності стійкості A1, A2, A3, A4 відповідно до таблиці A1 EN 10169 + A1: 2012 та зовнішніх спорудах, у в середовищах з категоріями зовнішньої корозійності стійкості C1, C2 та C3 згідно EN ISO 12944-2: 2001;
- панелі PWS2-MW-ST, PWS2-MW-PL, PWD2-MW, PWS2-MW-ST SAFETY та PWS2-MW-ST THERMO з листами із нержавіючої сталі можна застосовувати всередині будівель, у середовищах з категоріями внутрішньої корозійності стійкості A1, A2, A3, A4, A5 відповідно до таблиці A1 EN 10169 + A1: 2012 та поза будівлями, в середовищах з категоріями зовнішньої корозійності стійкості C1, C2, C3 і C4 згідно EN ISO 12944-2: 2001;
- панелі PWS2-MW-ST, PWS2-MW-PL, PWD2-MW, PWS2-MW-ST SAFETY та PWS2-MW-ST THERMO з цинковим покриттям Z200 або більшою масою, з органічним покриттям SP15, можна застосовувати всередині будівель, у середовищах з категоріями внутрішньої корозійності стійкості A1, A2, A3 відповідно до таблиці A1 EN 10169 + A1: 2012;
- панелі PWS2-MW-ST, PWS2-MW-PL, PWD2-MW, PWS2-MW-ST SAFETY та PWS2-MW-ST THERMO з цинковим покриттям Z200 та Z275 або з алюцинковим покриттям AZ150, без додаткового захисту, можна застосовувати в приміщенні в середовищах з категоріями внутрішньої корозійності стійкості A1, A2 відповідно до таблиці A1 EN 10169 + A1: 2012.

Стійкість до корозії акустичних сендвіч-панелей

Завдяки корозійній стійкості сендвіч-панелі PWS2-MWA-ST з серцевиною з мінеральної вати можуть використовуватися в таких умовах:

у випадку внутрішньої обшивки з перфорованого сталевго листа зсередини, з цинковим покриттям Z275 або Z225 та органічним покриттям SP25 або SP35 - всередині будівель і споруд, у середовищах з категоріями зовнішньої корозійності стійкості C1 та C2 H відповідно до EN ISO 12944-1:2018 та EN ISO 12944-2:2018,

у разі зовнішнього облицювання з суцільного сталевго листа з цинковим покриттям Z275 або Z225 та органічним покриттям SP25 або SP35 - всередині та зовні будівель, у середовищах з категоріями зовнішньої корозійності стійкості C1, C2 H та C3 H згідно з EN ISO 12944-1:2018 та EN ISO 12944-2:2018.

Категорія корозійності	Агресивність середовища	Призначення	Опис середовища
C1	дуже мала	всередині	будівлі, що опалюються, з чистою атмосферою (наприклад, офіси, магазини, школи, готелі)
		назовні	слабко забруднена атмосфера (переважно сільські райони)
C2	мала	всередині	будівлі, що не опалюються, де може виникати конденсат (наприклад, склади, спортивні зали)
		назовні	міські та промислові зони, помірно забрудненні оксидом сірки (IV); прибережні райони з низькою солоністю
C3	середня	назовні	міські та промислові зони, помірно забрудненні оксидом сірки (IV); прибережні райони з низькою солоністю
		всередині	виробничі приміщення з підвищеною вологістю повітря та з деяким забрудненням повітря (наприклад, харчові заводи, пральні, пивоварні, молокозаводи)
C4	велика	назовні	промислові та прибережні райони з середньою солоністю
		всередині	хімічні заводи, басейни, судноремонтні заводи

Категорії корозії та приклади середовищ згідно EN ISO 12944-2

СТІЙКІСТЬ ДО КОРОЗІЇ

Захисні покриття

Ми пропонуємо широкий спектр продуктів, адаптованих до потреб холодильних середовищ і середовищ з контрольованою атмосферою, а також варіанти вибору відповідних захисних покриттів з обох боків сендвіч-панелей відповідно до ваших вимог.

Технічні характеристики видів захисного покриття

вид покриття	товщина [µm]	стійкість до корозії	стійкість до стирання	стійкість до подряпин	стійкість до забруднення
поліестер	25	**	*	**	**
поліестер матовий	35	**	**	**	**
поліестер крупнозернистий	35	**	**	**	**
PVDF	35	***	**	***	****
поліуретан	50	***	***	***	****
colorcoat HPS200	200	***	****	****	****
плівка PVC *	120/150	****	***	***	***
коламінат PET *	55	****	****	****	****

Шкала оцінки від * до **** — де **** означає найвищий рейтинг

* спеціальні покриття, доступні на замовлення

Класифікація внутрішнього середовища об'єкту

У таблиці нижче наведено приклади будівель, класифікованих на шість груп на основі зростаючого ступеня небезпеки (визначеного на основі наступних стандартів). Це дозволяє вибрати правильне захисне покриття, яке відповідає вашим потребам застосуванням. Вибираючи, ми повинні пам'ятати, що інші параметри, ніж ті, які представлені в таблиці, також можуть впливати на правильний вибір покриття, наприклад, функції приміщення, тип обробки, тип механічного впливу на сендвіч-панелі (тертя, удари), зовнішнє середовище. Тому ми рекомендуємо ретельно оцінити навколишнє середовище в холодильній будівлі або приміщенні з контрольованою атмосферою, що проектується. Ми намагатимемось сприяти вам у виборі правильного покриття, враховуючи всі конкретні вимоги.

класифікація середовища		стійкість до очищення	вологість повітря	внутрішня t, °C	приклади приміщень	поліестер 25-35 µm	PVDF 35 µm	поліуретан 50 µm	HPS 200 µm	плівка PVC 120-150 µm	коламінат PET 55 µm
Ai1	неагресивне середовище	поточне обслуговування	низька	- 40°C до +25°C	зберігання сухих продуктів в упаковці, заморожування, зберігання заморожених і глибокозаморожених продуктів (крім риби без упаковки), чисте і стерильне приміщення	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ai2	неагресивне середовище	поточне обслуговування	середня	0°C до +25°C	охолодження, сортування, упаковка фруктів та овочів, зберігання в контрольованій атмосфері, зберігання та консервація молочних чи м'ясних продуктів в упаковці	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ai3	неагресивне середовище	неінтенсивне прибирання	висока	0°C до +30°C	зберігання, підготовка у вологому середовищі (салат, квіти, фрукти), охолодження м'ясних продуктів, виробництво морозива	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Ai4	слабоагресивне середовище	неінтенсивне прибирання	ймовірність помірної конденсації	0°C до +35°C	охолоджувачі для салатів, приготування готових страв, забійна кімната для птиці, кроликів, винні льохи, виробництво масла, нарізка м'яса, виробництво м'яса	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Ai5	агресивне середовище	інтенсивне прибирання	ймовірність високої конденсації	0°C до +35°C	забійні зали для овець, великої рогатої худоби, свиней, кіз, вирощування грибів, кухні, сушарки, копильні, пивоваріння, видалення кишок, кімнати для дозрівання сиру, пекарні, зберігання та заморожування риби без упаковки	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Ai6	дуже агресивне середовище	інтенсивне прибирання	насичення вологою, постійна конденсація	0°C до +40°C	мийки, душові кабінки, обробка шкіри, засолювання, затвердіння, приміщення для виробництва молока та сиру, приміщення для переробки та підготовки морепродуктів	✗	✗	✗	✗	✗	✗

PN-EN 10169-3: Вироби з плоскої сталі з органічним покриттям, що застосовуються постійно - Частина 3: Вироби, що застосовуються в інтер'єрах будівель.

NF P 75-401 (DTU 45.1): Теплоізоляція холодильних будівель і приміщень з контрольованою атмосферою.

XP P 34-301: Листи та смужки зі сталі з покриттям або покриті клеєною або ламінованою органічною фольгою, призначені для використання всередині будівлі.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ

Упаковка

Сендвіч-панелі розміщують на полістирольних блоках під час упаковки. Потім кожен пакет щільно загортають у фольгу, що дозволяє закріпити його.

Основні параметри упаковки СП:

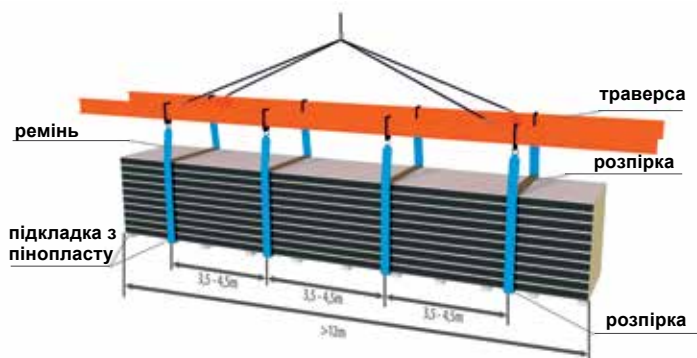
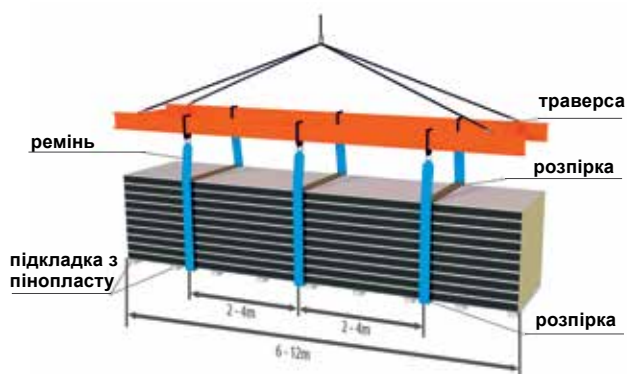
Висота (м)	max 1,25
Ширина (м)	max 1,17
Довжина (м)	max 21

Транспортування

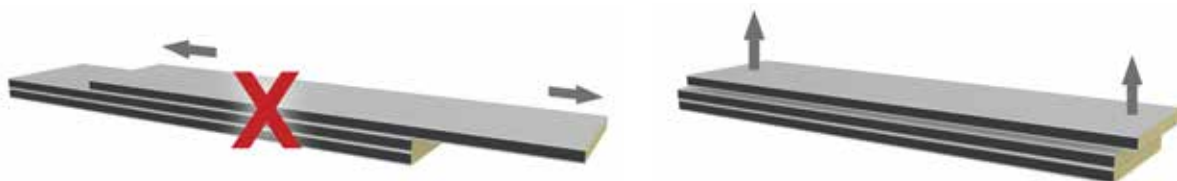
Рекомендованим транспортним засобом для перевезення сендвіч-панелей є вантажівка (тягач для вантажних автомобілів + напівпричіп не менше довжини завантажених панелей) з відкритим напівпричепом або який має бокове завантаження з обох боків по всій довжині. Вага вантажу не повинна перевищувати допустиму вантажопідйомність транспортного засобу. Транспортні ремені повинні бути розміщені на вантажі на відстані макс. кожні 2 м, але не менше 2-х ременів на упаковку — натягнення ременів не повинно викликати деформації панелей.

Для вивантаження упаковок довжиною до 6 м можуть використовуватися фронтальні навантажувачі з регульованою шириною лап, однак лапи повинні мати мінімальну відстань між собою не менше 2 м і мінімальну ширину 150 мм. Для підйому упаковок довжиною понад 6 м використовуйте транспортні ремені та траверси. Для упаковок довжиною 6-12 м, лапи повинні мати мінімум 200 мм в ширину і відстань кожні 2-4 м. Рекомендована відстань транспортних ременів для упаковок довжиною понад 12 м становить 3,5-4,5 м при мінімальній ширині ременів 200 мм. Рекомендується встановлювати ремені на дерев'яні розпірки на відстані 300 мм і товщиною 25 мм внизу та вгорі упаковки.

Забороняється використовувати сталеві троси або ланцюги. Не пакуйте упаковки надмірним затягуванням, навхрест та іншим чином, щоб не пошкодити продукцію.



Ручне вивантаження панелей довжиною до 6 м дозволено при завантаженні індивідуально та з особливою обережністю. Забороняється тягти панелі по землі або шкрябати одну панель об іншу.



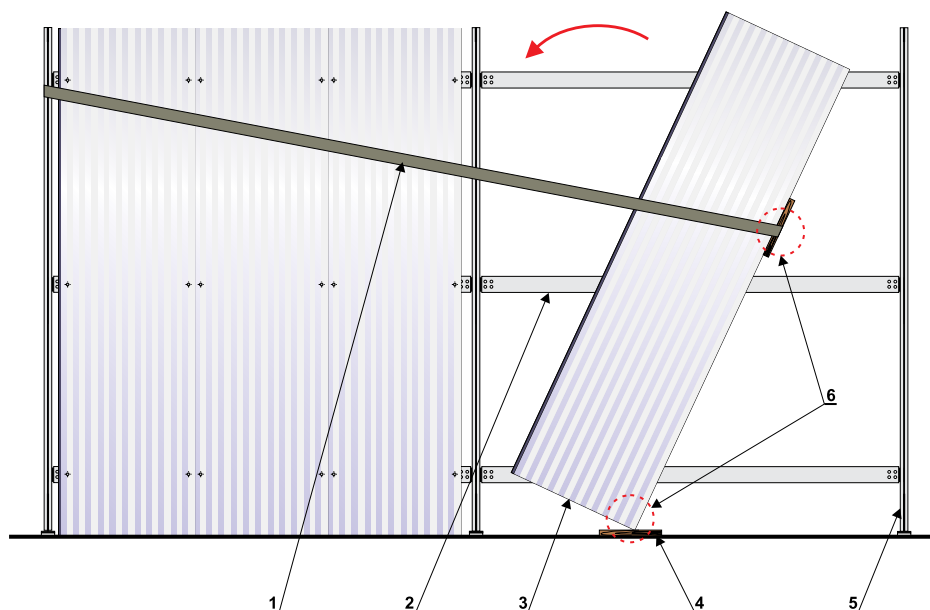
У випадку використання струбцин, швелерних накладок тощо, на початку вивантаження із пачки, панель потрібно поставити на „довге ребро“ (торець із замковою частиною), після чого її можна підняти у вертикальне положення.

РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ

Приклад монтажу

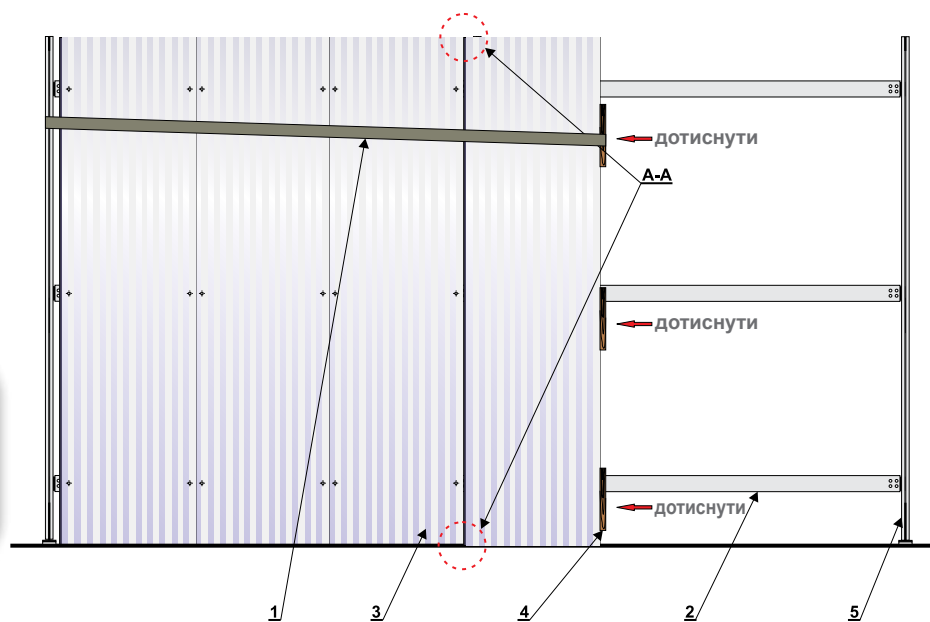
Рис. 1

Під час монтажу зверніть увагу, щоб не пошкодити нижній край панелі — для цього можна використовувати дерев'яний блок. Для стикування сендвіч-панелей найкраще використовувати стягувальний ремінь.



- 1 - стягувальний ремінь
- 2 - ригель
- 3 - панель PWS2-MW-ST/PL
- 4 - підкладка з дошки
- 5 - стійка (колона)
- 6 - зверніть увагу, щоб не пошкодити краї панелі

Рис. 2



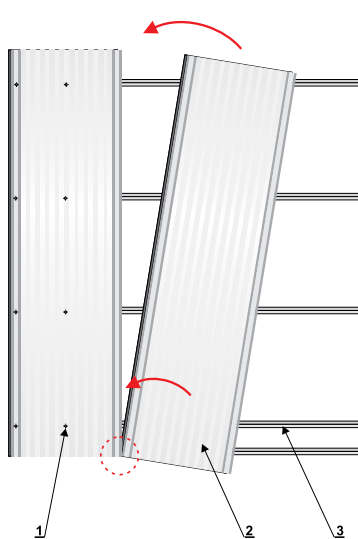
Стикуйте панелі обережно, щоб не пошкодити їхні замки. Для цього також можна використовувати дерев'яний настил. Панелі дотискаються ремнями.

- 1 - стягувальний ремінь
- 2 - ригель
- 3 - панель PWS2-MW-ST/PL
- 4 - підкладка з дошки
- 5 - стійка (колона)
- 6 - зверніть увагу, щоб не пошкодити краї панелі

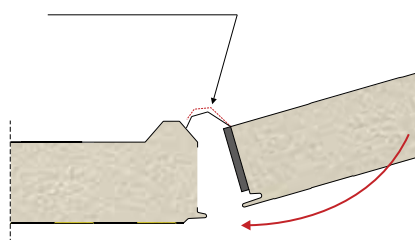
РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ

Приклад монтажу

Рис. 3



зовнішню окладку треба легко піднести вгору

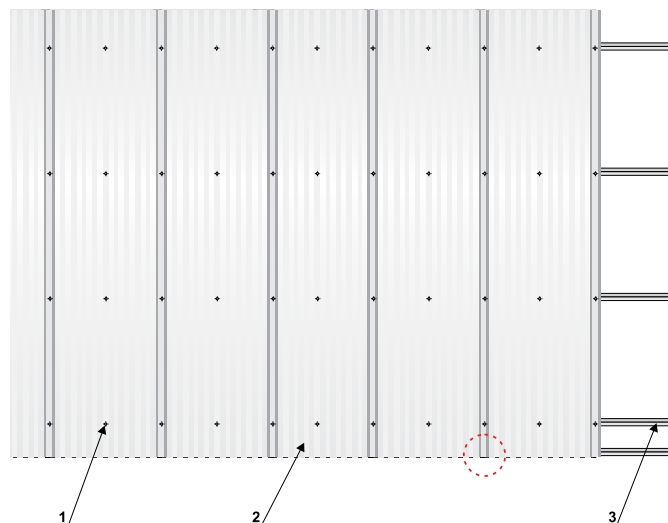


Зберігання

Сендвіч-панелі слід зберігати в упаковках, дозволяється складати максимум дві упаковки одна на одну, однак кількість панелей в одній упаковці не може перевищувати кількості, поданої в таблиці.

Тип	Товщина, мм	Кількість штук в упаковці
PWD2-MW	100	10
	120	8
	140	6
	150	6
	160	6
	180	6
	200	4
	220	4
	230	4
	240	4
	250	4

Монтаж покрівельної панелі виконується так — спочатку з'єднуємо край панелі, а потім дотискаємо всю, як показано на рис. 2.



- 1 - саморіз
- 2 - сендвіч-панель PWD2-MW
- 3 - елемент конструкції — обрешітка

Стикуйте панелі обережно, щоб не пошкодити їхні замки. Для цього також можна використовувати дерев'яний настил. Панелі дотискаються ремнями.

Тип	Товщина, мм	Кількість штук в упаковці
PWS2-MW-ST	60	18
	80	14
	100	11
	120	9
	140	8
	160	7
PWS2-MWA-ST	180	6
	200	5
	220	5
	240	4
PWS2-MW-PL	100	11
	120	9
	140	8
	160	7
	180	6
	200	5
	220	5
	240	4
PWS2-MW-ST SAFETY	200	5
	240	4
PWS2-MW-ST THERMO	180	6
	200	5

РЕКОМЕНДАЦІЇ З МОНТАЖУ

Зберігання

Рекомендується зберігати панелі на рівній поверхні з підкладкою на дерев'яних або пінополістирольних лагах, які повинні бути розташовані максимум через кожні 2,5 м (для панелей загальною довжиною до 2,5 м слід використовувати не менше 3 лаги). Захистіть упаковку від вологи та УФ-випромінювання.

Умови зберігання повинні виключати механічні пошкодження, зміщення плит відносно одна одної, відкритого вогню, сонячних променів, а також вплив агресивних середовищ.

При тривалому зберіганні упаковок з панелями на відкритій місцевості, панелі потрібно накрити брезентом для захисту від впливу погодних умов та УФ-випромінювання. При зберіганні упаковок з панелями на відкритій місцевості рекомендується встановлювати упаковки з невеликим ухилом для кращого стоку дощової води.



Детальні вказівки щодо зберігання можна знайти на етикетках кожної упаковки сендвіч-панелей.

Технічне обслуговування та очищення

Зовнішню і внутрішню обкладку сендвіч-панелей при забрудненні слід очистити рідинами відповідного хімічного складу, що підходять до даного покриття, щоб вони не знебарвлювали лакове покриття. При використанні автоматичної мийки під тиском максимальний тиск має становити 50 бар.

Незалежно від місця розташування будівлі, щоб запобігти передчасному псуванню, облицювання стін та даху необхідно регулярно перевіряти та очищати не рідше одного разу на рік. Будь-які дефекти покриття слід очистити і пофарбувати фарбою для відновлення.

Під час довготривалого зберігання панелей, та під час мийки панелей під тиском, потрапляння вологи у серцевину сендвіч-панелей неприпустимо. Це призведе до зміни теплотехнічних та механічних властивостей матеріалу.

ПІДГОТОВКА ДО МОНТАЖУ

Атмосферні умови

Погодні умови суттєво впливають на правильний монтаж сендвіч-панелей:

- швидкість вітру;
- атмосферні опади;
- видимість.

Швидкість вітру не повинна перевищувати 4° за шкалою Бефорта (9 [м/сек]) через відносно невелику вагу панелей на їхній значній поверхні. Панелі не слід встановлювати під час опадів (дощ чи сніг) чи у густому тумані. Якщо видимість погіршується через темряву і немає штучного освітлення, установку панелей слід припинити.

Безпека праці

Всі роботи, що виконуються під час монтажу сендвіч-панелей, повинні виконуватися відповідно до загальноприйнятих норм безпеки праці щодо монтажних та покрівельних робіт та під наглядом уповноважених осіб. Крім того, при встановленні панелей слід використовувати такі засоби захисту від падіння:

- захисні канатні бар'єри по всьому периметру будівлі;
- монтажні ремені безпеки;
- інші засоби безпеки.

Підготовка до монтажу

Перш ніж встановлювати сендвіч-панелі, необхідно:

- перевірити конструкцію на відповідність проекту (будь-які відмінності слід усунути);
- перевірити, чи відповідає відстань елементів обрешітки, ригелів і стійок конструкції проекту та вимогам, що містяться в таблицях статичного навантаження;
- переконатися, що поверхня обрешітки рівна;
- перевірити лінійність ригелів і стійок у стіновій конструкції будівлі (допускаються відхилення відповідно до діючих стандартів). У разі помилок чи невідповідностей повідомте про це керівника будівництва та працівника відділу продажу;
- перевірити виконання робіт, пов'язаних з цоколем та іншими мокрими роботами;
- підготуйте інструменти, необхідні для кріплення плит.

Правильна підготовка конструкції полегшить монтаж, забезпечить надійність кріплень, додасть належної естетики фасаду будівлі.

Не виконуйте зварювальних робіт поблизу панелей, оскільки це може призвести до глибокого пошкодження покриття.

ПІДГОТОВКА ДО МОНТАЖУ

Захисна плівка

Обкладки сендвіч-панелей захищають від забруднень та пошкоджень захисною плівкою, яка наноситься під час процесу виготовлення панелей. Захисну плівку слід зняти протягом 2-х місяців з дати доставки, зазначеної в підтвердженні замовлення. У разі перевищення терміну, скарги, пов'язані із захисною плівкою розглядатися не будуть, тому що через короткий час внаслідок впливу погодних умов, плівка рветься і її може бути важко зняти з обшивки панелі.

У місцях встановлення аксесуарів (обробки, зенітні ліхтарі або ринви для відведення дощу), захисну плівку перед монтажем слід зняти із внутрішньої обшивки панелей.

Забороняється залишати надірвану плівку після встановлення — будь-яка плівка, яка залишилася на поверхні, просочившись водою, може знебарвити лак.

Різання панелей та виготовлення аксесуарів на будівельному майданчику

Вирізи в покрівельних і стінових елементах, які робляться до монтажу панелей, послаблюють поперечний переріз і тому ці місця повинні бути належним чином укріплені.

Для підрізання сендвіч-панелей рекомендується використовувати пилки з дрібнозубчастим полотном або спеціальні дискові пилки по металу (якщо їх оснащено точними системами напрямку).

УВАГА! Недопустимо використовувати дисковий відрізний інструмент типу «болгарка».

Абразивні круги спричинюють знищення захисного цинкового та полімерного покриття, прискорюючи виникнення корозії.

Щоб захистити покриття від пошкоджень, обробку панелей і аксесуарів слід робити на підставках, викладених м'яким матеріалом. Краї плит і аксесуарів, вирізані на будівельному майданчику, повинні бути захищені відразу після різання. Якщо на аксесуари нанесено захисну плівку, перед монтажем її слід зняти.

Різання панелей на дахах, механічних робочих майданчиках, риштуваннях тощо заборонено.

ПІДГОТОВКА ДО МОНТАЖУ

Кріплення сендвіч-панелей



Розподільувач
навантаження

Сендвіч-панелі PWS2-MW-ST, PWS2-MW-ST SAFETY, PWS2-MW-ST THERMO, PWS2-MWA-ST, PWS2-MW-PL, PWD2-MW кріпляться до сталевих конструкцій максимальною товщиною стінки 14 мм за допомогою саморізного кріплення, яке виконано із загартованої вуглецевої сталі, захищеної від корозії. Всі саморізи оснащені вулканізованими шайбами EPDM. Діаметр саморізів — 5,5 мм. Панелі PWD2-MW кріпляться трьома саморізами по ширині із застосуванням розподільувача навантаження — на трапецієподібних хвилях (у верхню частину хвилі).



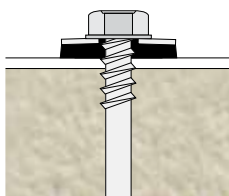
Зразок кріплення

Для сталевих конструкцій товщиною понад 14 мм та бетону можна використовувати інші кріплення:

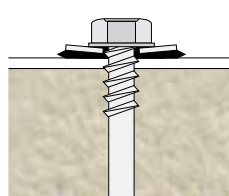
- для сталевих конструкцій товщиною понад 14 мм використовується спеціальне саморізне кріплення з відповідною формою свердла;
- для бетонних конструкцій використовується спеціальне кріплення з розпирним елементом або спеціальне саморізне кріплення з відповідною формою свердла.



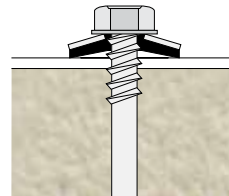
Для вкручування кріплень використовуйте спеціалізовані електроінструменти — викрутки зі спеціальною головкою, що забезпечує правильне кріплення і обмежує глибину вкручування. Силу тиску кріплення слід вибирати так, щоб не деформувати шайбу — як показано на рисунку нижче.



правильно



неправильно



неправильно

Після монтажу негайно видаляйте весь бруд, особливо стружку та сколи. Усі пошкодження лакового покриття повинні бути покриті фарбою такого ж кольору, як і сендвіч-панелі. Робити це потрібно точково, уникаючи зафарбовування великих площ.

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ І МОНТАЖ

Монтаж панелей і аксесуарів завжди повинен здійснюватися відповідно до вимог виробника. Обертання панелі на 180° при монтажі автоматично призводить до різниці кольорів фасаду. Різниця відтінків кольорів повториться також у місці з'єднання з СП, встановленою відповідно до вимог виробника.

Під час монтажу на великих поверхнях у міру просування монтажних робіт слід проводити постійну оцінку відповідності кольорам панелей, що стикуються, з відстані не менше 25 м. Чим далі оцінювач знаходиться від об'єкта, тим помітнішими є навіть відносно незначні кольорові відмінності. Під час монтажу панелей з облицюванням з полімерним покриттям слід відмінності у кольорах оцінювати якомога частіше і під іншим кутом зору (з різних місць). Крім того, ми рекомендуємо регулярно знімати захисну плівку, що полегшить це оцінювання.

Через складність технологічних процесів, виробники матеріалів з органічними покриттями не гарантують відповідність кольорових відтінків у подальших поставках. Особливо це стосується кольорів RAL 9006 та RAL 9007. Щоб уникнути проблем, пов'язаних із відмінностями відтінків та зберегти рівномірність кольору облицювання сендвіч-панелей, Покупець повинен перед підписанням договору купівлі-продажу письмово погодити з Продавцем, яка частина замовлення/контракту постачатиметься на один об'єкт. У разі домовленості Продавець зобов'язується виконати замовлення з однієї партії вхідного металу з органічним покриттям. В іншому випадку компанія «Прушинські» наголошує, що не несе відповідальності за будь-які відмінності у відтінках кольорів. За консультаціями зверніться до працівників відділу продажу компанії-виробника.

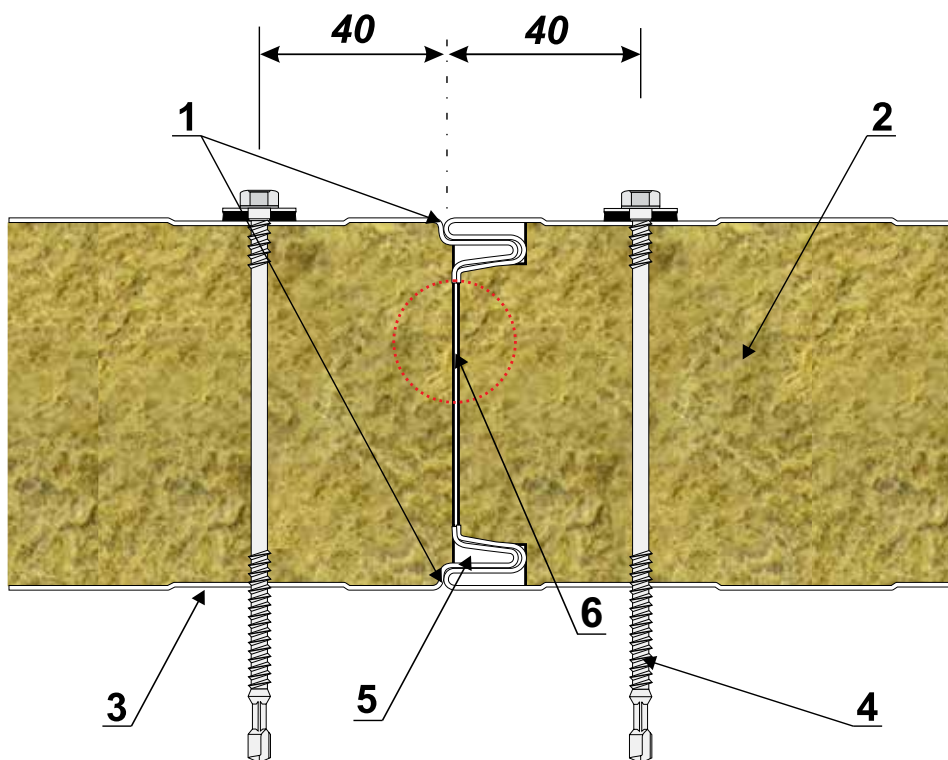
У разі монтажу сендвіч-панелей з різних виробничих партій на одній будівлі або на одному фасаді, після встановлення панелі з іншої партії, з СП попередньої партії рекомендується зняти захисну плівку, щоб перевірити, чи є різниця у відтінках кольорів. Якщо є різниця у відтінках, встановлення панелей слід припинити, і негайно повідомити про це менеджера відділу продажу компанії-виробника. В іншому випадку компанія «Прушинські» наголошує, що не несе відповідальності за будь-які відмінності у відтінках кольорів, виявлені під час та після монтажу панелей.

