




WEATHER DEFENCE™

Революційна зовнішня облицювальна плита

Брошура містить інформацію про:

- Дотримання пожежної безпеки, в т.ч при висоті понад 18 м
- 12 місячна гарантія витримки
- Усунення прошарку супердифузійної мембрани
- Створення герметичного шару

12 РОКІВ
ГАРАНТІЇ
siniat



Проект Siniat Weather Defence™ :
Східна середня школа, Rumney, Cardiff

Сектор: Освіта
Вартість проекту: £26 млн
Архітектор: Powell Dobson Architects
Підрядник: Willmott Dixon
Субпідрядник: M&P Contractors

Щоб дізнатися більше про те, як вигинати Weather Defence™, перейдіть на сторінку 26

ОГЛЯД ПРОДУКЦІЇ

Weather Defence™ це відзначена нагородами зовнішня облицювальна плита, яка змінила конструктив та експлуатаційні характеристики огорожувальних елементів будівель.

Weather Defence™ запроєктували понад 45% британських архітекторів AJ100

Allies Morrison, BDP, Scott Brownrigg та Sheppard Robson були одними з перших, хто застосував Weather Defence™.

Переваги дизайну включають:

- Євроклас A1, плита повністю негорюча, тому підходить для конструкцій висотою понад 18 м
- Плита має два сертифікати BBA
- Досягається відмінна герметичність
- Пливу легко різати, обробляти та згинати, пропонуючи більше можливостей для деталізації дизайну
- Відповідно вироблені плити мають право на отримання кредиту за стандартом BREEAM.

Weather Defence™ встановили понад 75% з 25 основних підрядників

Будівельні новини

BAM Construction, Bouygues, Carillion, Galliard Homes, Graham Construction, Interserve, Kier та Willmott Dixon регулярно замовляють Weather Defence™, тому що:

- Плита монтується на 50% швидше, ніж цементно-стружкова плита
- Це робить будівлю водонепроникною для внутрішніх робіт
- Плита на 30% легша за цементні плити, що дозволяє легко піднімати і переміщати її по майданчику
- Просто монтується, не потребує спеціалізованого обладнання для різання та відокремлені території
- Вона допомагає зменшити шум та викиди пилу на майданчику
- Усуває потребу у супердифузійній мембрані, що допомагає зменшити витрати на проект.

Плита Weather Defence™ 2-го покоління має покращену формулу і дозволяє встановлювати її на каркас і залишати відкритою протягом дванадцяти місяців під час будівництва, що забезпечує більшу гнучкість у термінах реалізації проекту.

ПЕРЕВАГИ ДИЗАЙНУ

Інноваційна та легка технологія

Варіанти зовнішньої обшивки розвинулися. Weather Defence™ — це повністю негорюча облицювальна плита з рейтингом Єврокласу A1 і підтверджена BRE як відповідна альтернатива цементно-стружковим плитам у зовнішніх системах, протестована та оцінена відповідно до BS8414-2 або BR 135.

Weather Defence™ також є легкою плитою, яка може легко створювати кути або вражаючі вигини, пропонуючи більше можливостей для деталізації дизайну.

З моменту запуску у 2013 році вона була визнана як «Інноваційним продуктом року» Нагородою Британської будівельної індустрії. Настав час переглянути свій вибір матеріал зовнішньої обшивки.



Weather Defence™ призначена для встановлення на:

- Легкі сталеві каркаси та надбудови на бетонних та сталевих каркасних будівлях
- Модульні будівлі
- Легкі сталеві каркасні будівлі
- Дерев'яні каркасні будівлі

Weather Defence™ для відмінної герметичності



Swansea Bay Campus, Swansea

Weather Defence™ для вражаючих дизайнів



Wales & West Housing Office, Deeside

Підходить для більшості фасадів

Weather Defence™ має два сертифікати BBA. Один як облицювальна плита для використання у різних типах фасадних систем, інший як частина штукатурних систем утеплення фасадів.

«...дуже простий продукт, який може дуже швидко стати головним гравцем на ринку».

Суддівська колегія ВСІА

Облицювання цеглою



Університет Салфорда

Облицювання з каменю



Університет Свонсі

Дерев'яний фасад



Типовий дерев'яний фасад

Металевий вент фасад



Типовий металевий фасад

Панелевий вент фасаду



Льодова арена, Уельс

Реконструкція з теплоізоляцією



Коледж підприємництва та технологій Північного Сомерсета

ПЕРЕВАГИ ДИЗАЙНУ

Екологічність: це екологічно безпечний продукт, який можна відстежувати та переробляти

Weather Defence™:

- Виробляється компанією Siniat у Європі
- Має серцевину, що повністю підлягає переробці
- Сприяє отриманню кредитів за стандартом BREEAM
- Маркування CE відповідно до EN 15283-1.

Більшість цементно-стружкових плит не підлягають переробці. Зазвичай вони виготовляються сторонніми виробниками на Далекому Сході та імпортуються до Великої Британії, іноді без необхідного маркування CE та декларації про експлуатаційні характеристики.



Університет Салфорда - Проживання студентів



«Siniat прагне бути інноваційним і ми, як виробник, розглядаємо всілякі інновації, які допомагають зменшити кількість відходів та спростити процес будівництва. Компанія Siniat дуже добре впоралася з цим завданням у цьому конкретному проекті, і ми прийняли його».

Вернон Хейлвуд, Керівник проекту,
Graham Construction (проект Університету Салфорда)

ВІМ-об'єкти

Ми маємо повний набір ВІМ-об'єктів, щоб допомогти проектувальникам і підрядникам відповідати рівню 2, включаючи спеціальний матеріал Weather Defence™, що містить значну кількість інформації для вас, щоб ви могли включити його у свій наступний ВІМ-проект.



Відвідайте siniat.co.uk/en/knowledge-centre/bim



Індивідуальна деталізація

Якщо ви хочете, щоб ми зробили це для вас, наша команда технічної підтримки та експерти Weather Defence™ з радістю допоможуть вам.



0800 145 6033



technical.siniat@etexbp.co.uk



ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМИ

В основі якості системи Weather Defence™ лежить гіпсова технологія; її унікальні характеристики забезпечують відмінні протипожежні характеристики, герметичність і високу звукоізоляцію незалежно від використовуваної каркасної системи.

Гарантія на систему з терміном на 30 років*, можлива при використанні систем Etex Building Performance Thruwall® у співпраці з нашими колегами з EOS Façades та ретельними випробуваннями і розробками.



Акустичні характеристики

Наші системи Thruwall® пройшли акустичні випробування відповідно до ISO 10140-2 (Лабораторне вимірювання звукоізоляції будівельних елементів - Частина 2: Вимірювання звукоізоляції у повітрі) і можуть забезпечити звукоізоляцію до 50 Rw дБ (45 Rw + Ctr дБ) в залежності від обраної системи.



Погодні умови

Плити Weather Defence™ пройшли всебічні випробування на стійкість до атмосферних впливів у нашій спеціальній лабораторії. Плити випробовуються, щоб переконатися, що вони зберігають свою механічну стабільність і протистоять утворенню плісняви навіть під впливом атмосферних явищ протягом тривалого періоду на етапі будівництва. Плити Weather Defence™ можна залишати відкритими на об'єкті на термін до 12 місяців.

Незважаючи на те, що плита має високу водостійкість, вона також відкрита для пари, дозволяючи будівлі дихати і випускати потенційно шкідливу вологу, що потрапила всередину системи Thruwall®. Ці якості означають, що в багатьох випадках немає необхідності встановлювати супердифузійну мембрану над облицювальною плитою, що економить час і кошти.



Теплотехнічні характеристики

Показані системи базуються на мінімальній ізоляції для досягнення протипожежних та акустичних характеристик. Додаткова теплоізоляція може бути встановлена всередині каркасу або зовні каркасу/плити для поліпшення коефіцієнта теплопередачі, в більшості випадків без шкоди для протипожежних або акустичних характеристик.



Вогневі характеристики

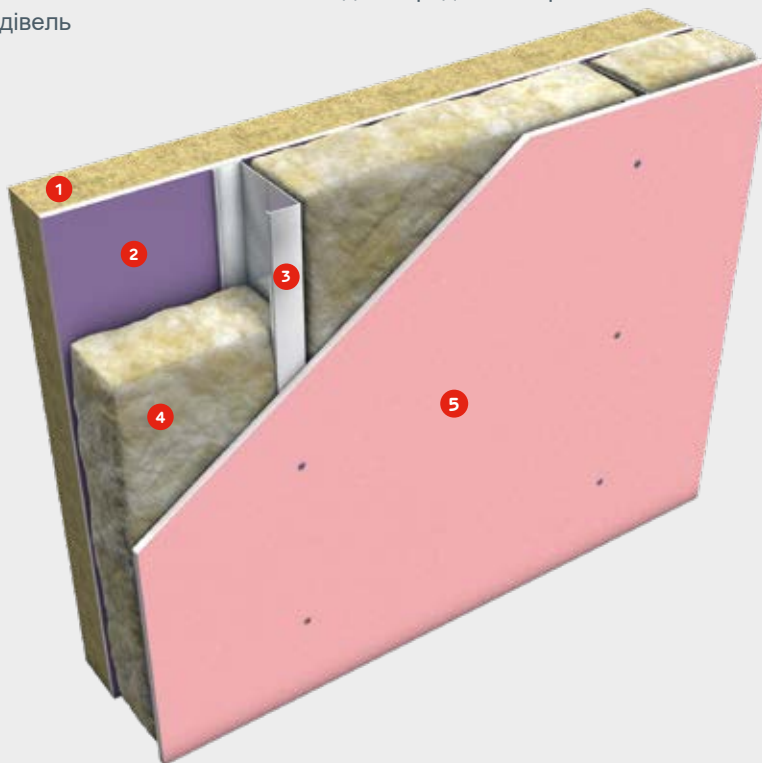
Наші системи Thruwall® пройшли вогневі випробування відповідно до BS EN1364-1 (без навантаження) в обох напрямках і можуть забезпечити вогнестійкість (EI) від 60 до 120 хвилин в залежності від обраної системи. Система Weather Defence™ не тільки забезпечує високий рівень вогнестійкості, але й відноситься до негорючих матеріалів Єврокласу A1, тому підходить для будівель висотою понад 18 метрів.

