



Швидкокомонтовані споруди



КОМПАНІЯ «ПРУШИНЬСЬКІ» — ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО, ЩО ВХОДИТЬ ДО ПРОВІДНОЇ СВІТОВОЇ ГРУПИ КОМПАНІЙ «PRUSZYNSKI», ПРОПОНУЄ УКРАЇНСЬКИМ СПОЖИВАЧАМ ТАКУ ПРОДУКЦІЮ:

- модульну металочерепицю ARAD, KARPATIA і TUR;
- металочерепицю ARAD Classic, ARAD Optima, KRON, SZAFIR та TUR Classic;
- панелі для фальцевих покрівель RetroLine;
- дахові аксесуари;
- профілі для покрівель і фасадів T6-T160;
- конструкційні профілі Z, C, Σ, L, Ω;
- касети стінові внутрішні та сендвіч-панелі;
- облицювальні PS-панелі та касетони;
- металеві водозливні системи «Niagara».

ПЕРЕВАГИ КОМПАНІЇ «ПРУШИНЬСЬКІ»

Найвища якість продукції

- використання у виробництві металу, що відповідає усім європейським стандартам якості;
- здійснення вхідного контролю якості сировини у власній лабораторії та контроль якості готових продуктів на кожному етапі виробництва;
- продукція виробляється відповідно до європейських та українських будівельних норм;
- на усі продукти надається гарантія від 10 до 30 років в залежності від типу захисного покриття.

Вдосконалення і розвиток

- у своїй діяльності дотримуємося стратегії безперервного вдосконалення та розвитку;
- ведемо постійний пошук нових технологічних рішень та впроваджуємо у виробництво нові продукти на потреби ринку;
- постійно розширюємо виробничі потужності для випуску нових видів продукції.

Високі стандарти обслуговування клієнтів

- приділяємо особливу увагу обслуговуванню клієнтів, яке базується на комфорті та найвищих стандартах;
- з метою підвищення якості обслуговування кінцевих споживачів, дбаємо про навчання та кваліфікацію наших роздрібних продавців, дилерів та монтажних організацій;
- компанія «Прушиньські» намагається бути наближеною до потреб своїх клієнтів, тому представлена у всіх регіонах України власними департаментами і мережею регіональних партнерів.

Компанія «Прушиньські» — надійний партнер

- Компанія «Прушиньські» є комплексним постачальником і партнером великих інвесторів і девелоперів. Клієнтами нашої компанії є корпорації Nestle, Danone, Kernel, Roshen та Нібулон; гіпермаркети «Епіцентр», «Нова Лінія», «Леруа Мерлен», «Ашан», «Фоззі», «METRO», «Караван»; підприємства Одеський припортовий завод, Полтавський ГЗК, «Наша Ряба» та інші.



Швидкомонтовані споруди виробництва компанії «Прушинські»

Одним із провідних напрямків ефективного каркасного будівництва є застосування легких металевих конструкцій у спорудах промислового, сільськогосподарського, цивільного й іншого призначення. Будівлі з використанням таких видів конструкцій дістали назву швидкомонтовані споруди.

Будівництво на основі легких металевих конструкцій характеризується: малою металоємністю, можливістю типізації та уніфікації, стабільністю номенклатури, високою технологічністю і стислими термінами виготовлення конструкцій та монтажу.

Зниження металоємності споруд із легких металевих конструкцій виробництва компанії «Прушинські» досягається за рахунок використання оцинкованих холоднокатаних профілів Z, C і Σ товщиною до 3 мм, виконаних із високоміцної сталі S350GD+275Zn, та ефективних рішень для огорожувальних конструкцій.

Компанія «Прушинські» здійснює індивідуальне проектування з урахуванням снігових і вітрових навантажень регіону будівництва каркасів з легких сталевих тонкостінних конструкцій (ЛСТК), які перекривають прольоти від 6 до 36 м з висотою до низу несучих конструкцій від 2,5 до 8 м.

Основною сферою застосування наших швидкомонтованих споруд є: логістичні комплекси й склади, споруди сільськогосподарського призначення, виробничі цехи, торговельні площі, навіси, ангари, елінги, гаражі для зберігання техніки тощо. За рахунок низької металоємності каркасу можливо нестандартне застосування ферм з їхнім монтажем на існуючі конструкції з кам'яних матеріалів (надбудови, мансарди, реконструкція будинків та інше).

Ці будівлі без додаткового покриття каркаса мають ступінь вогнестійкості III-а. Методи підвищення вогнестійкості — покриття вогнезахисними засобами або захисту каркаса сертифікованими системами з мінеральної вати типу «Conlit» тощо.

