



Цементні плити **AQUAPANEL® Outdoor**

Монтаж на дерев'яному каркасі

Будьте упевнені,
обирайте AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Революційна технологія для зовнішніх стін



Плита, стійка до погодних впливів

Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor міцні, стійкі до погодних впливів, не горючі і, тому, вони чудово підходять для застосування в якості основи під штукатурну обробку у вентиляованих і не вентиляованих конструкціях зовнішніх стін.

Крім того, плити AQUAPANEL® Outdoor є компонентом систем зовнішніх стін КНАУФ: системи сухого будівництва, спрямованої у майбутнє, з унікальною комбінацією економічності, екологічності та будівельно-фізичних переваг, що значно перевищує традиційні способи будівництва.

Зміст

Монтаж на дерев'яній обрешітці

Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor	2
Технологія AQUAPANEL®	4
Обробка плит	5
Огляд продукції	6

Виконання робіт

Монтаж обрешітки і обшивки	8
Шви між елементами і блоками	9
Як згинати плити AQUAPANEL®	10
Шпаклювання і армування	11

Вузли та примикання

Примикання до цоколя / зовнішній кут	14
Примикання до даху / звісу покрівлі, фронтону	15
Примикання до дерев'яного фасаду	15
Внутрішній кут / внутрішній кут з вертикальним деформаційним швом	16
Вертикальний / горизонтальний деформаційний шов	17
Бічні відкоси вікна / верхній відкос вентилязованого вікна	18
Нижній край вікна	19
Трубний хомут / вентиляційна решітка / витяжна насадка	20
Захисна труба / маркіза / кріплення важких предметів	21

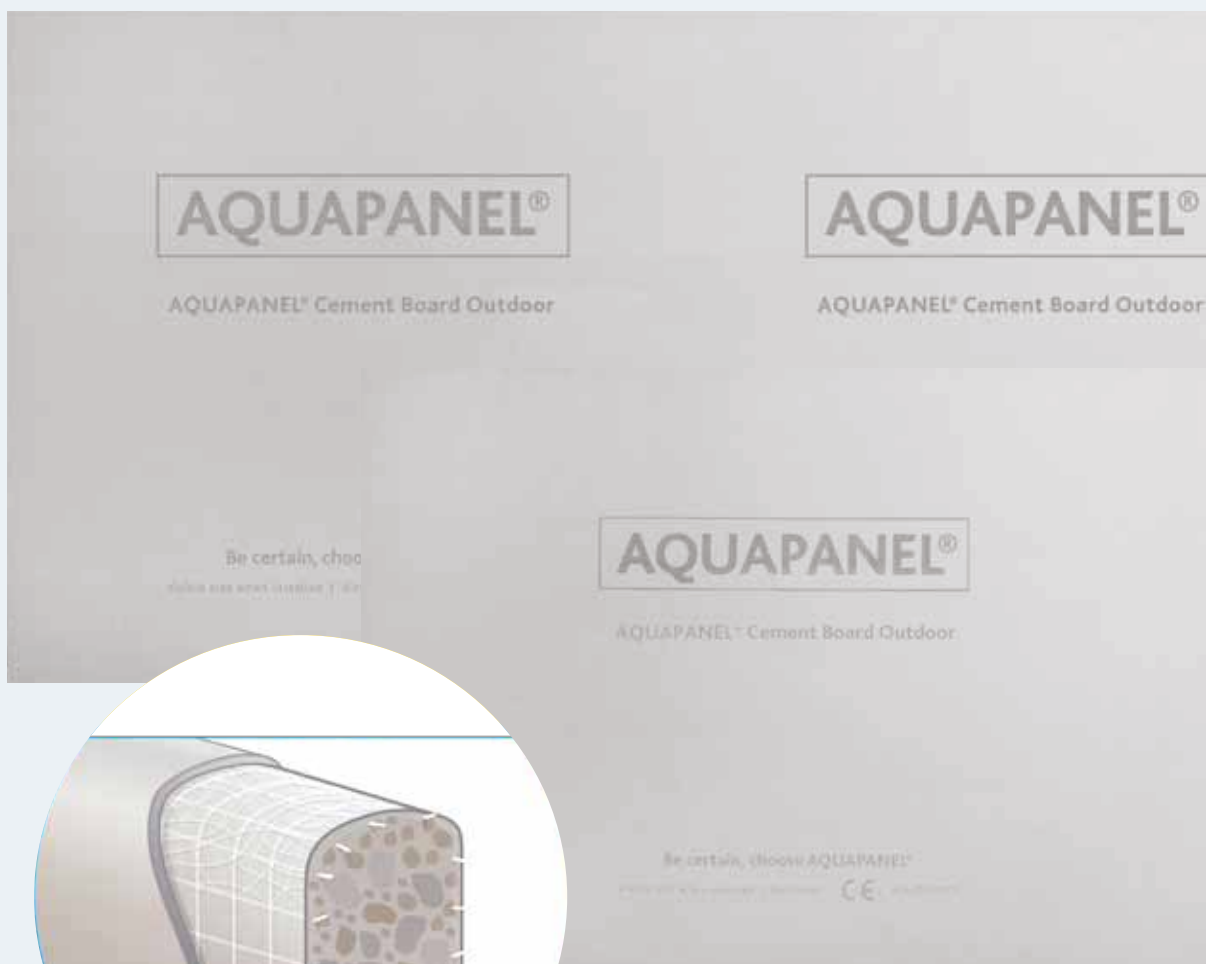
Витрати

Час монтажу, витрата матеріалів	22
---------------------------------	----



Технологія AQUAPANEL®

Формати та властивості плит



Різні формати плит для горизонтального і вертикального монтажу обшивки

Переваги:

- Інноваційна технологія будівництва з цементних плит
- Водостійкість – не розбухають и не кришаться
- Стійкість до вологи і погодних впливів
- Перевірена стійкість до циклів заморожування-відтаювання
- Стабільна і довговічна конструкція з портландцементу
- Стійкість до вигинів і ударів
- Безпечний та гігієнічний матеріал
- Не горючий
- Комплектна фасадна система зі штукатурним покриттям

Ефективність і економічність

- Не потрібні трудомісткі методи переробки та спеціальні інструменти
- Унікальна простота переробки плит для швидкого монтажу - надрізати і надломити
- EasyEdge™ – особливо удароміцна кромка
- Завдяки сухому способу будівництва не потрібен тривалий час на висихання
- Скорочення робочого часу, зменшення витрат на монтаж

Обробка плит

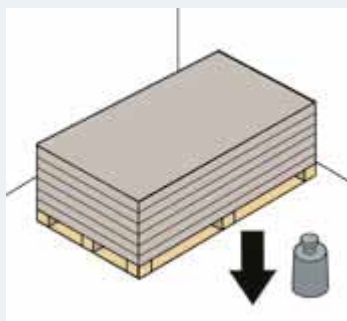
Транспортування, зберігання, розкрій / обрізка / свердління

Транспортування і зберігання

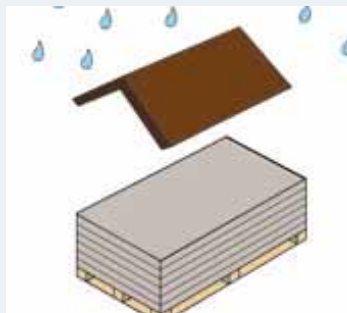
Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor слід переносити вертикально або використовувати візок для плит. Транспортування виконувати на піддонах вилковим навантажувачем або краном. При вантажно-розвантажувальних роботах необхідно уникати пошкодження кутів і кромок плит.



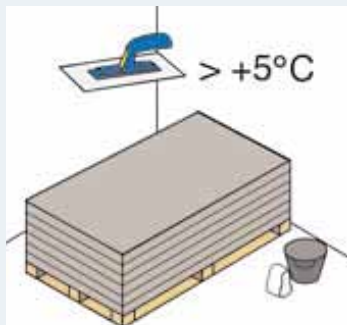
Забезпечити достатню несну здатність основи. Питома вага плит на піддонах (на одиницю площі) залежить від розмірів плит (див. Технічний паспорт виробів).



Плити AQUAPANEL® Outdoor необхідно до монтажу захищати від вологи і погодних впливів. Якщо плити намокли, перед монтажем їх необхідно висушити з двох сторін, уклавши на рівну поверхню.



Перед монтажем плити необхідно витримати в зоні монтажу для акліматизації до температури і вологості навколишнього середовища. Температура матеріалів і навколишнього середовища не повинна бути нижче +5°C. Шпаклівку для швів, клейовий і армувальний розчин, а також штукатурку не наносити при температурі нижче +5°C.



Розкрій / обрізка / свердління

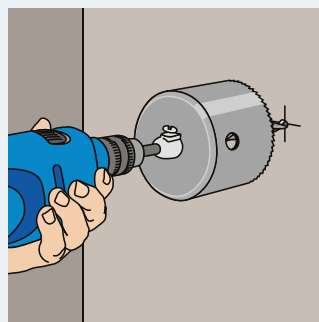
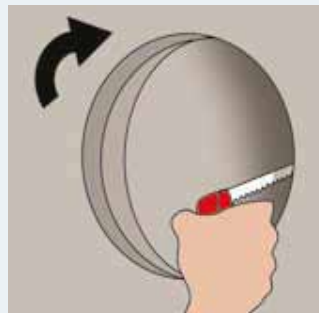
Размітити на плиті необхідні місця розрізів або отворів. Прорізати плити ножем з однієї сторони так, щоб був розрізаний армувальний шар. Надломити плити по лінії надрізу і розрізати армувальний шар із зворотного боку.



Гладкі поверхні розрізів, наприклад, на зовнішніх кромках, формуються за допомогою ручної дискової пили з пиловидаленням або механічного лобзика. Необхідно використовувати пильні полотна з твердих сплавів або з алмазним напиленням.