*30-річна гарантія доступна на підставі відповідних специфікацій та процесу перевірки монтажу, будь ласка, зв'яжіться з нами для отримання додаткової інформації та умов. Елементи системи не можуть бути замінені.

СИСТЕМИ THRUWALL®

ETW 112: Обшивка Weather Defence™, одношарова обшивка зсередини – вогнестійкість 60 хвилин

60-хвилинна система Thruwall® для середньоповерхових будівель



- 1 Зовнішнє утеплення:**
100 мм мінеральна вата (0,035 Вт/мК)
- 2 Обшивка:**
1x12,5 мм Weather Defence™
- 3 Каркас:**
EOS каркас з легкої сталі з заповненням
- 4 Ізоляція порожнин:**
Повне наповнення мінеральною ватою (0,035 Вт/мК)
- 5 Внутрішні плити*:**
1x15мм плита Fire Board (для стандартного застосування)
Посилання на систему: ETW 112F або, 1x15мм плита Megadeco (для швидкого оздоблення та ударостійкості)
Посилання на систему: ETW 112M або, 1x15 мм плита Aqua Board (для вологих приміщень)
Посилання на систему: ETW 112A або, 1x15 мм плита LaDura (для ударостійкості та довговічності)
Посилання на систему: ETW 112L

Технічна інформація

Вогнестійкість: відповідно EN 1364-1 (без навантаження)	EI 60 хвилин (зсередини назовні) EI 60 хвилин (ззовні всередину)
Реакція на вогонь: відповідно EN 13501-2	Усі компоненти – щонайменше A2 з обмеженою горючістю Обшивка Weather Defence™ – A1 Негорюча Скломінеральна вата – A1 Негорюча
Звукоізоляція: відповідно ISO 10140-2	45 R _w дБ або 40 R _w + C _{tr} дБ
Висота/міцність: відповідно EN 1993-1-1	Залежить від вітру та навантаження на обшивку
U-Коефіцієнт теплопередачі: відповідно до BR443 та BRE465 (за винятком корекції обшивки та кріплення)	Залежить від специфікації каркасу, орієнтовні значення нижче: 0.20 Вт/м²К Профіль 100x1.2 @ 600мм кроком 0.24 Вт/м²К Профіль 100x1.6 @ 300мм кроком 0.18 Вт/м²К Профіль 150x1.2 @ 600мм кроком 0.23 Вт/м²К Профіль 150x1.6 @ 300мм кроком

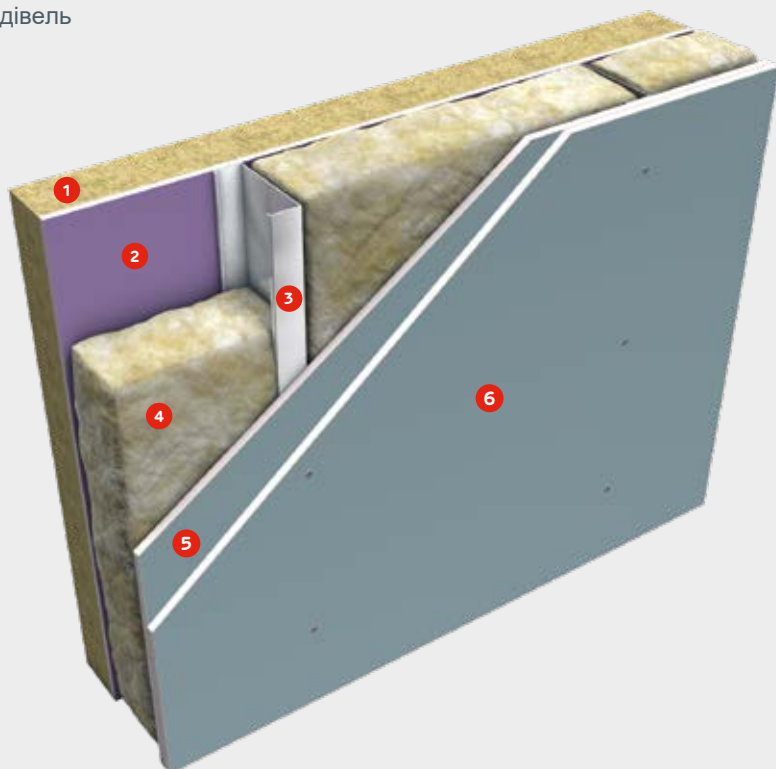
*Ламіновані пароізоляційні шари доступні там, де цього вимагає аналіз ризику утворення конденсату.

Примітка: Всі характеристики системи є орієнтовними, базуються на типових умовах, загальній ізоляції і не включають облицювання. Для включення в остаточні розрахунки продуктивності необхідно визначити конкретну інформацію про об'єкт, будівлю, фасад, ізоляцію та облицювання.

СИСТЕМИ THRUWALL®

ETW 113: Обшивка Weather Defence™, подвійна обшивка зсередини – вогнестійкість 60 хвилин

60-хвилинна система Thruwall® для середньоповерхових будівель



- 1 Зовнішнє утеплення:**
100 мм мінеральна вата (0,035 Вт/мК)
- 2 Обшивка:**
1x12,5 мм Weather Defence™
- 3 Каркас:**
EOS каркас з легкої сталі
- 4 Ізоляція порожнин:**
Повне наповнення мінеральною ватою (0,035 Вт/мК)
- 5 Внутрішні плити (внутрішні):***
1x12,5 мм плита акуст. dB board
- 6 Внутрішні плити (зовнішні):***
1x12,5 мм плита акуст. dB board (для стандартного застосування)
Посилання на систему: ETW 113D або, 1x12,5 мм плита Megadeco (для швидкого оздоблення та ударостійкості)
Посилання на систему: ETW 113M або, 1x12,5 мм плита Aqua Board (для вологих приміщень)
Посилання на систему: ETW 113A або, 1x12,5 мм плита LaDura (для ударостійкості та довговічності)
Посилання на систему: ETW 113L

Технічна інформація

Вогнестійкість: відповідно EN 1364-1 (без навантаження)	EI 60 хвилин (зсередини назовні) EI 90 хвилин (зовні всередину)
Реакція на вогонь: відповідно EN 13501-2	Усі компоненти – щонайменше A2 з обмеженою горючістю Обшивка Weather Defence™ – A1 Негорюча Скломінеральна вата – A1 Негорюча
Звукоізоляція відповідно ISO 10140-2	48 R _w дБ або 43 R _w + C _{tr} дБ
Висота/міцність: відповідно EN 1993-1-1	Залежить від вітру та навантаження на обшивку
U-Коефіцієнт теплопередачі: відповідно до BR443 та BRE465 (за винятком корекції обшивки та кріплення)	Залежить від специфікації каркасу, орієнтовні значення нижче: 0.19 Вт/м²К Профіль 100x1.2 @ 600мм кроком 0.23 Вт/м²К Профіль 100x1.6 @ 300мм кроком 0.17 Вт/м²К Профіль 150x1.2 @ 600мм кроком 0.22 Вт/м²К Профіль 150x1.6 @ 300мм кроком

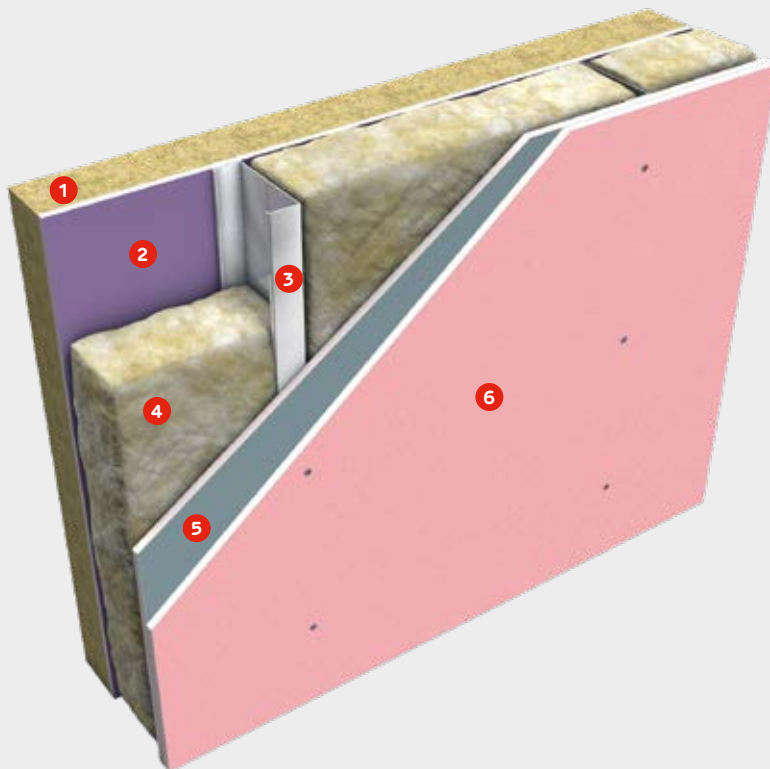
*Ламіновані пароізоляційні шари доступні там, де цього вимагає аналіз ризику утворення конденсату.

Примітка: Всі характеристики системи є орієнтовними, базуються на типових умовах, загальній ізоляції і не включають облицювання. Для включення в остаточні розрахунки продуктивності необхідно визначити конкретну інформацію про об'єкт, будівлю, фасад, ізоляцію та облицювання.