Переваги швидкомонтованих споруд «Прушинські»

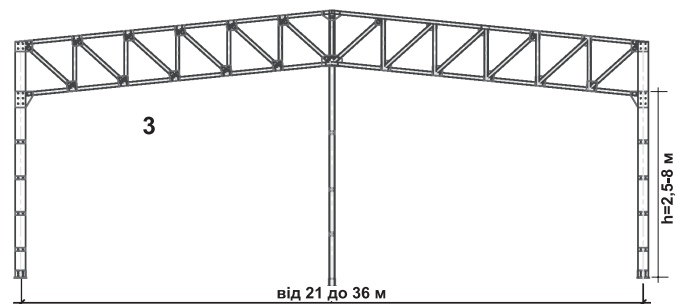
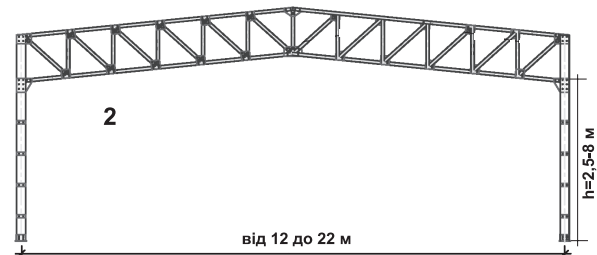
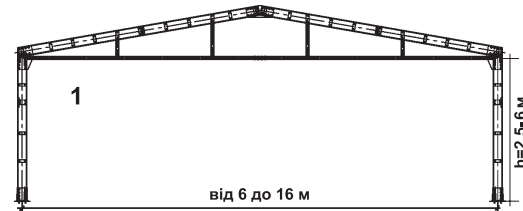
1. Стислі терміни реалізації таких об'єктів досягаються завдяки: оперативному індивідуальному допроектуванню, швидкій поставці елементів рам на об'єкт та простоті монтажу.

2. Істотне здешевлення й спрощення монтажу рами за рахунок використання тільки болтових з'єднань (повне виключення зварювальних робіт на об'єкті) і низької металоємності каркасу (мінімальне застосування вантажопідйомних механізмів);

3. Завдяки високій якості цинкового покриття (маса цинку становить 275 г/м²) каркас не має потреби в додатковому покритті для застосування в неагресивному і слабоагресивному середовищі;

4. Здешевлення земляних і фундаментних робіт. Навантаження каркаса на фундаменти значно менше навантажень каркасів, виконаних з «чорного» металу або із залізобетону, що дозволяє застосовувати більш дешеві фундаменти стовпчастого типу;

5. Споруди є збірно-розбірними завдяки тому, що у всіх вузлах ферм застосовується болтове з'єднання елементів, тому вони можуть бути розібрані й зібрані повторно в іншому місці.



Типи швидкомонтованих споруд «Прушинські»

Компанія «Прушинські» пропонує швидкомонтовані споруди з трьома стандартними типами рам (геометричні характеристики будівлі визначаються технологічними вимогами й побажаннями замовника, а крок рам визначається, виходячи зі снігових і вітрових навантажень регіону будівництва):

- трикутна (проста) для прольотів від 6 до 16 м, висота від 2,5 до 6 м, крок рам від 2 до 4 м;
- прямокутна (з паралельними поясами) для прольотів від 12 до 22 м, висота від 2,5 до 8 м, крок рам 4 м;
- прямокутна (з паралельними поясами) з колоною посередині для прольотів від 21 до 36 м, висота від 2,5 до 8 м, крок рам 4 м.

Каркас швидкомонтованих споруд виконаний з холоднокатаних гарячеоцинкованих С-профільів, які виробляються з конструкційної сталі марки S350GD+275Zn.



Фундаменти

Для швидкокомтованих споруд виробництва компанії «Прушинські» необхідно застосовувати фундаменти стовпчастого типу. Розмір та глибина фундаментів залежить від місця знаходження будівельного майданчика, ґрунтів тощо та приймається згідно розрахунків та креслення марки КЗ. Розрахунки фундаментів можуть бути виконані проектним бюро ТОВ «Прушинські» після надання замовником необхідних даних або генпроектувальником замовника. Для цього в кресленнях марки КМ надається «Таблиця розрахункових навантажень на фундаменти».

В процесі облаштування монолітних фундаментів стовпчастого типу необхідно закласти фундаментні болти згідно ГОСТ 24379.1-80 діаметром 24 мм та довжиною $L=800$ мм.



Рама

Ферми швидкокомтованих споруд виробництва компанії «Прушинські» бувають трьох типів:

- трикутна (проста) для прольотів від 6 до 16 м;
- прямокутна (з паралельними поясами) для прольотів від 12 до 22 м;
- прямокутна (з паралельними поясами) з колоною посередині для прольотів від 21 до 36 м.