Отвори для прокладки кабелів і труб виконуються кільцевою пилою або лобзиком. Діаметр отвору повинен бути приблизно на 10 мм більше, ніж діаметр труби. Проміжок можна закрити манжетою, відповідним герметиком або герметизуючою стрічкою.



Огляд продукції

Асортимент плит та комплектуючі

Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor



Цементна плита AQUAPANEL® Outdoor - надійна, не горюча будівельна плита з агрегованого портландцементу з покриттям із армувальної скловолоконної сітки по лицьовій і тильній поверхнях. Матеріал поєднує всі переваги технології «сухого будівництва» і міцність кладки з цегли або блоків.

Для підвищення міцності поздовжні кромки плити додатково армовані (технологія EasyEdge®). Плити забезпечують міцну та надійну основу, що витримує екстремальні погодні умови.

Розміри:
900 x 1250 мм
900 x 2500 мм
1250 x 2000 мм
Товщина: 12,5 мм
Вага: прибіл. 16 кг/м²

Форма поставки:
30 шт. на піддоні
(900 x 1250 мм)
50 шт. на піддоні
(900 x 2500 мм, 1250 x 2000 мм)

Водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®



AQUAPANEL® Tyvek® - це паропроникна мембрана, непроникна для дощу і вітру. Вона застосовується у якості водовідвідного шару у невентильованих системах позаду обшивки з плит AQUAPANEL® Outdoor і запобігає проникненню води, що потрапила за плити, в конструкцію стіни.

Ширина: 1,5 м
Довжина: 75 м
м²/рулон: 112,5 м²

Форма поставки:
16 рулонів на піддоні

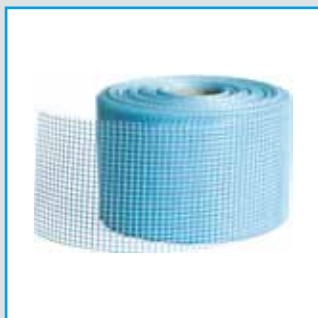
Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws



Шуруп для плит AQUAPANEL® SN 40 виготовлений з нержавіючої сталі і розроблений спеціально для кріплення цементних плит AQUAPANEL® Outdoor на вентильованих дерев'яних конструкціях. Довжина гвинтів становить 40 мм, вони призначені для кріплення обшивки в один шар.

Витрата:
15 шт./м² (міжосьова відстань стійок каркаса 625 мм).
Довжина: 40 мм
Упаковка: 250 шт. в коробці

Армувальна стрічка AQUAPANEL® Tape (10 см)



Армувальна стрічка AQUAPANEL® Tape (10 см) – це стрічка із скловолокна з лугостійким покриттям.

Витрата: прибіл. 2,1 м/м²
Ширина: 100 мм
Довжина: 50 м
Упаковка: 12 рулонів в коробці

Армувальна стрічка AQUAPANEL® Tape (20 см)



Сітчаста склотканина з великими чарунками для армування швів. Застосовується тільки в разі пофарбування армованої штукатурки.

Витрата: прибіл. 2,1 м/м²
Ширина: 200 мм
Довжина: 50 м
Упаковка: 5 рулонів в коробці

Армувальна сітка AQUAPANEL® Reinforcing Mesh



Армувальна сітка AQUAPANEL® Reinforcing Mesh - це сітчаста склотканина з великими чарунками, стійка до впливу лугів, застосовується для армування клейового і армувального розчину AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білий.

Витрата:

прибл. 1,10 - 1,15 м/м²

Вага: 160 г/м²

Ширина: 100 см

Довжина: 50 м

Форма поставки:

30 рулонів на піддоні

Шпаклівка для швів AQUAPANEL® Joint Filler – сіра



Шпаклівка AQUAPANEL® Joint Filler – сіра – це цементна шпаклювальна маса для обробки швів із застосуванням армувальної стрічки AQUAPANEL® Tape (10 см) для цементних плит AQUAPANEL® Outdoor. Застосовується також для укладання армувальної стрічки AQUAPANEL® Tape (20 см).

Витрата: прибл. 0,7 кг/м²

Форма поставки:

20 кг/мішок

48 мішків на піддоні

Клейовий і армувальний розчин AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білий



Базова штукатурка на основі цементного в'язучого для суцільного тонкошарового оштукатурювання поверхні цементних плит AQUAPANEL® Outdoor. Мінімальна товщина шару складає 4-6 мм.

Час затвердіння: 1 день/вся товщина шару.

Витрата: прибл. 6,3 кг/м²

Форма поставки:

25 кг/мішок

42 мішка на піддоні

Штукатурна ґрунтовка AQUAPANEL® Basecoat Primer



Штукатурна ґрунтовка AQUAPANEL® Basecoat Prime - це готова до застосування водна емульсія білого кольору для обробки клейового і армувального розчину AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білий перед нанесенням декоративної оздоблювальної штукатурки. Регулює вбирну здатність основи і після висихання має білий колір.