СИСТЕМИ THRUWALL®

ETW 114: Обшивка Weather Defence™,
подвійна обшивка зсередини –
вогнестійкість 90 хвилин

90-хвилинна система Thruwall® для високих будівель



- 1 Зовнішнє утеплення:**
100 мм мінеральна вата
(0,035 Вт/мК)
- 2 Обшивка:**
1x12,5 мм Weather Defence™
- 3 Каркас:**
EOS каркас з легкої сталі
- 4 Ізоляція порожнин:**
Повне наповнення мінеральною
ватою (0,035 Вт/мК)
- 5 Внутрішні плити (внутрішні):***
1x15 мм плита акуст. dB board
- 6 Внутрішні плити (зовнішні):***
1x 15 мм плита Fire Board
(для стандартного застосування)
Посилання на систему: ETW 114F
або, 1x 15 мм плита Megadeco
(для швидкого оздоблення та
ударостійкості)
Посилання на систему: ETW 114M
або, 1x15 мм плита Aqua Board
(для вологих приміщень)
Посилання на систему: ETW 114A
або, 1x15 мм плита LaDura
(для ударостійкості та
довговічності)
Посилання на систему: ETW 114L

Технічна інформація

Вогнестійкість: відповідно EN 1364-1 (без навантаження)	EI 90 хвилин (зсередини назовні) EI 90 хвилин (ззовні всередину)
Реакція на вогонь: відповідно EN 13501-2	Усі компоненти – щонайменше A2 з обмеженою горючістю Обшивка Weather Defence™ – A1 Негорюча Скломінеральна вата – A1 Негорюча
Звукоізоляція відповідно ISO 10140-2	49 R _w дБ або 43 R _w + C _{tr} дБ
Висота/міцність: відповідно EN 1993-1-1	Залежить від вітру та навантаження на обшивку
U-Коефіцієнт теплопередачі: відповідно до BR443 та BRE465 (за винятком корекції обшивки та кріплення)	Залежить від специфікації каркасу, орієнтовні значення нижче: 0.20 Вт/м²К Профіль 100x1.2 @ 600мм кроком 0.23 Вт/м²К Профіль 100x1.6 @ 300мм кроком 0.17 Вт/м²К Профіль 150x1.2 @ 600мм кроком 0.22 Вт/м²К Профіль 150x1.6 @ 300мм кроком

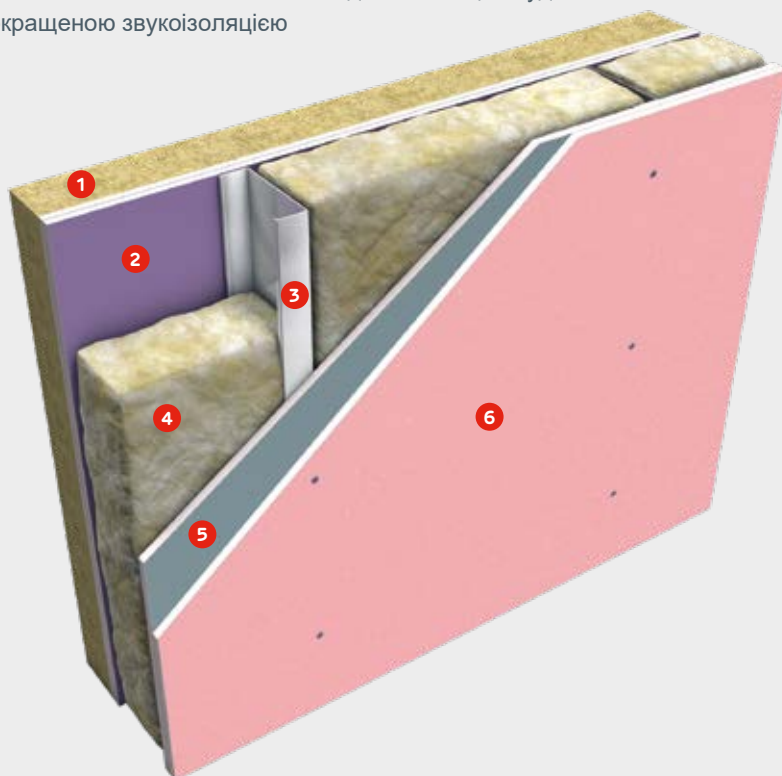
*Ламіновані пароізоляційні шари доступні там, де цього вимагає аналіз ризику утворення конденсату.

Примітка: Всі характеристики системи є орієнтовними, базуються на типових умовах, загальній ізоляції і не включають облицювання.
Для включення в остаточні розрахунки продуктивності необхідно визначити конкретну інформацію про об'єкт, будівлю, фасад, ізоляцію та облицювання.

СИСТЕМИ THRUWALL®

ETW 134: Подвійна обшивка Weather Defence™, подвійна обшивка зсередини - вогнестійкість 120 хвилин

120 хвилинна система Thruwall® для найвищих будівель з покращеною звукоізоляцією



- 1 Зовнішнє утеплення:**
100 мм мінеральна вата (0,035 Вт/мК)
- 2 Обшивка:**
2x12.5 мм Weather Defence™
- 3 Каркас:**
EOS каркас з легкої сталі
- 4 Ізоляція порожнин:**
Повне наповнення мінеральною ватою (0,035 Вт/мК)
- 5 Внутрішні плити (внутрішні):***
1x15 мм плита акуст. dB board
- 6 Внутрішні плити (зовнішні):***
1x15 мм плита Fire Board (для стандартного застосування)
Посилання на систему: ETW 134F
або, 1x15 мм плита Megadeco (для швидкого оздоблення та ударостійкості)
Посилання на систему: ETW 134M
або, 1x15мм плита Aqua Board (для вологих приміщень)
Посилання на систему: ETW 134A
або, 1x15 мм плита LaDura (для ударостійкості та довговічності)
Посилання на систему: ETW 134L

Технічна інформація

Вогнестійкість: відповідно EN 1364-1 (без навантаження)	EI 120 хвилин (зсередини назовні) EI 120 хвилин (ззовні всередину)
Реакція на вогонь: відповідно EN 13501-2	Усі компоненти – щонайменше A2 з обмеженою горючістю Обшивка Weather Defence™ – A1 Негорюча Скломінеральна вата – A1 Негорюча
Звукоізоляція відповідно ISO 10140-2	50 R _w дБ або 45 R _w + C _{tr} дБ
Висота/міцність: відповідно EN 1993-1-1	Залежить від вітру та навантаження на обшивку
U-Коефіцієнт теплопередачі: відповідно до BR443 та BRE465 (за винятком корекції обшивки та кріплення)	Залежить від специфікації каркасу, орієнтовні значення нижче: 0.20 Вт/м²К Профіль 100x1.2 @ 600мм кроком 0.23 Вт/м²К Профіль 100x1.6 @ 300мм кроком 0.17 Вт/м²К Профіль 150x1.2 @ 600мм кроком 0.23 Вт/м²К Профіль 150x1.6 @ 300мм кроком

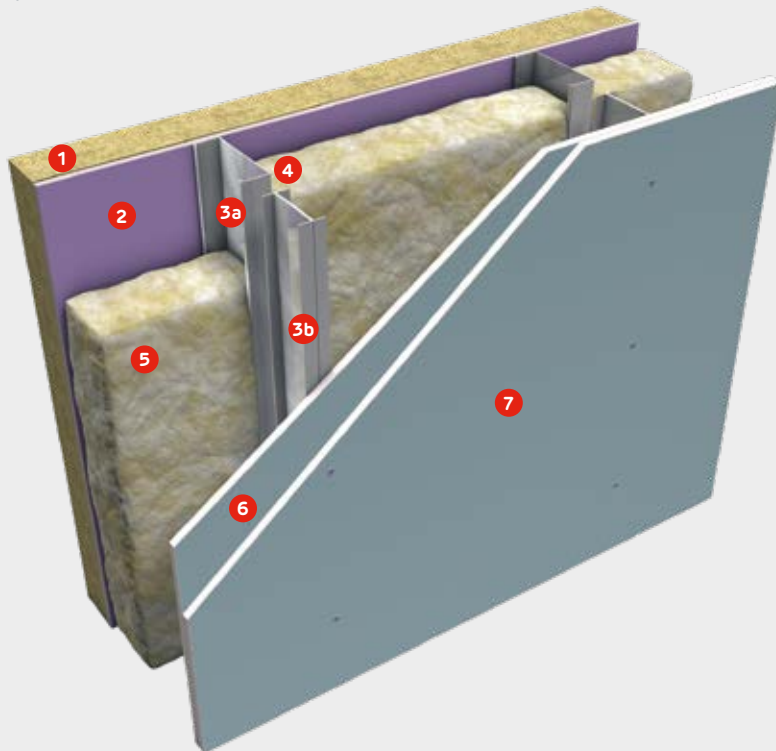
*Ламіновані пароізоляційні шари доступні там, де цього вимагає аналіз ризику утворення конденсату.

Примітка: Всі характеристики системи є орієнтовними, базуються на типових умовах, загальній ізоляції і не включають облицювання. Для включення в остаточні розрахунки продуктивності необхідно визначити конкретну інформацію про об'єкт, будівлю, фасад, ізоляцію та облицювання.

