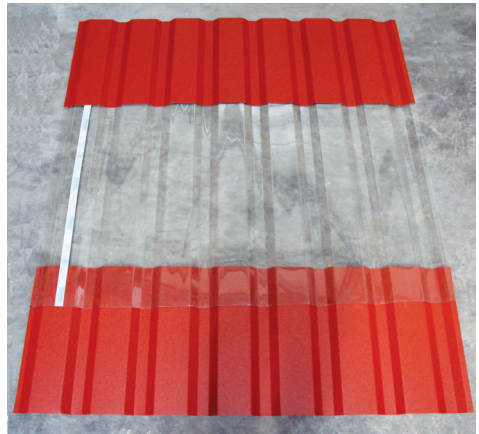


# Інструкція з монтажу профлистів із монолітного полікарбонату

Компанія «Прушинські» пропонує прозорі профільовані листи з полікарбонату торгової марки Suntuf для використання їх як світлопрозорих вставок в покрівельних і стінових конструкціях. Прозорі профлисти виробляються провідним світовим концерном Palram Israel LTD, що має 40-річний досвід у виробництві цього продукту.

Прозорі профлисти Т20, Т35 і Т40 використовуються в промисловому, комерційному і цивільному будівництві для організації природного освітлення на промислових підприємствах, складах, критих ринках, автоцентрах та ін. Також цей продукт можна застосовувати для приватного будівництва (козирки, навіси, балкони та ганки, покрівля басейнів, приміщення для утримання птиці, худоби тощо).

Переріз полікарбонатних листів Т20, Т35 і Т40 відповідає геометрії металевих профілів тих же марок, що значно спрощує монтаж світлопрозорих вставок на покрівлі і на стінах, так як не вимагає застосування планок, укосів, спецпрофілів та ін.



## Переваги полікарбонатних профільних листів:

- мають світлопроникність більше 90%;
- ідеально поєднуються з профнастилами Т20, Т35 і Т40 виробництва компанії «Прушинські», забезпечуючи легке стикування профілів;
- ударостійкі;
- екструдований захист від ультрафіолету з двох сторін дає можливість використовувати листи будь-якою стороною назовні;
- не пропускають шкідливого УФ-випромінювання;
- широкий діапазон експлуатаційних температур від -50 до +100°C;
- стійкі до впливу більшості хімікатів;
- мають невелику вагу, що знижує навантаження на несучі конструкції;
- легко ріжуться і встановлюються;
- відносяться до групи горючості Г1 (український сертифікат);
- виробник надає гарантію 10 років від пожовтіння, втрати світлопроникності та міцності.

## Транспортування та зберігання:

- листи в стосі потрібно зберігати в затіненому місці, захищеному від прямого сонячного світла і дощу;

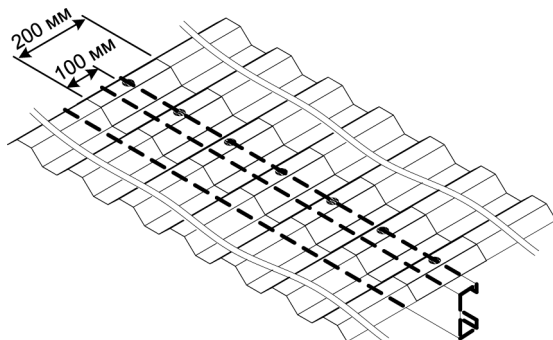
- не накривати листи темними матеріалами (ті, що поглинають тепло);
- слід уникати контакту листів з хімікатами або хімічно-активним середовищем;
- необхідно захистити листи від будь-якого фізичного пошкодження.

### Основні принципи монтажу полікарбонатного профілю T20, T35 і T40:

1) напрямок монтажу повинен бути протилежним напрямку вітру, характерному в конкретному регіоні;

2) кожен лист профілю з монолітного полікарбонату має двосторонній УФ-захист, тому якою стороною його застосовувати залежить від принципу укладання металевого профілю;

3) максимально рекомендова-



на довжина листів 6 м. Для перекриття довших світлопрозорих вставок або для стикування з металевим профнастилом необхідно здійснювати поперечний перехлест листів на опорі шириною 200 мм;

4) конструкція, на яку встановлюється полікарбонатний профнастил, повинна бути пофарбована білою акриловою фарбою або закрита від сонця алюмінієвою стрічкою, щоб запобігти її перегріву;

5) для забезпечення повної герметизації стиків вздовж поздовжнього і поперечного напусків листів укладається клейка стрічка ущільнювача 3x10;