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

З'єднання панелей PWS2-MW-ST (замок)

Панелі з видимими з'єднаннями, призначені для проектів, де основними критеріями інвестора є технічні параметри промислової будівлі, а зовнішній вигляд її фасаду та видимих стиків може бути прийнятним.

Рис. 1



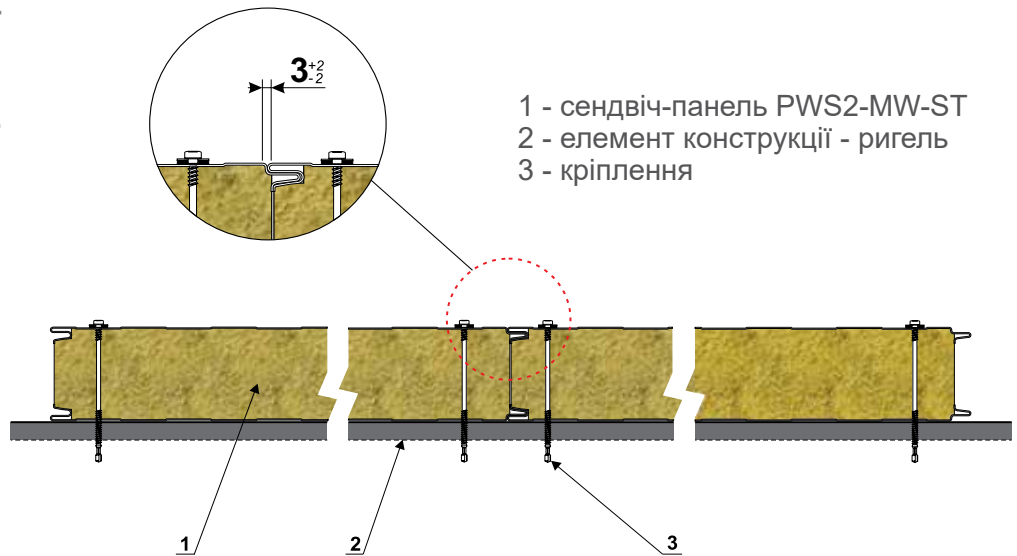
- 1 - поздовжній стик, що збільшує вогнестійкість і теплоізоляцію;
- 2 - серцевина, виготовлена з мінеральної вати;
- 3 - різноманітність профілів зовнішнього та внутрішнього облицювання, що забезпечують естетичний вигляд панелей;
- 4 - кріплення, за допомогою якого панелі монтуються до несучої конструкції;
- 5 - заокруглена форма і оптимально підібрані кути нахилу поздовжньої контактної поверхні, дозволяють швидко і дуже точно встановлювати сендвіч-панелі;
- 6 - геометрія стика серцевини показана для панелей товщиною до 100 мм.

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

З'єднання сендвіч-панелей
PWS2-MW-ST
(ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ)

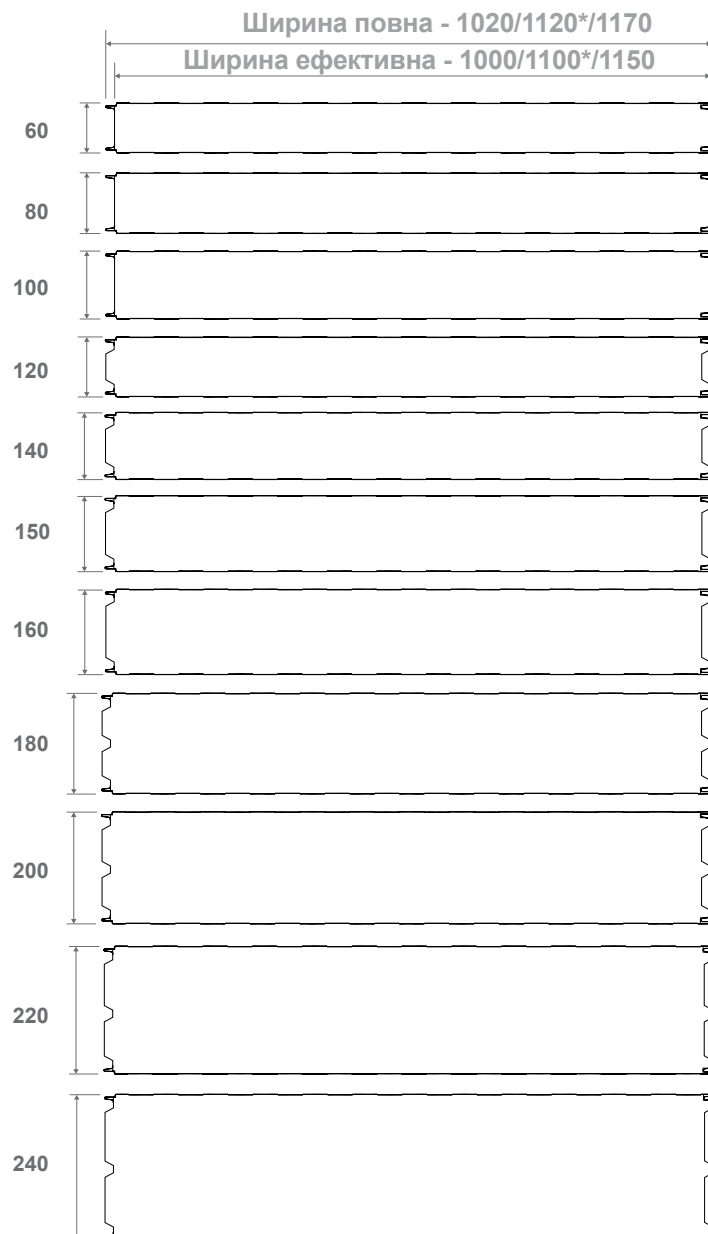
Рис. 2

A-A — монтажна щілина між панелями



Товщина сендвіч-панелей
PWS2-MW-ST

Рис. 3

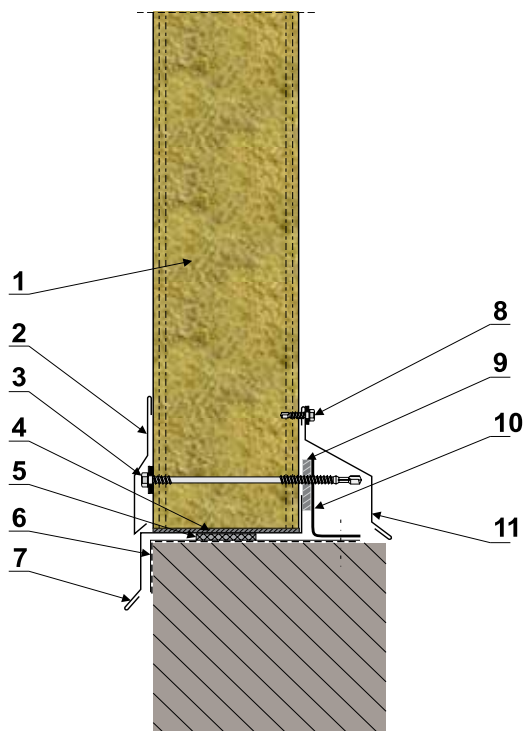


* ширина доступна лише за спеціальним замовленням

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Цокольний вузол монтажу стінової сендвіч-панелі PWS2-MW-ST ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ (ВАРІАНТ 1)

Рис. 4

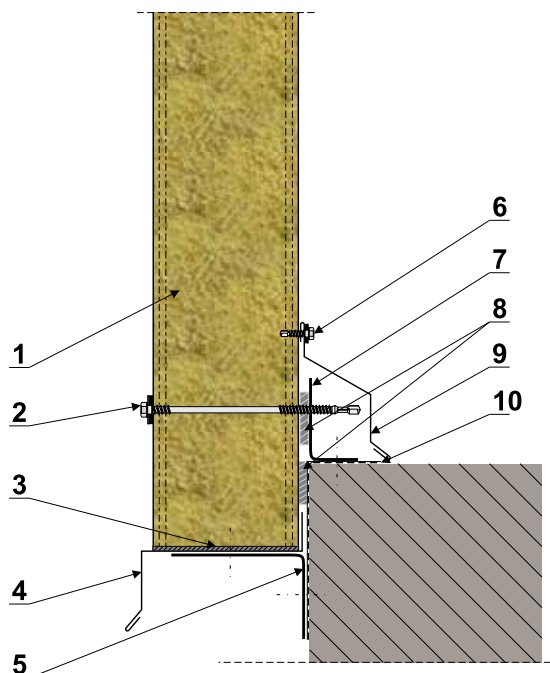


- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 2 - декоративна планка OBR-PS3
- 3 - кріплення
- 4 - герметизація сердечника панелі монтажною піною або герметиком
- 5 - поліуретанова прокладка

- 6 - ізоляція цоколя
- 7 - цокольна планка OBR-PS1
- 8 - саморіз або заклепка
- 9 - ущільнювач
- 10 - елемент конструкції відповідно до проекту
- 11 - декоративна планка OBR-PS2

Цокольний вузол монтажу стінової сендвіч-панелі PWS2-MW-ST ВЕРТИКАЛЬНИЙ МОНТАЖ (ВАРІАНТ 2)

Рис. 5



- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 2 - кріплення
- 3 - герметизація сердечника панелі монтажною піною або герметиком
- 4 - цокольна планка OBR-PS1
- 5 - елемент конструкції відповідно до проекту

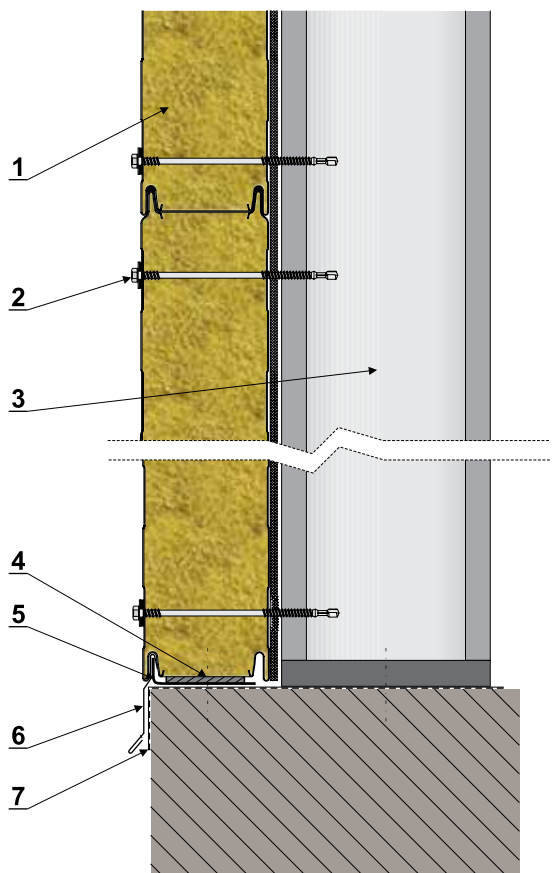
- 6 - саморіз або заклепка
- 7 - елемент конструкції відповідно до проекту
- 8 - ущільнювач
- 9 - декоративна планка OBR-PS2
- 10 - ізоляція цоколя

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Цокольний вузол монтажу стіно- вої сендвіч-панелі PWS2-MW-ST Горизонтальний монтаж (ВАРІАНТ 1)

Рис. 6

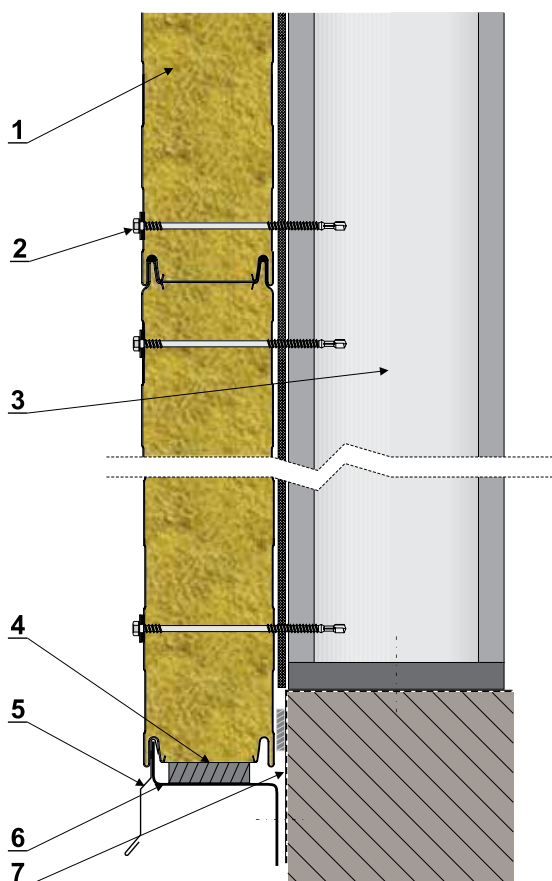
- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 2 - кріплення
- 3 - колона
- 4 - ущільнювач або монтажна піна
- 5 - кутник
- 6 - цокольна планка OBR-PS4
- 7 - ізоляція цоколя



Цокольний вузол монтажу стінової сендвіч-панелі PWS2-MW-ST Горизонтальний монтаж (ВАРІАНТ 2)

Рис. 7

- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 2 - кріплення
- 3 - колона
- 4 - ущільнювач або монтажна піна
- 5 - цокольна планка OBR-PS4
- 6 - опорна планка
- 7 - ізоляція цоколя



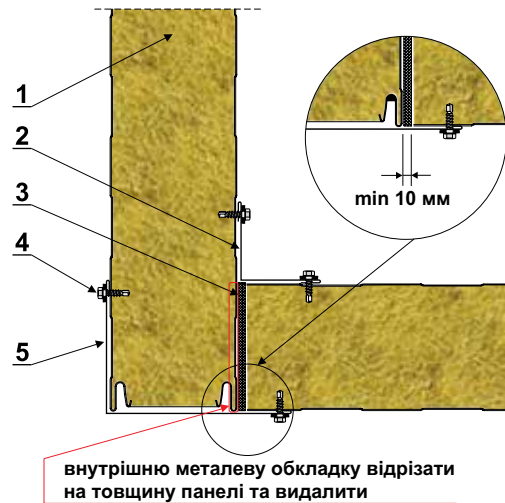
ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Кутове з'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-ST

ВЕРТИКАЛЬНЕ / ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 1

Рис. 8

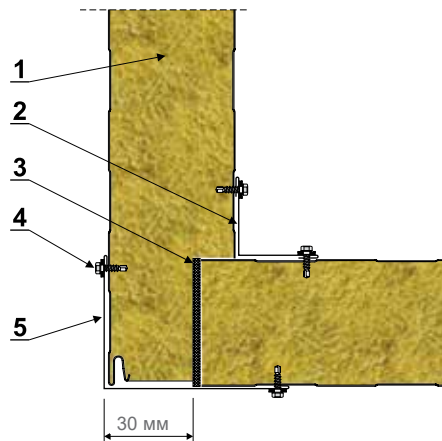
- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 2 - кутова планка внутрішня OBR-PS6
- 3 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна
- 4 - саморіз або заклепка
- 5 - кутова планка зовнішня OBR-PS5



Кутове з'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-ST

ВЕРТИКАЛЬНЕ / ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 2

Рис. 9

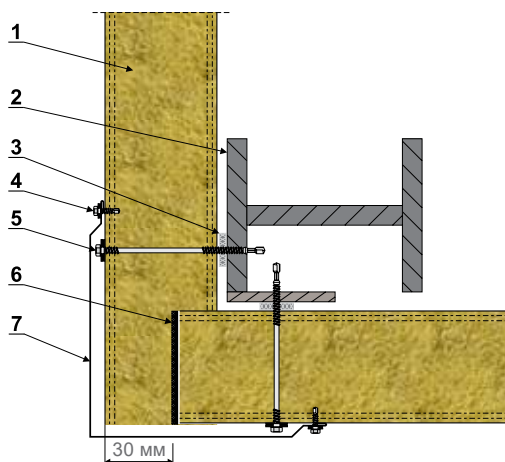


- 1 - сендвіч-панель PW2S-MW-ST
- 2 - кутова планка внутрішня OBR-PS6
- 3 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна
- 4 - саморіз або заклепка
- 5 - кутова планка зовнішня OBR-PS5

Кутове з'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-ST

ВЕРТИКАЛЬНЕ / ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 3

Рис. 10



- 1 - сендвіч-панель PW2S-MW-ST
- 2 - колона
- 3 - ущільнювач поліуретановий
- 4 - саморіз або заклепка
- 5 - саморіз
- 6 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна
- 7 - кутова планка зовнішня OBR-PS7

Відступ пластини дозволяє використовувати зовнішню кутову планку в одну ширину незалежно від товщини сендвіч-панелей.

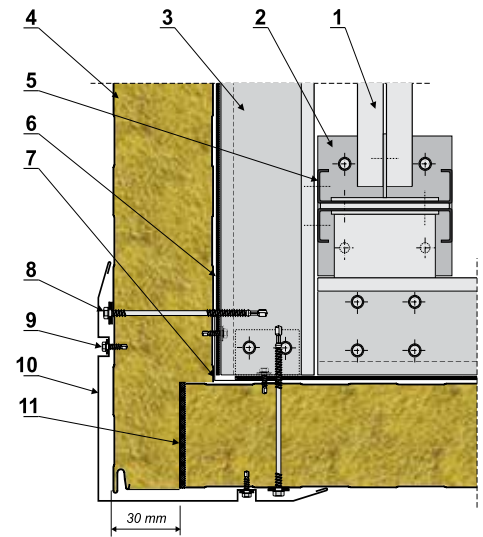
ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

Кутове з'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-ST

ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 4

Рис. 11

- 1 - елементи металевого каркасу
- 2 - опора колони
- 3 - ригель (наприклад, Z-профіль)
- 4 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 5 - колона (здвоєний C-профіль)
- 6 - ущільнювач
- 7 - декоративна планка OBR-PS6
- 8 - саморіз
- 9 - саморіз або заклепка
- 10 - декоративна планка зовнішня OBR-PS8
- 11 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна

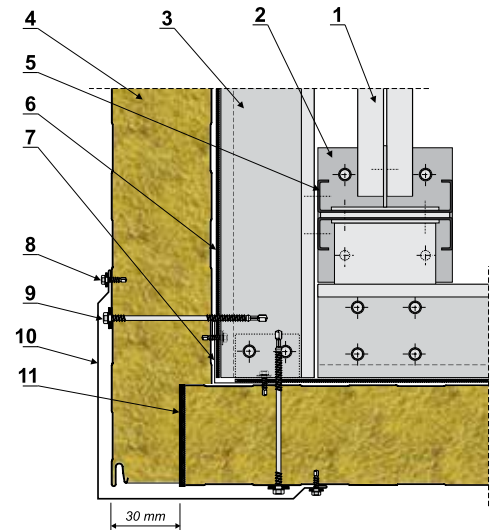


Кутове з'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-ST

ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 5

Рис. 12

- 1 - елементи металевого каркасу
- 2 - опора колони
- 3 - ригель (наприклад, Z-профіль)
- 4 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 5 - колона (здвоєний C-профіль)
- 6 - ущільнювач
- 7 - декоративна планка OBR-PS6
- 8 - саморіз або заклепка
- 9 - саморіз
- 10 - декоративна планка зовнішня OBR-PS7
- 11 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна

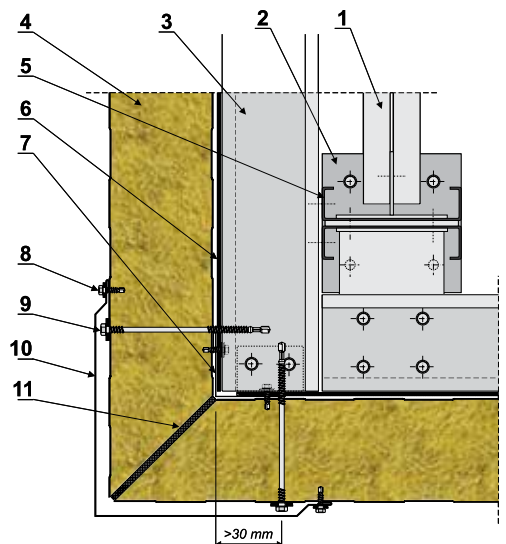


Кутове з'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-ST

ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 6

Рис. 13

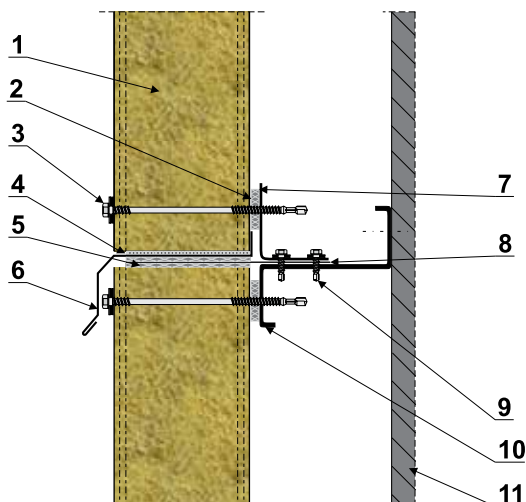
- 1 - елементи металевого каркасу
- 2 - опора колони
- 3 - ригель (наприклад, Z-профіль)
- 4 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 5 - колона (здвоєний C-профіль)
- 6 - ущільнювач
- 7 - декоративна планка OBR-PS6
- 8 - саморіз або заклепка
- 9 - саморіз
- 10 - декоративна планка зовнішня OBR-PS7
- 11 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна



ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

**З'єднання по довжині
сендвіч-панелей PWS2-MW-ST
ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ**

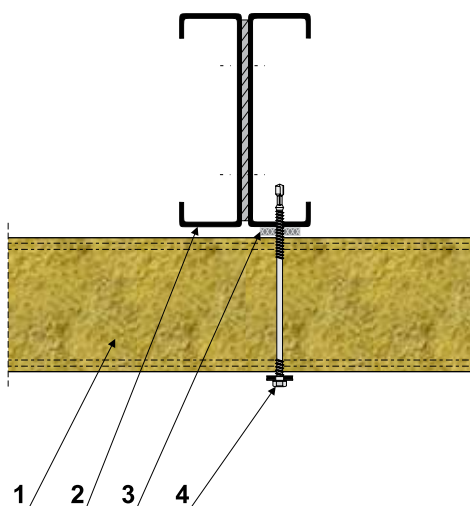
Рис. 14



- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 2 - ущільнювач поліуретановий
- 3 - саморіз
- 4- герметизація сердечника панелі монтажною піною або герметиком
- 5 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна
- 6 - захисна планка OBR-PS9
- 7 - елемент конструкції
- 8 - плоский утримувач
- 9 - саморіз
- 10 - ригель (наприклад, Z-профіль)
- 11 - колона

**Монтаж до колони
сендвіч-панелей PWS2-MW-ST
проміжна опора
ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ**

Рис. 15

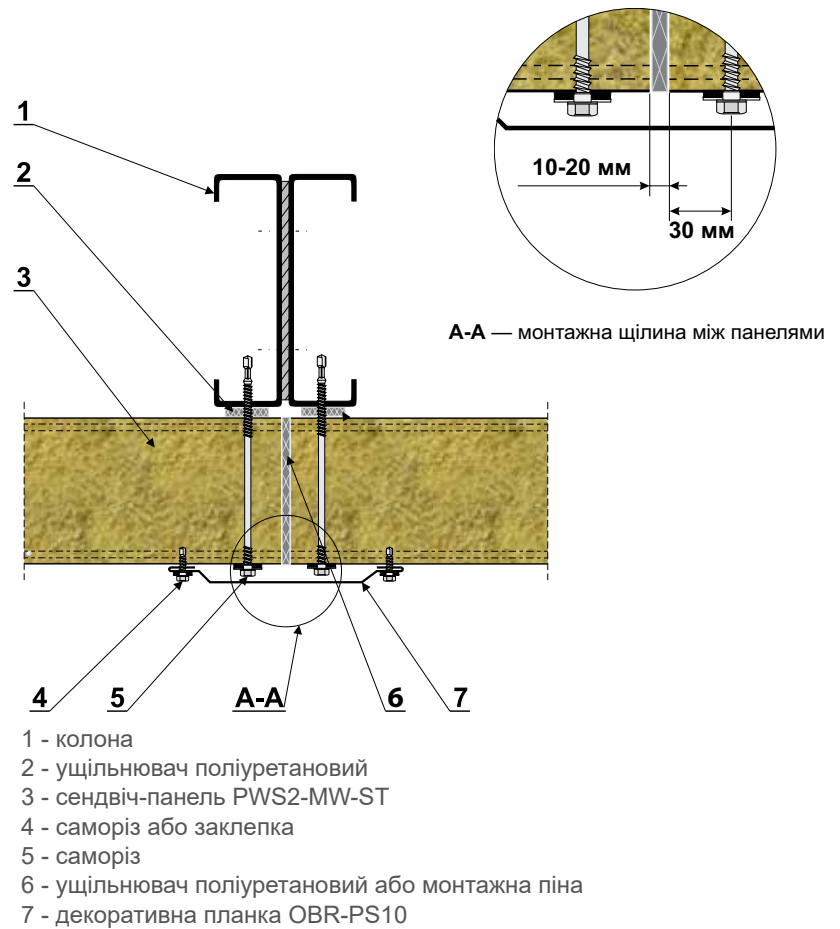


- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 2 - колона (ширина опори min 60 мм)
- 3 - ущільнювач поліуретановий
- 4 - саморіз

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

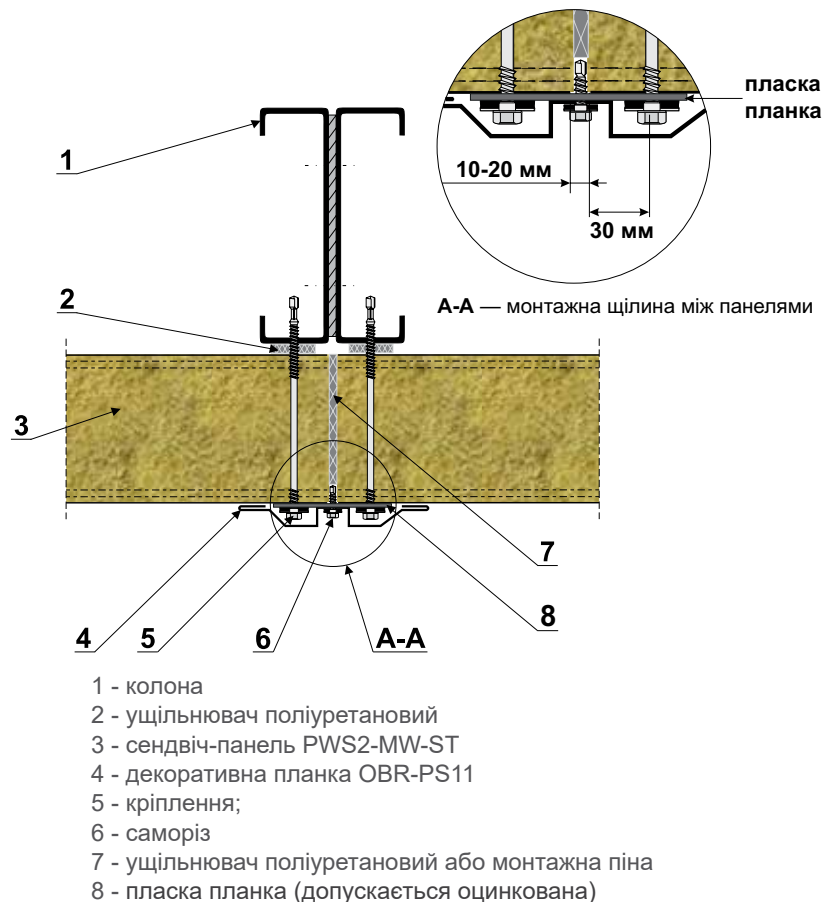
Монтаж до колони
сендвіч-панелей PWS2-MW-ST
крайня опора
ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 1

Рис. 16



Монтаж до колони
сендвіч-панелей PWS2-MW-ST
крайня опора
ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 2

Рис. 17

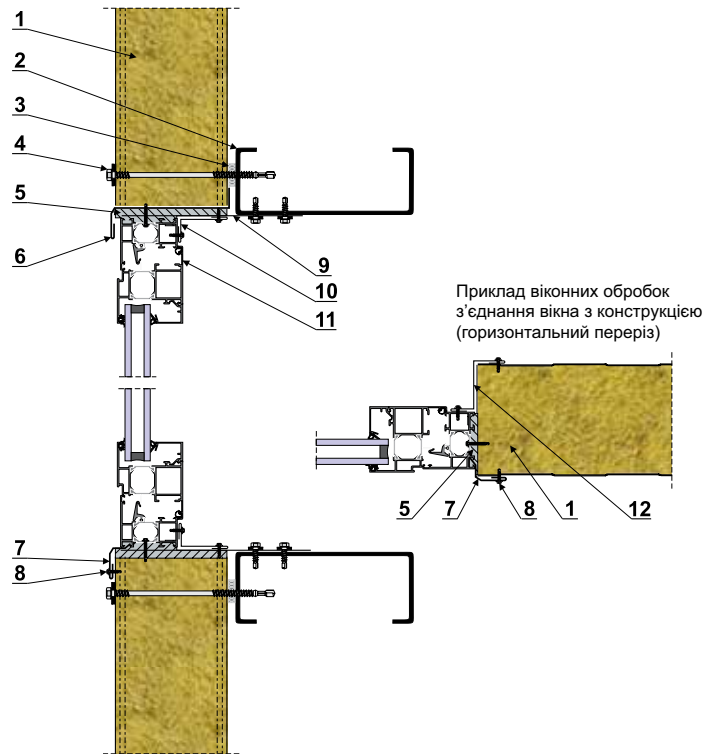


ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

З'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-ST з вікном ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ ВАРІАНТ 1

Рис. 18

- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 2 - елемент конструкції
- 3 - ущільнювач поліуретановий
- 4 - саморіз
- 5 - монтажна піна
- 6 - віконна планка нестандартна
- 7 - віконна планка OBR-PS13 (монтаж за допомогою монтажної піни)
- 8 - саморіз
- 9 - плоский утримувач
- 10 - кутова планка
- 11 - віконна рама
- 12 - планка нестандартна

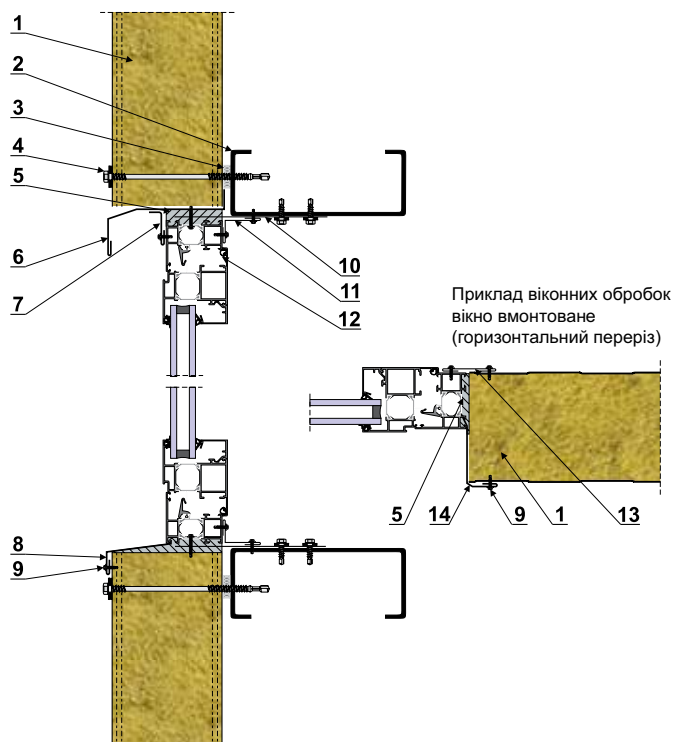


Приклад віконних обробок
з'єднання вікна з конструкцією
(вертикальний переріз)

З'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-ST з вікном ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ ВАРІАНТ 2

Рис. 19

- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 2 - елемент конструкції
- 3 - ущільнювач поліуретановий
- 4 - саморіз
- 5 - монтажна піна
- 6 - віконна планка OBR-PS16
- 7 - віконна планка нестандартна OBR-PS17
- 8 - віконна планка OBR-PS15
- 9 - саморіз або заклепка
- 10 - плоский утримувач
- 11 - кутова планка
- 12 - віконна рама
- 13 - планка нестандартна
- 14 - саморіз

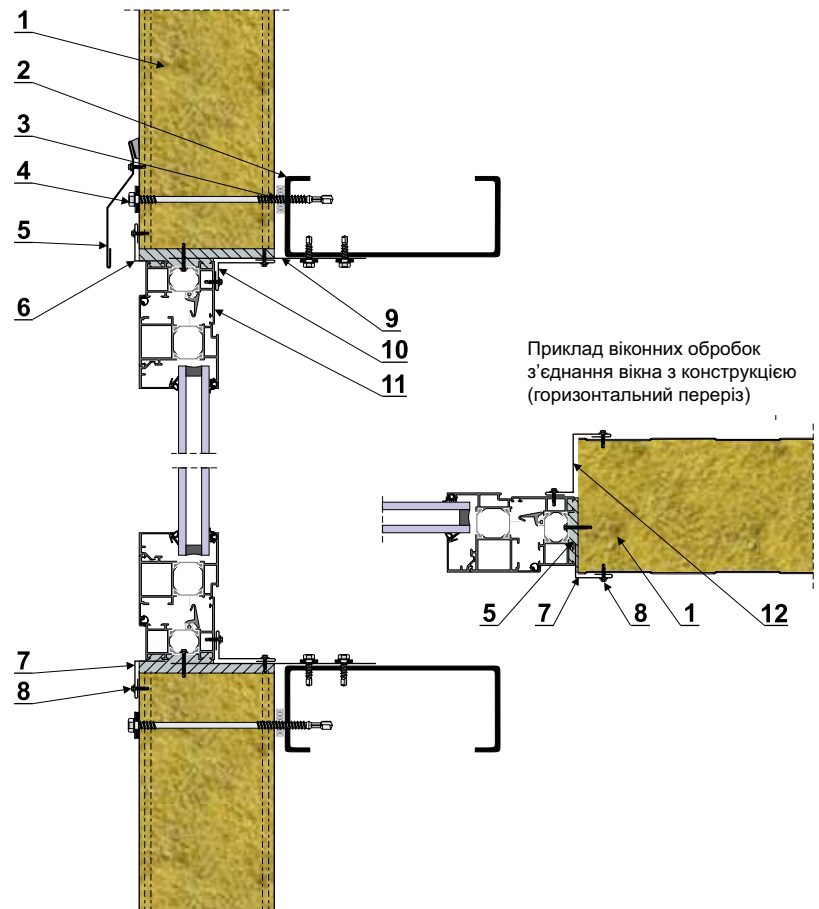


Приклад віконних обробок
вікно вмонтоване
(вертикальний переріз)

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD

З'єднання сендвіч-панелей
PWS2-MW-ST з вікном
ВЕРТИКАЛЬНЕ/ГОРИЗОНТАЛЬНЕ
РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 3

Рис. 20



Приклад віконних обробок
з'єднання вікна з конструкцією
(горизонтальний переріз)

- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST
- 2 - елемент конструкції
- 3 - ущільнювач поліуретановий
- 4 - саморіз
- 5 - віконна планка OBR-PS14
- 6, 7 - віконна планка нестандартна (монтаж за допомогою монтажної піни)
- 8 - саморіз або заклепка
- 9 - плоский утримувач
- 10 - кутова планка
- 11 - віконна рама
- 12 - планка нестандартна

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТИНОВИХ PLUS

З'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-PL замок

Розподільувач навантаження

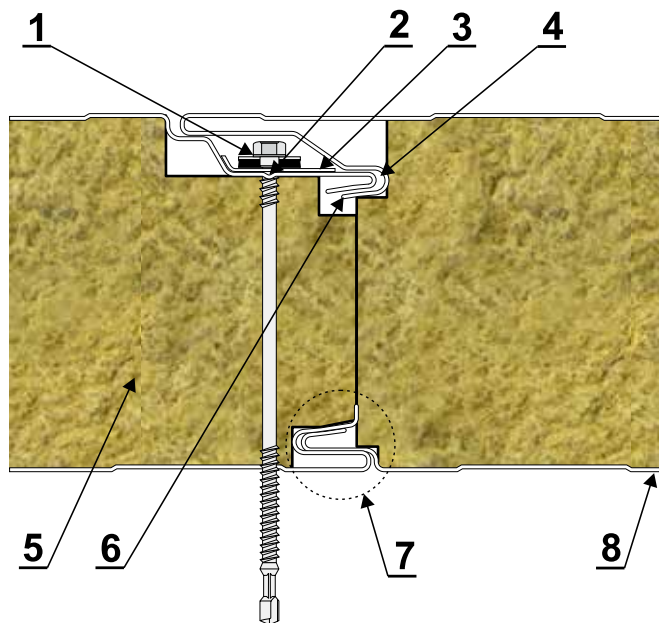


Панелі з прихованими стиками, призначені для реалізації будівельних проектів, в яких однією з умов є естетичний вигляд фасаду будівлі. Широка палітра кольорів дозволяють реалізувати будівельний проект, інтегрований у кожен містобудівний план. Це дає можливість поєднувати різні архітектурні стилі у містах і селах.