СИСТЕМИ THRUWALL®

ETW 213: Обшивка Weather Defence™,
подвійна обшивка зсередини –
вогнестійкість 60 хвилин

60-хвилинна система Thruwall® для середньоповерхових будівель



- 1 Зовнішнє утеплення:**
100 мм мінеральна вата
(0,035 Вт/мК)
- 2 Обшивка:**
1x 12.5mm Weather Defence™
- 3 Каркас:**
3a: EOS каркас з легкої сталі
3b: 70/90мм GTEC I-Stud каркас
- 4 Порожнина:**
Змінюється (мін. 10 мм)
- 5 Ізоляція порожнин:**
Часткове або повне наповнення
мінеральною ватою (0,035 Вт/мК)
- 6 Внутрішні плити (внутрішні):***
1x12.5 мм плита акуст. dB board
Посилання на систему: ETW 213D
або, 1x 12.5 мм плита Megadeco
(для швидкого оздоблення та ударостійкості)
Посилання на систему: ETW 213M
або, 1x12.5 мм плита Aqua Board
(для вологих приміщень)
Посилання на систему: ETW 213A
або, 1x12.5 мм плита LaDura
(для ударостійкості та довговічності)
- 7 Внутрішні плити (зовнішні):***
1x12.5 мм плита акуст. dB board
(для стандартного застосування)
Посилання на систему: ETW 213L

Технічна інформація

Вогнестійкість: відповідно EN 1364-1 (без навантаження)	EI 60 хвилин (зсередини назовні) EI 60 хвилин (ззовні всередину)
Реакція на вогонь: відповідно EN 13501-2	Усі компоненти – щонайменше A2 з обмеженою горючістю Обшивка Weather Defence™ – A1 Негорюча Скломінеральна вата – A1 Негорюча
Звукоізоляція відповідно ISO 10140-2	59 R _w дБ або 49 R _w + C _{tr} дБ
Висота/міцність відповідно EN	(SFS):Залежить від вітру та навантаження на обшивку 1993-1-1
Висота (внутрішня обшивка): відповідно L/240	IS70/B: 4.5м IS90/B: 5.4м
U-Коефіцієнт теплопередачі: відповідно до BR443 та BRE465 (за винятком корекції обшивки та кріплення)	Залежить від специфікації каркасу, орієнтовні значення нижче: 0.19 Вт/м²К Профіль 100x1.2 @ 600мм кроком + Профіль двотавровий @ 600мм кроком 0.23 Вт/м²К Профіль 100x1.6 @ 300мм кроком + Профіль двотавровий @ 600мм кроком 0.17 Вт/м²К Профіль 150x1.2 @ 600мм кроком + Профіль двотавровий @ 600мм кроком 0.22 Вт/м²К Профіль 150x1.6 @ 300мм кроком + Профіль двотавровий @ 600мм кроком

*Ламіновані пароізоляційні шари доступні там, де цього вимагає аналіз ризику утворення конденсату.

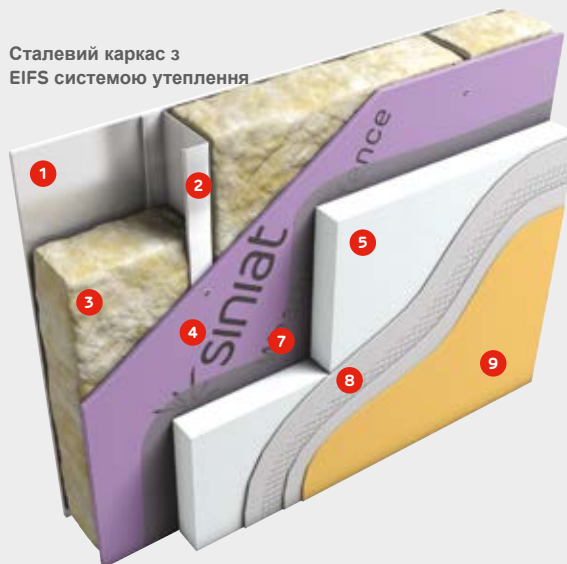
Примітка: Всі характеристики системи є орієнтовними, базуються на типових умовах, загальній ізоляції і не включають облицювання. Для включення в остаточні розрахунки продуктивності необхідно визначити конкретну інформацію про об'єкт, будівлю, фасад, ізоляцію та облицювання.

ТИПОВІ ВАРІАНТИ ОБЛИЦЮВАННЯ

Сталевий каркас з
EIFS системою утеплення
на планках



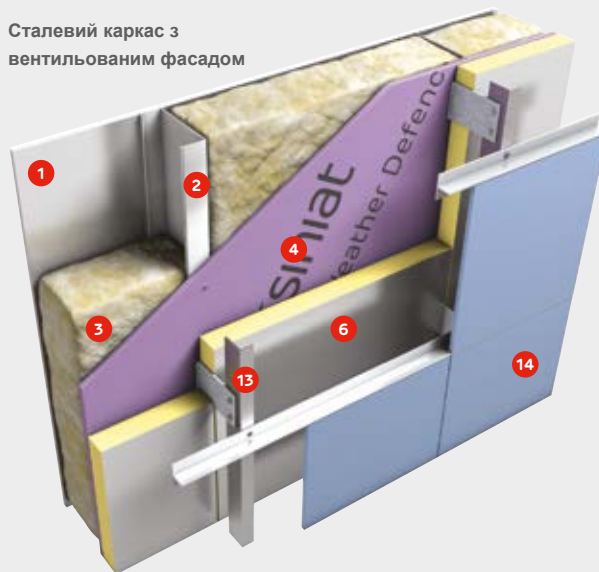
Сталевий каркас з
EIFS системою утеплення



Сталевий каркас з
цегляною кладкою



Сталевий каркас з
вентильованим фасадом



- 1 Siniat Внутрішня плита відповідно до специфікації
- 2 EOS Сталевий каркас за специфікацією виробника
- 3 Ізоляція з мінеральної вати відповідно до специфікації
- 4 Weather Defence™ зовнішня плита обшивки

- 5 Ізоляція системи EIFS закріплена на каркасі
- 6 Додаткова ізоляція порожнин
- 7 Кріплення ізоляції до плити за допомогою клею
- 8 Шар армуючої склосітки та клею
- 9 Фінішне оздоблення

- 10 Опорна рейка для ізоляції закріплена на каркасі
- 11 Кріплення цегляної кладки згідно рекомендацій виробника
- 12 Облицювання цегляною кладкою
- 13 Система каркасу вент. фасаду згідно рекомендацій виробника
- 14 Облицювання вент фасаду згідно специфікації

ПЕРЕВАГИ МОНТАЖУ

Чому Weather Defence™ монтується значно швидше, ніж цементно-стружкові плити.

- Пливу можна точно монтувати та різати за допомогою ножа для гіпсокартону
- Плита не потребує часу на транспортування до окремої зони різання
- Плита легка та зручна для транспортування, на об'єкті, її можуть переміщати дві людини
- Плита усуває потребу у супердифузійній мембрані, забезпечуючи захист від атмосферних впливів
- Дрібні деталі легко готуються для каркасу за допомогою дискової пилки
- Пливу можна залишити відкритою на каркасі терміном до дванадцяти місяців.

Але вам не обов'язково вірити нам на слово...



«У порівнянні з цементно-стружковими плитами, Weather Defence™ на 30% легша, швидше обробляється і має кращі технічні характеристики. Зрештою, ми отримали плиту з більшими перевагами, але за тією ж ціною».

Steve Waugh, Менеджер з проектування, BAM Construction

«...робота була виконана набагато швидше, більш безпечніше, і ми заощадили гроші».

Lee Davis, Керівник сайту, Mastok

«Завдяки меншій вазі Weather Defence™ ми змогли легко вирізати отвори на місці монтажу без необхідності кожного разу опускати плиту на землю. Це прискорило будівництво.»

Jurgen Mensinga, Директор, Elite Cladding Systems

«Weather Defence™ економить нам стільки часу - ми використовуємо її, коли потрібно».

Tommy Burke, Директор, Brebur

ПЕРЕВАГИ МОНТАЖУ

Можлива ручна обробка та гарантована безпека для здоров'я

Чому варто використовувати Weather Defence™?

Вага

Weather Defence™ важить 10,8 кг/м² що на 30% легше, ніж цементно-стружкова плита такої ж товщини, що полегшує її підйом та переміщення по майданчику.

Безпека

Для різання цементно-стружкових плит потрібна електрична циркулярна пила з гострим полотном. На відміну від цього, для Weather Defence™ потрібен лише ручний інструмент або ніж для гіпсокартону.

Небезпека пилу та зони різання

Під час різання цементно-стружкових плит може утворюватися велика кількість дуже дрібного пилу, що вимагає ефективної витяжної вентиляції. Часто зона різання знаходиться на деякій відстані від зони монтажу. На противагу цьому, метод «порізки та монтажу», що використовується для Weather Defence™, утворює мінімальний рівень пилу та бруду і не вимагає окремої зони різання.

Вплив шуму для сусідів

Оскільки плита Weather Defence™ дуже тихо ріжеться та легко монтується, вона виявилася дуже корисною для проектів, де сусіди знаходяться в безпосередній близькості - наприклад, при розширенні або в забудованих житлових районах.



Зробити проект стійким до погодних умов для покращення критичного етапу проекту

Weather Defence™ стійка до води, погодних умов та плісняви і може залишатися відкритою на каркасі до 12 місяців. Це робить проект водонепроникним, а це означає, що внутрішні спеціалісти - гіпсокартонщики, штукатурки, електрики, інженери з опалення тощо - можуть розпочати роботу заздалегідь завершеного фасаду.

«Якби ми будували традиційну цегляну конструкцію (замість використання Weather Defence™), нам знадобилося б два роки, щоб зробити будівлю водонепроникною».

Brian Smith, Менеджер з дизайну,
Graham Construction



ПЕРЕВАГИ МОНТАЖУ

ПРИКЛАД: Школа «Дельфін»

Школа «Дельфін» - це проект компанії «BAM Construction» з капітального розширення з метою створення нової двокласної початкової школи, розрахованої приблизно на 420 учнів. Оскільки будівництво ведеться на дуже обмеженому майданчику в самому центрі Брістоля, з близькими сусідніми об'єктами нерухомості та існуючою школою в декількох футах від будівельного майданчика, система Weather Defence™ надала підрядникам практичні переваги у вирішенні цих питань.