Такі рішення ферм обумовлені розрахунками вітрових та снігових навантажень на будівлі.

Майже всі елементи рами складаються зі спарених холоднокатаних С та Σ -профілів, різної висоти (від 100 до 400 мм) та товщини металу (від 1,5 до 3,0 мм), з'єднані між собою болтами через закладні деталі («сухарики» та фасонки).





Закладні деталі

Закладні деталі виконані із листового металу гарячекатаного прокату марок S235, 245 і 255 з перфорацією необхідного діаметру. Товщина металу, з якого виготовляються вузлові фасонки, дорівнюється 6 та 8 мм, фундаментні бази виконані із більш товстого металу — 12–20 мм.

Кут нахилу покрівлі прийнятий мінімально допустимим для покрівель з використанням профільованого листа як зовнішнього елемента. Це дозволяє економити енергоресурси при опаленні внутрішнього простору будівлі.



СТІНОВА ОГОРОДЖУВАЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ ВІД «ПРУШИНЬСЬКІ»

Сендвіч-панелі

Існує три види фасадних сендвіч-панелей:

1. Сендвіч-панель поетапної зборки із застосуванням стінової касети (ВСК) — це набірна сендвіч-панель, в основі якої знаходиться самонесуча стінова касета, на яку кріпиться зовнішній елемент огородження.

Сендвіч-панель поетапної зборки із застосуванням стінової касети ВСК — це самонесуча стінна захисна конструкція, що складається з трьох основних елементів:

- стінова касета ВСК модульною шириною 600 мм, глибиною 100, 125 або 150 мм;
- мінеральна вата, рекомендованою щільністю 30 кг/м³;
- зовнішній облицювальний елемент — профнастил, фасадні PS-панелі, фасадні касетони.

При цьому, напрямок профнастилу і PS-панелей може бути як вертикальним, так і горизонтальним.

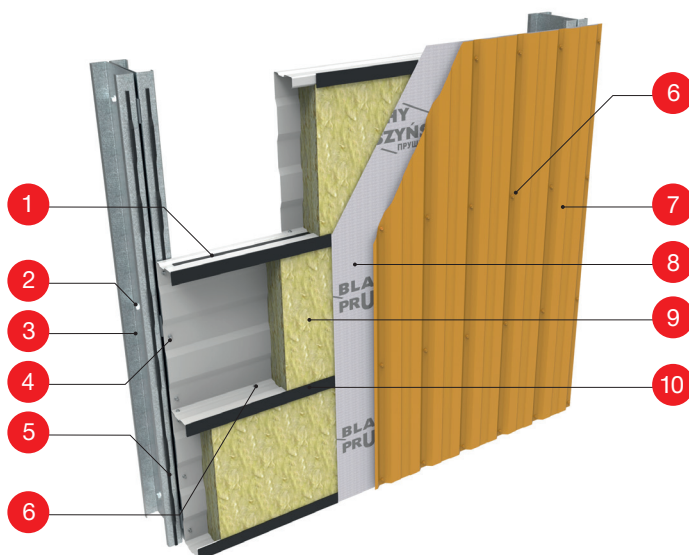


Рис. 1

Фасадна сендвіч-панель поетапної зборки із застосуванням ВСК

- 1 — ущільнювач (20 x 5);
- 2 — болт (M12; M16);
- 3 — несучий елемент (С-профіль);
- 4 — саморіз (5,5 x 25; 5,5 x 32);
- 5 — ущільнювач вертикальний;
- 6 — саморіз (5,5 x 25);
- 7 — профнастил стіновий;
- 8 — вітробар'єр;
- 9 — утеплювач;
- 10 — термопрокладка (5 x 50).

2. Сендвіч-панель поетапної зборки із застосуванням прогонів — це набірна сендвіч-панель з використанням стінових прогонів, яку обшивають із зовнішньої та внутрішньої частини стіновим профнастилом, а в тіло прогону монтуються теплоізоляційний шар мінвати.



Сендвіч-панель поетапної зборки із застосуванням прогонів — це конструкція, що складається з чотирьох основних елементів:

- стіновий прогон. Компанія «Прушинські» виробляє оцинковані холоднокатані Z- і С-профілі висотою від 100 до 400 мм, товщиною 1,5, 2,0, 2,5 і 3,0 мм;
- мінеральна вата щільністю 45 кг/м³;
- внутрішній стіновий профнастил;
- зовнішній фасадний профнастил.