Панелі з прихованим кріпленням можна використовувати для фасадів житлових будинків, готелів, господарських будівель, офісних будівель, вокзалів та інших громадських споруд. Це дозволяє архітекторам реалізовувати найсучасніші будівельні проекти.

Розподільувач навантаження є важливим елементом, який використовується при монтажі сендвіч-панелей із прихованим замком Plus. Його застосування призводить до зниження навантаження на панель на 30%. Розподільувач навантаження має три отвори для легшого розміщення кріплень відносно конструкції. Рекомендовано два кріплення для одного такого елемента.

Рис. 1



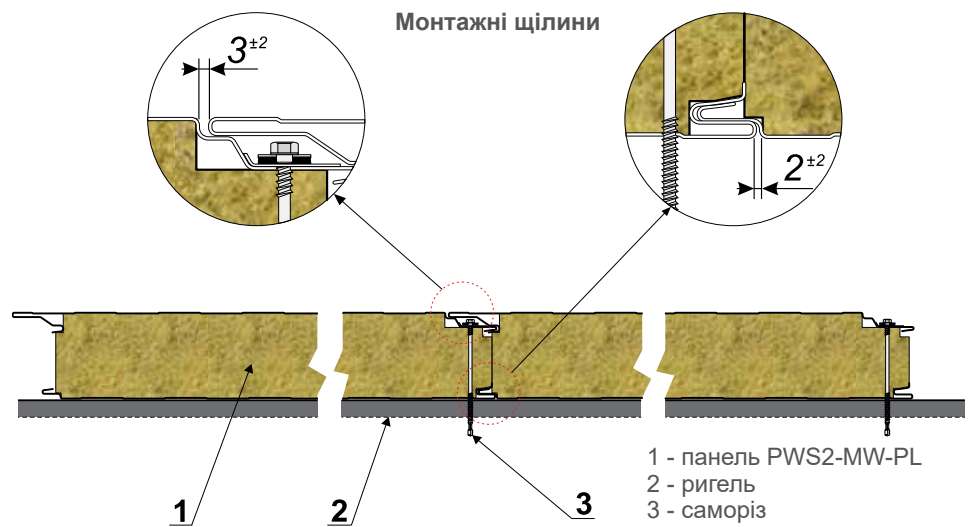
- 1 - кріплення панелей до несучої конструкції, захищеної під спеціально розробленим зовнішнім облицювальним елементом, завдяки якому фасад має естетичний вигляд
- 2 - канавка, що забезпечує точне розташування кріпильних з'єднувачів, завдяки яким панель кріпиться правильно, швидко та без ризику механічних пошкоджень покриття, тому захист від корозії зводиться до мінімуму
- 3 - сталевий профіль для кріплень (розподільувач навантаження)
- 4 - оптимально розроблені радіуси вигину обшивки запобігають пошкодженню захисного покриття, які захищають від корозії
- 5 - серцевина, виготовлена з мінеральної вати
- 6 - поздовжній стик має унікальну геометрію завдяки використанню „потрійного” замка — виступ та канавки збільшують вогнепроникність та теплоізоляцію
- 7 - кінцева форма та оптимально підібрані кути нахилу поздовжньої контактної поверхні, дозволяють швидко та дуже точно встановлювати панелі
- 8 - різноманітність профілів зовнішнього та внутрішнього облицювання, що забезпечують естетичний вигляд панелей

Для досягнення повної герметичності поздовжнього замка панелей рекомендується заповнити щілину замка герметиком на будівельному майданчику або використати EPDM-шнур, що встановлюється в замок на заводі під час виробництва панелей.

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ PLUS

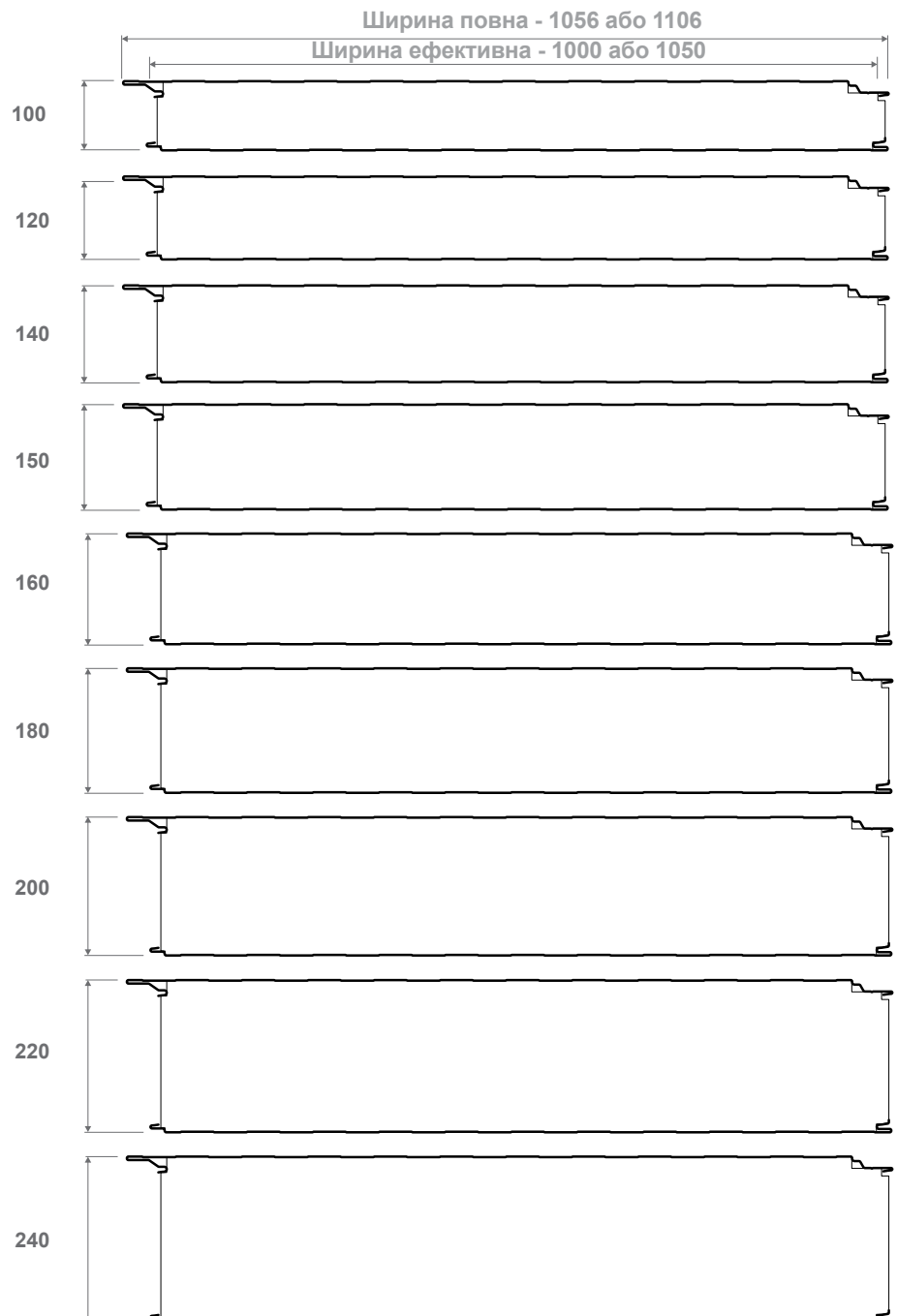
З'єднання сендвіч-панелей
PWS2-MW-PL
замок
ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ

Рис. 2



Товщина сендвіч-панелей
PWS2-MW-PL

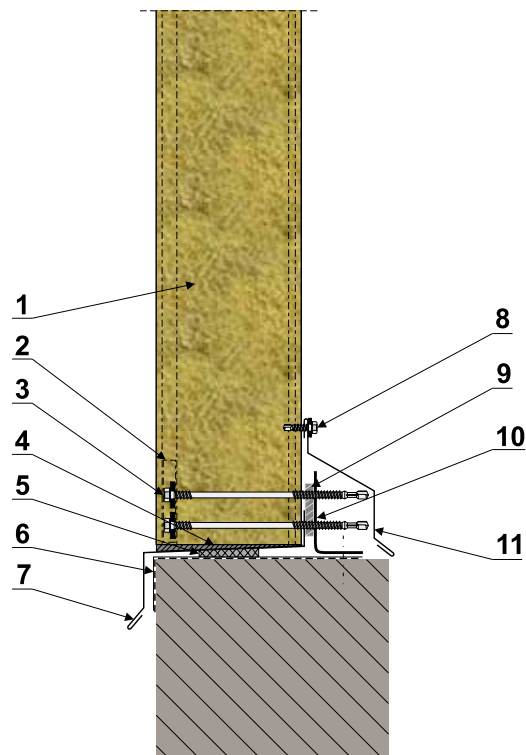
Рис. 3



ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ PLUS

Цокольний вузол монтажу стінової сендвіч-панелі PWS2-MW-PL ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛІ ВАРІАНТ 1

Рис. 4

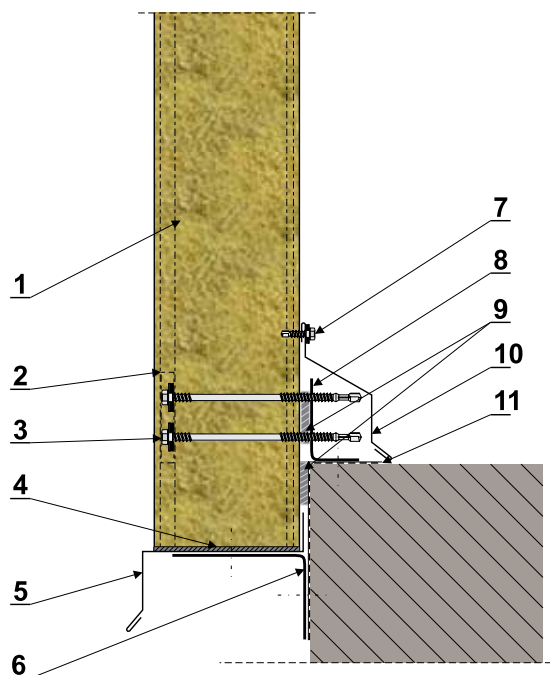


- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 2 - розподільувач навантаження
- 3 - саморіз
- 4 - герметизація сердечника панелі монтажною піною або герметиком
- 5 - поліуретанова прокладка
- 6 - ізоляція цоколя

- 7 - цокольна планка OBR-PS1
- 8 - саморіз або заклепка
- 9 - ущільнювач
- 10 - елемент конструкції відповідно до проекту
- 11 - декоративна планка OBR-PS2

Цокольний вузол монтажу стінової сендвіч-панелі PWS2-MW-PL ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛІ ВАРІАНТ 2

Рис. 5



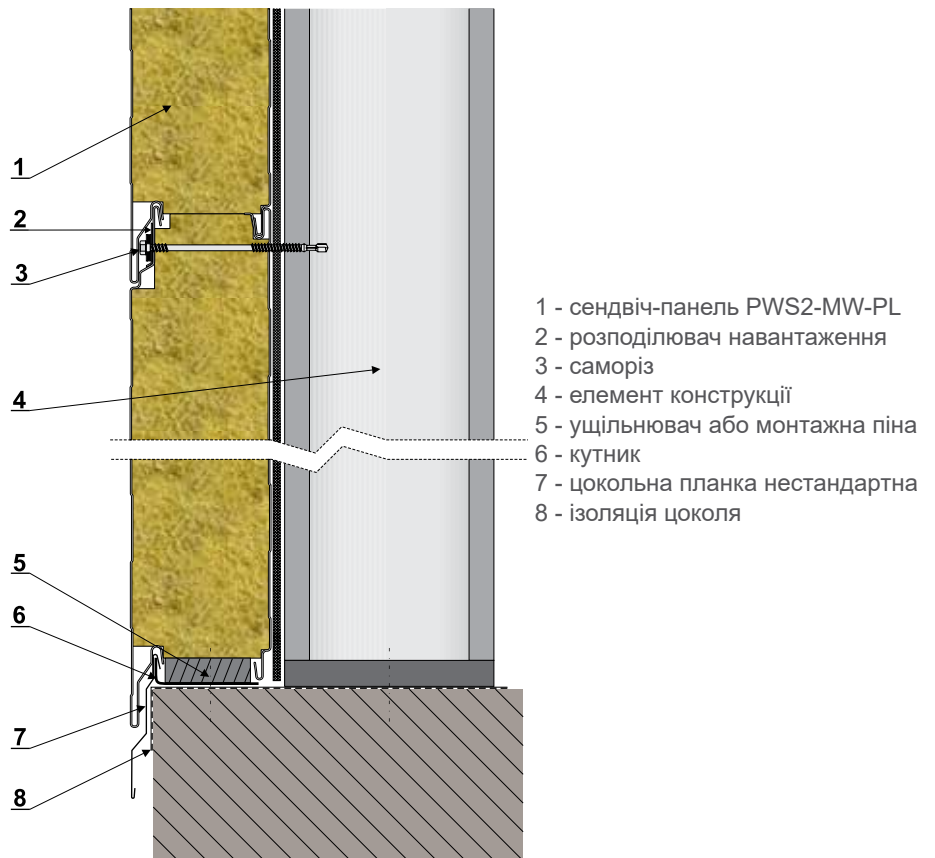
- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 2 - розподільувач навантаження
- 3 - саморіз
- 4 - герметизація сердечника панелі монтажною піною або герметиком
- 5 - цокольна планка OBR-PS1

- 6 - елемент конструкції відповідно до проекту
- 7 - саморіз або заклепка
- 8 - елемент конструкції відповідно до проекту
- 9 - ущільнювач
- 10 - декоративна планка OBR-PS2
- 11 - ізоляція цоколя

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ PLUS

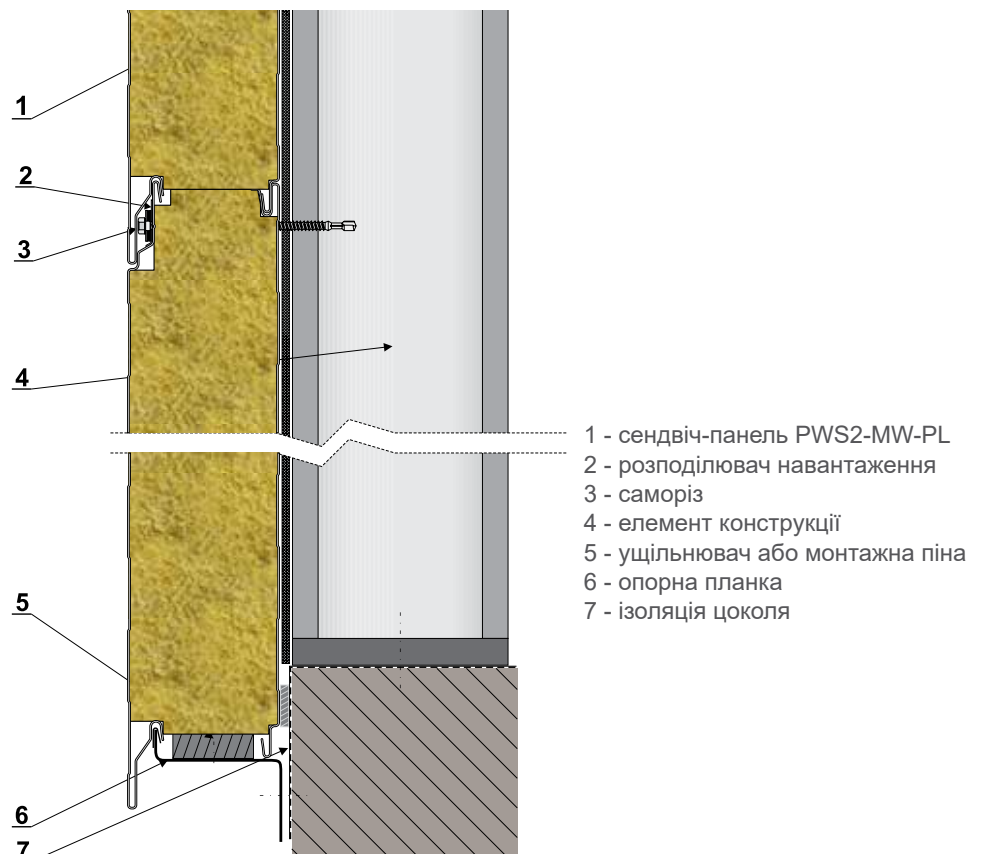
Цокольний вузол монтажу стінової
сендвіч-панелі PWS2-MW-PL
Горизонтальне розташування панелі
ВАРІАНТ 1

Рис. 6



Цокольний вузол монтажу стінової
сендвіч-панелі PWS2-MW-PL
Горизонтальне розташування панелі
ВАРІАНТ 2

Рис. 7

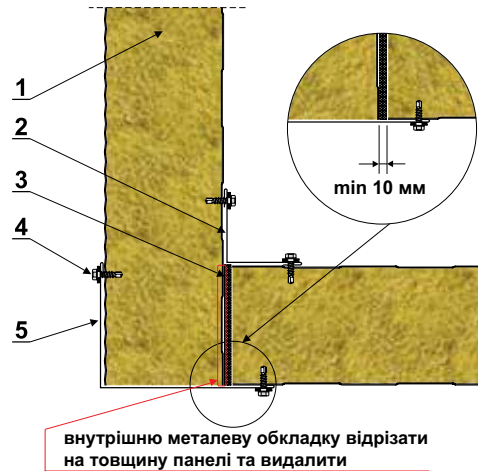


ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ PLUS

Кутове з'єднання
сендвіч-панелей PWS2-MW-PL
ВЕРТИКАЛЬНЕ / ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 1

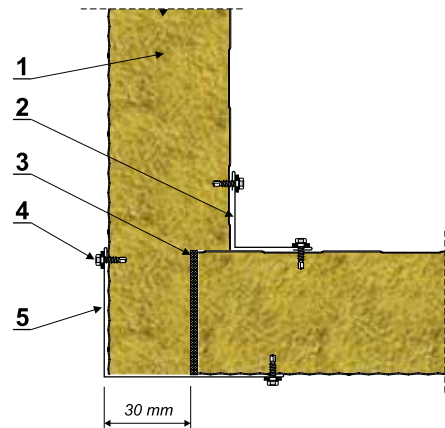
Рис. 8

- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 2 - кутова планка внутрішня OBR-PS6
- 3 - ущільнювач або монтажна піна
- 4 - саморіз
- 5 - кутова планка зовнішня OBR-PS5



Кутове з'єднання
сендвіч-панелей PWS2-MW-PL
ВЕРТИКАЛЬНЕ / ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 2

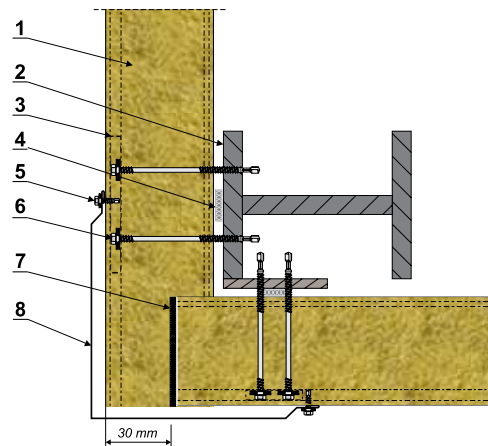
Рис. 9



- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 2 - кутова планка внутрішня OBR-PS6
- 3 - ущільнювач або монтажна піна
- 4 - саморіз
- 5 - кутова планка зовнішня OBR-PS5

Кутове з'єднання
сендвіч-панелей PWS2-MW-PL
ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 3

Рис. 10



- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 2 - елемент конструкції
- 3 - розподільувач навантаження
- 4 - ущільнювач поліуретановий
- 5 - саморіз або заклепка
- 6 - саморіз
- 7 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна
- 8 - кутова планка зовнішня OBR-PS7

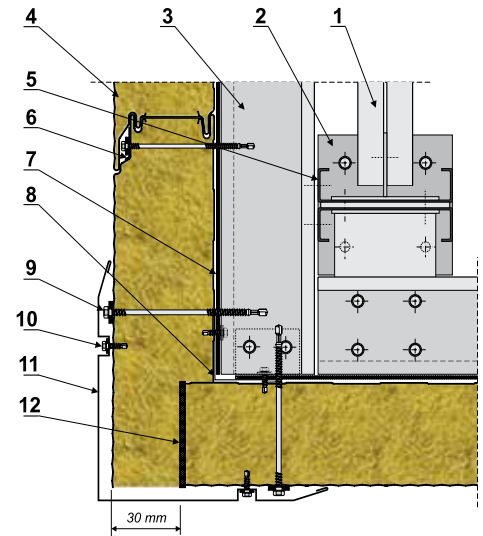
Відступ пластини дозволяє використовувати зовнішню кутову планку в одну ширину незалежно від товщини сендвіч-панелей.

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ PLUS

Кутове з'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-PL ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ ВАРІАНТ 4

Рис. 11

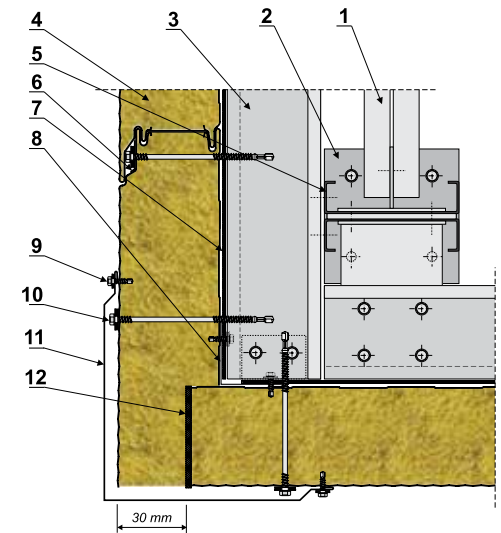
- 1 - елементи металевого каркасу
- 2 - опора колони
- 3 - ригель (наприклад, Z-профіль)
- 4 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 5 - колона (здвоєний С-профіль)
- 6 - розподільувач навантаження
- 7 - ущільнювач
- 8 - декоративна планка внутрішня
- 9 - саморіз
- 10 - саморіз або заклепка
- 11 - декоративна планка зовнішня OBR-PS8
- 12 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна



Кутове з'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-PL ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ ВАРІАНТ 5

Рис. 12

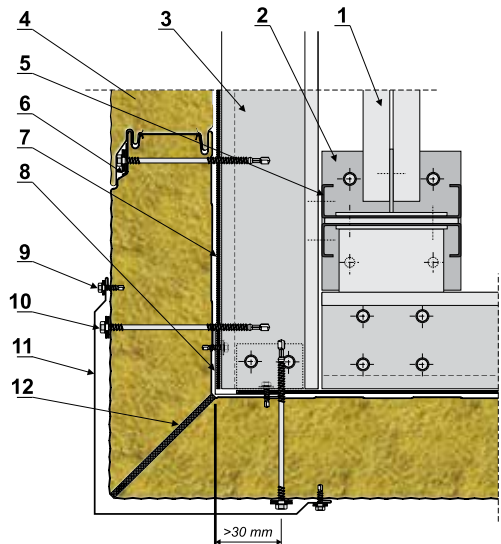
- 1 - елементи металевого каркасу
- 2 - опора колони
- 3 - ригель (наприклад, Z-профіль)
- 4 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 5 - колона (здвоєний С-профіль)
- 6 - розподільувач навантаження
- 7 - ущільнювач
- 8 - декоративна планка внутрішня
- 9 - саморіз або заклепка
- 10 - саморіз
- 11 - декоративна планка зовнішня OBR-PS7
- 12 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна



Кутове з'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-PL ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ ВАРІАНТ 6

Рис. 13

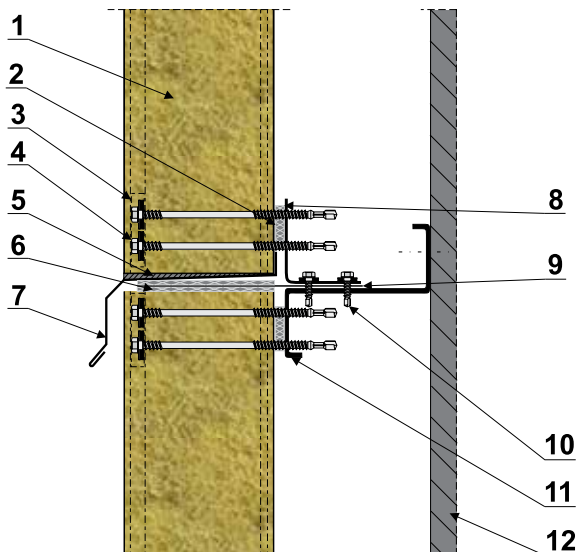
- 1 - елементи металевого каркасу
- 2 - опора колони
- 3 - ригель (наприклад, Z-профіль)
- 4 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 5 - колона (здвоєний С-профіль)
- 6 - розподільувач навантаження
- 7 - ущільнювач
- 8 - декоративна планка внутрішня
- 9 - саморіз або заклепка
- 10 - саморіз
- 11 - декоративна планка зовнішня OBR-PS7
- 12 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна



ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТИНОВИХ PLUS

**З'єднання по довжині
сендвіч-панелей PWS2-MW-PL
ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ**

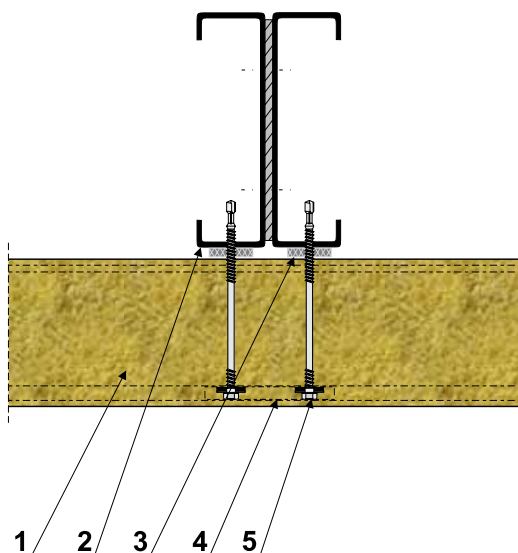
Рис. 14



- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 2 - ущільнювач поліуретановий
- 3 - розподільувач навантаження
- 4 - саморіз
- 5 - герметизація сердечника панелі монтажною піною або герметиком
- 6 - ущільнювач поліуретановий або монтажна піна
- 7 - захисна планка OBR-PS9
- 8 - елемент конструкції
- 9 - плоский утримувач
- 10 - саморіз
- 11 - ригель (наприклад, Z-профіль)
- 12 - колона

**Монтаж до колони
сендвіч-панелей PWS2-MW-PL
проміжна опора
ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ**

Рис. 15

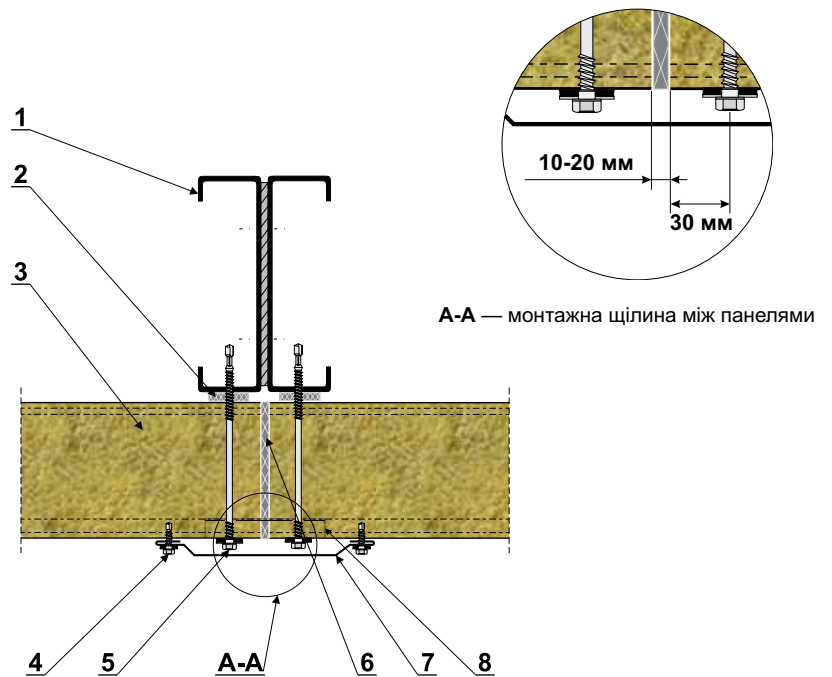


- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 2 - колона (ширина опори min 60 мм)
- 3 - ущільнювач поліуретановий
- 4 - розподільувач навантаження
- 5 - саморіз