«Weather Defence™ легка порівняно з іншими продуктами. З точки зору різання у нас немає проблем з пилом, як у випадку з цементними плитами. Вам не потрібно займати великі площі для розкрою на місці. Нам слід пам'ятати про близькість багатьох сусідніх об'єктів, та рівень шуму і пилу».

Paul Lacey, Старший прораб, BAM Construction



«Плита Weather Defence™ ідеальна, тому що її можна легко транспортувати вручну двома людьми, вона досить легка, міцна і легко переміщується по майданчику».

Tyler Clark, Стажер-майстер, Optimum Drywall Systems Ltd



«Використовуючи плити Siniat Weather Defence™, легше сформувати різні кути, тоді як при використанні цементної плити вам доведеться використовувати спеціальну пилку, щоб розрізати цементну плиту, і це може бути методом проб та помилок. Оскільки (Weather Defence™) схожа на внутрішню гіпсокартонну плиту, ми можемо використовувати лобзик, рашпіль, або просто звичайну пилку, щоб сформувати такі кути акуратно».

Tyler Clark, Стажер-майстер, Optimum Drywall Systems Ltd.

Dolphin School,



Проект Siniat Weather Defence™:
Школа «Дельфін», Брістоль

Сектор: **Освіта**
Архітектор: AWW Architects
Підрядник: BAM
Субпідрядник: Optimum Drywall Systems Ltd

Школа «Дельфін» Брістоль

ІНЖИНІРИНГ ДЕТАЛЬНІШЕ WEATHER DEFENCE™

Створення герметичної оболонки

Weather Defence™ може значно зменшити витік повітря:

- Легко ріжеться і формується, утворюючи щільні, чисті та герметичні з'єднання навколо складних деталей
- Плита також надзвичайно стабільна, майже не розширюючись або стискаючись у відповідь на погодні умови та вологість, що робить з'єднання стабільними та герметичними протягом тривалого часу
- The Weather Defence™ - шар обшивки, який може утворювати надзвичайно велику площу фасаду будівлі. Цей шар легко герметизується та захищає від вологи, яка може проникати у внутрішню обшивку
- Плита і стики мають незначний потік повітря через це, проекти, побудовані з Weather Defence™ постійно перевищують необхідні значення герметичності, що вимагаються як будівельними нормами, так і конструкціями з низьким енергоспоживанням і низькою проникністю.

Лабораторні дані:

Повітропроникність:

- Перевірено на повітропроникність Європейський стандарт EN 12114
- Досягнуто 0,002 м³/м²/год – незначна повітропроникність.

Вологопоглинання:

- Було проведено ряд випробувань плит на розширення від вологи відповідно до EN318
- Досягнуте максимальне розширення плити усього 0,11 мм на 1м (0,011%), при відносній вологості від 65% до 85% , що є типовим для британського клімату.



Початкова школа Аберсінон, Південний Уельс

Специфікація проекту
на герметичність: 3 м³/м²/год
Досягнуто: 2 м³/м²/год

"Siniat Weather Defence™ плита, яка забезпечила ефективну первинну повітряну герметизацію для огорожувальних конструкцій у низці шкіл, які досягли менш ніж 1,5 м³/(год.м²) при 50 Паскалях".

Ед Вестгейт Директор, HRS Services Limited
(консультації та випробування на герметичність)

Стійкість до вологи та паропроникність

Weather Defence™ одночасно захищає від дощу та вологи, а також пропускає пару, як і супердифузійна мембрана.

- Weather Defence™ є надзвичайно стабільною плитою і розширюється лише на долі міліметра на мм при зміні вологості. Це означає, що не потрібно залишати зазори між плитами
- Сама плита має високу водостійкість але при цьому вона також є паропроникною, що дозволяє виводити шкідливу вологу, яка потрапила в стіну, назовні.

Лабораторні дані:

Випробування на паропроникність:

- Вимірюється як 0,49 МН-с/г, або 8μ, робить Weather Defence™ паропроникним будівельним матеріалом
- Відповідає вимогам супердифузійної мембрани повинна бути в межах 0,25 - 0,6 МН-с/г відповідно до BS5250.

Випробування на водостійкість:

- Випробування на водостійкість EN13859-2
- Досягнутий клас W1 – найвищий рівень водостійкості за класифікацією, як і для супердифузійної мембрани .

ВАЖЛИВО ВІДЗНАЧИТИ:

Стійкість до атмосферних впливів залежить від правильного встановлення та герметизації плит Weather Defence™ . Якщо монтаж був виконаний неякісно, або для певних складних деталей, все одно може бути рекомендована супердифузійна мембрана -розробники проекту повинні вирішити, чи існують ризики. Зсередини може знадобитися пароізоляційний шар з використанням гіпсокартону Siniat з паростійкою фольгованою основою. Слід провести аналіз ризику утворення конденсату, щоб визначити ймовірність утворення конденсату через внутрішню обшивку і визначити, чи потрібен пароізоляційний шар.



ВАЖЛИВО ВІДЗНАЧИТИ:

Пароізоляційні шари і супердифузійні мембрани - це не одне й те саме.

Пароізоляційний шар протистоїть будь-якій водяній парі, як у рідкому, так і в газоподібному стані, і в Британії використовується на внутрішній поверхні стіни, щоб утримувати водяну пару в приміщенні, а не пропускати її всередину стіни.

Супердифузійна мембрана використовується на зовнішній поверхні стіни, щоб запобігти проникненню дощу ззовні, але дозволяє воді у вигляді газу виходити, якщо вона все ж таки потрапить всередину стіни.

ІНЖИНІРИНГ ДЕТАЛЬНІШЕ WEATHER DEFENCE™

Як вона контролює вогонь на висоті понад 18 м

Вогонь:

- Weather Defence™ є повністю негорючим матеріалом. Це обшивальна плита єврокласу А1
- Гіпсова серцевина плити замикає вологу в кристалічній структурі гіпсового матеріалу, що знижує температуру під час пожежі
- Плита не буде діяти як додаткове паливо при пожежі в порожнині фасаду, в той час як супердифузійна мембрана є горючим матеріалом
- Плита може зменшити передачу вогню у разі загоряння інших матеріалів на фасаді

Реакція на вогневі випробування:

- Випробування проведено до BS EN 13501-1:2007
- Досягнуто єврокласу А1
- Повністю негорюча.

Випробування на вогнестійкість:

- Випробування проведені до BS 476-21, EN 1364-1 та EN 1365-1.

Фасади висотою понад 18 м:

- Як негорюча плита, Weather Defence™ відразу ж відповідає Затвердженому документу В (пожежна безпека) для фасадів висотою понад 18 м.

ВАЖЛИВО ВІДЗНАЧИТИ:

Для повної відповідності будівельним нормам можуть знадобитися протипожежні бар'єри всередині стіни або фасадної системи, щоб запобігти поширенню вогню зверху на поверх через порожнини або проникненню вогню з будівлі в порожнину.

Додатковий вогнезахист може знадобитися і в стіні для забезпечення вогнестійкого розділення приміщень.



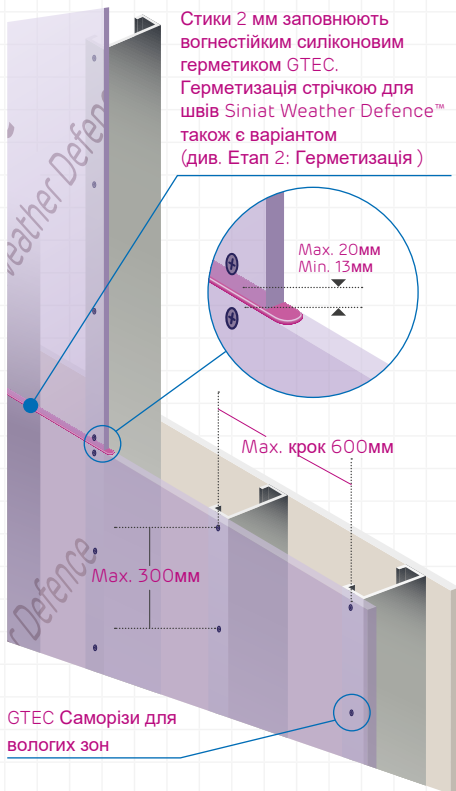
Університет Салфорда

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

Етап 1: Кріплення плити до сталевого каркасу*

Встановіть плити горизонтально у шаховому порядку.

Мал. 1 Типове кріплення плити до сталевого каркасу саморізами для вологих зон GTEC