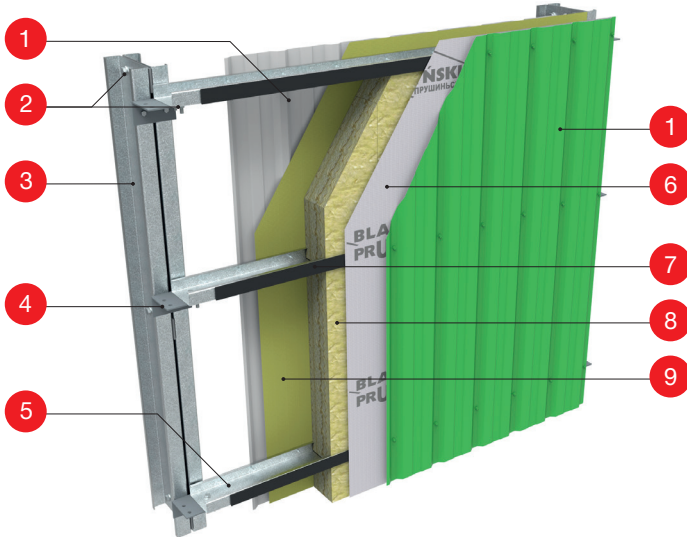


Рис. 2

Сендвіч-панель поетапної зборки із застосуванням холоднокатаних С-прогонів

- 1 — профнастил стіновий;
- 2 — болт (М12; М16);
- 3 — несучий елемент (С-профіль);
- 4 — опорний столик;
- 5 — стіновий прогон (С-профіль);
- 6 — вітробар'єр;
- 7 — термопрокладка (5 x 50);
- 8 — утеплювач;
- 9 — пароізоляційна плівка.

При необхідності монтажу «холодного» стінового огородження найбільш доцільним рішенням є застосування фасадного профнастилу по оцинкованих ЛСТК-профілях (С- або Z-прогони).

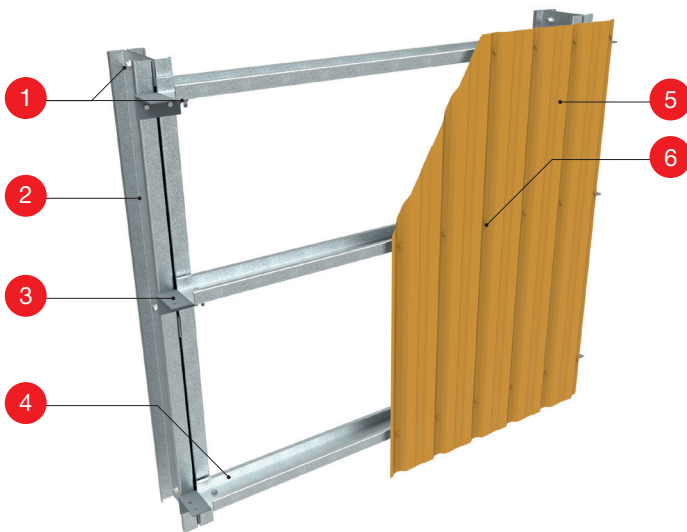


Рис. 3

«Холодне» стінове огородження із застосуванням ЛСТК-профілів

- 1 — болт (М12; М16);
- 2 — несучий елемент (С-профіль);
- 3 — опорний столик;
- 4 — стіновий прогон (С-профіль);
- 5 — профнастил стіновий;
- 6 — саморіз (5,5 x 25).

3. Сендвіч-панель заводського виготовлення — це тришарова фасадна панель, яку виготовлено в заводських умовах. Вона складається з внутрішнього і зовнішнього шару металу та теплоізоляційного сердечника.

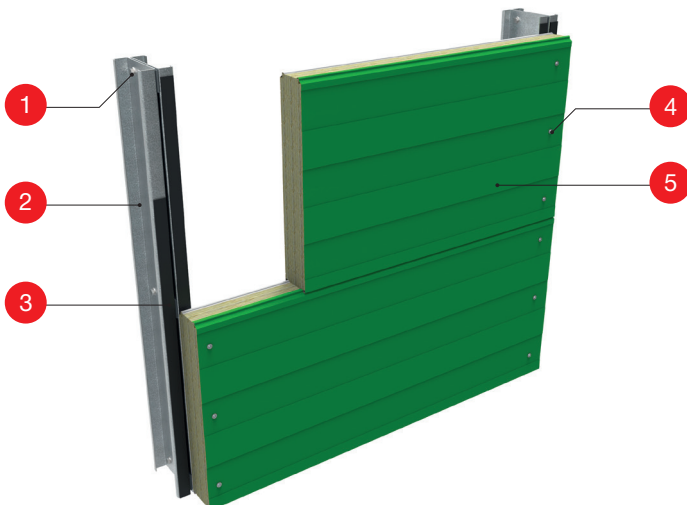


Рис. 4

Сендвіч-панель заводського виготовлення

- 1 — болт (М12; М16);
- 2 — несучий елемент (С-профіль);
- 3 — термопрокладка (5 x 50);
- 4 — саморіз для кріплення сендвіч-панелі;
- 5 — сендвіч-панель стінова.