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ PLUS

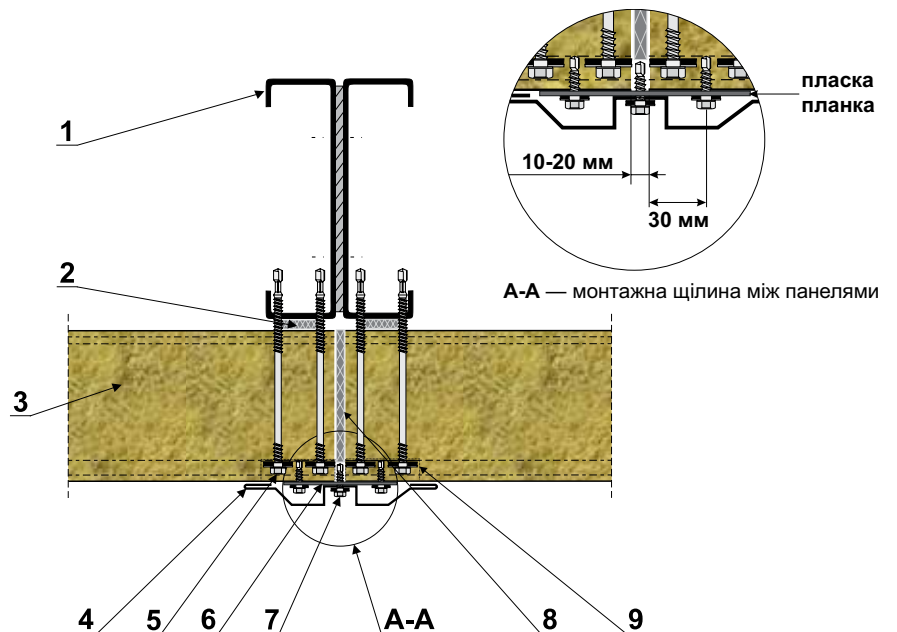
Монтаж до колони
сендвіч-панелей PWS2-MW-PL
крайня опора
ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 1

Рис. 16



Монтаж до колони
сендвіч-панелей PWS2-MW-PL
крайня опора
ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 2

Рис. 17

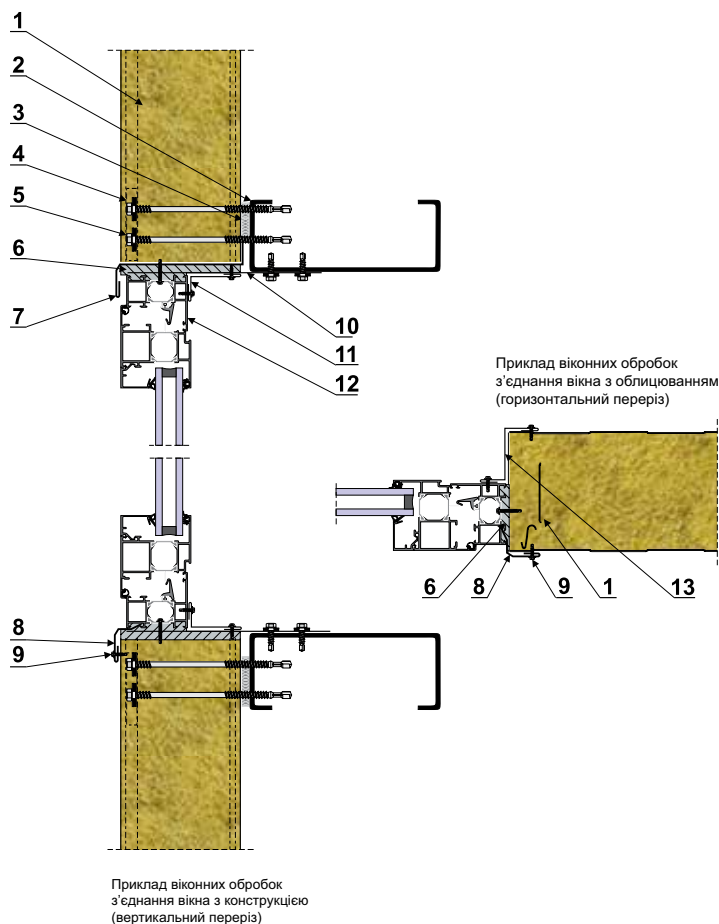


ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТИНОВИХ PLUS

З'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-PL з вікном ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ ВАРІАНТ 1

Рис. 18

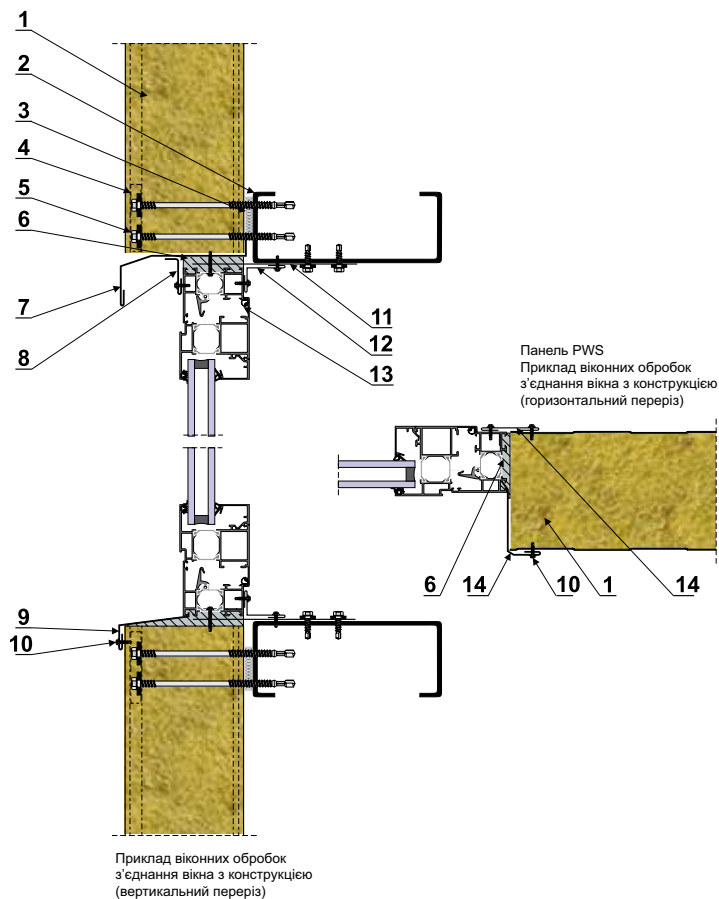
- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 2 - елемент конструкції
- 3 - ущільнювач поліуретановий
- 4 - розподільувач навантаження
- 5 - саморіз
- 6 - монтажна піна
- 7 - віконна планка нестандартна
- 8 - віконна планка OBR-PS13 (монтаж за допомогою монтажної піни)
- 9 - саморіз або заклепка
- 10 - плоский утримувач
- 11 - кутова планка
- 12 - віконна рама
- 13 - планка нестандартна



З'єднання сендвіч-панелей PWS2-MW-PL з вікном ВЕРТИКАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ ВАРІАНТ 2

Рис. 19

- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 2 - елемент конструкції
- 3 - ущільнювач поліуретановий
- 4 - розподільувач навантаження
- 5 - саморіз
- 6 - монтажна піна
- 7 - віконна планка OBR-PS16
- 8 - планка OBR-PS17
- 9 - планка OBR-PS15
- 10 - саморіз або заклепка
- 11 - плоский утримувач
- 12 - кутова планка
- 13 - віконна рама
- 14 - планка нестандартна

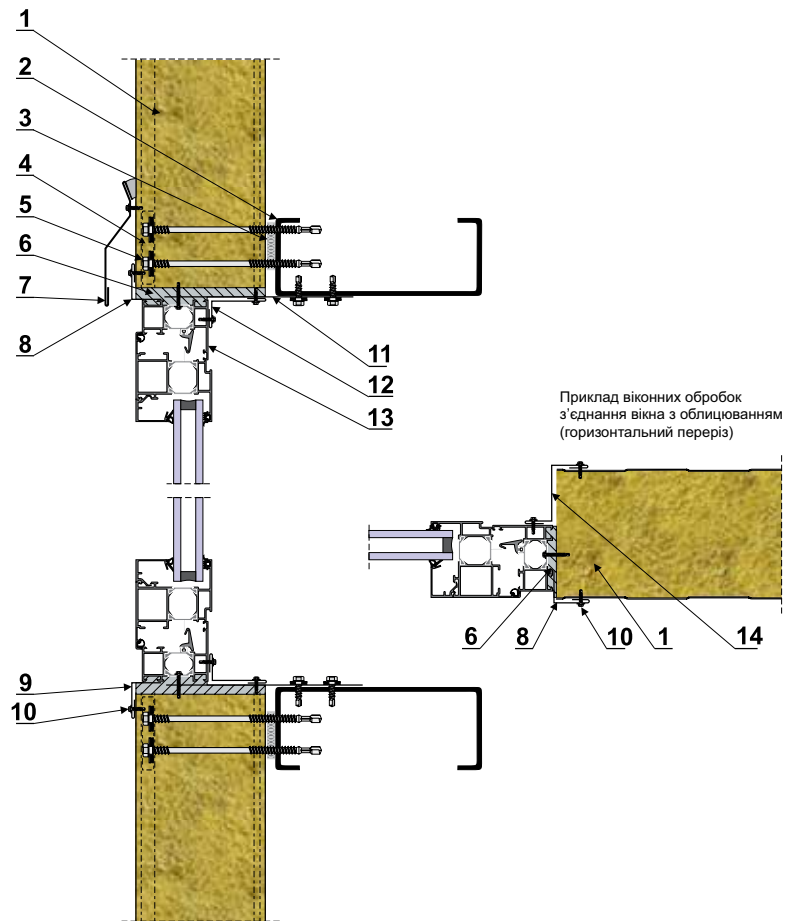


ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ PLUS

**З'єднання сендвіч-панелей
PWS2-MW-PL з вікном
ВЕРТИКАЛЬНЕ/ГОРИЗОНТАЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ
ВАРІАНТ 3**

Рис. 20

- 1 - сендвіч-панель PWS2-MW-PL
- 2 - елемент конструкції
- 3 - ущільнювач поліуретановий
- 4 - розподільувач навантаження
- 5 - саморіз
- 6 - монтажна піна
- 7 - віконна планка OBR-PS14
- 8-9 - планка нестандартна
(монтаж за допомогою монтажної піни)
- 10 - саморіз або заклепка
- 11 - плоский утримувач
- 12 - кутова планка
- 13 - віконна рама
- 14 - планка нестандартна



Приклад віконних обробок
з'єднання вікна з облицюванням
(горизонтальний переріз)

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Монтаж покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW замок

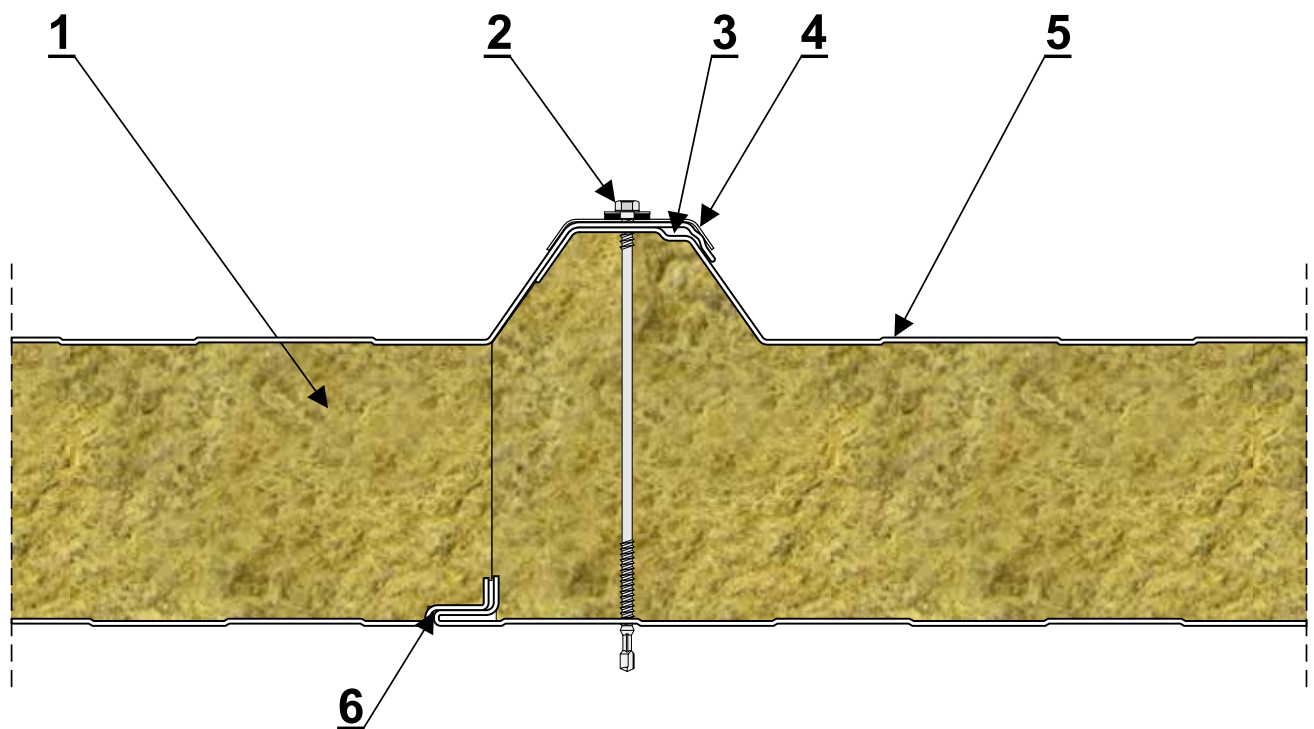
Універсальна покрівельна сендвіч-панель для різних типів покрівель і з різним* кутом нахилу в будівлях будь-якого призначення.

Розподілювач навантаження

Рис. 1



Рис. 2



- 1 - серцевина, виготовлена з мінеральної вати
- 2 - з'єднувач для кріплення панелей до несучої конструкції
- 3 - спеціально розроблена капілярна канавка для відводу конденсату
- 4 - розподілювач навантаження
- 5 - зовнішня трапецієподібна обкладка, що збільшує несучу здатність і жорсткість покрівельної панелі
- 6 - оптимально розроблені радіуси вигину облицювання, яке запобігає пошкодженню захисного покриття від корозії.

* мінімальний кут нахилу покрівлі згідно діючих вимог ДБН „Покриття будівель і споруд”:

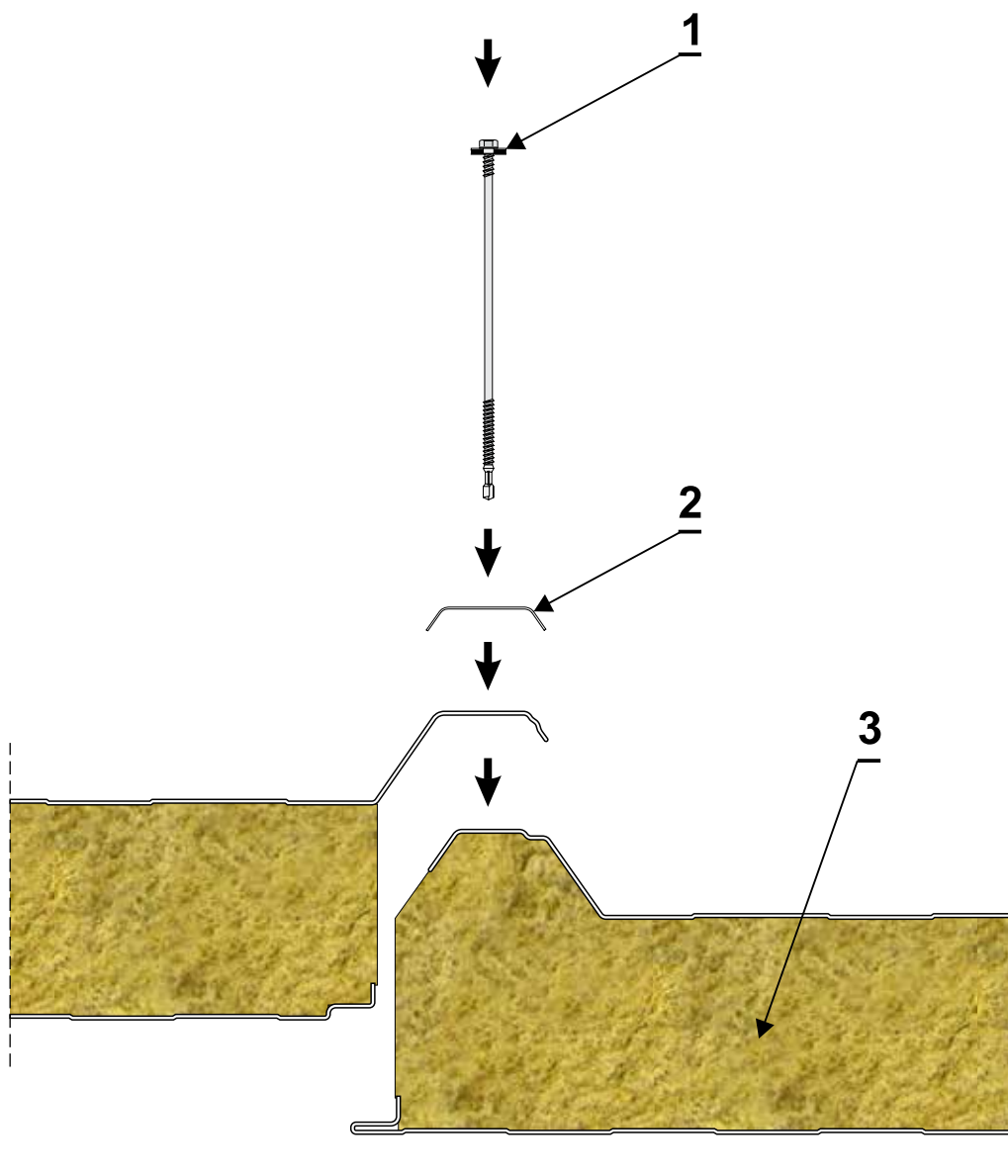
- 5,5° — з обов'язковою додатковою герметизацією повздовжнього замка (герметик або ущільнююча стрічка);
- 11° — без додаткової герметизації повздовжнього замка панелей.

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Монтаж покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW замок

Потрібно одну панель підняти над іншою, а потім опустити на той же рівень, як показано на рисунку 3. З'єднання виконано за допомогою розподілювача навантаження і кріплення.

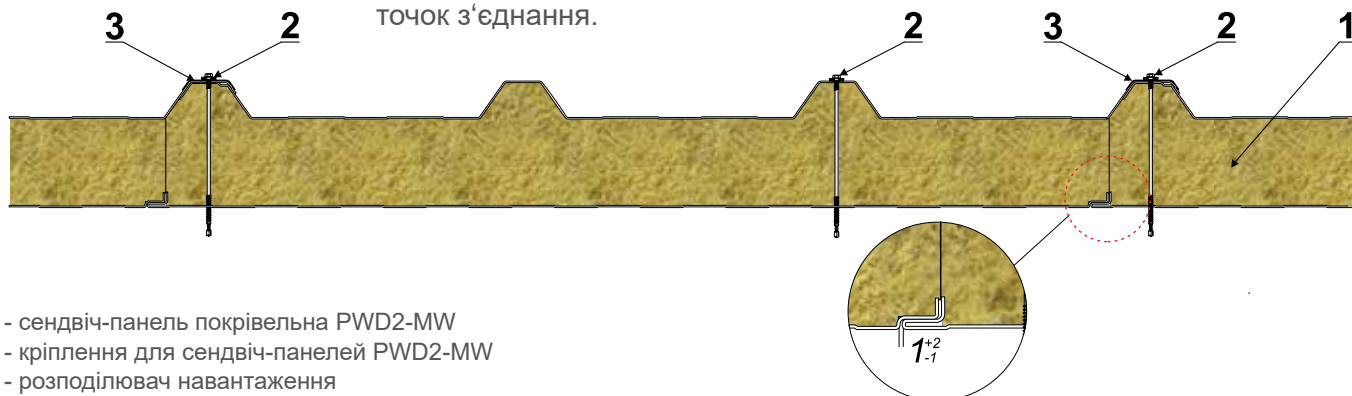
Рис. 3



- 1 - кріплення до панелей PWD2-MW
- 2 - розподілювач навантаження
- 3 - сендвіч-панель PWD2-MW

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

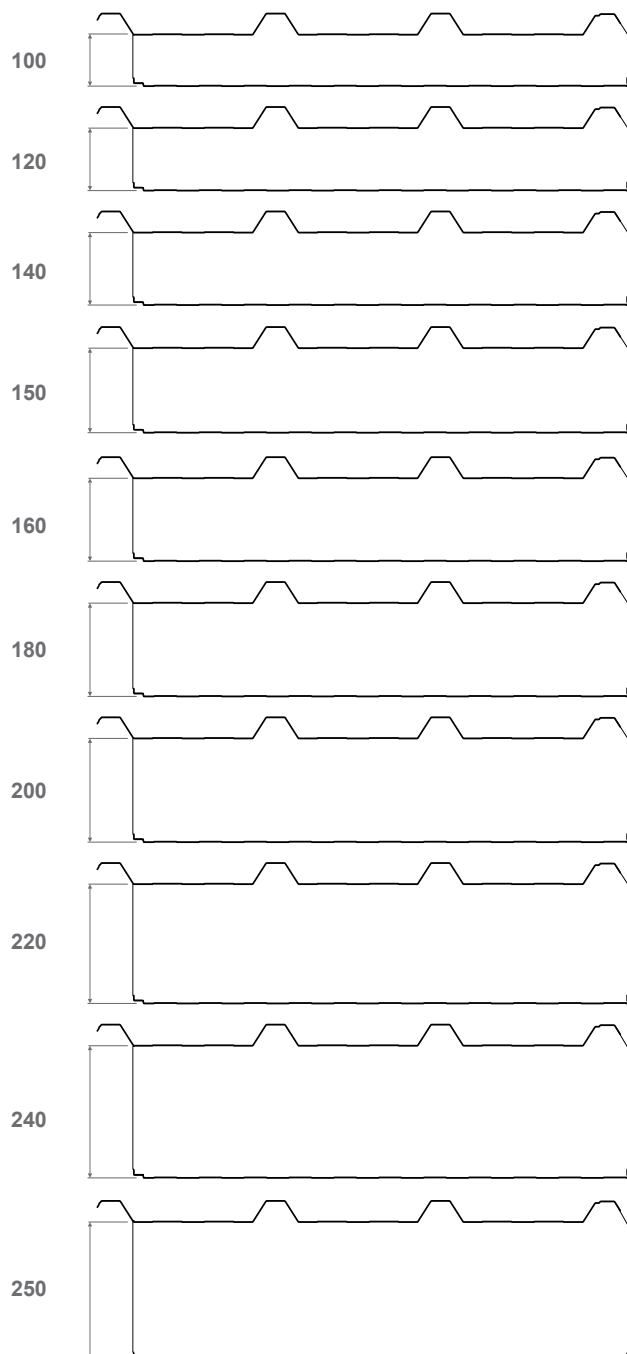
Рис. 4 З'єднуємо плиту трьома кріпленнями по ширині. Важливо звернути увагу на правильну установку середнього з'єднувача та правильну герметизацію точок з'єднання.



A-A — монтажна щілина між панелями

Товщина сендвіч-панелей
PWD2-MW

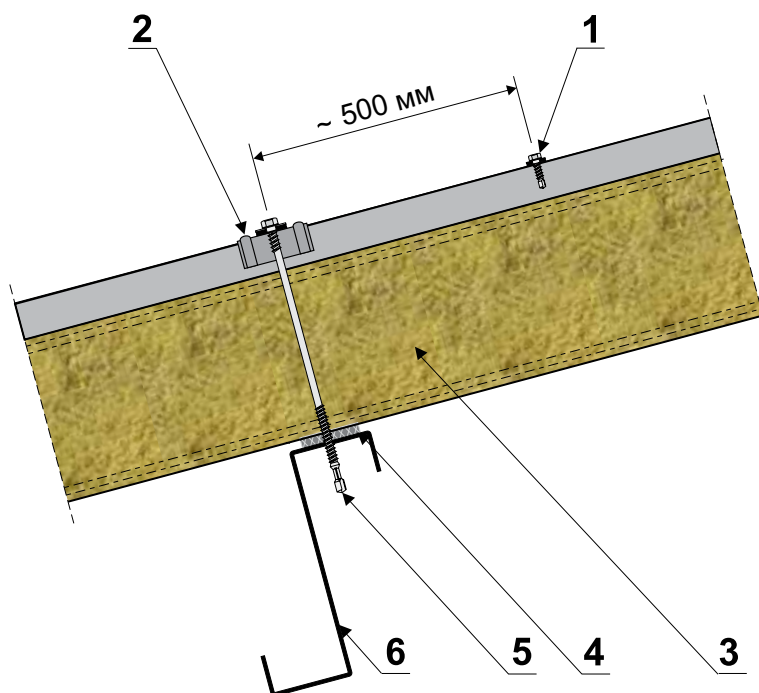
Рис. 5



ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Монтаж панелей PWD2-MW до сталевих прогонів

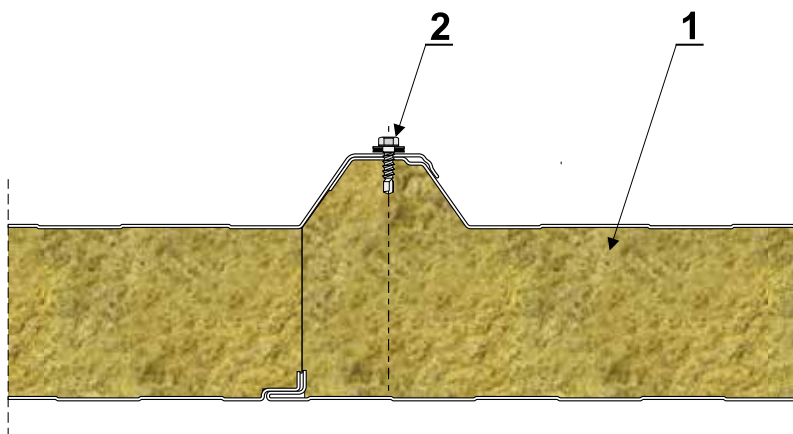
Рис. 6



- 1 - саморіз
- 2 - розподільвач навантаження
- 3 - сендвіч-панель PWD2-MW
- 4 - ущільнювач
- 5 - кріплення для панелей PWD2-MW
- 6 - елемент конструкції

Монтаж панелей PWD2-MW між прогонами

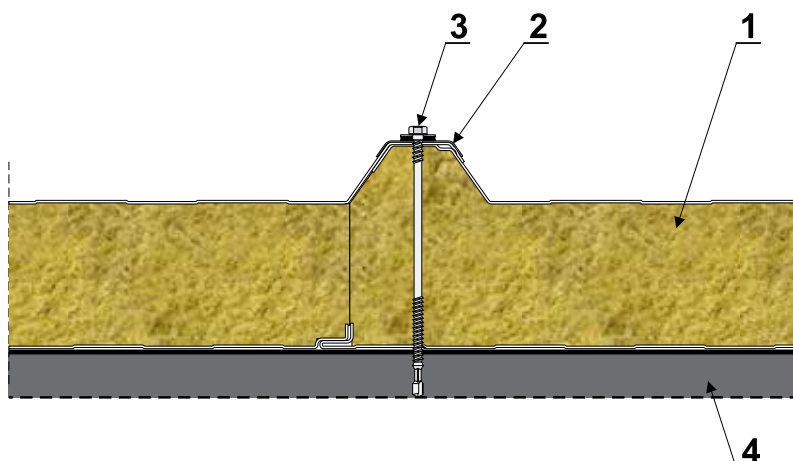
Рис. 7



- 1 - сендвіч-панель PWD2-MW
- 2 - саморіз

Монтаж панелей PWD2-MW до сталевих прогонів

Рис. 8



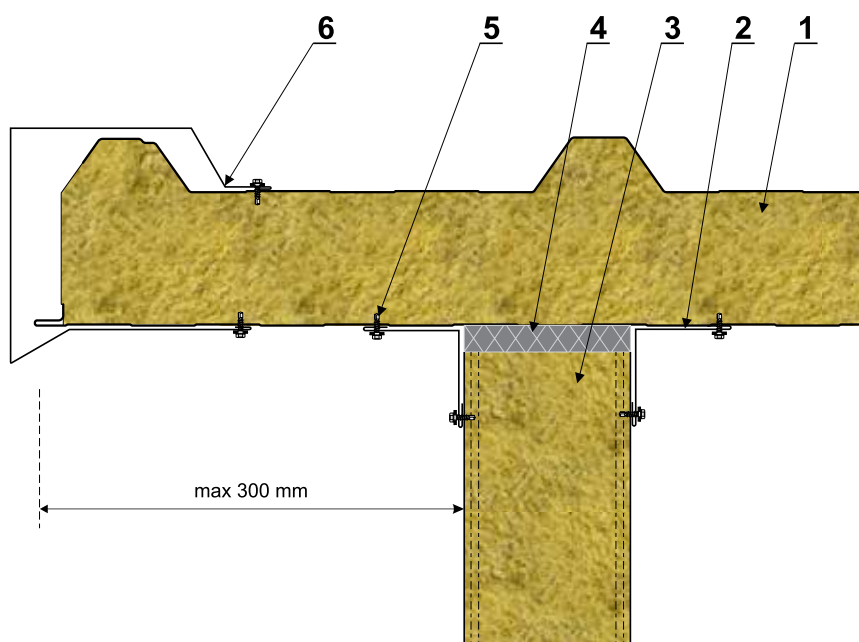
- 1 - сендвіч-панель PWD2-MW
- 2 - розподільвач навантаження
- 3 - кріплення для панелей PWD2-MW
- 4 - елемент конструкції

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

З'єднання покрівельної сендвіч-панелі зі стіною СП

Рис. 9

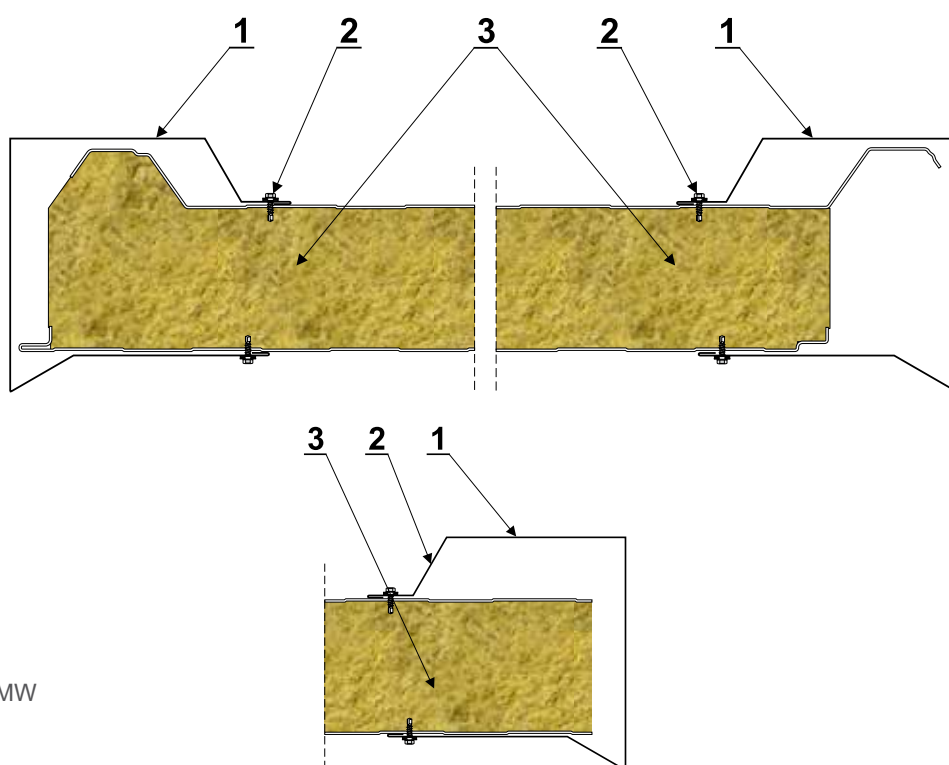
- 1 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW
- 2 - планка внутрішня/зовнішня OBR-PD7
- 3 - стінова сендвіч-панель PWS2-MW-ST/PL
- 4 - монтажна піна
- 5 - саморіз або заклепка
- 6 - планка бічна/вітрівниця OBR-PD6