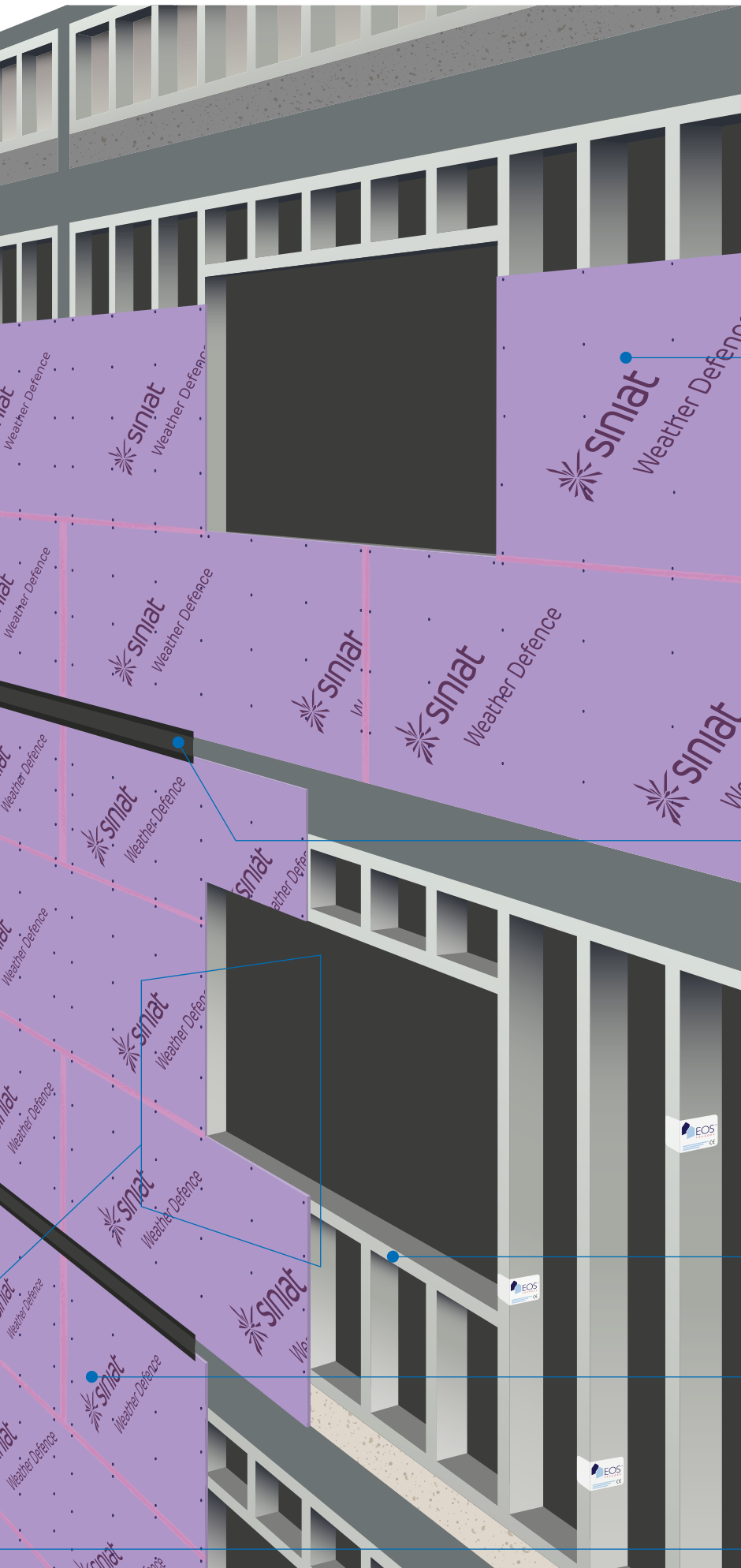
Розташуйте саморізи на відстані не менше 13 мм і не більше 20 мм від краю плити і заглибити щонайменше на 1 мм у основу, див. мал. 1, вище.

Закріпіть плиту на профіля саморізами кроком не більше 300 мм (або вужче, якщо цього потребують вітрові навантаження, див. Таблицю 1, вгорі праворуч).

Використовуйте саморізи для вологих зон GTEC для сталевих профілів або комбінації сталевих профілів товщиною до 3 мм (загалом).

Наша дочірня компанія EOS Façades спеціалізується на виробництві та проектуванні сталевих каркасних систем (SFS).

Зверніть увагу: під час кріплення плити до каркасу слід враховувати можливість руху каркасу та плити (термічного, гігроскопічного чи структурного).



Не кріпіть плити до профілів каркасу, крок яких перевищують 600 мм.

Більш високі вітрові навантаження можуть вимагати кріплення саморізами кроком менш ніж 300 мм, та/або зменшення кроку профілів каркасу ніж 600 мм, див. Таблицю 1, нижче.

Табл 1 стійкість до вітрового навантаження

КРОК ПРОФІЛЮ (ММ)	КРОК САМОРИЗІВ (ММ)	ВІТРОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ (кН/м ²)
600	300	1,275
600	200	1,915
400	300	1,915

Для герметизації температурних або деформаційних швів у шарі плити слід використовувати відповідні методи холодного ущільнення, такі як бутилові або EPDM стрічки інших виробників (наприклад, Tremco Illbruck).

Якщо товщина металу перевищує 3 мм, зверніться до технічної служби Siniat для отримання специфікації кріплення.

Плити можуть бути закріплені на каркасі, де кріплення проходить через проміжний матеріал (наприклад, мембрану, обрешітку або порожнисту рейку).

Відокремте плиту від місць, де може накопичуватися вода (наприклад, вологостійкі мембрани, порожнисті лотки) щонайменше на 5 мм. Плита повинна бути встановлена вище др та на 150 мм над рівнем землі.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ



Curved Weather Defence™ boards

Етап 1В: Вигин Weather Defence™

- Для вигину радіусом не менше 4 м крок профілів SFS має бути не більш 400 мм
- Зафіксуйте сталеві плоскі пластини FS90/W на каркасі у містах, що відповідають усім горизонтальним стикам плит
- Встановіть плиту Weather Defence™ горизонтально на профіля та укладіть за схемою «цегляної кладки».
- Закріпіть плиту за допомогою саморізів Siniat GTEC для вологих зон з максимальним кроком 300 мм
- Вогнестійкий силіконовий герметик або ущільнювальну стрічку для швів Weather Defence™, дивись навпроти.

Stage 2: Герметизація

Варіанти герметизації:

- Силіконові герметики забезпечують надійну герметизацію від атмосферних впливів, оскільки вони дозволяють з'єднати дві плити разом, що обмежує можливість потрапляння води та повітря
- Для вогнестійкості: використовуйте вогнестійкий силіконовий герметик GTEC, якщо потрібна вогнестійкість 30 хвилин або вище
- Ущільнювальна стрічка для швів Siniat Weather Defence™ може використовуватися там, де не потрібна вогнестійкість або звукоізоляція. Ущільнювальні стрічки слід перевіряти на сумісність з силіконовим герметиком, якщо вони використовуються разом. Використовуйте ґрунтовку при наклеюванні стрічок на силіконові шви

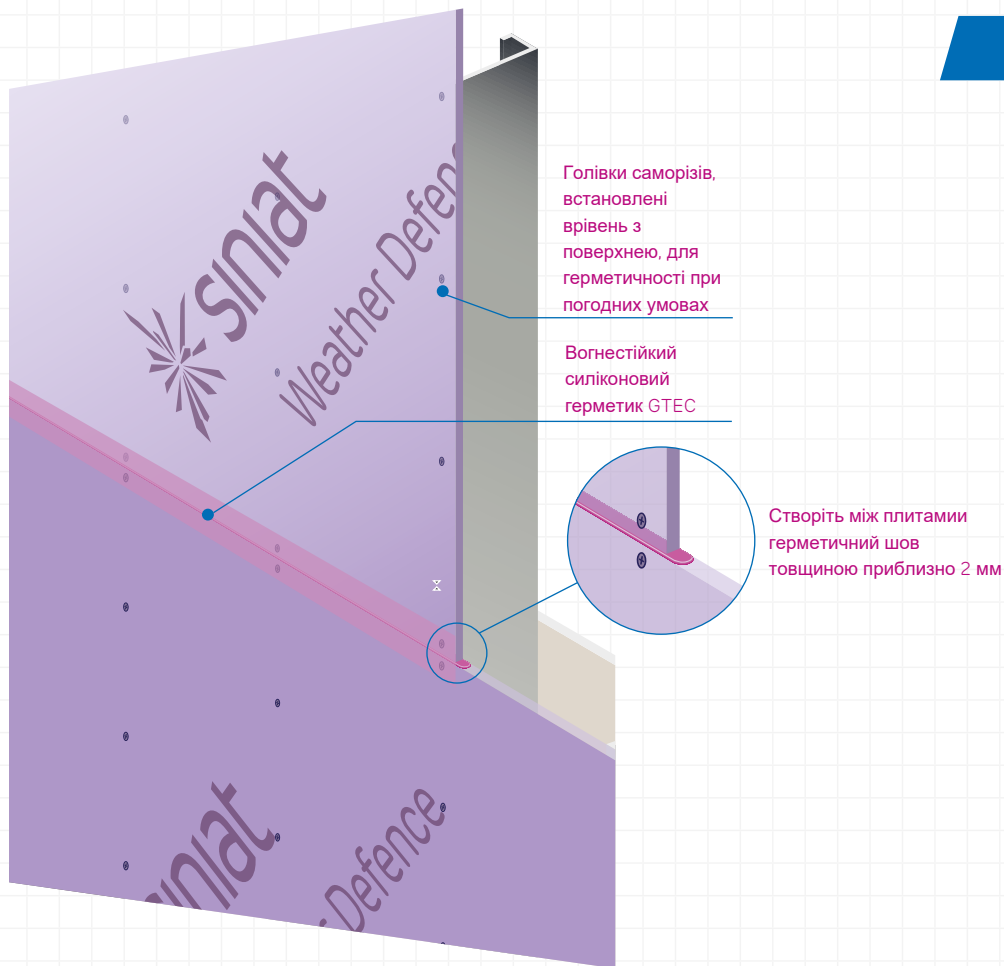
Нанесення герметика:

- Нанесіть герметик під час монтажу уздовж краю попередньо закріпленої плити перед встановленням наступної плити
- Нанесіть достатню кількість герметика, щоб створити герметичний шов товщиною прибл. 2 мм, коли наступна плита нещільно прилягає до попередньої

- Будь-які прогалини в герметику слід заповнити додатковим герметиком
- Головки саморізів, встановлені врівень з поверхнею стійки до атмосферних впливів. Ущільнення за допомогою герметика запобігає проблемам, коли саморіз не ідеально плоский
- Багаторазові спроби закріпити саморіз можуть призвести до утворення отворів, уважно перевірте, чи немає дірок, і зашпаклюйте їх герметиком
- Там, де водонепроникність є критичною, ми рекомендуємо докладний огляд і випробування
- Використовуйте гідроізоляційні матеріали тільки холодного нанесення
- Для ущільнення деформаційних швів у шарі плити, слід використовувати бутилові або EPDM стрічки, розроблені іншими виробниками.
- Методи герметизації та пов'язані з ними деталі повинні враховувати всі очікувані переміщення і задовольняти вимоги до акустичних, протипожежних, погодних або інших характеристик, які очікуються від шару обшивки Weather Defence™.
- Для підтримки вогнестійкості на деформаційних швах і в порожнинах можуть знадобитися додаткові шари плит або мінеральної вати.