ПОКРІВЕЛЬНА ОГОРОДЖУВАЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ ВІД «ПРУШИНЬСЬКІ»

Виходячи з технологічних вимог, покрівля у будівлях і спорудах АПК може бути як «холодною», так і «теплою».

Конструкція «холодної» покрівлі передбачає застосування покрівельного профнастилу, покладеного уздовж скату на несучі прогони.

При цьому, верхній елемент «холодної» покрівлі виконує функції захисту від впливу зовнішнього середовища (дощ, сніг, вітер, сонце та інше), але не виконує роль теплоізолятора.

Конструкція «теплої» покрівлі — це тришаровий «пиріг», що складається з несучого (нижнього) профнастилу, утеплювача (термоізоляції) і зовнішнього верхнього елемента. Як верхній елемент найчастіше виступає профнастил.

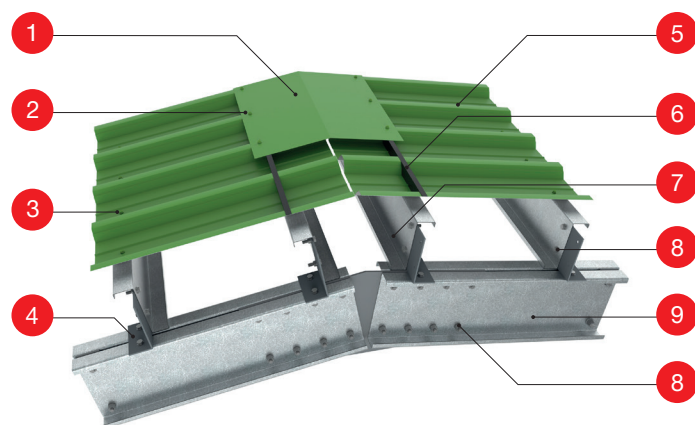


Рис. 1
Конструкція
«холодної» покрівлі

- 1 — планка конькова;
- 2 — саморіз (4,8 x 19);
- 3 — саморіз (5,5 x 25; 5,5 x 32);
- 4 — опорний столик;
- 5 — профнастил покрівельний;
- 6 — ущільнювач під коньок;
- 7 — несучий Z-прогон;
- 8 — болт (M12; M16);
- 9 — несучий елемент (С-профіль).

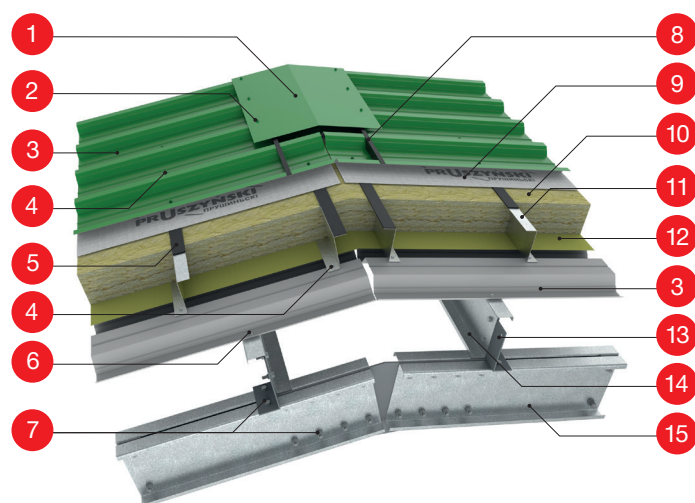


Рис. 2
Конструкція
«теплої» покрівлі

- 1 — планка конькова;
- 2 — саморіз (4,8 x 19);
- 3 — профнастил покрівельний;
- 4 — саморіз (5,5 x 25);
- 5 — термопрокладка (5 x 50);
- 6 — саморіз (5,5 x 25; 5,5 x 32);
- 7 — болт (M12; M16);
- 8 — ущільнювач під коньок;
- 9 — супердифузійна мембрана;
- 10 — утеплювач;
- 11 — дистанційний Z-прогон;
- 12 — пароізоляційна плівка;
- 13 — опорний столик;
- 14 — несучий Z-прогон;
- 15 — несучий елемент (С-профіль).



Прогонна і безпрогонна покрівля

Існує також поділ «теплої» покрівлі на два типи (залежно від типу несучого елемента):

- 1) покрівля із застосуванням прогонів;
- 2) покрівля безпрогонна.

Прогонна схема передбачає установку покрівельних прогонів (оцинкований Z-профіль), на які монтується несучий профнастил.