Верхівка даху PWD2-MW Варіант 1

Рис. 10

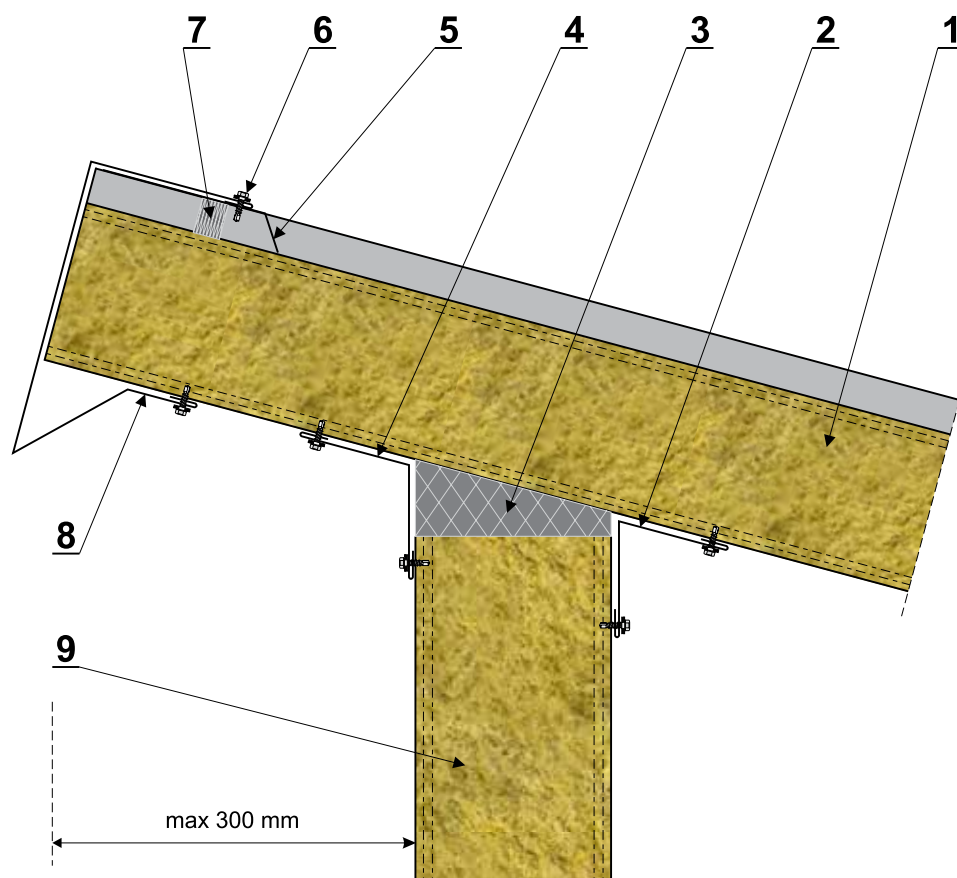
- 1 - планка бічна/вітрівниця OBR-PD6
- 2 - саморіз або заклепка
- 3 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW



ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Верхівка односхилого даху
PWD2-MW
Варіант 2

Рис. 11



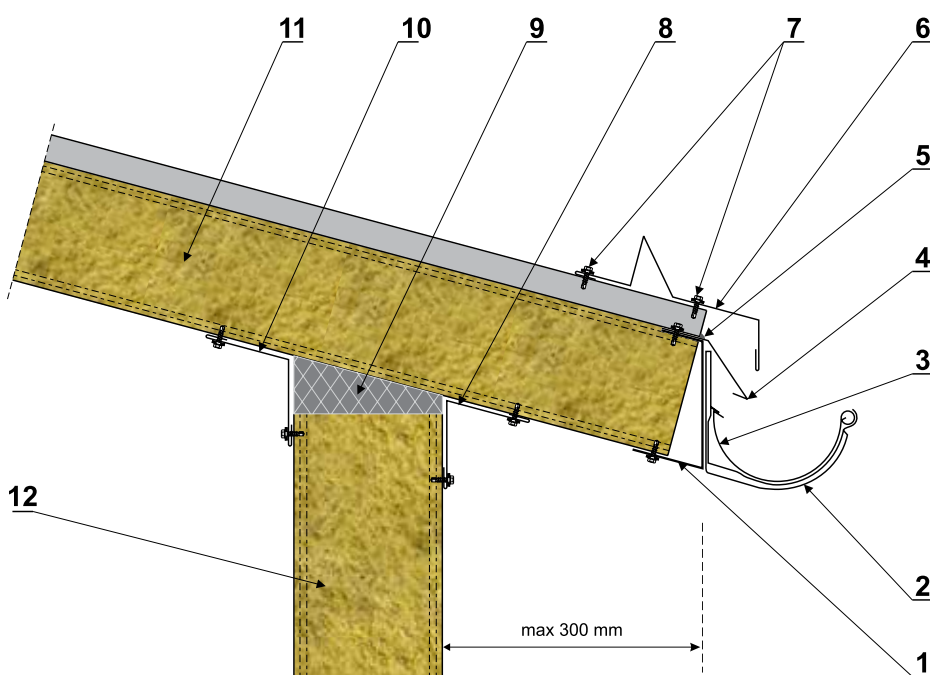
- 1 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW
- 2 - планка внутрішня OBR-PD9
- 3 - монтажна піна
- 4 - планка зовнішня OBR-PD8
- 5 - планка декоративна OBR-PD4
- 6 - саморіз або заклепка
- 7 - ущільнювач
- 8 - планка бічна/вітрівниця OBR-PD5
- 9 - стінова сендвіч-панель PWS2-MW-ST/PL

Покрівельна сендвіч-панель
PWD2-MW може бути висунута за
контур стіни будівлі максимум на
300 мм.

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Верхівка односхилого даху монтаж ринви ВАРІАНТ 1

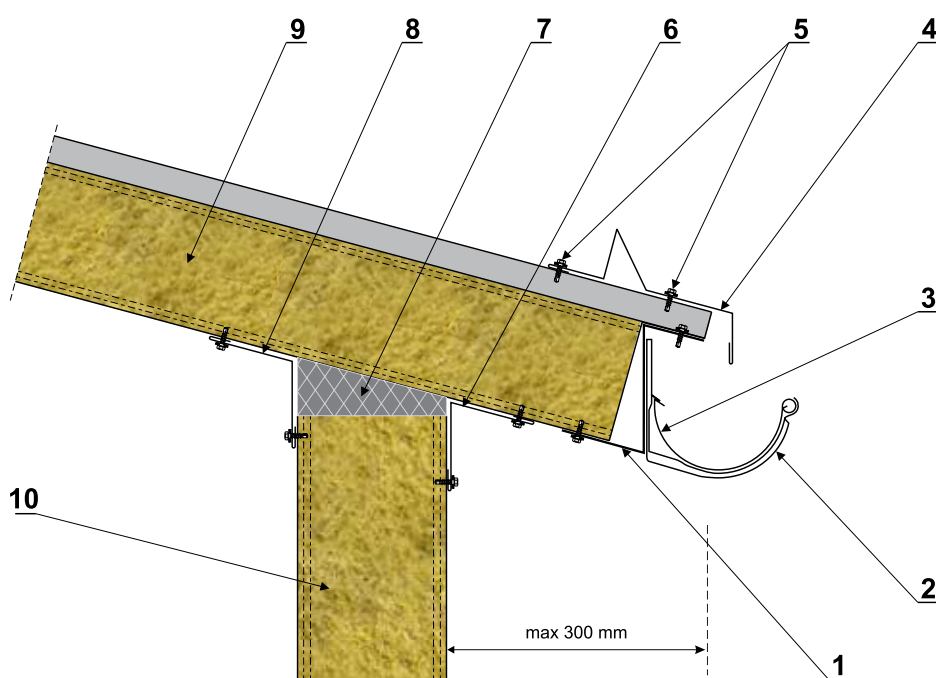
Рис. 12



- 1 - планка декоративна OBR-PD12
- 2 - гак ринви
- 3 - ринва
- 4 - зв'яз верхній OBR-PD10
- 5 - ущільнювач бутиловий
- 6 - сніговий бар'єр OBR-PD11
- 7 - саморіз
- 8 - планка зовнішня OBR-PD9
- 9 - монтажна піна
- 10 - планка внутрішня OBR-PD8
- 11 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW
- 12 - стінова сендвіч-панель PWS2-MW-ST/PL

Верхівка односхилого даху монтаж ринви ВАРІАНТ 2

Рис. 13



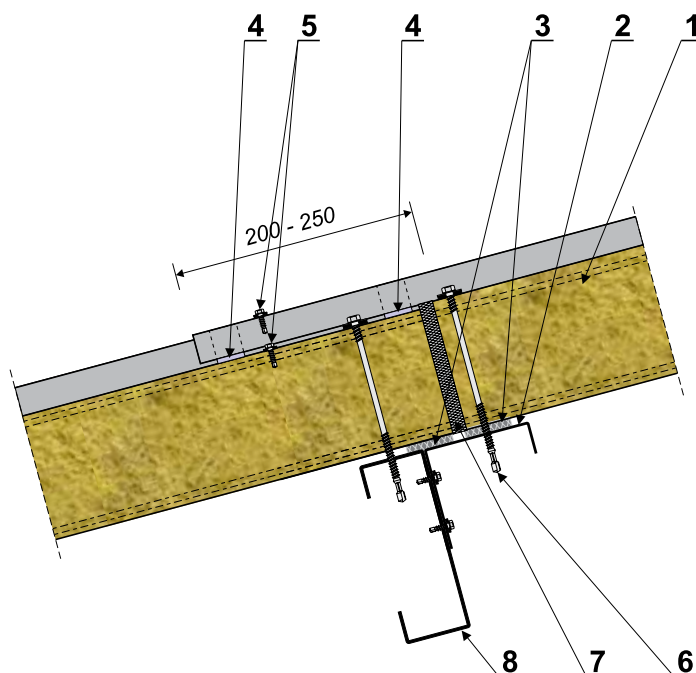
- 1 - планка декоративна OBR-PD13
- 2 - гак ринви
- 3 - ринва
- 4 - сніговий бар'єр OBR-PD11 та зв'яз верхній OBR-PD10
- 5 - саморіз
- 6 - планка зовнішня OBR-PD9
- 7 - монтажна піна
- 8 - планка внутрішня OBR-PD8
- 9 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW
- 10 - стінова сендвіч-панель PWS2-MW-ST/PL

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

З'єднання покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW по довжині

Рис. 14

- 1 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW
- 2 - елемент конструкції
- 3 - ущільнювач
- 4 - ущільнювач бутиловий
- 5 - саморіз
- 6 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW
- 7 - монтажна піна
- 8 - елемент конструкції



З'єднання покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW по довжині

При з'єднанні покрівельних панелей необхідно підрізати верхню панель по довжині.

Покрівельні панелі WOOLTECH можуть виготовлятися з готовою підрізкою в межах 50-300 мм.

Просто виберіть тип підрізу, який визначається напрямком установки:

- підріз ПРАВОРУЧ — монтаж з правого боку (див. рис. 15)
- підріз ЛІВОРУЧ — монтаж з лівого боку (див. рис. 16)

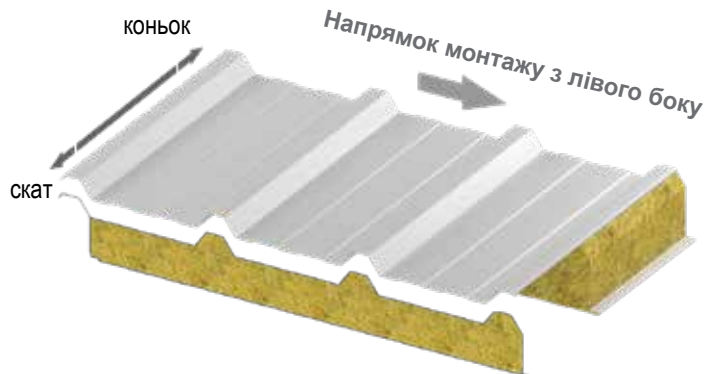
Правий підріз

Рис. 15



Лівий підріз

Рис. 16



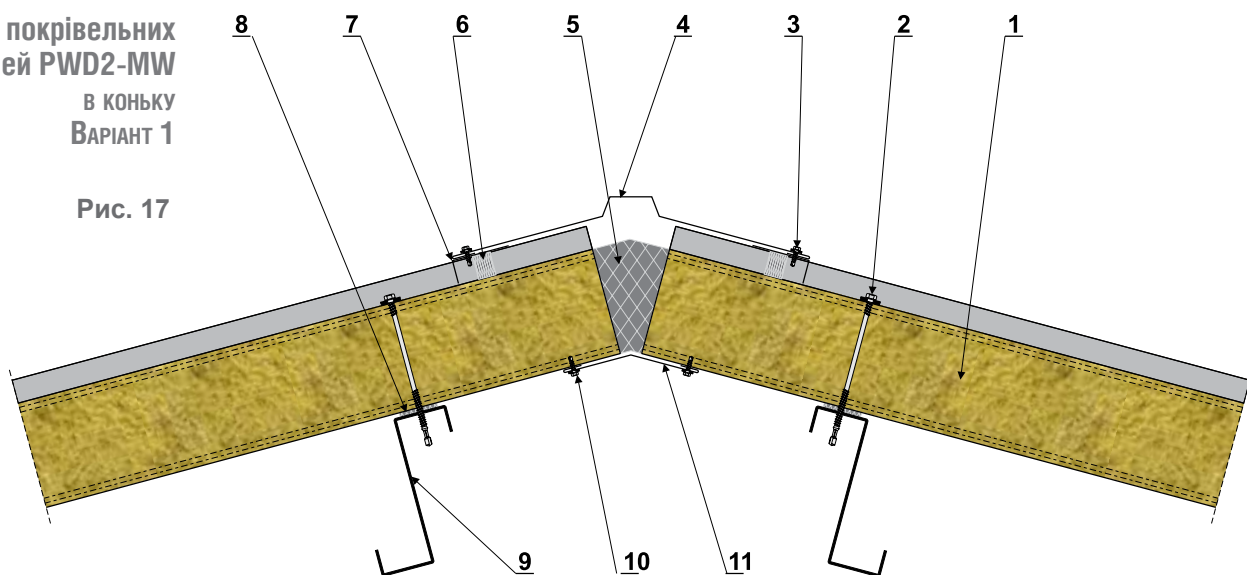
Довжина підрізу може складати: D = 50, 100, 150, 200, 250 і max 300 мм

ПРИМІТКА: загальна довжина панелі включає вибрану довжину підрізу незалежно від його розміру.
Наприклад, панель довжиною 6000 мм з підрізом 200 мм = 6000 мм (серцевина 5800 мм + лист 200 мм).

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

З'єднання покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW в коньку ВАРІАНТ 1

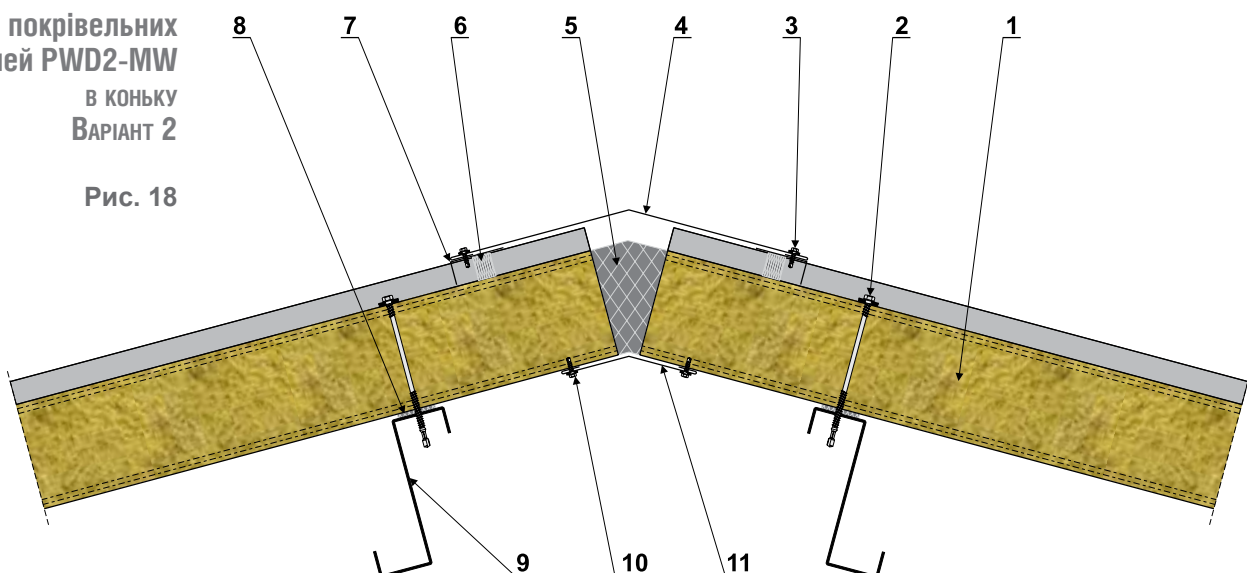
Рис. 17



- 1 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW
- 2 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW
- 3 - саморіз
- 4 - планка конькова OBR-PD3
- 5 - ізоляційний матеріал або монтажна піна
- 6 - ущільнювач бутиловий
- 7 - планка декоративна OBR-PD4
- 8 - бутилова стрічка
- 9 - елемент конструкції
- 10 - саморіз або заклепка
- 11 - планка декоративна внутрішня OBR-PD2

З'єднання покрівельних сендвіч-панелей PWD2-MW в коньку ВАРІАНТ 2

Рис. 18

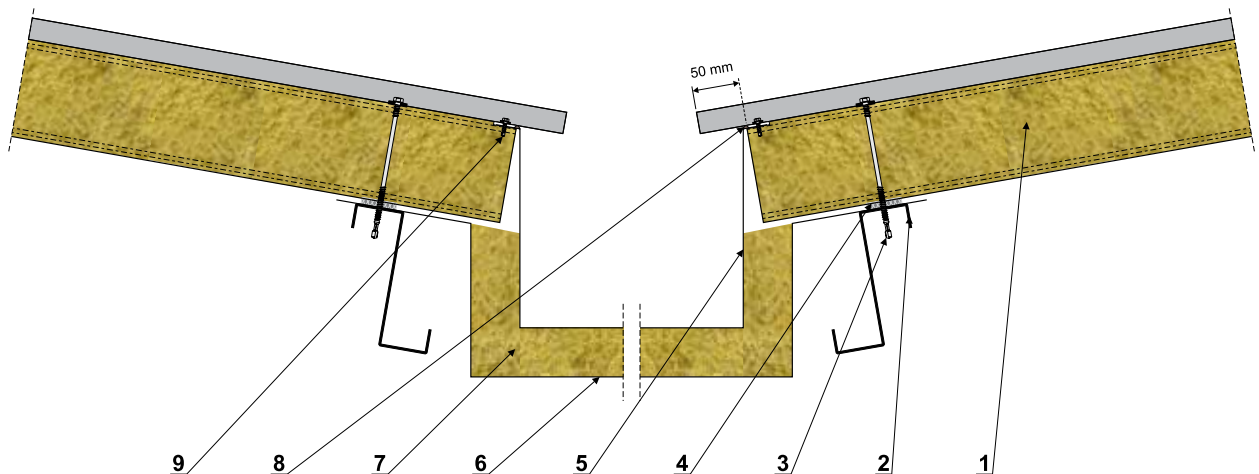


- 1 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW
- 2 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW
- 3 - саморіз
- 4 - планка конькова OBR-PD1
- 5 - ізоляційний матеріал або монтажна піна
- 6 - ущільнювач бутиловий
- 7 - планка декоративна OBR-PD4
- 8 - бутилова стрічка
- 9 - елемент конструкції
- 10 - саморіз або заклепка
- 11 - планка декоративна внутрішня OBR-PD2

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Ринва на стику схилу панелей PWD2-MW ВАРІАНТ 1

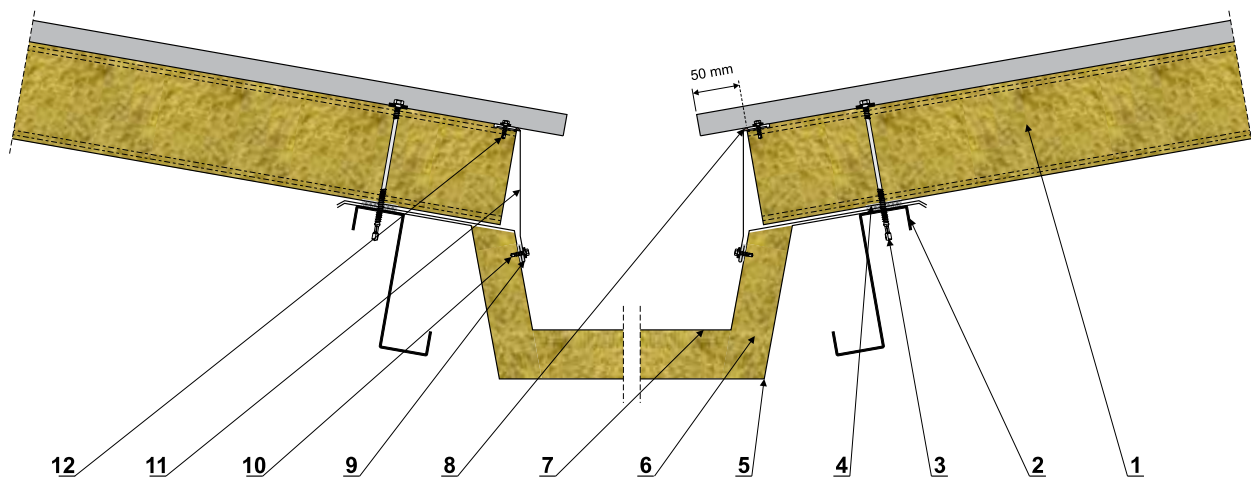
Рис. 19



- | | |
|---|--|
| 1 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW | 6 - кошикова ринва внутрішня нестандартна |
| 2 - елемент конструкції | 7 - ізоляційний матеріал або монтажна піна |
| 3 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW | 8 - ущільнювач або бутилова маса |
| 4 - ущільнювач | 9 - саморіз |
| 5 - кошикова ринва зовнішня нестандартна | |

Ринва на стику схилу панелей PWD2-MW ВАРІАНТ 2

Рис. 20

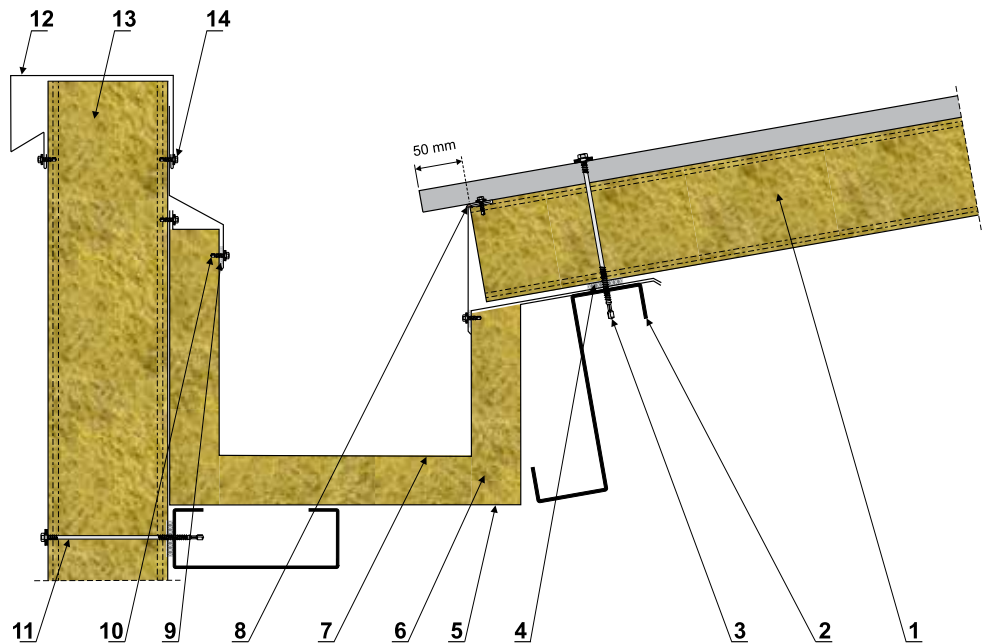


- | | |
|--|--|
| 1 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW | 7 - кошикова ринва зовнішня нестандартна |
| 2 - елемент конструкції | 8 - ущільнювач або бутилова маса |
| 3 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW | 9 - ущільнювач бутиловий |
| 4 - ущільнювач | 10 - саморіз |
| 5 - кошикова ринва внутрішня нестандартна | 11 - планка декоративна нестандартна |
| 6 - ізоляційний матеріал або монтажна піна | 12 - кріплення |

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Ринва біля горища
сендвіч-панелі PWD2-MW
ВАРІАНТ 1

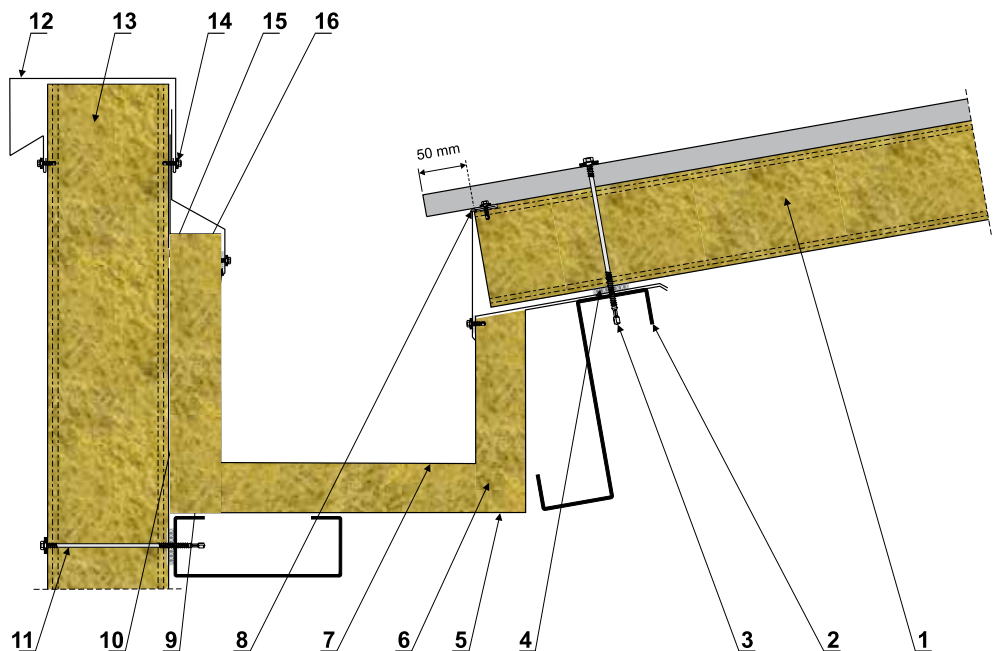
Рис. 21



- | | |
|--|--|
| 1 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW | 9 - ущільнювач бутиловий |
| 2 - елемент конструкції | 10 - саморіз |
| 3 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW | 11 - кріплення для сендвіч-панелей PWS2-MW-ST/PL |
| 4 - ущільнювач | 12 - планка OBR-PS12 або нестандартна |
| 5 - кошикова ринва зовнішня нестандартна | 13 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST/PL |
| 6 - ізоляційний матеріал або монтажна піна | 14 - саморіз |
| 7 - кошикова ринва внутрішня нестандартна | |
| 8 - ущільнювач або бутилова маса | |

Ринва біля горища
сендвіч-панелі PWD2-MW
ВАРІАНТ 2

Рис. 22



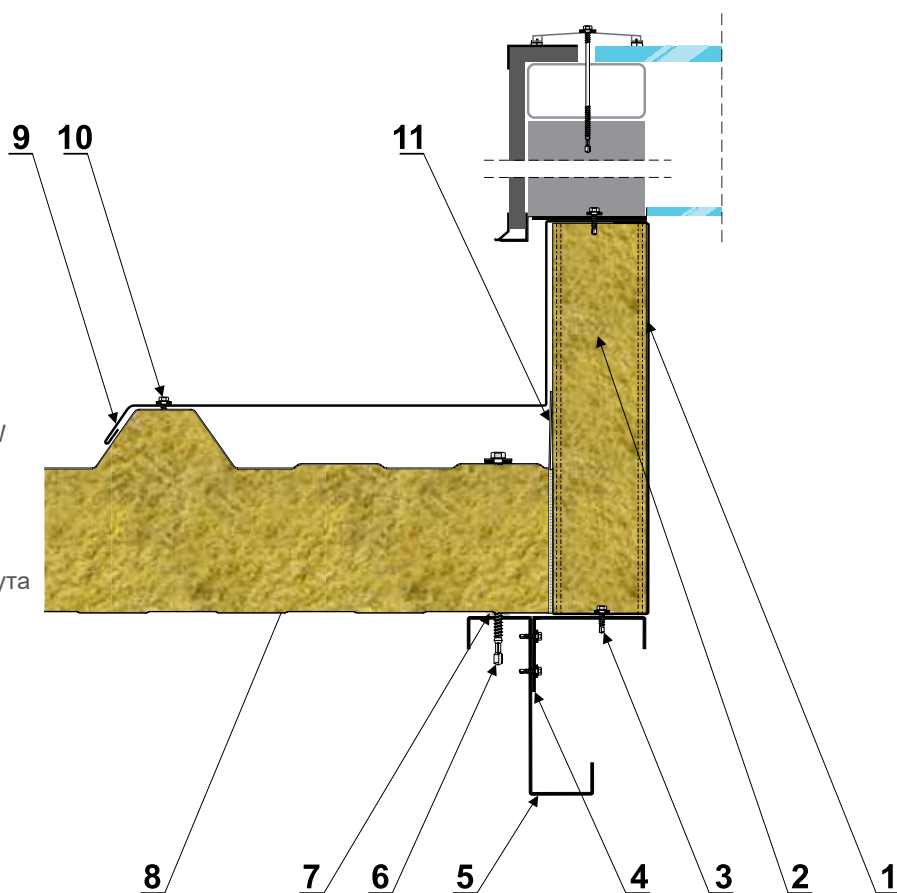
- | | |
|--|---|
| 1 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW | 10 - саморіз |
| 2 - елемент конструкції | 11 - кріплення для сендвіч-панелей PWS2-MW-ST/PL |
| 3 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW | 12 - планка OBR-PS12 або нестандартна |
| 4 - ущільнювач | 13 - сендвіч-панель PWS2-MW-ST/PL |
| 5 - кошикова ринва зовнішня нестандартна | 14 - саморіз |
| 6 - ізоляційний матеріал або монтажна піна | 15 - перервана обкладка шириною близько 10 мм (рекомендується для поліпшення теплоізоляції) |
| 7 - кошикова ринва внутрішня нестандартна | 16 - ізоляційна панель |
| 8 - ущільнювач або бутилова маса | |
| 9 - ущільнювач бутиловий | |

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Обробка зенітного ліхтаря бічні планки сендвіч-панель PWD2-MW