Витрата: 100 - 150 г/м²

Форма поставки:

15 кг/відро

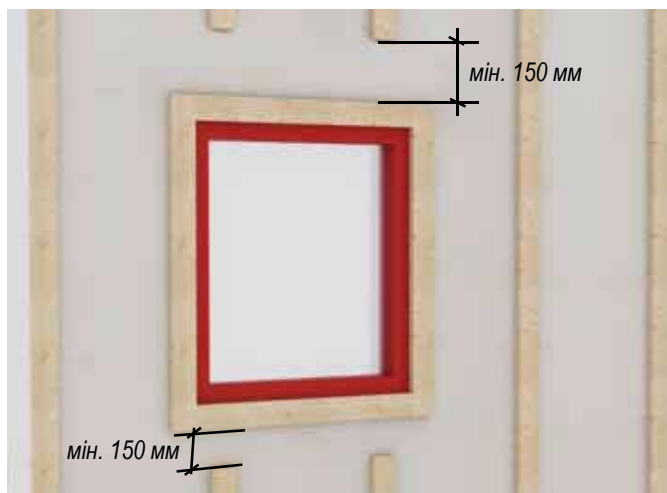
24 відра на піддоні

Виконання робіт

Монтаж обрешітки і обшивки, шви між елементами і блоками

Монтаж обрешітки

На несну основу закріпити дерев'яну обрешітку (согнутельний клас деревини - S10, захист деревини згідно DIN 68800) через водонепроникну мембрану AQUAPANEL® Tyvek®. Обрешітка кріпиться з максимальною міжосьовою відстанню 625 мм. Параметри обрешітки брати відповідно до таблиці (стор. 9). Навколо вікон закріплюються додаткові рейки для формування віконних відкосів. Вертикальні бруси не повинні доходити до віконних рам приблизно на 150 мм. Зверніть увагу на стабільність основи для полос плит AQUAPANEL®, які будуть монтуватися пізніше на вертикальних і горизонтальних швах між блоками.



Навколо прорізу монтуються додаткові опори для плит та віконних відкосів.

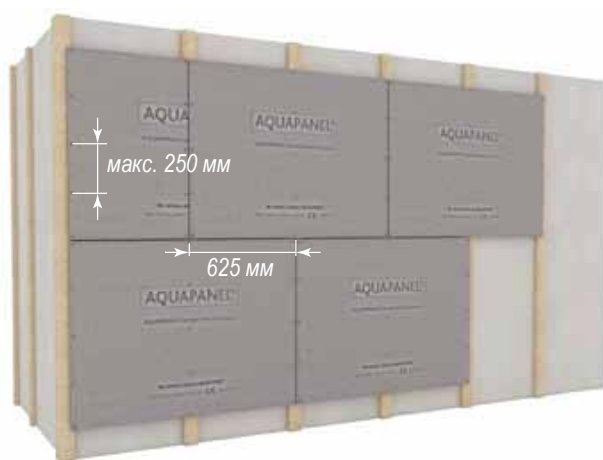


На цоколі та інших отворах вентиляційного зазору встановлюється захисна решітка від тварин (нижній край цоколя ≥ 150 мм над рівнем землі).

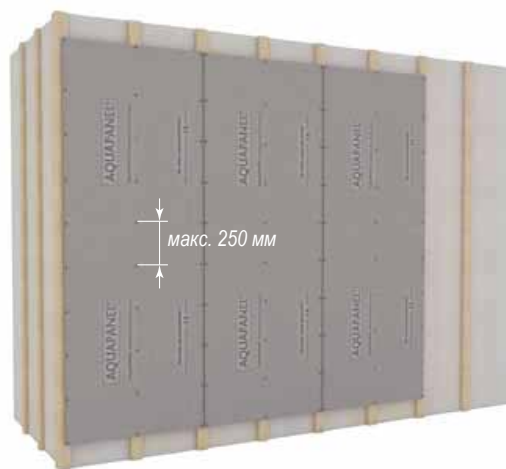
Монтаж плит

Закріпити плити AQUAPANEL® Outdoor зі зміщеними швами (мін. 625 мм, половина плити) з просвітом 3 – 5 мм між плитами. Лицьова сторона (гладка поверхня з великим текстом) повинна бути спрямована назовні (видна після монтажу).