6) листи полікарбонатного профілю повинні бути розташовані і встановлені без зусиль;

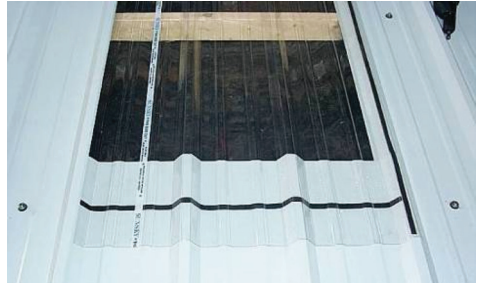
7) внаслідок того, що монолітний полікарбонат має в 3 рази більший коефіцієнт

термічного розширення, основною особливістю монтажу є те, що перед застосуванням саморізів для кріплення листа до прогону в профілі необхідно за допомогою свердла попередньо просвердлити 10-міліметрові отвори у верхній частині хвилі листа, куди будуть вкручені саморізи.

8) отвори, для установки саморізів, знаходяться у верхній хвилі профнас



тилу, а шайба з високоеластичної ЕПДМ-гуми, із збільшеним діаметром 24 мм, надійно перекриває отвір в полікарбонатному листі (10 мм). Діаметр саморізів, що застосовуються — 4,8 мм і 5,5 мм;



9) монтаж починається з першого бічного напуску через попередньо просвердлені отвори, і ведеться знизу догори;

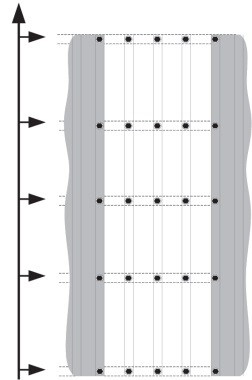
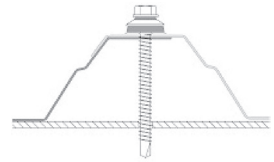
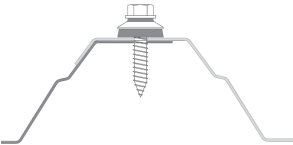
10) поздовжній стик двох листів полікарбонату необхідно прокручувати між собою через кожні 300-400 мм саморізами 4,8 x19 або 5,5x25 мм зі стандартними шайбами;

11) повздовжній напуск листів полікарбонату і металу рекомендується прокручувати тільки на опорах за раніше описаною технологією (отвір 10 мм і саморіз з шайбою 24 мм) з обов'язковим встановленням клейкої стрічки для герметизації (див. пункт 5);

12) саморіз до листа полікарбонату повинен розташовуватися строго перпендикулярно! Необхідно стежити за зусиллям на шуруповерті: шайбу саморіза та лист не можна перетискати.

13) листи полікарбонатних профнастилів кріпляться до першого і останнього ряду опор (прогонів) у кожну верхню хвилю, а в проміжні опори — через хвилю;

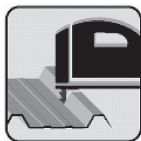
14) для різання листів полікарбонату використовуйте зубчасту або круглу пилку з добре заточеними зубами. Застосовуйте ви-



соку швидкість обертання диска і помірну швидкість подачі. Після закінчення різання очистіть



листи від стружки.



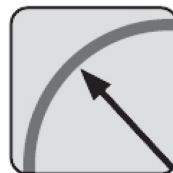
Застосування профнастилів з монолітного полікарбонату на радіальних ділянках.

Мінімальний радіус кривизни:

T20 - 4,5 м;

T35 - 13 м;

T40 - 17 м.



## Несуча здатність прозорих профнастилів

Максимальна відстань між поперечними опорами, мм						
Навантаження, кг/м <sup>2</sup>	T20		T35		T40	
	1-пролітна	багатопролітна	1-пролітна	багатопролітна	1-пролітна	багатопролітна
50	900	1000	1200	1600	-	-
75	750	900	1000	1400	1200	1600
100	700	800	900	1250	1050	1450
125	-	-	-	-	1000	1350
150	600	700	800	1100	950	1300
175	-	-	-	-	900	1200
200	550	650	750	1000	850	1150
250	-	-	-	-	800	1100

Дані щодо несучої здатності профлістів з монолітного полікарбонату отримані в результаті проведених випробувань.

Відстані розраховані відповідно з прогином  $L/20$  (що відповідає граничній несучій здатності).

Мінімальна ширина опори 60 мм.

Мінімальний ухил покрівлі, при якому можна застосовувати профнастил — 10%.

Для вертикального кріплення відстань може бути збільшена на 10%.

Дані надані компанією PALRAM (Ізраїль).