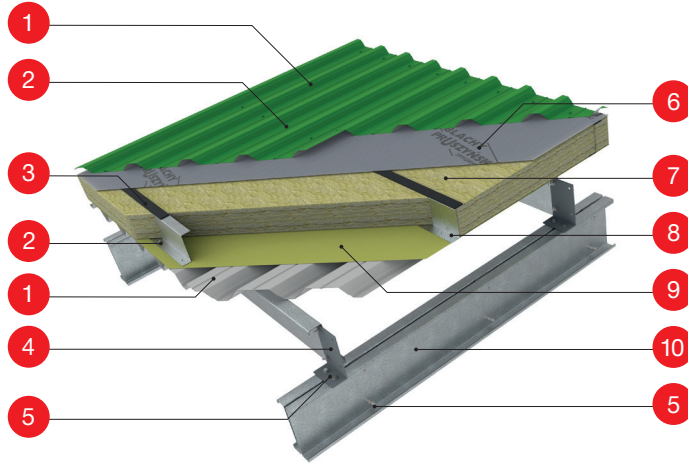


Рис. 3

Покрівля із застосуванням Z-прогонів

- 1 — профнастил покрівельний;
- 2 — саморіз (5,5 x 25);
- 3 — термопрокладка (5 x 50);
- 4 — опорний столик;
- 5 — болт (M12; M16);
- 6 — супердифузійна мембрана;
- 7 — утеплювач;
- 8 — дистанційний Z-прогон;
- 9 — пароізоляційна плівка;
- 10 — несучий елемент (С-профіль).

Безпрогонна схема покрівельної огорожувальної конструкції останнім часом широко застосовується в проектах завдяки декільком незаперечним перевагам:

- 1) зменшення навантаження на несучі конструкції (балки / ферми, колони) і на фундамент за рахунок зниження ваги покрівельного огороження;
- 2) спрощення і прискорення монтажних робіт: несучий профнастил в зазначеній схемі виконує одночасно функцію і прогону, і нижнього профнастилу;
- 3) зниження вартості монтажу через зменшення обсягу робіт, а також відсутність зварювальних робіт (як у випадку застосування покрівельних прогонів);
- 4) можливість кріпити додаткове обладнання безпосередньо до несучого профнастилу (якщо під час підбору профілю і його товщини було враховане додаткове сервісне навантаження).

Безпрогонна схема покрівельного огороження універсальна з точки зору застосування верхнього елемента «пирога», бо при такому рішенні можливо застосовувати як профнастил («жорстка» покрівля — Рис. 4), так і рулонний матеріал («м'яка» покрівля — Рис. 5).

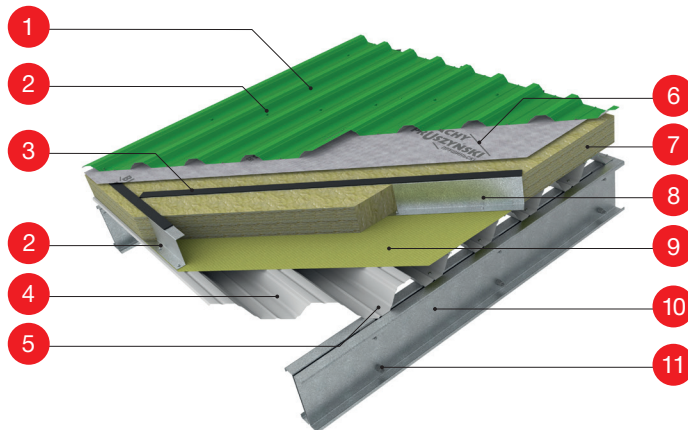


Рис. 4

Безпрогонна конструктивна схема покрівлі

- 1 — профнастил покрівельний;
- 2 — саморіз (5,5 x 25);
- 3 — термопрокладка (5 x 50);
- 4 — несучий профнастил;
- 5 — саморіз (5,5 x 25; 5,5 x 32);
- 6 — супердифузійна мембрана;
- 7 — утеплювач;
- 8 — дистанційний Z-прогон;
- 9 — пароізоляційна плівка;
- 10 — несучий елемент (С-профіль);
- 11 — болт (M12; M16).