Рис. 23

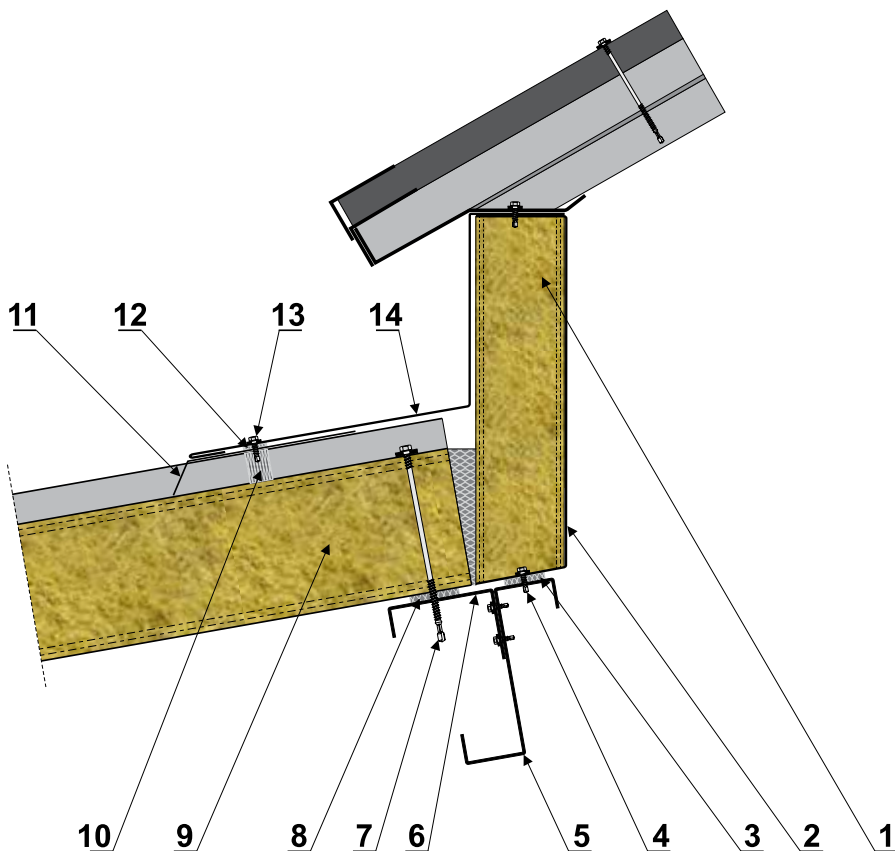
- 1 - опора зенітного ліхтаря
- 2 - теплоізоляційний матеріал або мінвата
- 3 - саморіз
- 4 - елемент конструкції
- 5 - елемент конструкції
- 6 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW
- 7 - ущільнювач
- 8 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW
- 9 - планка нестандартна
- 10 - саморіз
- 11 - верхня обшивка покрівельної панелі зігнута



Обробка зенітного ліхтаря біля конька та карнизу сендвіч-панель PWD2-MW

Рис. 24

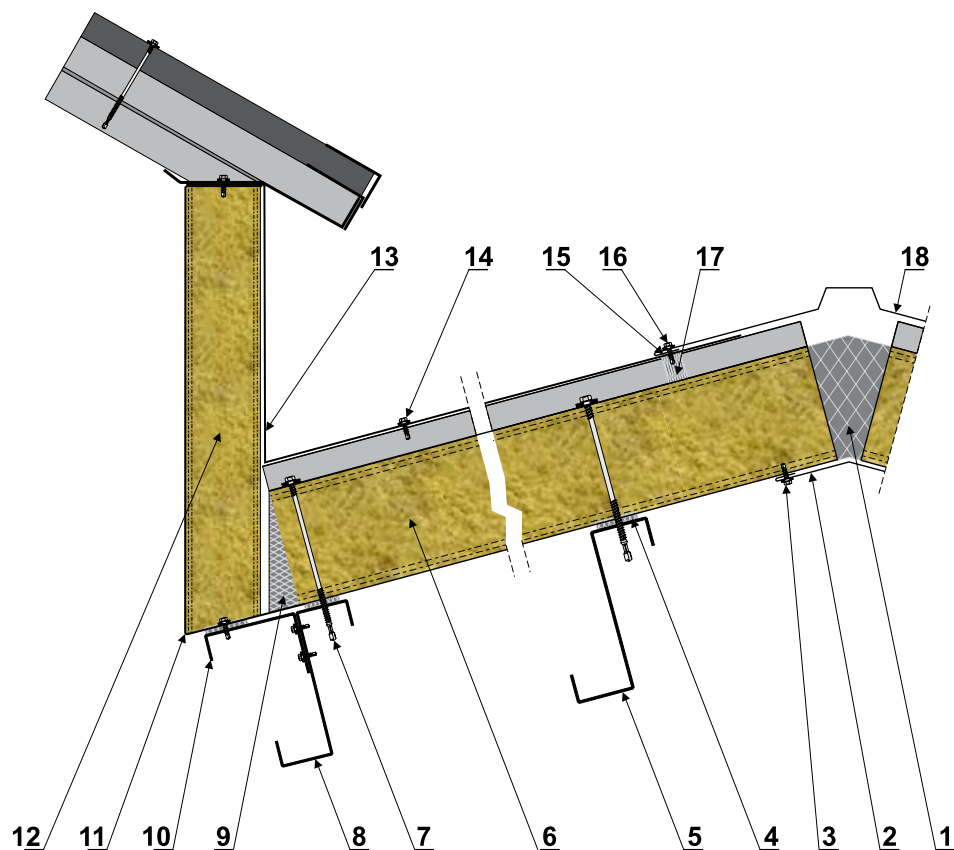
- 1 - теплоізоляційний матеріал або мінеральна вата
- 2 - опора зенітного ліхтаря
- 3 - ущільнювач
- 4 - саморіз
- 5 - елемент конструкції
- 6 - елемент конструкції
- 7 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW
- 8 - ущільнювач
- 9 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW
- 10 - ущільнювач
- 11 - планка декоративна OBR-PD4
- 12 - бутилова стрічка
- 13 - саморіз
- 14 - планка нестандартна



ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Обробка зенітного ліхтаря
біля конька
сендвіч-панель PWD2-MW

Рис. 25



- 1 - ізоляційний матеріал або монтажна піна
- 2 - планка декоративна OBR-PD2
- 3 - саморіз або заклепка
- 4 - ущільнювач
- 5 - елемент конструкції
- 6 - покрівельна сендвіч-панель PWD2-MW
- 7 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW
- 8 - елемент конструкції
- 9 - ізоляційний матеріал або монтажна піна

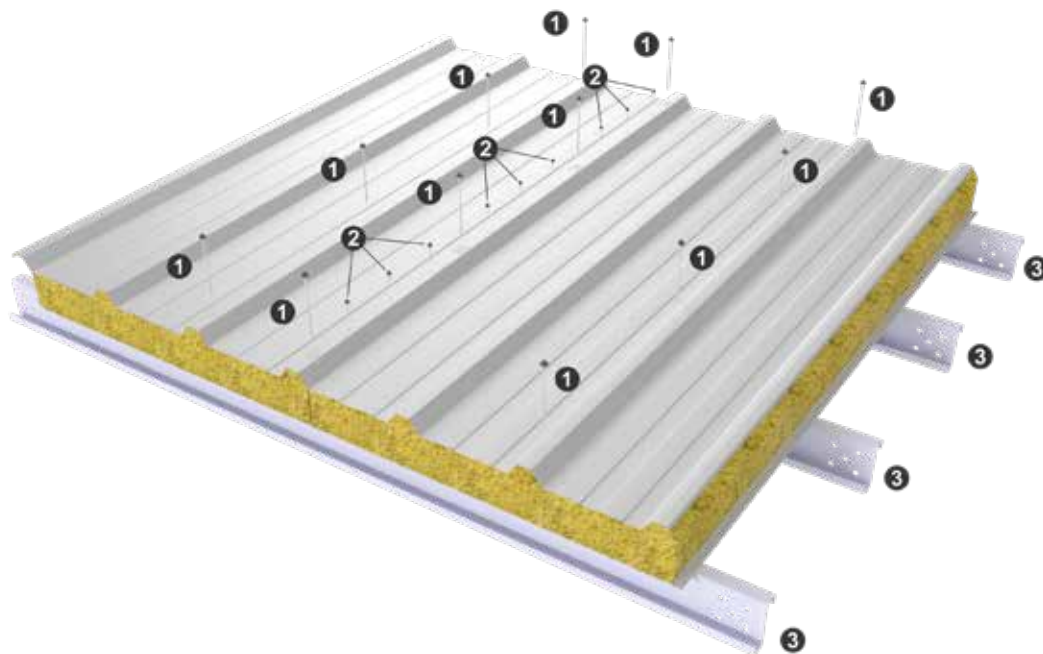
- 10 - елемент конструкції
- 11 - опора зенітного ліхтаря
- 12 - теплоізоляційний матеріал або мінвата
- 13 - планка нестандартна
- 14 - саморіз
- 15 - ущільнювач
- 16 - саморіз
- 17 - бутилова стрічка
- 18 - планка конькова OBR-PD3

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Рекомендоване розміщення
кріплення при монтажі покрівельних панелей

Рекомендований монтаж покрівельних панелей PWD2-MW до
конструкції даху.

Рис. 26

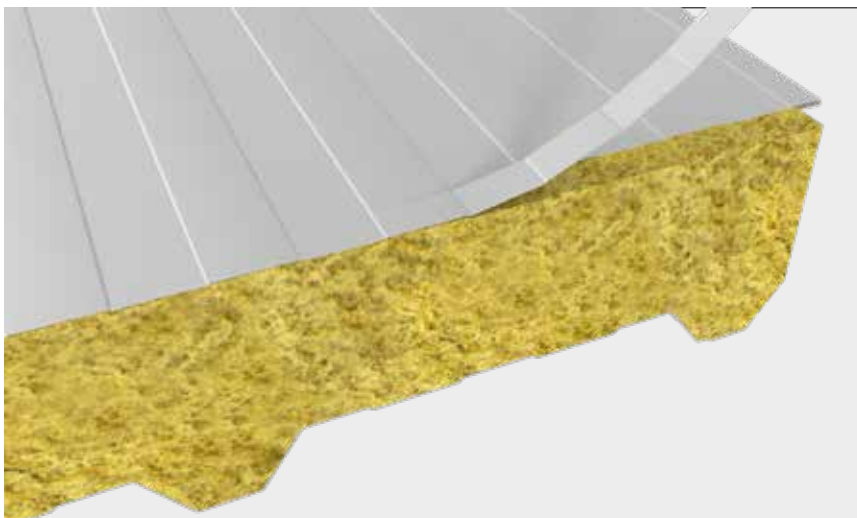


- 1 - кріплення для сендвіч-панелей PWD2-MW
- 2 - саморіз
- 3 - елемент конструкції

ІНСТРУКЦІЯ З ПІДГОТОВКИ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ ДО МОНТАЖУ

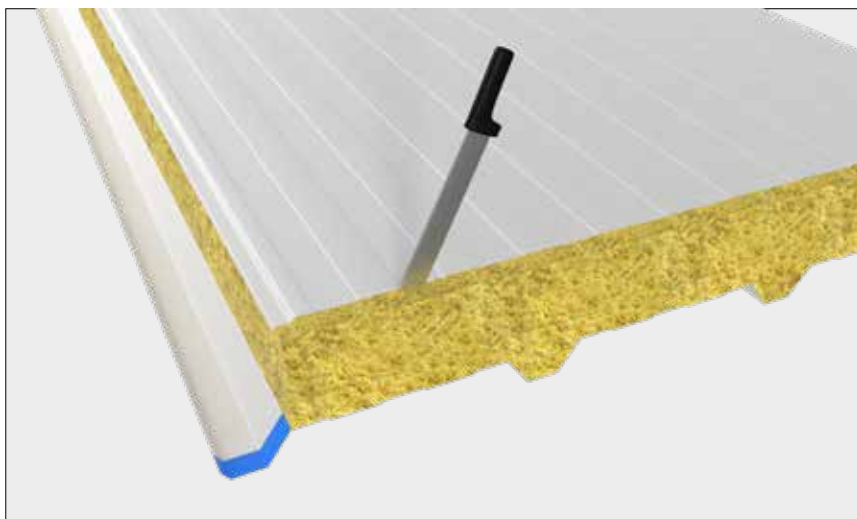
Проріжте та відірвіть
внутрішню сталеву
обкладку від мінвати

Рис. 1



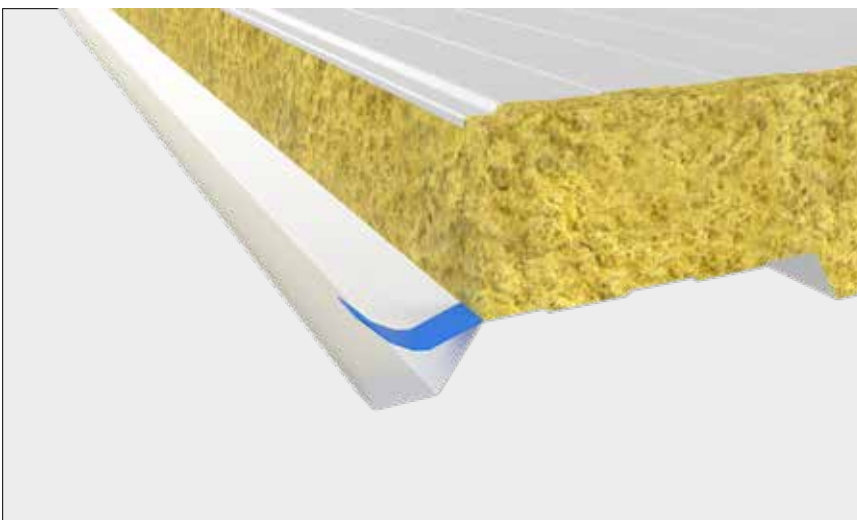
Проріжте мінвату
аж до зовнішньої
сталеві обкладки
панелі

Рис. 2



Відірвіть синю стрічку разом
з відрізаною мінватою

Рис. 3а



ІНСТРУКЦІЯ З ПІДГОТОВКИ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ ДО МОНТАЖУ

Рис. 3b

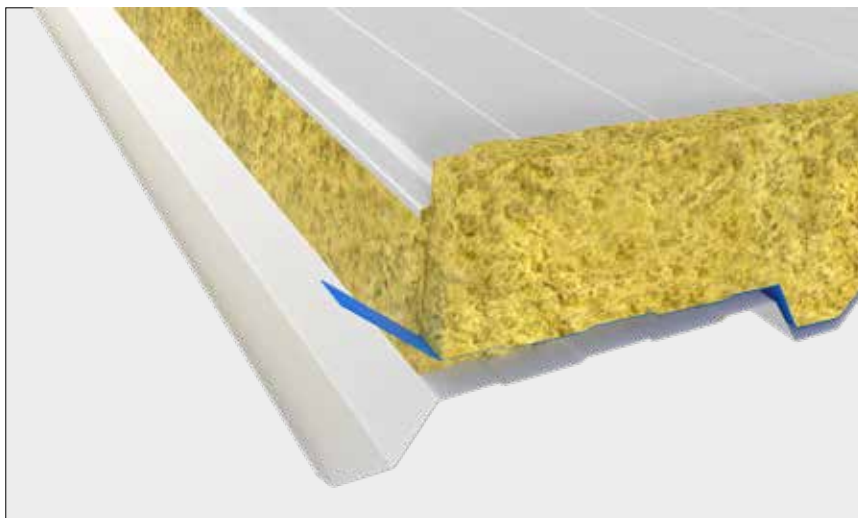
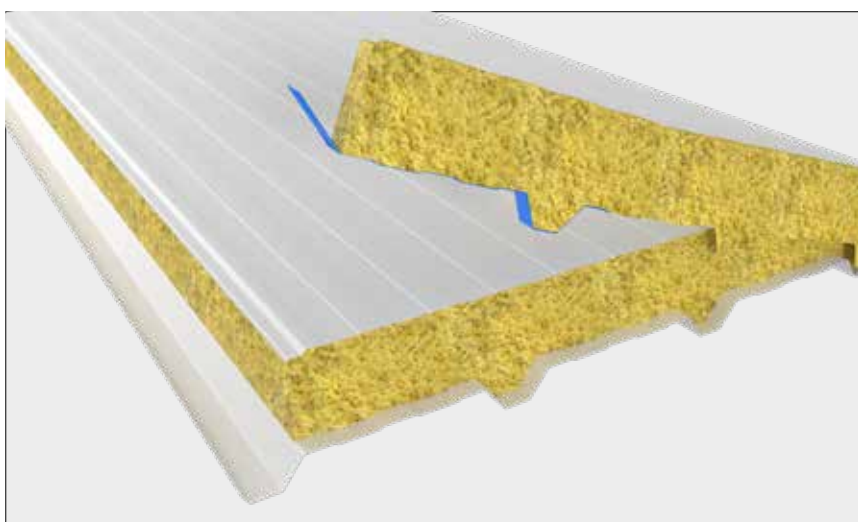
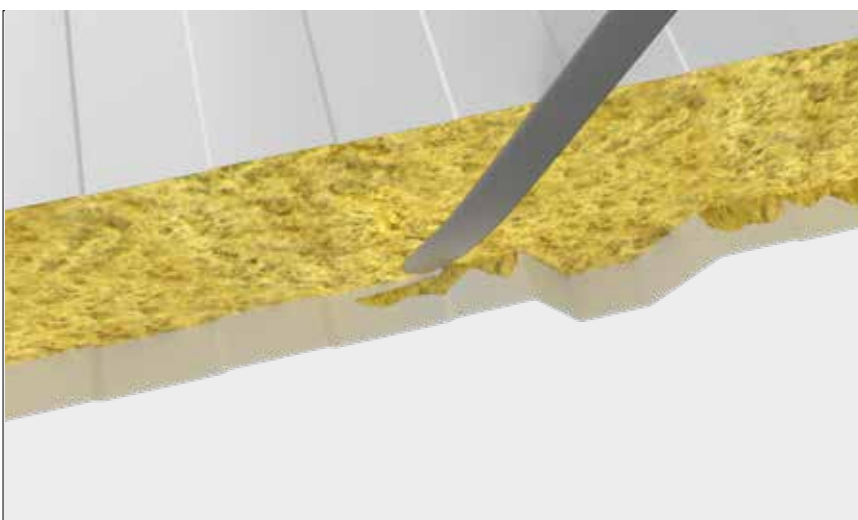


Рис. 3c



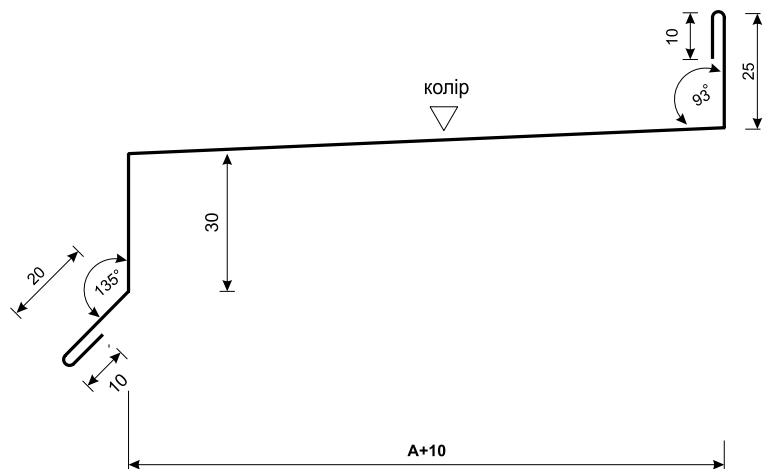
Очистіть перекриття
від залишків мінівати

Рис. 4



КАТАЛОГ ПЛАНОК СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD / PLUS

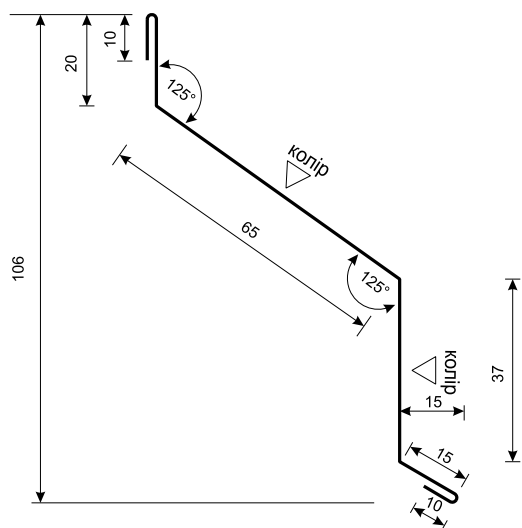
■ цокольна планка OBR-PS1



Тип	розмір A+10 [мм]	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS1/60	70	145	0,58
OBR-PS1/80	90	155	0,62
OBR-PS1/100	110	165	0,66
OBR-PS1/120	130	185	0,74
OBR-PS1/140	150	205	0,82
OBR-PS1/160	170	225	0,90
OBR-PS1/180	190	245	0,98
OBR-PS1/200	210	265	1,06
OBR-PS1/220	230	285	1,14
OBR-PS1/240	250	305	1,22
OBR-PS1/260	270	325	1,3

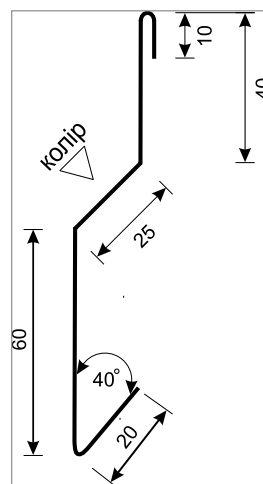
A = 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260 мм
(товщина сендвіч-панелі)

■ планка декоративна OBR-PS2



Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS2	157	0,63

■ планка декоративна OBR-PS3

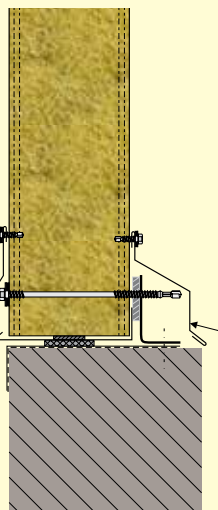


Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS3	155	0,62

Цокольний вузол Вертикальне розташування Варіант 1

планка декоративна
OBR-PS3

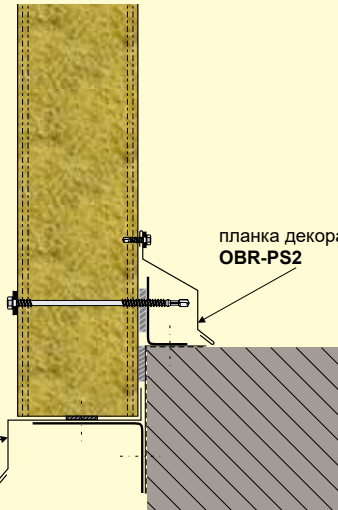
планка цокольна
OBR-PS1



Цокольний вузол Вертикальне розташування Варіант 2

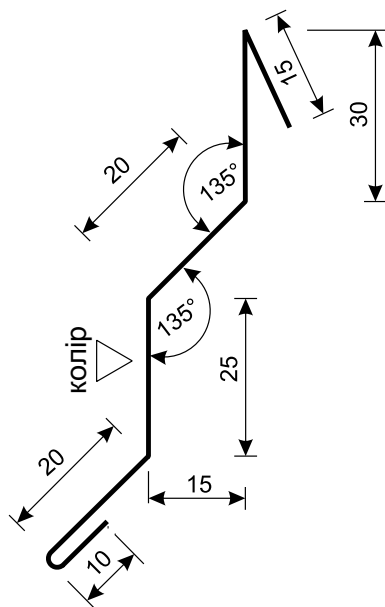
планка декоративна
OBR-PS2

планка цокольна
OBR-PS1



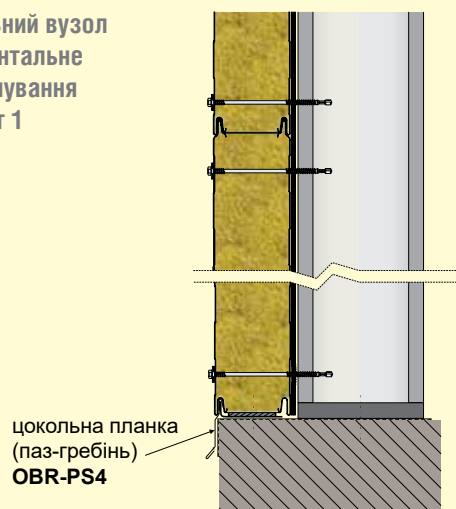
КАТАЛОГ ПЛАНОК СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD / PLUS

цокольна планка (паз-гребінь) **OBR-PS4**

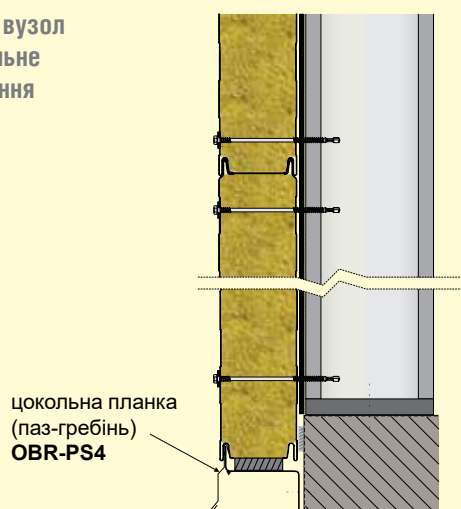


Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS4	120	0,48

Цокольний вузол
Горизонтальне
розташування
Варіант 1

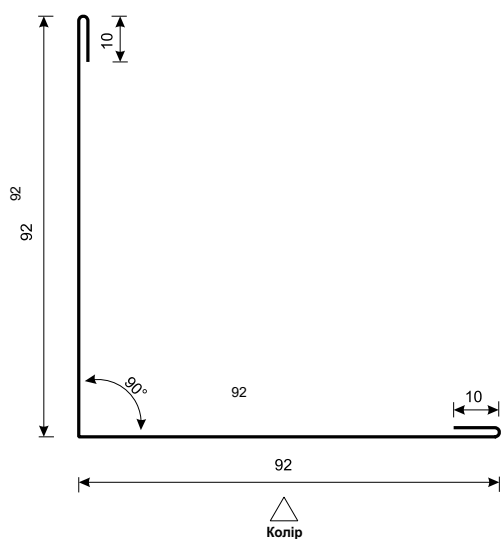


Цокольний вузол
Горизонтальне
розташування
Варіант 2



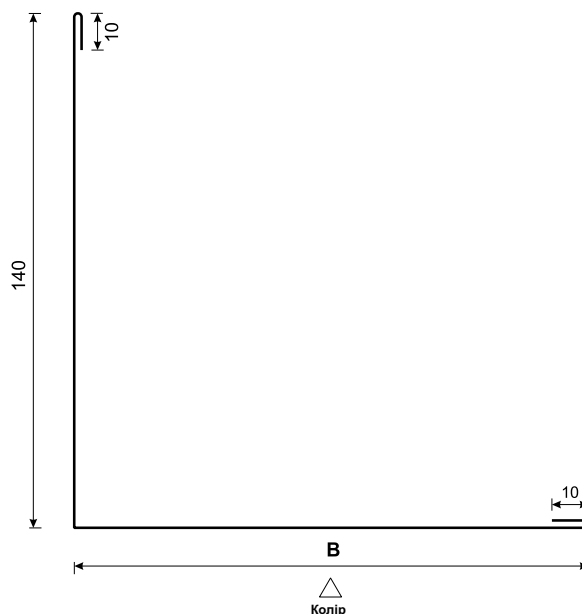
КАТАЛОГ ПЛАНOK СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТИНОВИХ STANDARD / PLUS

кутник зовнішній OBR-PS5



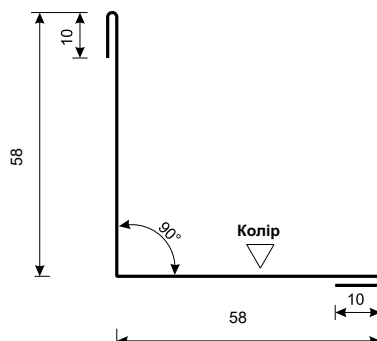
Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS5	204	0,82

кутник зовнішній OBR-PS5A



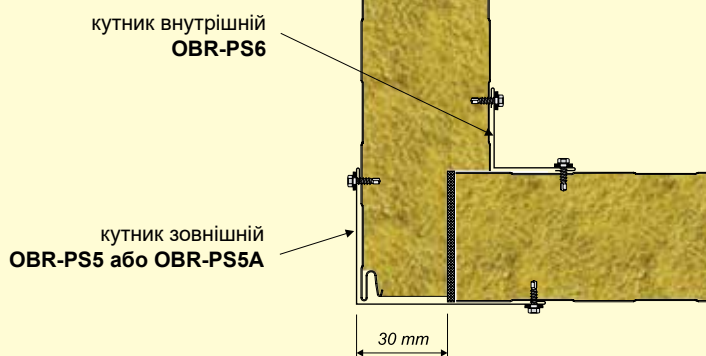
Тип	розмір B [мм]	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS5A / 100	140	300	1,20
OBR-PS5A / 120	160	320	1,28

планка декоративна внутрішня OBR-PS6



Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS6	136	0,54

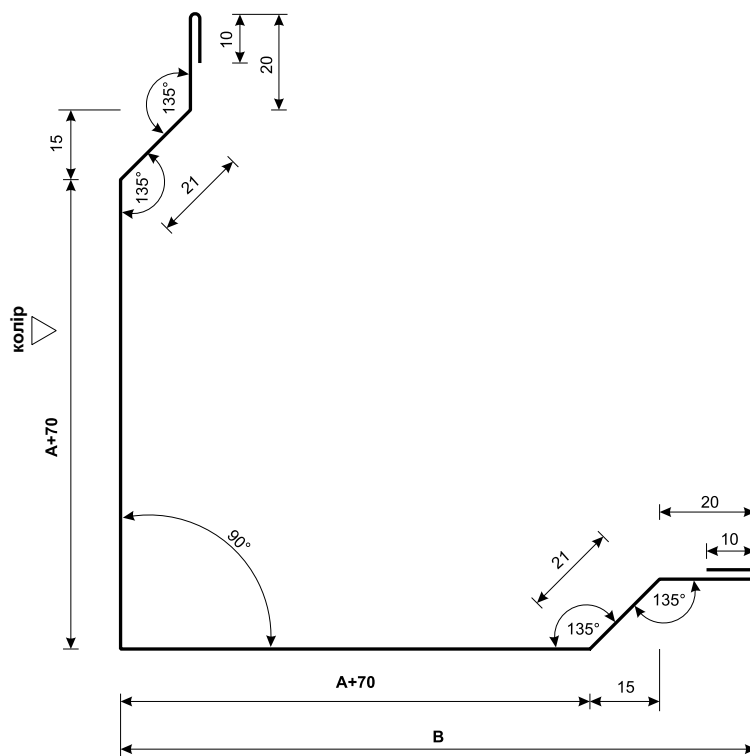
Кутове з'єднання сендвіч-панелей Вертикальне/горизонтальне розташування



Відріз панелі дозволяє використовувати зовнішню кутову планку однакової ширини незалежно від товщини панелей, що використовуються.