Табл 2 Можливість герметизації

Метод герметизації швів	НЕОБХІДНИЙ РІВЕНЬ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ		
	Повітря	Акустика	Вогонь
Вогнестійкий силіконовий герметик GTEC	●	●	●
Стрічка для швів Siniat Weather Defence™	●	○	○



Використання стрічки для швів Weather Defence™

- Стрічку можна наклеїти в будь-який час протягом дванадцятимісячного періоду впливу після монтажу за умови, що обмежене проникнення води через незагерметизовані шви є прийнятним
- Не використовуйте стрічку у поєднанні з силіконовим герметиком. Якщо неможливо використання відповідну ґрунтовку поверх силікону, зверніться до служби технічної підтримки для отримання додаткової інформації
- Стрічка Weather Defence™ повітря- та водонепроникна та стійка до ультрафіолетового випромінювання не менше 12 місяців
- Поверхня плити Weather Defence™ повинна бути загалом чистою, сухою та вільною від масла, пилу та інших частинок або хімічних речовин, які можуть спричинити погану адгезію - значне забруднення може погіршити адгезію
- При герметизації стрічкою не потрібно залишати зазор між плитами, легке притискання плит зазвичай створює зазор 0-0,5 мм що є більш ніж достатнім для забезпечення розширення
- Знімайте підкладку зі стрічки в процесі роботи
 - Нанесіть стрічку по центру шва - це зазвичай покриває саморізи
- Нанесіть стрічку без зморшок або надмірного натягу. Щільно притисніть і розгладьте її на плиті Weather Defence™. Прокатка по стрічці валиком може покращити адгезію
- Зведіть до мінімуму кількість використаних шматочків стрічки, щоб зменшити ризик зазорів
 - У разі використання декількох шматків стрічки накладайте їх внахлест щонайменше 50мм. Переконайтеся, що перекриття щільно притиснуті до плити та повністю герметичні
- Спочатку загерметизуйте горизонтальні шви, а потім проклейте стрічки на вертикальні шви поверх горизонтальних смуг стрічки
- Патч-стрічки 150мм встановити, перпендикулярно до основної стрічки, замість того, щоб знімати смуги з плити Weather Defence™ і ризикувати пошкодженням основи
- Там, де потрібен високий рівень водонепроникності, рекомендується виконати тестування швів для виявлення отворів або зазорів
- Стрічку слід наносити при температурі від 5°C до 40°C. Монтаж можна проводити при температурі до -10°C і у вологих умовах, якщо є достатній рівень зчеплення з поверхнею. Для підвищення адгезії у важких умовах може знадобитися ґрунтовка, для отримання додаткової інформації зверніться до технічної служби.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

Етап 3: Перевірка плити

Ми рекомендуємо перевіряти плити Weather Defence™ на наявність пошкоджень перед закриттям шару обшивки (наприклад, ізоляцією або іншим облицюванням) і після екстремальних погодних умов.

Зверніть особливу увагу на:

- Будь-яке відшарування лицьового шару більше 5 мм
- Будь-яке погіршення якості серцевини плити більше ніж 2 мм глибиною, яке може виникнути в крайній частині плити, якщо вона ненавмисно була занурена у воду
- Будь-які значні вм'ятини, подряпини або розриви, що виникли під час будівництва
- Всі отвори в плиті, спричинені неодноразовими спробами закрутити саморізи, повинні бути загерметизовані (див. попередній розділ - Герметизація).

Як боротися з пошкодженнями:

- Невеликі ділянки пошкоджень, розміром до 15 мм x 15 мм і глибиною не більше 3 мм, можна залатати вогнестійкою стрічкою Siniat Fire Rated, стрічкою для швів Siniat Weather Defence™ або силіконовим герметиком.
- Ділянки розміром до 300 мм x 300 мм і глибиною до 5 мм можуть бути заповнені водостійкою сумішшю Siniat Aquamix
- Якщо площа пошкоджень перевищує 300 мм x 300 мм або якщо плита має отвори внаслідок пошкодження, її необхідно замінити.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

Етап 4: Кріплення ізоляції

Порожнини та фіксація ізоляції на профілях :

- Профіля або обрешітка можуть використовуватися з плитами Weather Defence™ для створення порожнин каркасу відповідно до вимог NHBC для житлових приміщень, або для підтримки фасадної ізоляції; яку слід кріпити безпосередньо до профілю каркасу
- Проміжні кріплення ізоляції, або кріплення, які не можуть бути розташовані на профілях каркасу можуть виконуватися безпосередньо на плитах Siniat Weather Defence™ за допомогою відповідних анкерів.

Може знадобитися зменшити крок для кріплення, щоб досягти належного опору висмикуванню; це має визначити постачальник сталевих систем або кваліфікований інженер.



Плита крупним планом

Фіксація ізоляції:

- Як щільна мінеральна вата, так і жорстка листова ізоляція з пінопласту підходять для використання з плитами Weather Defence™. Будь ласка, зверніться до розділу «Пожежа» на сторінці 31 цього каталогу для отримання додаткових вказівок щодо ізоляції на висоті понад 18 м.
- Кількість і тип кріплень ізоляції повинні бути визначені на основі оцінки вітрового навантаження, яка повинна бути виконана інженером з відповідною кваліфікацією. Це забезпечить максимальне позитивне та негативне навантаження на квадратний метр, яке необхідно витримати
- Стійкість до максимального навантаження не завжди потрібна у всіх місцях будівлі, наприклад, захищені фасади можуть зазнавати значно менших вітрових навантажень, тоді як на кутах їхня величина зростає
- Ізоляція може бути закріплена за допомогою механічного або клейового методу

Клейова фіксація:

- Використання клейового кріплення зазвичай забезпечує опір відриву, який у багато разів перевищує вітрове навантаження
- Клейове кріплення також обмежує вигин окремих плит ізоляції і запобігає утворенню невеликих повітряних проміжків позаду плит
- Наполегливо рекомендується при кріпленні ізоляції до плит Siniat Weather Defence™ - завжди дотримуйтесь рекомендацій та вказівок виробника клею
- Механічні кріплення необхідні для тимчасової підтримки власної ваги ізоляційної плити та для сприймання вітрових навантажень, поки клей не затвердіє
- Завжди рекомендується забезпечити тимчасову фіксацію ізоляції шляхом наскрізної фіксації на профіля. У тих випадках, коли це неможливо, можна тимчасово утримувати ізоляцію, закріплена безпосередньо на плиті за допомогою відповідних кріплень - потрібно мінімум п'ять кріплень на квадратний метр

- Стандарт NHBC 6.9.8 і стандарти CWCT вимагають використання одного додаткового негорючого кріплення на квадратний метр, вмонтованого в конструкцію, на додаток до кріплення клеєм.



Улаштування стрічки для швів Weather Defence™

Механічна фіксація:

- Необхідна кількість кріплень ізоляції залежить від величини вітрового навантаження на квадратний метр, якому необхідно протистояти
- Історично склалося так, що загальне вітрове навантаження ділиться на умовний опір висмикуванню, щоб отримати необхідну кількість кріплень, де кожне кріплення витримує однакове навантаження
- Як варіант, ізоляція кріпиться до металевих профілів, що зазвичай забезпечує висмикування >1,65 кН на одне кріплення (категорія В в Таблиці 3 на наступній сторінці), можна вважати такими, що забезпечують повну стійкість до вітрового навантаження.

Ця альтернативна конфігурація забезпечує оптимізоване рішення для кріплення

- Рекомендуються додаткові кріплення в області плити для обмеження прогину ізоляції та підтримки власної ваги (кріплення критеріїв категорії А в Таблиці 3, на обороті)
- На малюнку 3 на звороті показані типові схеми кріплення для суміжних теплоізоляційних плит 1,2 x 0,6 м для сприйняття вітрового навантаження 1,5кН/м² як приклад

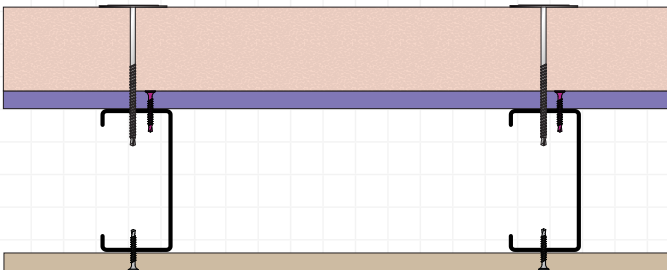
- Шайби для утримання ізоляції повинні бути відповідного розміру, щоб утримувати ізоляцію без пошкоджень і забезпечувати необхідний опір висмикуванню
- Додаткові кріплення можуть знадобитися на косяках, порогах або в інших місцях, де є варіації рами; за порадою слід звернутися до виробника системи
- При використанні порожнистих профілів кріплення для ізоляції не повинні попадати на щілини у профілі

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

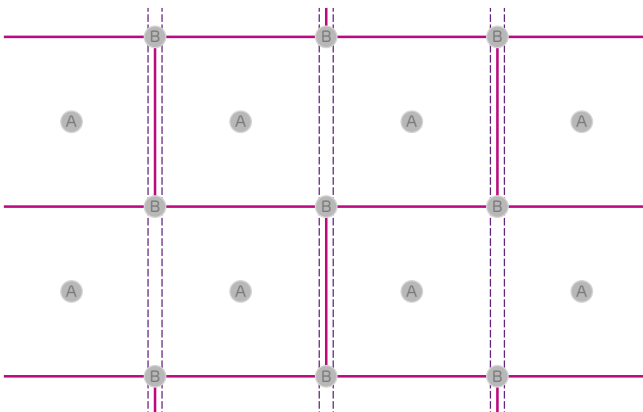
Табл 3 Категорії кріплення ізоляції

Категорія кріплення	Основа	Мінімальний опір навантаженню	Призначення кріплення ізоляції	Приклади
Категорія А	Siniat Weather Defence™	0,5 кН (середнє граничне)	Постійна підтримка власної ваги та обмеження прогину/вигину. Відсутність вітрового навантаження	<ul style="list-style-type: none"> • Etanco SK-RB • Spit Isomet CC
Категорія В	Сталь	1,65 кН (середнє граничне)	Постійна підтримка власної ваги та обмеження прогину/вигину. Забезпечення стійкості до вітрового навантаження	<ul style="list-style-type: none"> • Кріплення саморізами, наприклад, Ejut SW8R