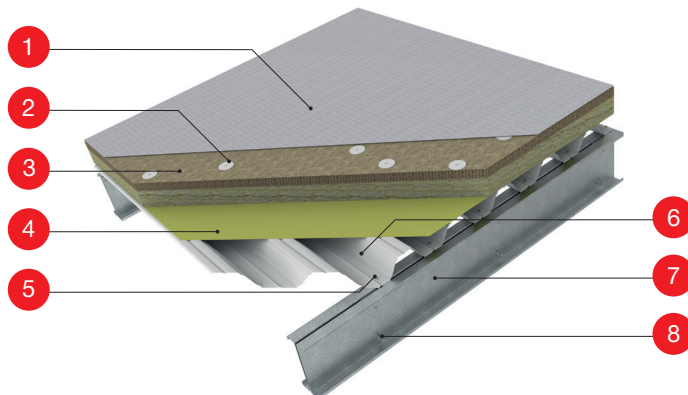


Рис. 5

«М'яка» покрівля в безпрогонній схемі

- 1 — покрівельна мембрана;
- 2 — кріплення теплоізоляції;
- 3 — утеплювач;
- 4 — пароізоляційна плівка;
- 5 — саморіз (5,5 x 25; 5,5 x 32);
- 6 — несучий профнастил;
- 7 — несучий елемент (С-профіль);
- 8 — болт (M12; M16).

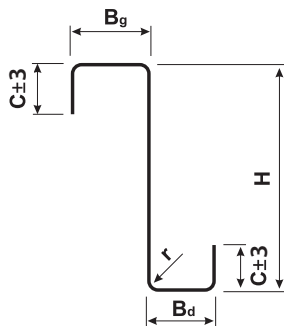
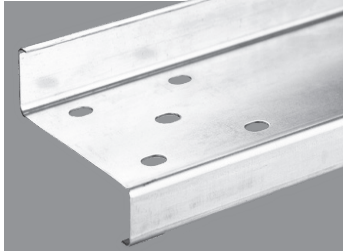


Профілі Z, C і Σ

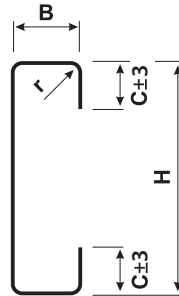
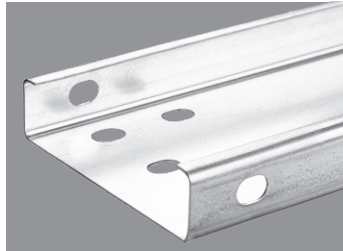
Профілі виготовляються з оцинкованої сталі S350 методом холодного прокату. Висока жорсткість та міцність профілів надає широкої можливості їхнього використання в будівництві несучих конструкцій. Найчастіше ці профілі застосовують при зведенні швидкокомтованих споруд, капітальних стін перегородок, стропильних балок і дахових навісів, стінових ригелів та дахових прогонів. Виробляються довжиною до 13,6 м, товщиною від 1 до 3 мм.

Перфорація: профілі Z, C і Σ можуть мати монтажні отвори, які виконують згідно з проектною документацією замовника (приклади конкретної перфорації наведені у каталозі «Таблиці навантажень профілів типу "Z" і "C"»).

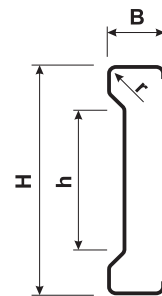
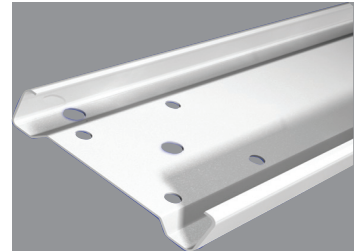
Профілі Z



Профілі C



Профілі Σ



Нормативна база

Всі конструкції швидкокомтованих споруд компанії «Прушинські» були розраховані згідно вимог та норм ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи».

Характеристичне значення ваги снігового покриву приймалося по п'ятому району, характеристичне значення вітрового тиску прийнято по четвертому району згідно карт районування території України.

Етапи проектних та будівельних робіт

Після погодження із замовником попередньої вартості швидкокомтованої споруди, для проведення допроекування згідно потреб замовника, необхідно надати Технічне завдання, в якому вказані: ширина будівлі (A, мм), довжина (L, мм), висота до низу конструкцій (H, мм), район будівництва, розташування та розміри вікон, дверей та воріт, архітектурні вимоги тощо.

Технічне завдання є невід'ємною частиною договору. По завершенні проектних робіт замовник отримує креслення марки КМ (конструкції металеві) безкоштовно, але без права передачі третій стороні. На основі креслень КМ виготовляються креслення КМД (конструкції металеві детальні).

З робочою документацією (креслення КМ) замовник отримує таблицю розрахункових навантажень на фундаменти. На основі цієї таблиці, а також на основі геодезичних та геологічних даних місцевості забудови, проводиться розрахунок та розробка фундаментів — креслення марки КЗ (конструкції залізобетонні).

Після отримання креслень КЗ та отримання усіх необхідних документів та дозволів на початок будівництва можна розпочинати земельні роботи та влаштування фундаментів із встановлення анкерних болтів.