КАТАЛОГ ПЛАНОК СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD / PLUS

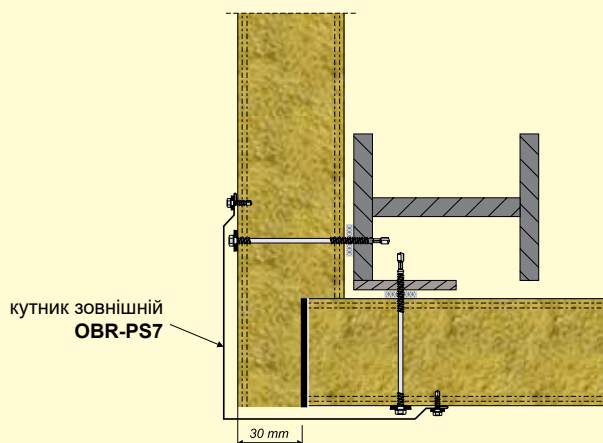
кутник зовнішній OBR-PS7



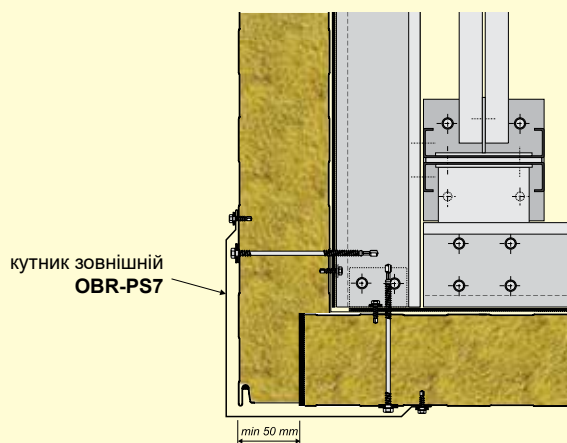
Тип	розмір A+70 [мм]	розмір B [мм]	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS7/60	130	165	362	1,44
OBR-PS7/80	150	185	402	1,60
OBR-PS7/100	170	205	442	1,77
OBR-PS7/120	190	225	482	1,93
OBR-PS7/140	210	245	522	2,09
OBR-PS7/160	230	265	562	2,24
OBR-PS7/180	250	285	602	2,40
OBR-PS7/200	270	305	642	2,56
OBR-PS7/220	290	325	682	2,72
OBR-PS7/240	310	345	722	2,89
OBR-PS7/260	330	365	762	3,05

A = 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260 мм (товщина сендвіч-панелі)

Кутове з'єднання Горизонтальне розташування (варіант 3)

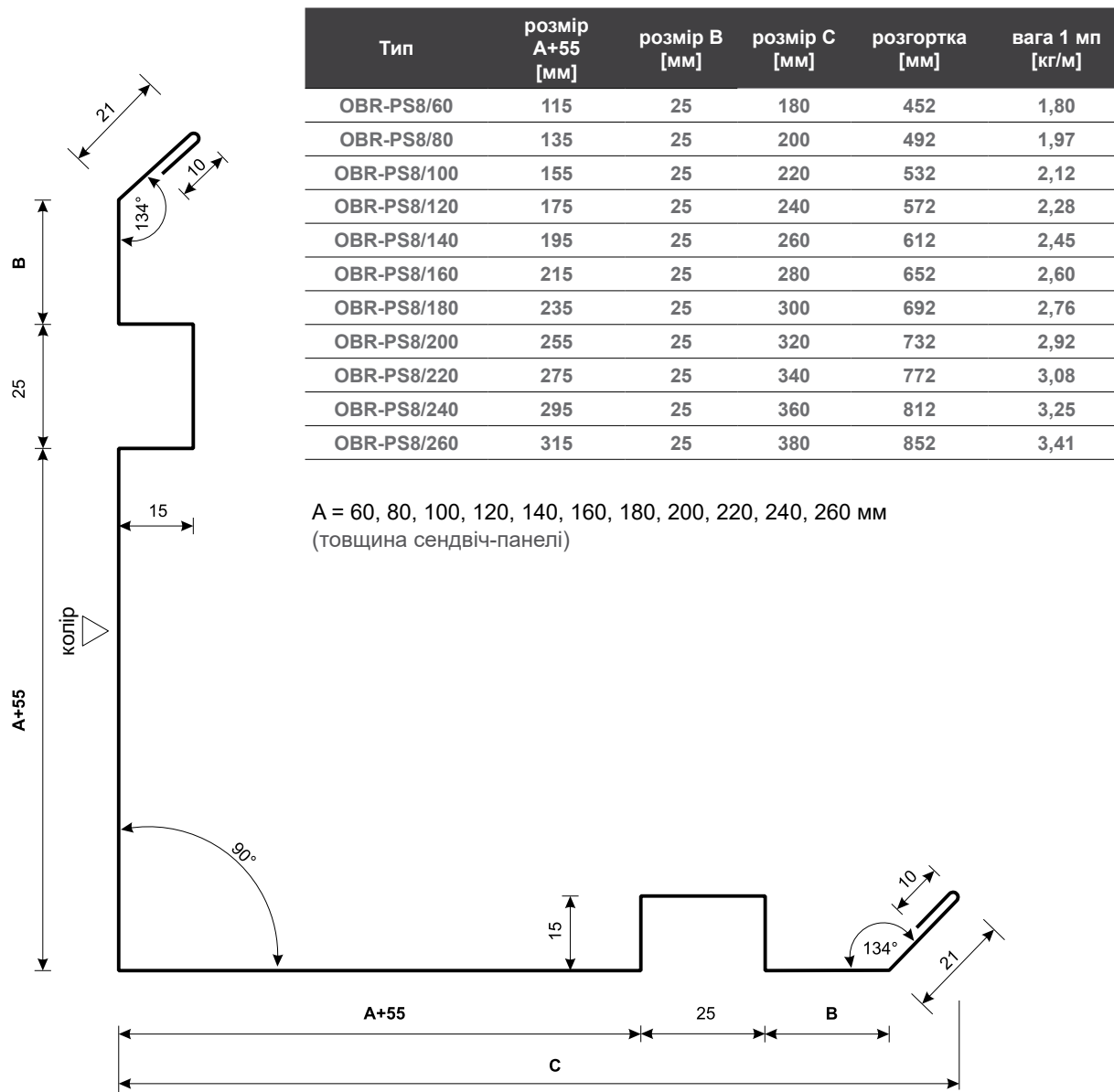


Кутове з'єднання Вертикальне розташування

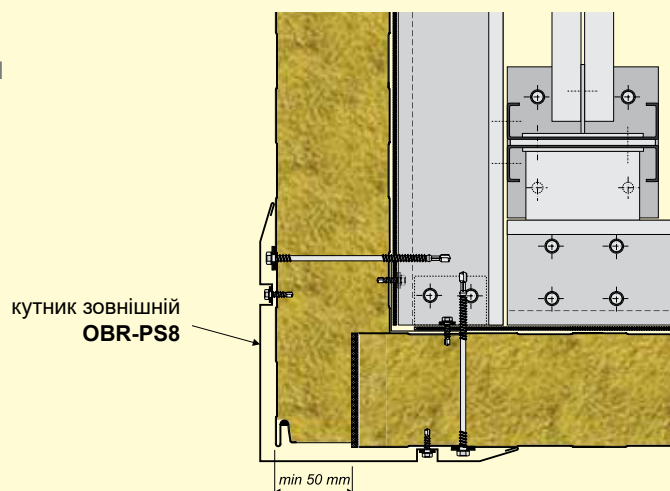


КАТАЛОГ ПЛАНОВ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТИНОВИХ STANDARD / PLUS

кутник зовнішній OBR-PS8

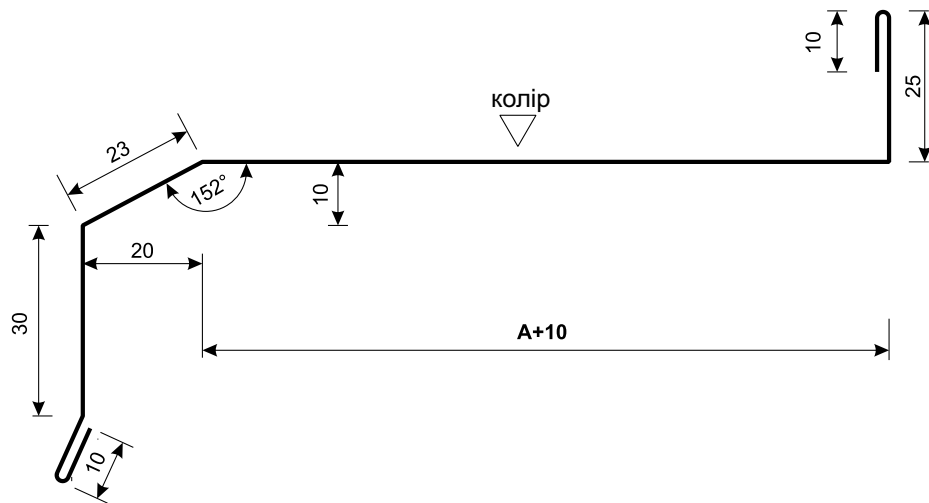


Кутове з'єднання - Варіант 4 Горизонтальне/вертикальне розташування



КАТАЛОГ ПЛАНОК СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD / PLUS

■ планка крапельника **OBR-PS9**

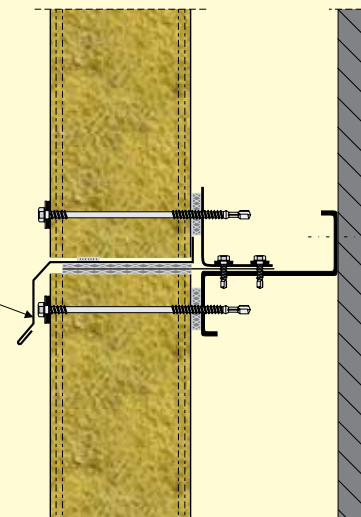


Тип	розмір A+10 [мм]	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS9/60	70	178	0,71
OBR-PS9/80	90	198	0,79
OBR-PS9/100	110	218	0,87
OBR-PS9/120	130	238	0,95
OBR-PS9/140	150	258	1,03
OBR-PS9/160	170	278	1,11
OBR-PS9/180	190	298	1,19
OBR-PS9/200	210	318	1,27
OBR-PS9/220	230	338	1,35
OBR-PS9/240	250	358	1,43
OBR-PS9/260	270	778	3,11

A = 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260 мм
(товщина сендвіч-панелі)

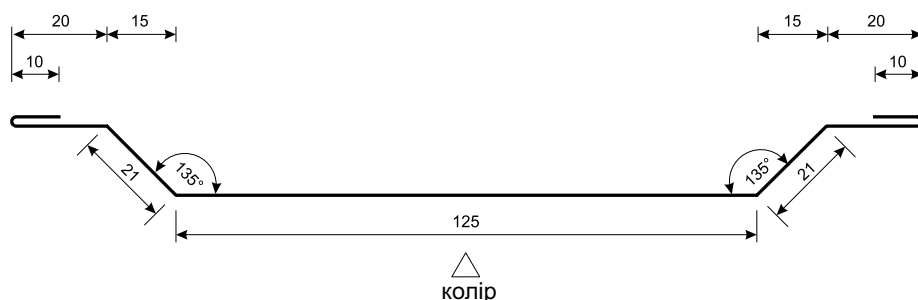
З'єднання панелей по довжині
Вертикальне розташування

планка крапельника
OBR-PS9



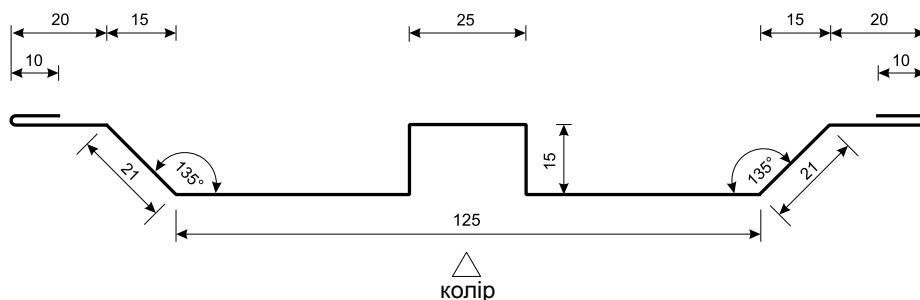
КАТАЛОГ ПЛАНОК СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD / PLUS

■ планка декоративна OBR-PS10



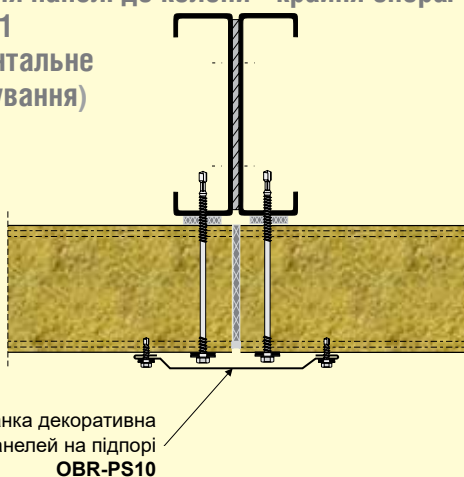
Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS10	227	0,70

■ планка декоративна OBR-PS11

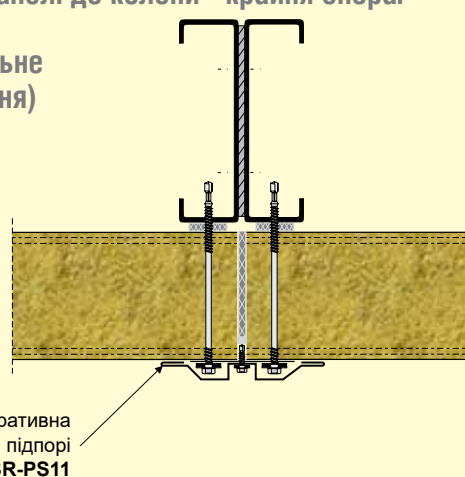


Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS11	257	0,82

Кріплення панелі до колони - крайня опора.
Варіант 1
(горизонтальне розташування)

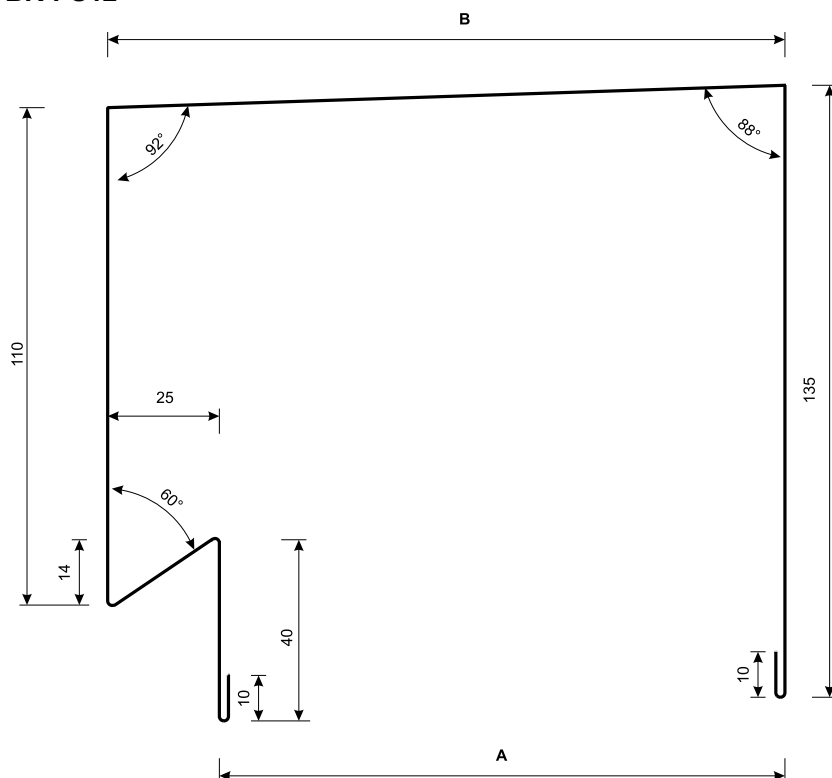


Кріплення панелі до колони - крайня опора.
Варіант 2
(горизонтальне розташування)



КАТАЛОГ ПЛАНОК СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD / PLUS

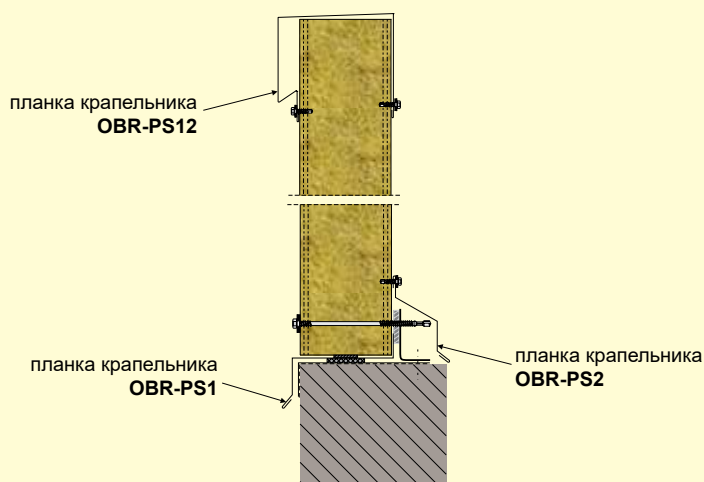
■ планка ориза OBR-PS12



Тип	розмір А [мм]	вимір В [мм]	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS12/60	60	85	419	1,67
OBR-PS12/80	80	105	439	1,75
OBR-PS12/100	100	125	459	1,83
OBR-PS12/120	120	145	479	1,91
OBR-PS12/140	140	165	499	2,00
OBR-PS12/160	160	185	519	2,07
OBR-PS12/180	180	205	539	2,15
OBR-PS12/200	200	225	559	2,23
OBR-PS12/220	220	245	579	2,31
OBR-PS12/240	240	265	599	2,40
OBR-PS12/260	260	285	619	2,48

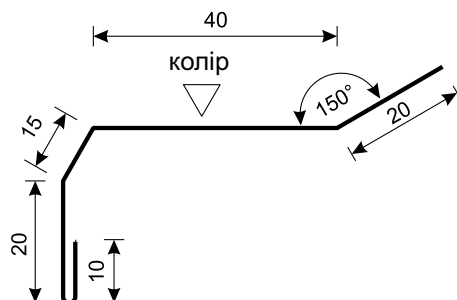
A = 60, 80, 100, 120, 140, 160, 200, 220, 240, 260 мм (товщина сендвіч-панелі)

Планка крапельника Горизонтальне розташування



КАТАЛОГ ПЛАНОК СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD / PLUS

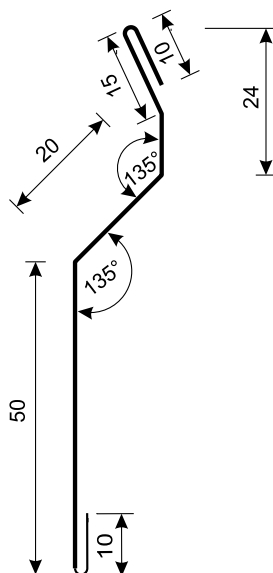
■ планка декоративна (монтаж у піні) **OBR-PS13**



Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS13	105	0,42

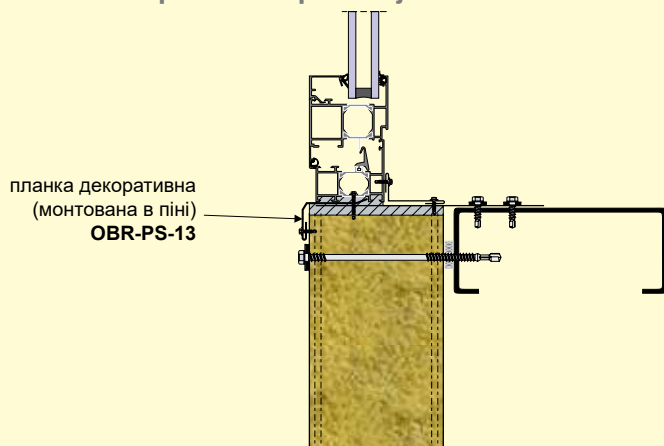
B - розмір при замовленні

■ планка крапельника **OBR-PS14**

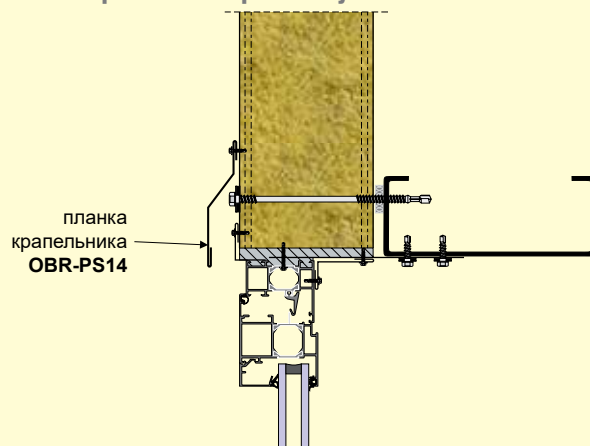


Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS14	120	0,48

Віконна планка (низ)
Вертикальне розташування

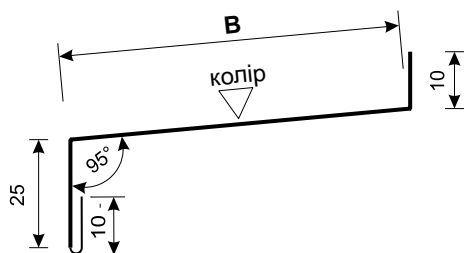


Віконна планка (верх)
Вертикальне розташування



КАТАЛОГ ПЛАНОК СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD / PLUS

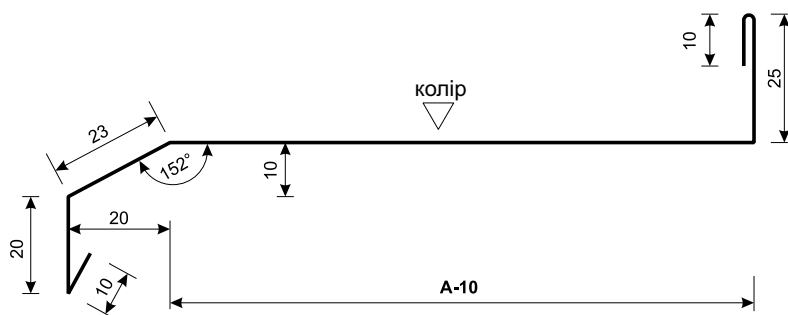
■ віконна планка **OBR-PS15**



Тип	розмір В [мм]	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS15	-	B+45	-

В - розміри подаються під час замовлення

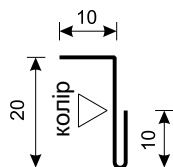
■ планка крапельника **OBR-PS16**



Тип	розмір А-10 [мм]	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS16/60	50	138	0,55
OBR-PS16/80	70	158	0,63
OBR-PS16/100	90	178	0,71
OBR-PS16/120	110	198	0,79
OBR-PS16/140	130	218	0,87
OBR-PS16/160	150	238	0,95
OBR-PS16/180	170	258	1,03
OBR-PS16/200	190	278	1,11
OBR-PS16/220	210	298	1,19
OBR-PS16/240	230	318	1,27
OBR-PS16/260	250	338	1,35

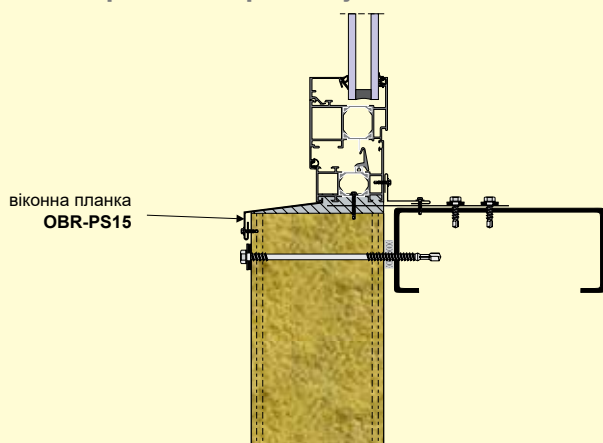
A = 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260 мм
(товщина сендвіч-панелі)

■ віконна планка **OBR-PS17**

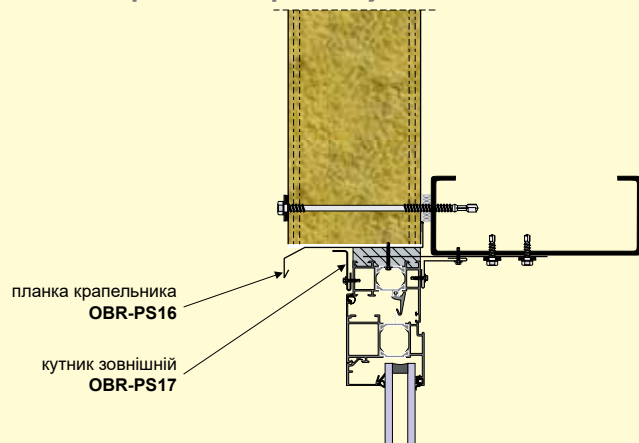


Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PS-17	40	0,16

Монтаж панелі з вікном. Варіант 1 Вертикальне розташування

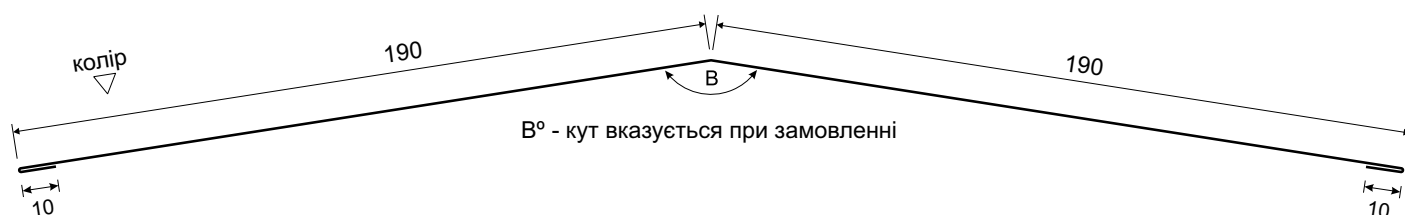


Монтаж панелі з вікном. Варіант 2 Вертикальне розташування



КАТАЛОГ ПЛАНОК СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ СТІНОВИХ STANDARD / PLUS

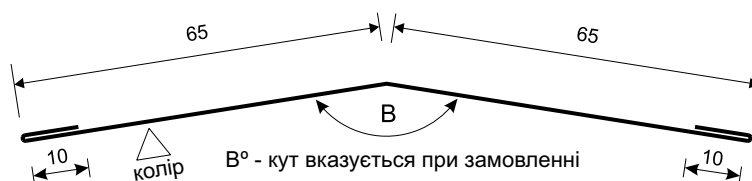
■ конькова планка пряма OBR-PD1



Тип	кут - B°	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PD1	162	400	1,60

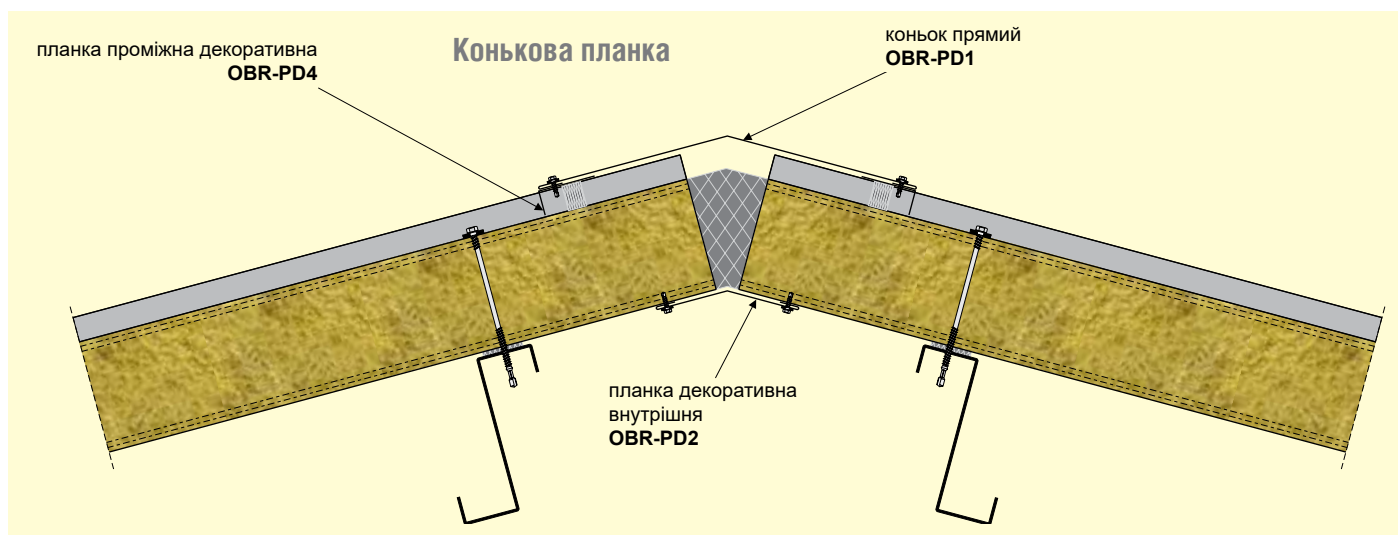
B° - кут вказується при замовленні

■ декоративна планка внутрішня OBR-PD2



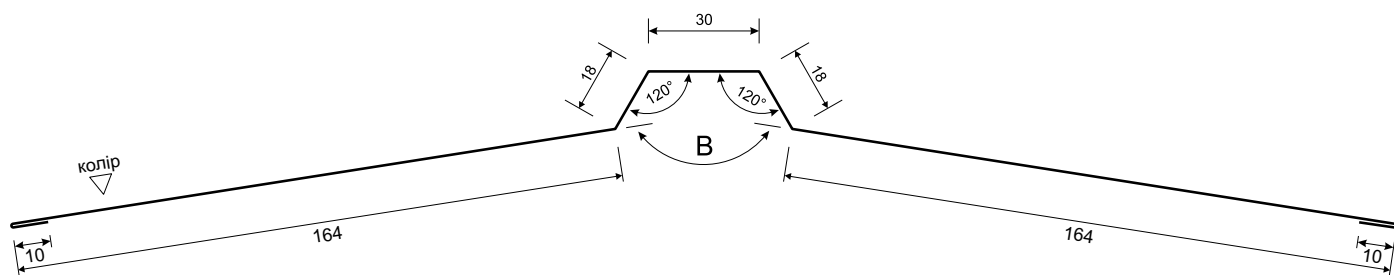
Тип	кут - B°	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PD2	162	150	0,60

B° - кут вказується при замовленні



КАТАЛОГ ПЛАНОК ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

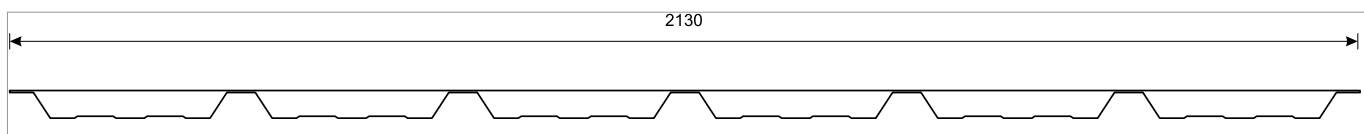
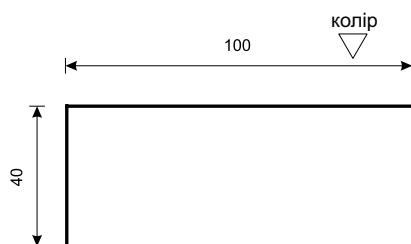
планка конькова **OBR-PD3**



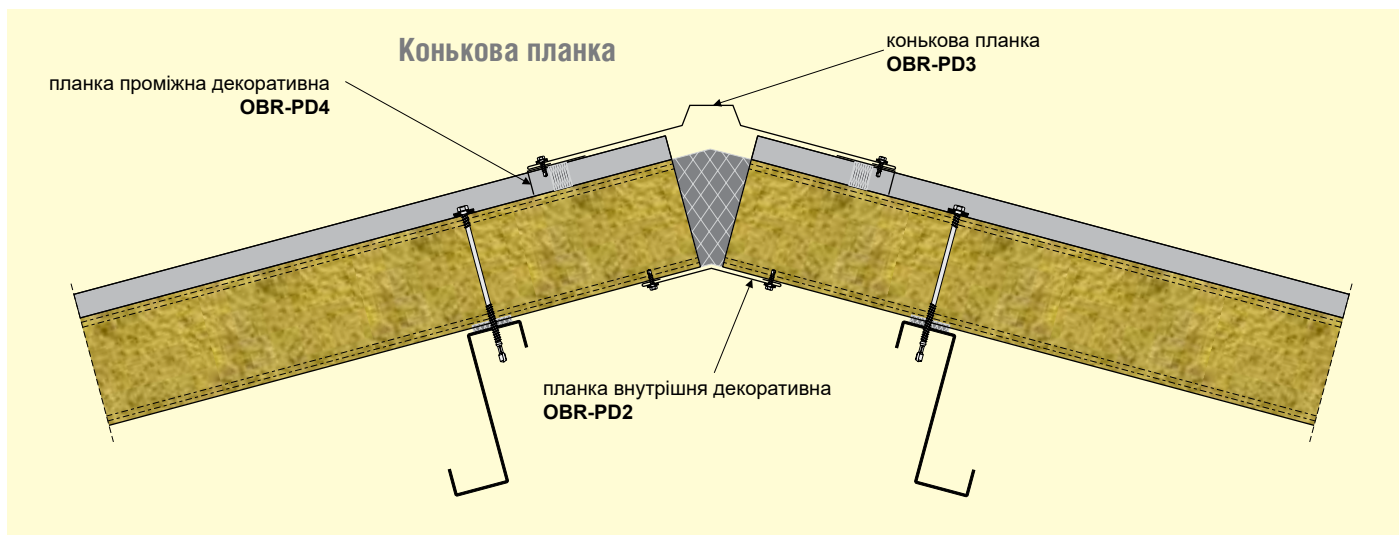
Тип	кут - В°	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PD3	162	414	1,65