Мал 2 Ізоляція кріпиться до профілів за допомогою типових кріплень для ізоляції (Категорія В у Таблиці 3)



Мал 3 Типова схема кріплення (ізоляційна плита 1,2 x 0,6 м) при 1,5 кН/м² характерному вітровому навантаженні (Типи кріплення у Таблиці 3)



Облицювання та кріплення системи фасаду:

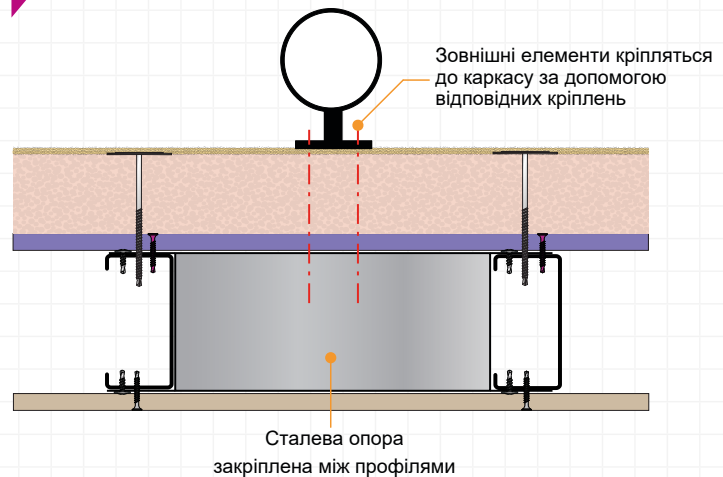
- Всі навантаження облицювання повинні бути безпосередньо сприйматися каркасом будівлі, а не плитою Siniat Weather Defence™. Плита Weather Defence може виступати у якості проміжного шару за умови, що кріплення облицювання прикріплені до каркасу через плиту.
- Тиск на систему Weather Defence™ від кронштейнів не повинен перевищувати 2,5 Н/мм². У рідкісних випадках, коли цей тиск перевищується, потрібні розпірні пластини.

Світильники:

- По можливості всі світильники слід кріпити на профілях каркасу.
- У певних місцях каркасу можуть бути встановлені відповідні накладки, щоб забезпечити можливість фіксації, наприклад, для зовнішнього освітлення або водостічних труб. В ідеалі для цього слід передбачити додаткові сталеві профіля або опори.
- Легкі світильники можна кріпити безпосередньо на плитах Siniat Weather Defence™ без підкладок за допомогою спеціальних анкерів. Загальні дані щодо витягування можна знайти на сайті technical.siniat@etexbp.co.uk або у постачальників кріплень, які проведуть тестування і підберуть кріплення для конкретного об'єкту.

Мал 4

Легкі світильники, що кріпляться до Weather Defence™



СТАЛЕВІ КАРКАСНІ СИСТЕМИ ВІД EOS FAÇADES

Додаткові системи від EOS Façades, компанії
Etex Building Performance .

У 2016 році компанія Siniat придбала виробника сталевих каркасних систем EOS Façades. Її асортимент легких сталевих каркасних систем - суцільні стіни, стійко-ригельні системи та збірні фасадні панелі - без особливих зусиль сумісні з Weather Defence™.

Як і Siniat, EOS Façades надає комплексну технічну підтримку, включаючи проектування та розрахунки конструкції.

Weather Defence™ у поєднанні із системою сталевого каркасу EOS



«На мою думку, EOS Façades є найкращим постачальником SFS у Великобританії; система EOS більш зручна у використанні з різних причин, а її якість перевершує все, що є на ринку».

Mark Huntley, Виконавчий директор,
M&P Contractors Wales Ltd



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Параметр	Значення	Од.вим.
Загальний	Щільність	860	кг/м ³
Механічні властивості	Міцність на вигин в поздовжньому напрямку згідно BS EN 520:2004	680	Н
	Міцність на вигин в поперечному напрямку згідно BS EN 520:2004	310	Н
	Модуль пружності в поздовжньому напрямку згідно BS EN 789:2004	3600	МПа
	Модуль пружності в поперечному напрямку згідно BS EN 789:2004	3150	МПа
	Ударостійкість згідно BS EN 15283-1:2008	GM-I	
	Міцність на стиск	9	Н/мм ²
Вогонь	Реакція на вогонь – Євро клас згідно BS EN 13501-1:2007	A1	
Термічний	Теплопровідність згідно BS EN 12667:2001	0.25	Вт/мК
	Термічний опір (плита 12,5 мм)	0.05	м ² .К/Вт
Проникність	Коефіцієнт пропускання водяної пари (плита 12.5мм) згідно BS EN ISO 12572:2001	0.49	г/м ² 24 год
	Коефіцієнт опору водяній парі (μ) згідно BS EN ISO 12572:2001	8	
Вологостійкість	Поглинання води (2 години занурення) згідно EN 520:2005	< 3	%
	Поглинання води поверхневе (2-годинний тест Кобба) згідно EN 520:2005	< 100	г/м ²
	Зміна розмірів (20°C/30%-65% відносної вологості), стабільність розмірів у поздовжньому напрямку згідно BS EN 318:2002	0.09	мм/м
	Зміна розмірів (20°C/65%-85% відносної вологості), стабільність розмірів у поздовжньому напрямку згідно BS EN 318:2002	0.11	мм/м
	Зміна розмірів (20°C/30%-65% відносної вологості), стабільність розмірів у поперечному напрямку згідно BS EN 318:2002	0.09	мм/м
	Зміна розмірів (20°C/65%-85% відносної вологості), стабільність розмірів у поперечному напрямку згідно BS EN 318:2002	0.05	мм/м
Стійкість до плісняви	Стійкість до утворення плісняви – ASTM 03273	10/10	Відсутність плісняви
Стійкість до висмикування (з 3-кратним коефіцієнтом запасу міцності)	Стійкість до висмикування (23°C /50% відносної вологості), саморізи Siniat для вологих зон (висока різьба) згідно EN 1383	312	Н
	Стійкість до висмикування (23°C /50% відносної вологості), саморізи Siniat для вологих зон (самонарізні) згідно EN 1383	326	Н
		254	Н
Міцність на зсув	Міцність на зсув відповідно до EN520	0.88	кН/гвинт
Стійкість до висмикування (по центру)	Siniat GTEC саморізи для вологих зон. Самонарізні	0.33	кН
	Siniat GTEC саморізи для вологих зон. Висока різьба	0.31	кН

Відходи та переробка

- Гіпсова серцевина у Weather Defence™ повністю придатна для вторинної переробки, а обрізки приймаються службою GTEC Wasteline Direct для переробки на нові гіпсокартонні вироби.
- Гіпсовий порошок з переробленої плити повністю відповідає критеріям якості BSI PAS109* за складом, вмістом паперових волокон і чистотою. Це забезпечує перенаправлення відходів зі звалищ на ринки вторинної переробки
- Weather Defence™ поставляється з мінімальною кількістю упаковки, а піддони складаються з матеріалів, придатних для вторинної переробки, що мають сертифікат PEFC.

*Специфікація для виробництва вторинного гіпсу

Транспортування та зберігання

При ручному переміщенні Weather Defence™, необхідно враховувати правила для ручного переміщення, щоб обмежити ризик пошкоджень, відповідно до Правил ручного переміщення матеріалів 1992 року.

Weather Defence™ постачається на палетах. Палети слід переміщувати за допомогою вилочного навантажувача або гідравлічного візка. Слід подбати про те, щоб техніка була здатна безпечно переміщуватися, а оператор був навчений і компетентний.

Weather Defence™ слід зберігати в сухих умовах, на рівних поверхнях .

Weather Defence™ стійка до атмосферних впливів при установці у вертикальній площині і здатна сприймати дощові опади

Weather Defence™ не підходить для використання у якості платформи або настилу, вона не витримує вагу тіла, тому важливо, щоб монтажники використовували незалежні опорні механізми.

Розміри

Товщина плити: 12.5 мм

Ширина плити: 1200 мм

Довжина плити: 2400 мм

Плит на палеті: 52

Вага плити: 10.8 кг/м²

Вага палети: 1.62 тонни

Макс. висота з палетою: 750 мм

Індивідуальний захист

Дихальні шляхи: При утворенні пилу та волокон рекомендується забезпечити належну локальну вентиляцію або витяжку. В якості альтернативи використовуйте відповідні засоби захисту органів дихання.

Очі: Рекомендується захист очей, якщо існує ймовірність утворення пилу та/або волокон, оскільки контакт з ними може спричинити подразнення.

Руки: Під час роботи з цим продуктом слід носити рукавички.

ГАРАНТІЇ

Система Weather Defence™ має 12-річну гарантію, якщо вона побудована з використанням компонентів і матеріалів Siniat. Система повинна встановлюватися кваліфікованими фахівцями відповідно до нашої останньої літератури та відповідного стандарту. Більш детальну інформацію можна знайти на сайті siniat.ua.

Weather Defence™ забезпечує високу ефективність

- Weather Defence™ має два сертифікати BBA; один на продукт і один на систему
- Інформація про систему забезпечує високу технічну підтримку.