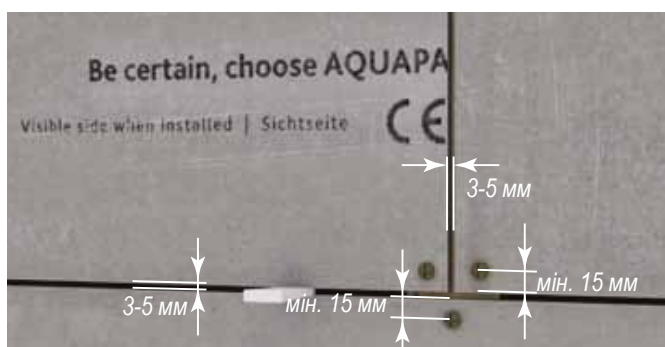
Видима обрешітка для кріплення полос плит AQUAPANEL® в стиках блоків



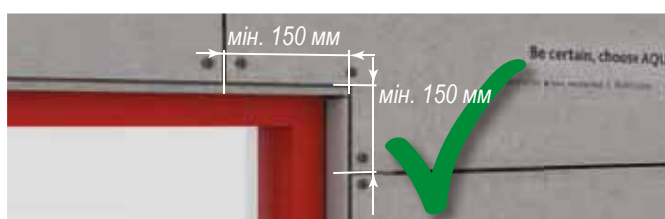
Горизонтальний монтаж цементних плит AQUAPANEL® Outdoor на вертикальних брусах з міжосьовою відстанню макс. 625 мм.



Вертикальний монтаж плит AQUAPANEL® Outdoor на вертикальних брусах з міжосьовою відстанню макс. 625 мм.



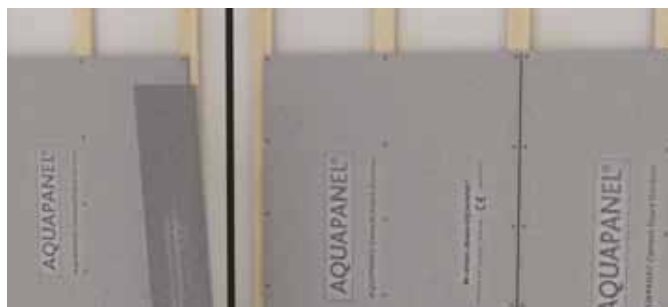
Відстань між шурупами і кромкою плити складає мін. 15 мм. Шов шириною 3-5 мм між плитами забезпечується розпірними клинами, шнуром-причалкою або ґвинтами.



Зміщення плит має становити мін. 150 мм або до наступного бруска обрешітки, щоб шви між плитами не розміщались на продовженні відкосів.

Шви елементів і блоків

Всі шви між блоками закриваються полосами плит AQUAPANEL® Outdoor. Плити монтуються зі зміщеними швами (мін. 300 мм). Кріплення плит на каркасі здійснюється шурупами AQUAPANEL® Maxi Screws з кроком макс. 250 мм.



Ширина просвіту між плитами складає 3-5 мм.



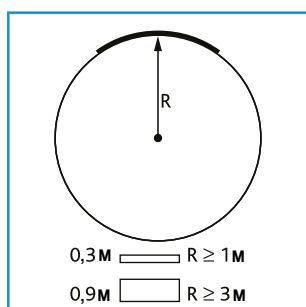
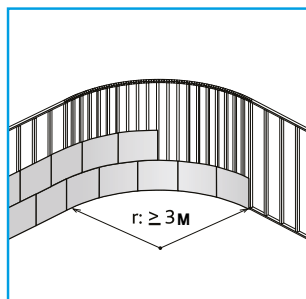
Плити кріпляться на рами наступним чином:		Переріз брусів
ґвинти	Шуруп AQUAPANEL® SN40 с кроком макс. 250 мм вздовж кромки і по поверхні плит	30/80
Скоби	Haubold серія SD 91000 (нержавіючі) Haubold тип KG 700 CRF (нержавіючі)	30/80 30/60

Виконання робіт

Як згинати плити AQUAPANEL® Outdoor

Криволінійні стіни

Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor ідеально підходять для обшивки заокруглень і криволінійних стін. Перед монтажем сухим плитам слід надати необхідну форму. При такому формуванні на поверхні плит з'являються дрібні тріщинки, які не призводять до зниження міцності або функціональної придатності плит. Каркас для кріплення попередньо зігнутих плит AQUAPANEL® Outdoor слід формувати у вигляді дуги відповідно до необхідної форми. В разі малого радіусу необхідно встановлювати додаткові стоякові або несні профілі / бруси. Відстань між стояковими або несними профілями / брусами приймати макс. 312,5 мм. Мінімальний радіус вигину цементних плит AQUAPANEL® Outdoor залежить від ширини плит.