Під час земляних робіт креслення марки КМД відправляються на завод компанії «Прушинські», на основі яких виготовляються холоднокатані гарячеоцинковані C-профілі із конструкційної сталі марки S350GD+275Zn.

Каркас швидкокомтованих споруд від компанії «Прушинські» складається в основному (до 85%) із холоднокатаних оцинкованих C-профілів, і тільки у вузлах з'єднання конструктивних елементів (див. розділ «Конструктивні рішення») вставляються фасонки із листової сталі «гарячого» прокату марок S235, 245 та 255. Ці закладні деталі поставляються на будівельний майданчик заґрунтованими та покритими спеціальною цинковою фарбою (метод холодного цинкування).

Після закінчення облаштування фундаментів розпочинається монтаж каркасу: колон, ферм, зв'язків, розпірок та фахверку. Якщо зведення каркасу закінчено, тоді розпочинається монтаж покрівлі та стінової огорожувальної конструкції з встановленням зенітних ліхтарів, вікон, воріт тощо. Після влаштування підлоги та підключення споруди до інженерних мереж — подається документація для здачі споруди в експлуатацію.

Контакти департаментів компанії «Прушиньські» в регіонах України



ТОВ «Прушиньські»

м. Київ, вул. Лариси Руденко, 6-А
тел: (044) 492-76-86
е-мэйл: info@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Київ

м. Київ, вул. Марка Вовчка, 18-А
тел: (044) 430-24-44
е-мэйл: Kyiv@pruszynski.com.ua

Регіональний представник

в м. Вінниця

м. Вінниця, вул. Данила Нечая, 65, оф. 314
тел: (0432) 55-38-11
е-мэйл: Vinnytsia@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Дніпро

м. Дніпро,
вул. Любарського (Білостоцького), 93, оф. 11
тел: (056) 790-93-77
е-мэйл: Dnepr@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Запоріжжя

м. Запоріжжя,
вул. Брянська, 12
тел: (061) 222-999-6
е-мэйл: Zaporizhia@pruszynski.com.ua

Регіональний представник

в м. Кременчук

м. Кременчук,
вул. 29 вересня, 7, оф. 5
тел: (0536) 703-143
е-мэйл: Kremenchuk@pruszynski.com.ua

Регіональний представник

в м. Кривий Ріг

м. Кривий Ріг, вул. Церковна (Калініченка), 3,
оф. 104, тел: (067) 618-35-05
е-мэйл: KryvyiRih@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Миколаїв

м. Миколаїв, вул. Космонавтів, 81, оф. 507
тел: (0512) 769-770
е-мэйл: Mykolaiv@pruszynski.com.ua

Регіональний представник

в м. Одеса

м. Одеса, вул. Дальницька, 23/4, оф. 407
тел: (067) 514-08-42
е-мэйл: Odesa@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Полтава

м. Полтава, вул. Матросова, 4, оф. 408-410
тел: (0532) 615-215
е-мэйл: Poltava@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Суми

м. Суми, Курський пр-т, 147, оф. 14
тел: (067) 409-74-75
е-мэйл: Sumy@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Харків

м. Харків, Льва Ландау, 151-В
тел: (057) 714-91-01
е-мэйл: Kharkiv@pruszynski.com.ua

Регіональний представник

в м. Херсон

м. Херсон, Янтарний пров., 2
тел: (050) 494-12-28
е-мэйл: Kherson@pruszynski.com.ua

Регіональний представник

в м. Черкаси

м. Черкаси, вул. Різдяна, 290, оф. 5
тел: (097) 292-10-00
е-мэйл: Cherkasy@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Чернігів

м. Чернігів, вул. Любецька, 163
тел: (0462) 613-015
е-мэйл: Chernihiv@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Івано-Франківськ

м. Івано-Франківськ, вул. Незалежності, 67,
оф. 215, тел: (0342) 72-19-72
моб: (067) 342-21-81
е-мэйл: IvFrankivsk@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Луцьк

м. Луцьк, вул. Єршова, 11, оф. 511
тел: (068) 943-33-20
е-мэйл: Lutsk@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Львів

м. Львів, вул. Городоцька, 355-а, оф. 228
тел: (0322) 42-17-37
моб: (067) 671-27-32
е-мэйл: Lviv@pruszynski.com.ua

Департамент

в м. Ужгород

м. Ужгород, вул. Радищева, 1
тел: (0312) 66-46-00
моб: (067) 67-03-714
е-мэйл: Uzhhorod@pruszynski.com.ua



www.pruszynski.com.ua

У зв'язку з оновленнями пропозиції і можливими технологічними змінами компанія «Прушиньські» залишає за собою право внесення змін до цього каталогу без попередження.