В° - кут вказується при замовленні

планка проміжна декоративна **OBR-PD4**

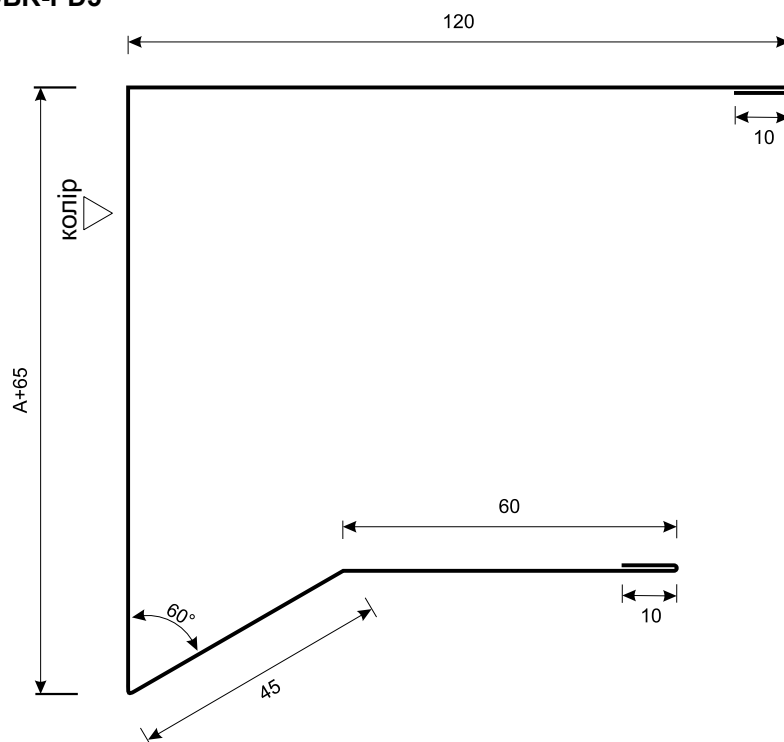


Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PD4	140	0,56



КАТАЛОГ ПЛАНОК ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

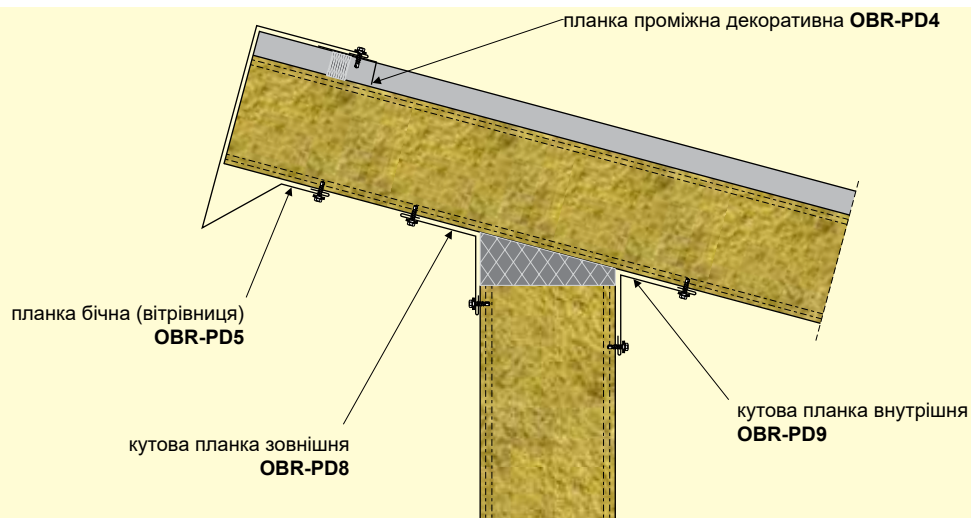
■ планка бічна (вітрівниця) **OBR-PD5**



Тип	розмір A+65 [мм]	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PD5/100	165	410	1,64
OBR-PD5/120	185	430	1,72
OBR-PD5/140	205	450	1,80
OBR-PD5/150	215	460	1,84
OBR-PD5/160	225	470	1,88
OBR-PD5/180	245	490	1,96
OBR-PD5/200	265	510	2,04
OBR-PD5/220	285	530	2,12
OBR-PD5/240	305	550	2,20
OBR-PD5/250	315	560	2,24

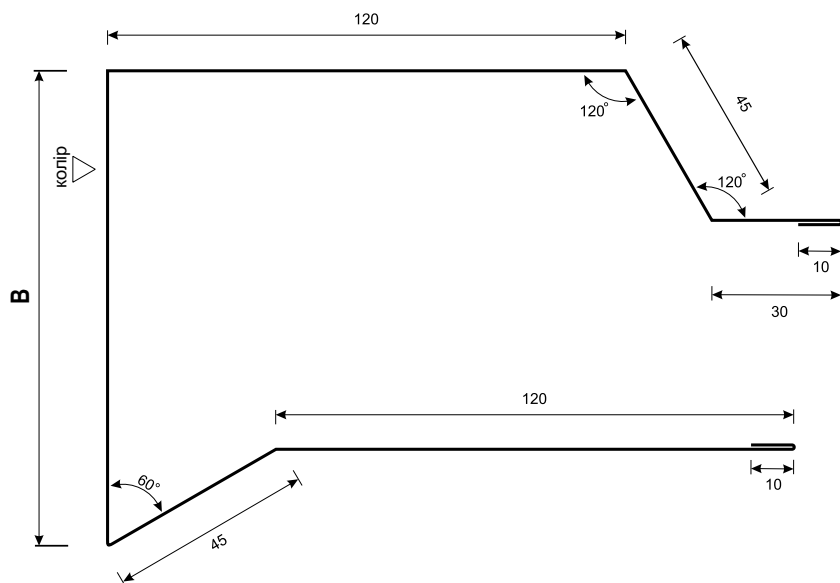
A = 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 240, 250 мм
(товщина сендвіч-панелі)

Закінчення односкатного даху Варіант 2

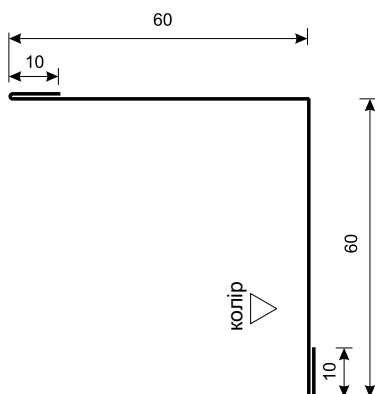


КАТАЛОГ ПЛАНОК ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

■ планка декоративна (вітрівниця) OBR-PD6



■ планка внутрішня/зовнішня OBR-PD7

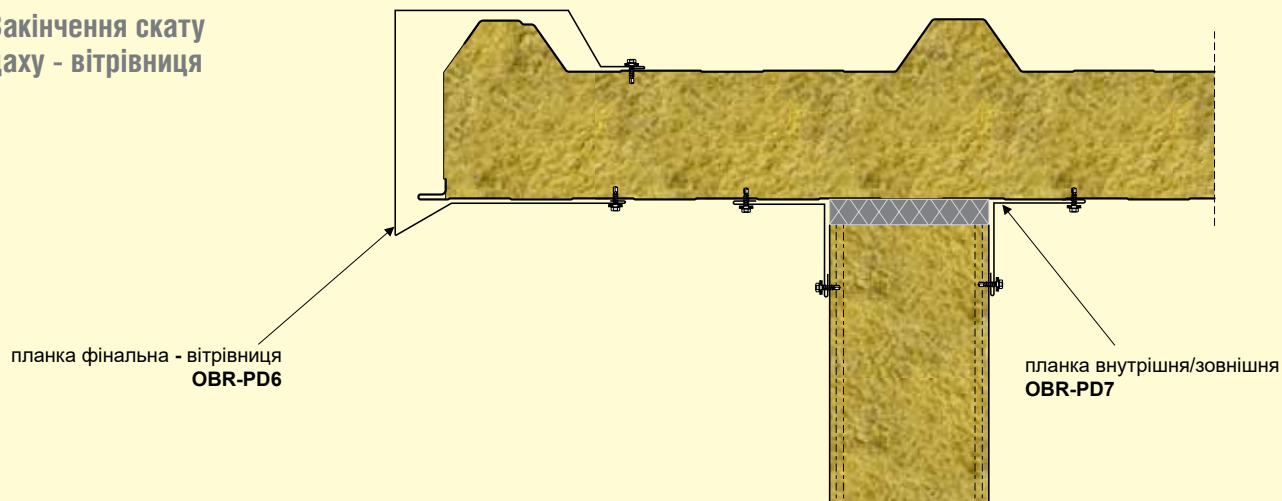


Тип	В [мм]	А [мм]	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PD6/100	170	100	550	2,20
OBR-PD6/120	190	120	570	2,28
OBR-PD6/140	210	140	590	2,36
OBR-PD6/150	220	150	600	2,40
OBR-PD6/160	230	160	610	2,44
OBR-PD6/180	250	180	630	2,52
OBR-PD6/200	270	200	650	2,60
OBR-PD6/220	290	220	670	2,68
OBR-PD6/240	310	240	690	2,75
OBR-PD6/250	320	250	700	2,80

A = 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 240, 250 мм
(товщина сендвіч-панелі)

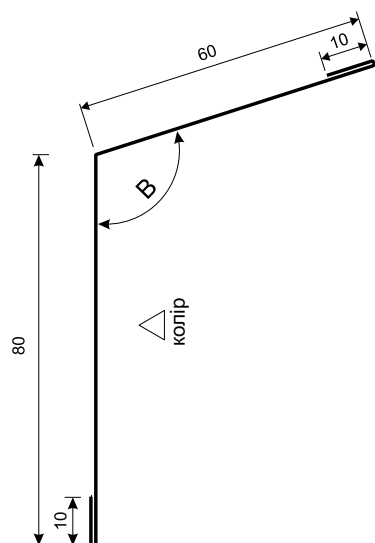
Тип	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PD7	140	0,56

Закінчення скату даху - вітрівниця



КАТАЛОГ ПЛАНОК ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

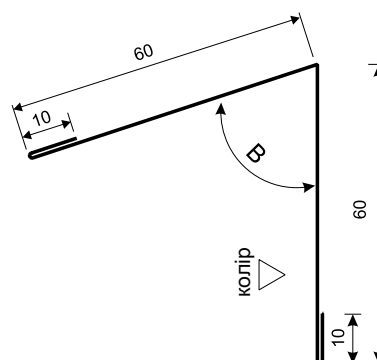
кутова планка **OBR-PD8**



Тип	кут - B°	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PD8	108	160	0,64

B° - кут вказується при замовленні

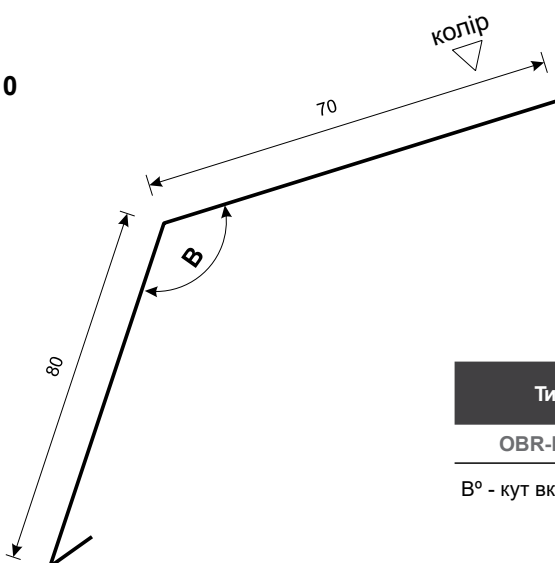
кутова планка **OBR-PD9**



Тип	кут - B°	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PD9	72	140	0,56

B° - кут вказується при замовленні

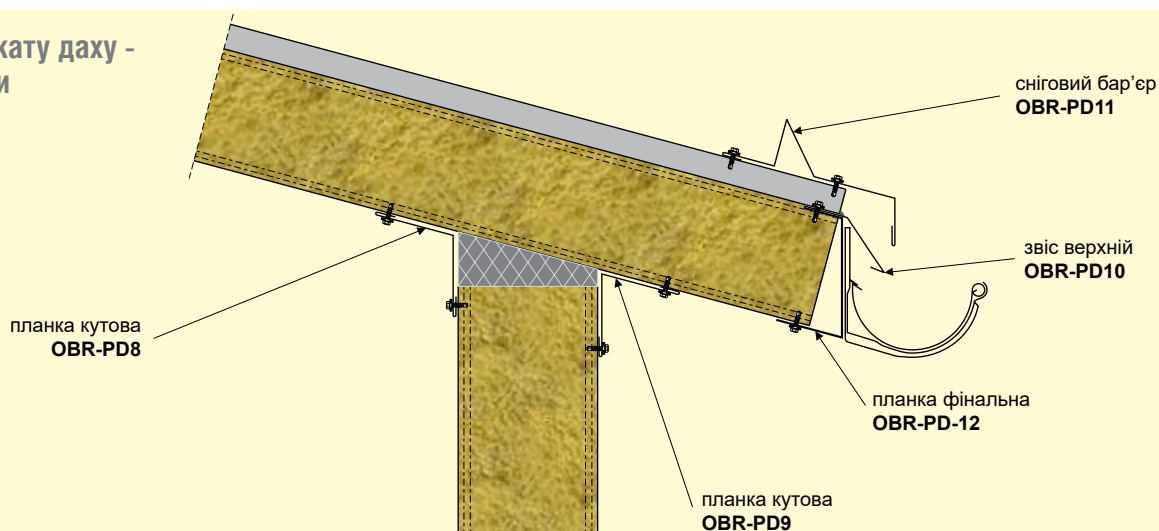
звіс верхній **OBR-PD10**



Тип	кут - B°	розгортка [мм]	вага 1 мп [кг/м]
OBR-PD10	126	160	0,64

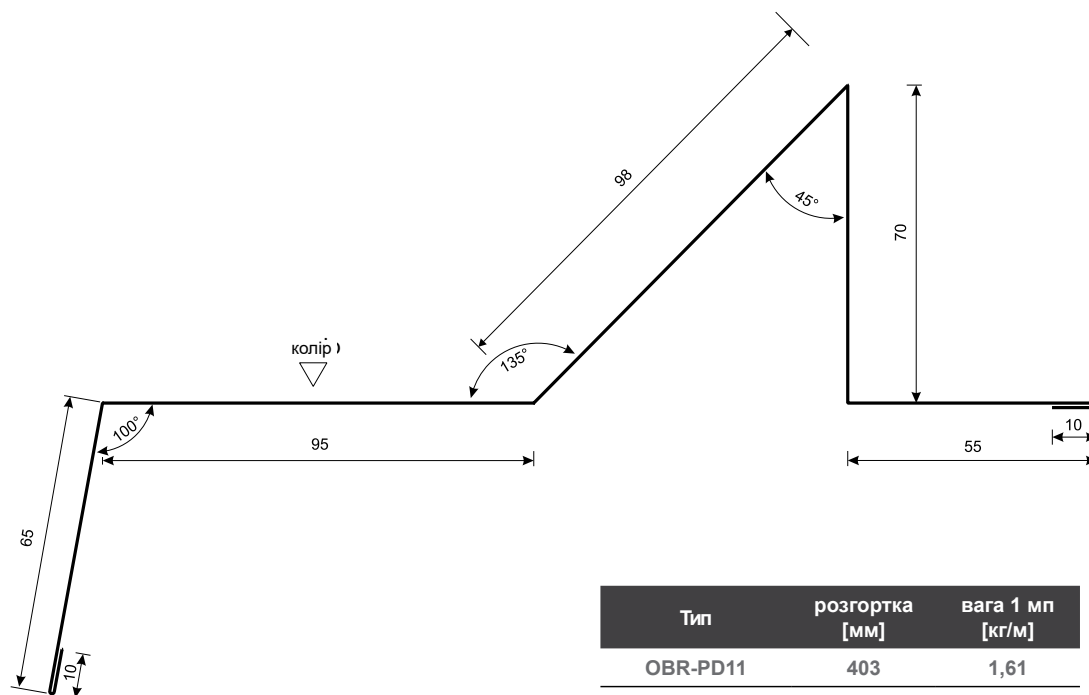
B° - кут вказується при замовленні

Закінчення скату даху - монтаж ринви Варіант 1

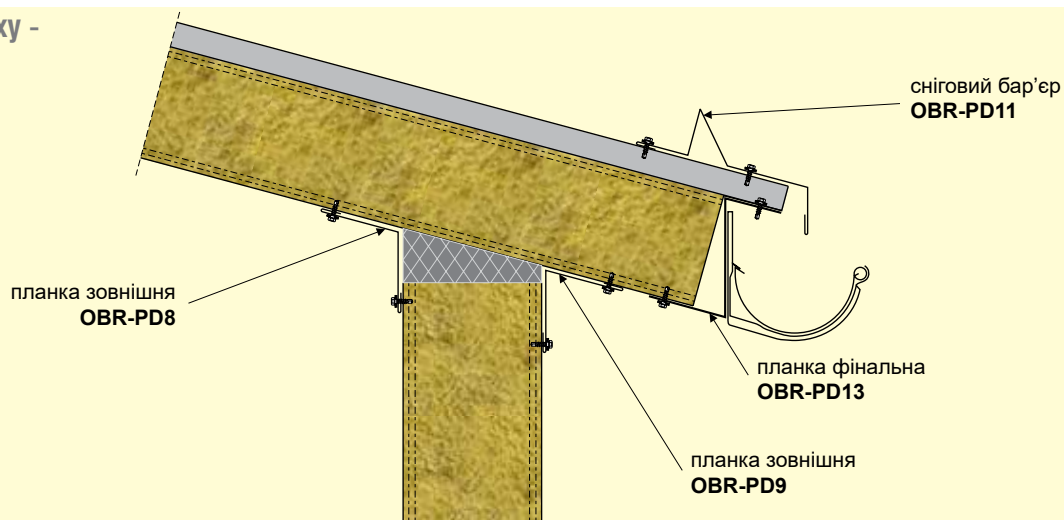


КАТАЛОГ ПЛАНOK ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

■ сніговий бар'єр **OBR-PD11**

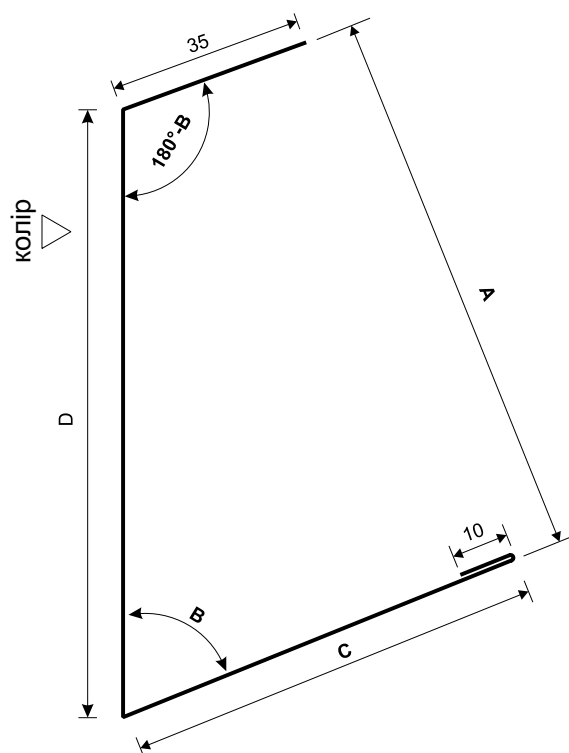


Закінчення скату даху -
монтаж ринви
Варіант 2



КАТАЛОГ ПЛАНОК ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

■ планка фінальна **OBR-PD12**



Планку виконано з листового металу товщиною міні 1,00 мм

B° - задайте кут при замовленні - залежно від висоти даху

A, C, D - розміри, будь ласка, вкажіть при замовленні

Закінчення скату даху
біля ринви
Варіант 1

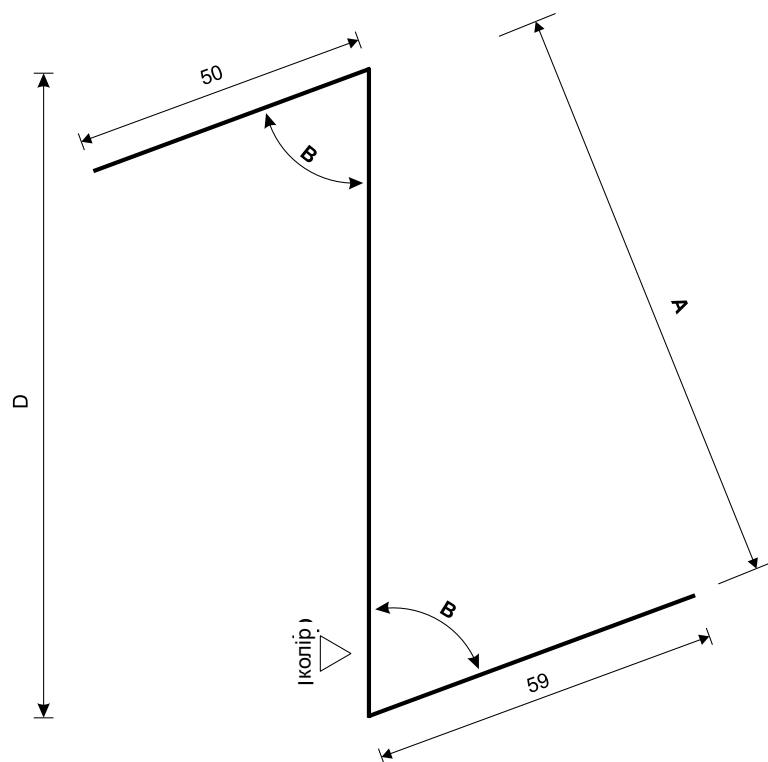
планка кутова внутрішня
OBR-PD8

планка фінальна
OBR-PD12

планка кутова зовнішня
OBR-PD9

КАТАЛОГ ПЛАНОК ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

■ планка фінальна **OBR-PD13**

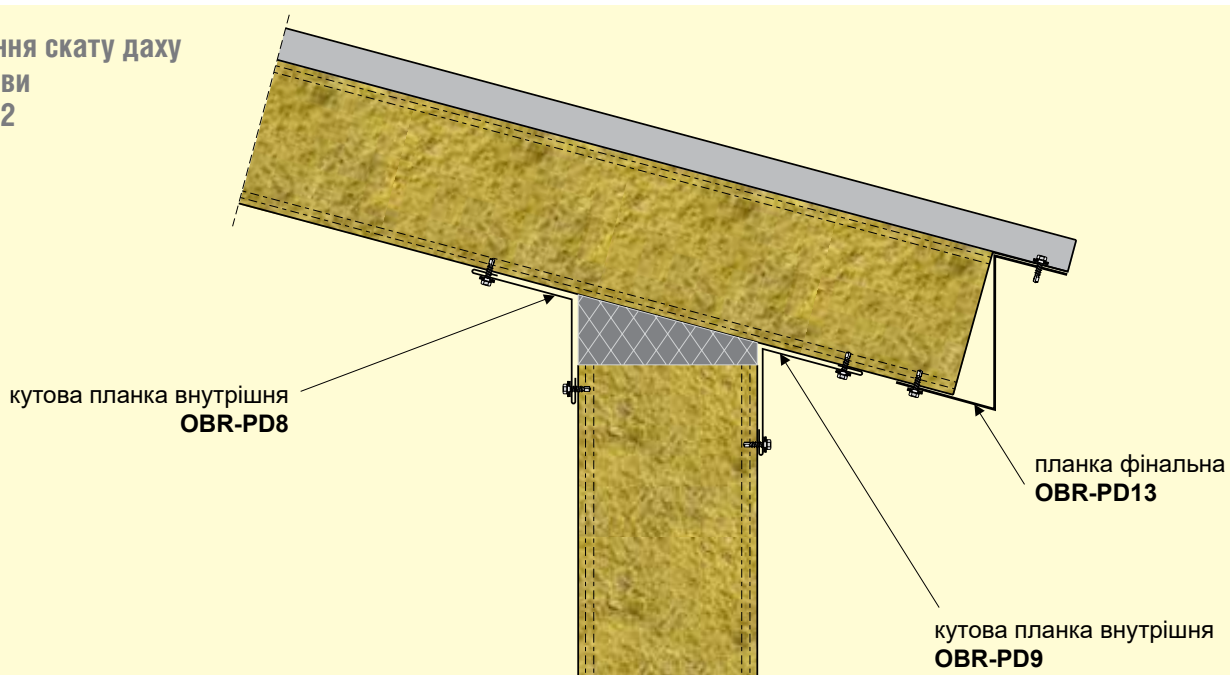


Планку виконано з листового металу товщиною міні 1,00 мм

B° - кут вказати при замовленні - залежності від скату даху

A, C, D - розміри вказати при замовленні

**Закінчення скату даху
біля ринви
Варіант 2**





Усунення поверхневих дефектів покриття

Перед фарбуванням пошкоджену ділянку слід очистити та знежирити. Після висихання цю ділянку слід пофарбувати точково найменшим можливим пензлем. Якщо пошкодження стосується лише верхнього шару облицювання, нанесення одного шару фарби буде достатньо. Однак, якщо пошкодження досягають шару цинку, рекомендується наносити другий шар фарби після висихання першого нанесеного шару (пофарбована поверхня повинна бути захищена від пилу під час роботи). Для ремонту покрівлі з органічним покриттям рекомендується використовувати покрівельний лак.

КІНЦЕВІ ЗАУВАЖЕННЯ

Вступна інформація

Рекомендується застосовувати технічні рішення на етапі проектування будівлі, щоб обмежити можливість виникнення несприятливих явищ, що сприяють утворенню корозії (наприклад, постійне зволоження, накопичення води, потрапляння хімічних парів і сильно лужних або кислих рідин).

Зокрема, слід обережно забезпечити належний дренаж дахів, герметичну та гарно осушену внутрішню каналізацію, обмежуючи „проходи“, що утворюють „мостики холоду“, забезпечуючи ефективну вентиляцію, запобігаючи ситуаціям, коли поверхня облицювання мокра через технологію, що застосовується, наприклад, виведення на холод компонентів установки. Під час виконання окремих етапів будівництва також дуже важливо враховувати рекомендації щодо транспортування, розвантаження, зберігання та складування сендвіч-панелей. Щоб уникнути виникнення механічних пошкоджень облицювання сендвіч-панелей, на етапі проектування будівлі необхідно спланувати і одночасно спроектувати відповідні міцні огороження (наприклад, відбійники, плінтуси тощо). У разі незначного пошкодження органічних покриттів, що утворилися під час монтажу або експлуатації будівлі, їх необхідно негайно відремонтувати. Пошкодження покриття призводить до того, що забруднювачі навколишнього середовища контактують із шаром цинку та утворюють з ним легкорозчинні солі, внаслідок чого шар цинку швидко руйнується.

Крім того, багато забруднюючих речовин поглинають воду, через що пошкоджена зона довше залишається вологою, а отже, прискорює процес корозії. Якщо пошкоджена більша поверхня покриття, слід провести реконструкцію фарбування. У разі пошкодження облицювання (листа) потрібно розглянути можливість заміни панелей.

Прибирання снігу та усунення забруднень

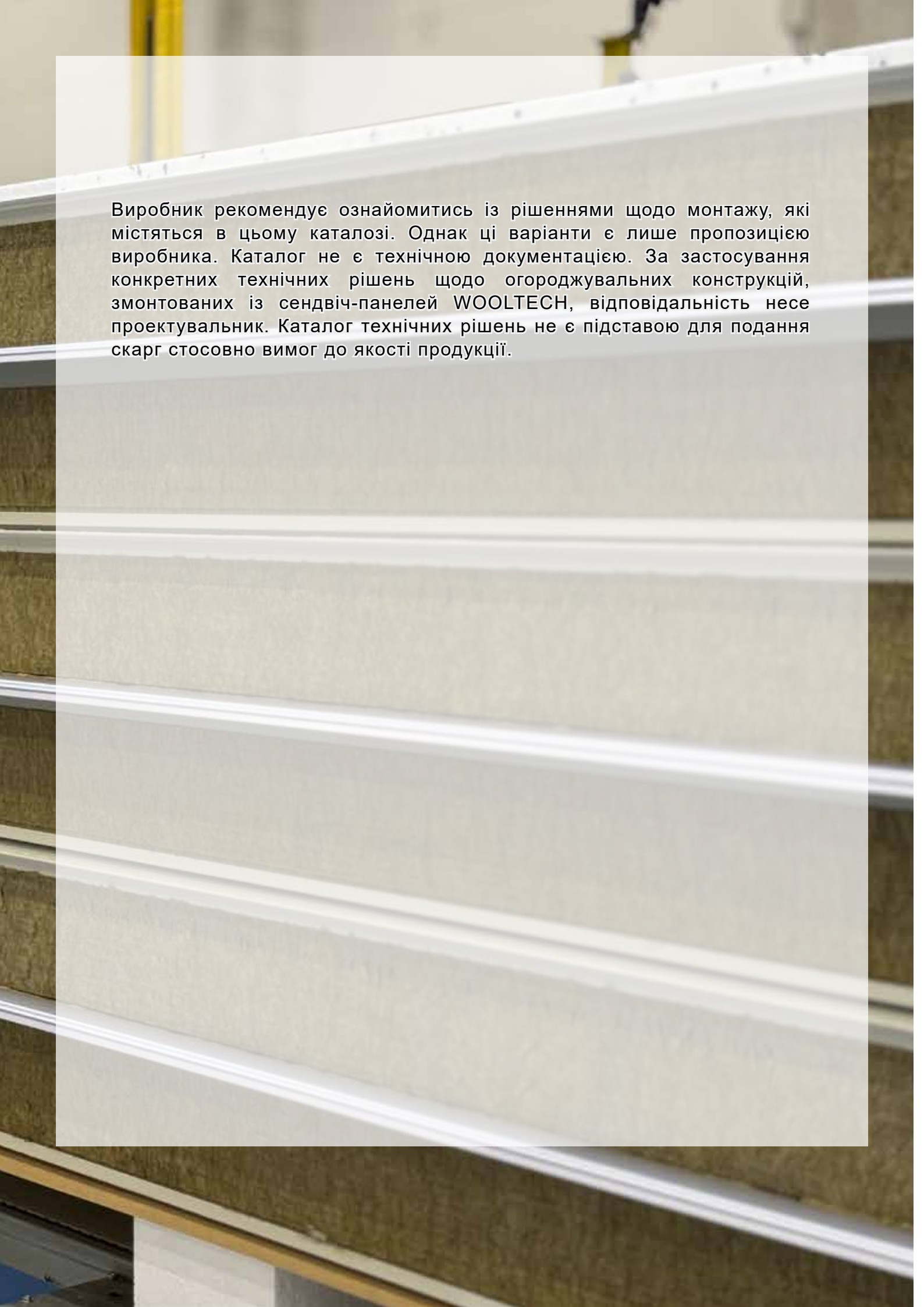
Прибираючи сніг або бруд зі скатів даху, слід бути обережними, щоб використовувані інструменти не пошкодили обшивку сендвіч-панелі. Листя дерев та інше сміття на схилах даху слід видаляти щороку, а за потреби ще частіше. Заглиблення покрівлі та водостічні системи також слід очищати не рідше одного разу на рік. Неприпустимо залишати стружку, шматки листового металу та інші металеві предмети на поверхні панелей (наприклад, після монтажу), що становлять небезпеку появи корозії, а також становлять небезпеку для оточуючих, наприклад, коли вони падають з висоти.

Догляд

Принаймні раз на рік рекомендується ретельно перевіряти поверхню сендвіч-панелей і місця обробок вузлів (особливо в захищених місцях, наприклад, карнизи, з'єднання панелей з планками, краї панелі). Слід враховувати, що чим вища агресивність навколишнього середовища, тим частішим і точнішим повинен бути огляд. Кріплення панелей і планок також слід перевіряти щорічно, оскільки відсутність кріплень або їхнє пошкодження можуть спричинити протікання, зволоження і, як наслідок, руйнування покриттів та ризик корозії. Під час огляду замініть всі пошкоджені кріплення та зафіксуйте ті, що ослабли.

Ущільнення

При проектуванні споруди, експлуатація якої потребує частого очищення облицювання, необхідно враховувати необхідність додаткової герметизації стиків панелей (крім мас та ущільнювачів, що зазвичай застосовуються в замках панелей), щоб вода та миючі засоби не потрапляли у замок сендвіч-панелі і не спричиняли погіршення гіротермальних параметрів перегородок. Для цього рекомендується використовувати нейтральні бутилові, поліуретанові герметики. Використання кислих герметиків (наприклад герметиків оцтової кис-лоти) не рекомендується. Всі ущільнювачі сендвіч-панелей слід регулярно перевіряти і за необхідності замінювати.



Виробник рекомендує ознайомитись із рішеннями щодо монтажу, які містяться в цьому каталозі. Однак ці варіанти є лише пропозицією виробника. Каталог не є технічною документацією. За застосування конкретних технічних рішень щодо огорожувальних конструкцій, змонтованих із сендвіч-панелей WOOLTECH, відповідальність несе проектувальник. Каталог технічних рішень не є підставою для подання скарг стосовно вимог до якості продукції.