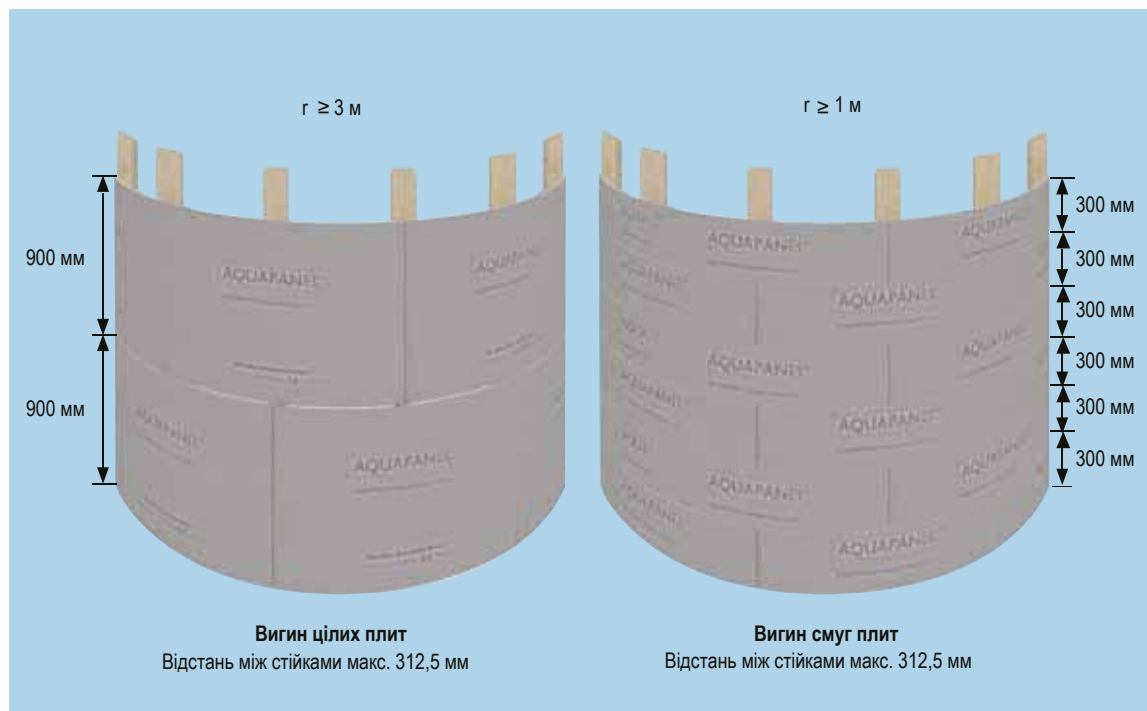
Радіус ≥ 3 м
Формат плит: 1250 x 900 мм
Радіус ≥ 1 м
Формат плит 1250 x 300 мм
(плити необхідно розрізати самостійно)

Вигин цементних плит AQUAPANEL® Outdoor

Каркас збирається із дерев'яних стійок відповідно до необхідної форми з відстанню між брусами згідно таблиці нижче.

Ширина плит/смуг	Мін. радіус	Макс. відстань стійок
900 × 1250 мм	≥ 3000 мм	312,5 мм
300 × 1250 мм	≥ 1000 мм	312,5 мм

Перед монтажем необхідно попередньо зігнути плити всуху. Зафіксувати один кінець плити, а тіло та інший кінець плити згинати вперед і назад, щоб зламати осердя плити, і вона стала гнучкою. Так плиту можна зігнути до необхідного радіуса. На поверхні можуть утворюватися невеликі тріщини, але вони не погіршують властивості плити. Зігнуті плити монтується на стіні так само, як і рівні. Можна замовити смуги плит необхідного розміру на заводі-виробнику або нарізати їх самостійно на будівельному майданчику.



Вигин цілих плит

Відстань між стійками макс. 312,5 мм

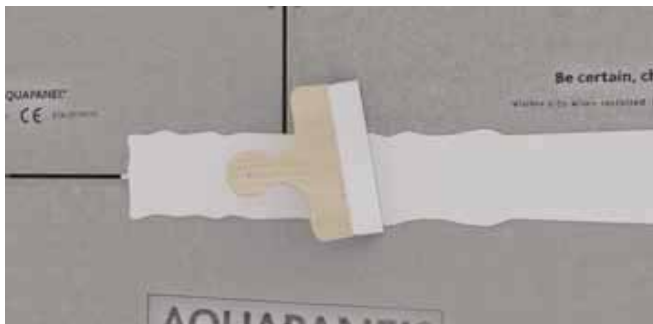
Вигин смуг плит

Відстань між стійками макс. 312,5 мм

Виконання робіт

Шпаклювання і армування

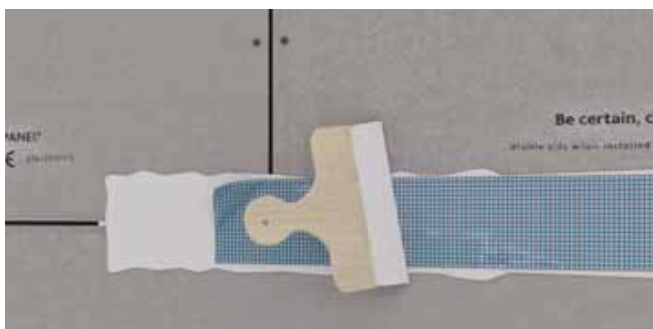
Вказівки по шпаклюванню відносяться до горизонтального і вертикального типу монтажу плит AQUAPANEL® Outdoor. Мінімальна температура при виконанні робіт складає +5°C. Шпаклювати плити відразу після монтажу.



Всі шви плит заповнити шпаклівкою для швів AQUAPANEL® Joint Filler – сіра.



Вказівка: Якщо фасад з гладкою штукатуркою повинен фарбуватися, всі шви між плитами необхідно армувати армувальною стрічкою для зовнішніх робіт AQUAPANEL® Tape (20 см).



Шпаклівка армується відповідною стрічкою для швів AQUAPANEL® Tape (10 см). При з'єднанні смуги стрічки повинні розташовуватися внахлист мін. 100 мм.



Зашпаклювати всі місця розташування шурупів / кріплень тією ж шпаклювальною масою, що і шви.



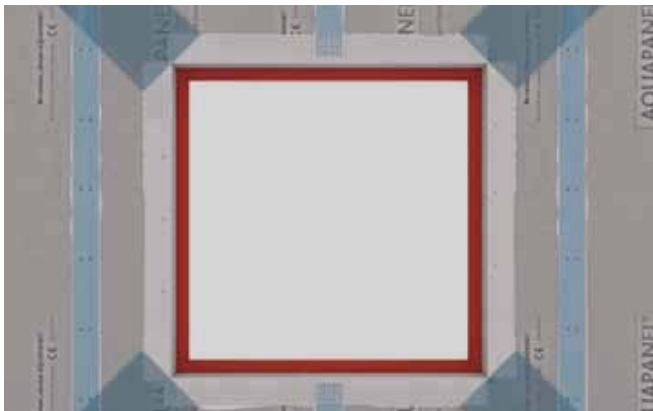
Зафіксувати кромочний профіль з крапельником шпаклівкою для армування або для швів. Оздоблювальний профіль утворює зливну полку і одночасно створює чисту і рівну лінію на цоколі.



На всіх зовнішніх кутах, відкосах дверей і вікон в клейовий і армувальний розчин AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білий або в шпаклівку для швів встановлюється кутовий профіль.

Виконання робіт

Шпаклювання і армування



Перед нанесенням клейового і армувального розчину AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білого всі кути віконних і дверних прорізів армуються по діагоналі смугами з армувальної сітки розміром прибл. 30 x 50 см. При цьому смуги укладаються в клейовий і армувальний розчин AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білий.



Клейовий і армувальний розчин AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білий наноситься вручну або механізованим способом. При нанесенні зубчастим шпателем (крок зубців 8 мм) утворюється корисний шар розчину товщиною 4 мм.



Укласти армувальну сітку у вологий розчин з перекриванням країв сітки мін. 100 мм. Нанести другий шар розчину гладким шпателем без утворення розривів, вирівняти нерівності. Для подальшого загладжування поверхні використовувати широкий інструмент для створення якомога більш гладкої поверхні. Загальна товщина клейового і армувального розчину з армувальною сіткою повинна складати 5–7 мм. Після закінчення даного етапу робіт армувальна тканина розташовується у верхній третині шару розчину.

При нанесенні клейового і армувального розчину AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білий створити зубчастим шпателем (крок зубців 8 мм) шар товщиною 4 мм.

Акуратно укласти армувальну сітку. Гладкою кельмою нанести ще один шар розчину товщиною 2 мм, щоб закрити поверхню та вирівняти нерівності. Час висихання клейового і армувального розчину QUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білий (вся товщина шару) складає один день.

Після висихання розчину обробити всю стіну штукатурною ґрунтовкою AQUAPANEL® Basecoat Primer.

Декоративна штукатурка наноситься вручну або механізованим способом, в обох випадках її можна структурувати вручну.

Вибір фарби для фасадної штукатурки

При виборі фарби для фасадної штукатурної системи КНАУФ для вентиляованих фасадів необхідно врахувати показник світлості тону (Н), який не повинен бути менше значення, зазначеного в таблиці.

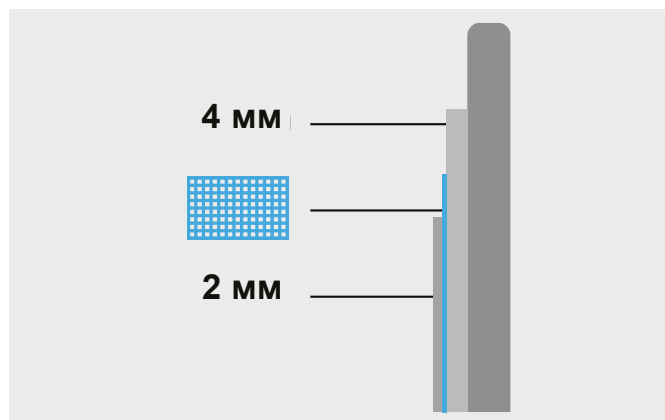
Значення Н для певної фарби часто вказується в колірній карті постачальника фарби.**

Вказівка:

Детальна інформація про використання декоративних штукатурок КНАУФ на цементних плитах для зовнішніх робіт AQUAPANEL® Outdoor наведені в брошурі „Строить наружные стены быстрее методом сухого строительства“ (стор. 30).

* на невеликих поверхнях з подвійним армуванням сіткою

** якщо мінімальне значення, вказане виробником фарби, вище мінімального значення в таблиці, воно має силу.

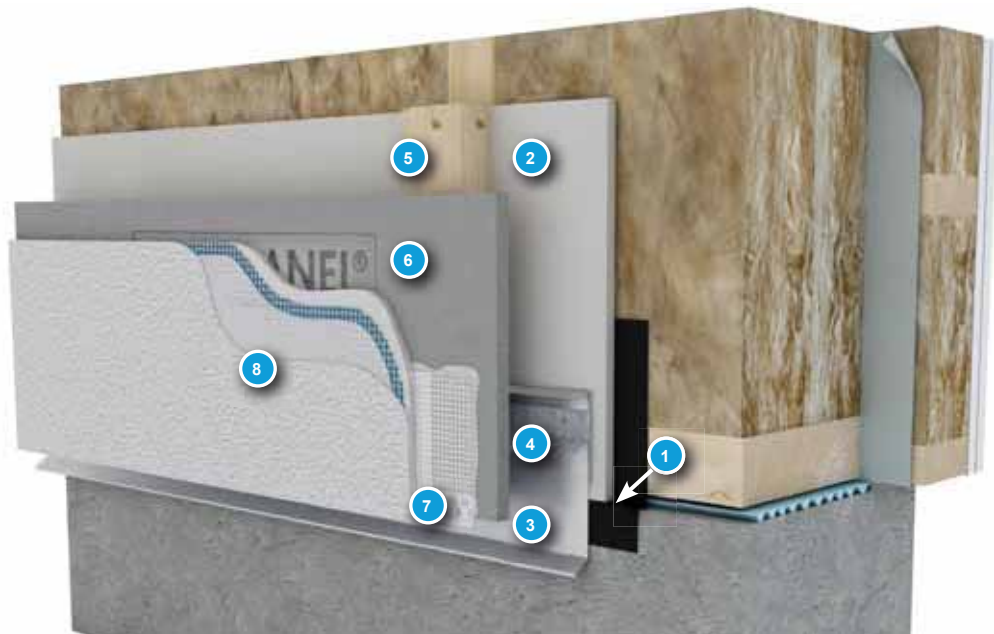


Вид штукатурки	Накритка	Значення Н
Нижній шар		
Мінеральна	Органічна	15 (10)*
Мінеральна	Мінеральна	20

Деталі та примикання

Примикання до цоколя / зовнішній кут

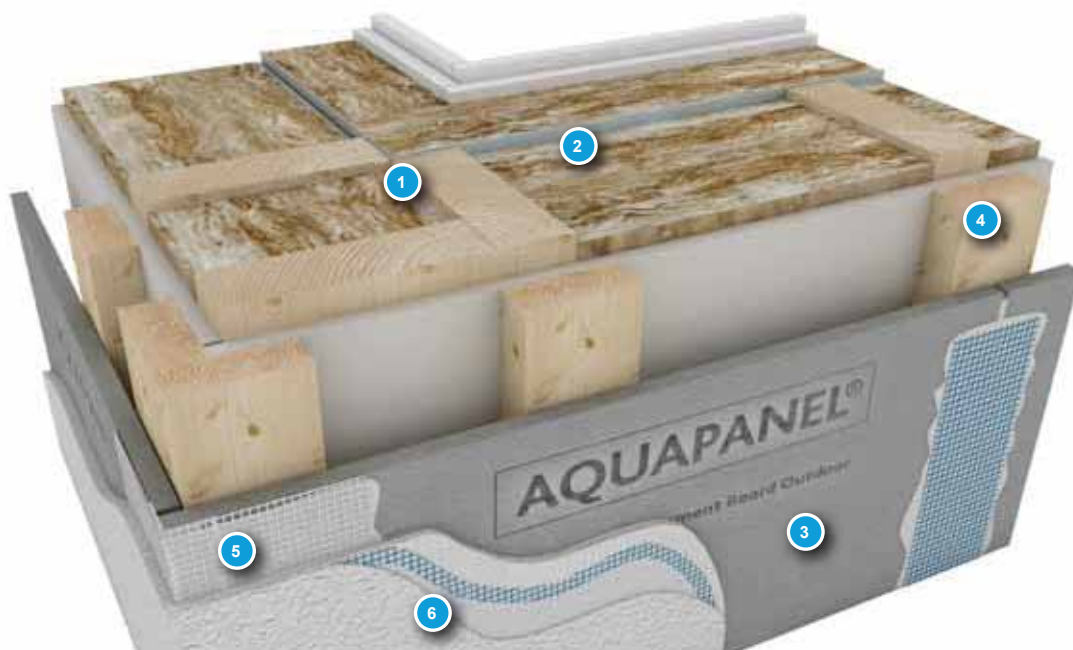
Примикання до цоколя



Нижній край цоколя розташовується на висоті ≥ 150 мм над рівнем землі

- | | |
|---|---|
| 1. Гідроізоляційне полотно згідно DIN 18195 | 4. Ґрати для захисту від дрібних тварин |
| 2. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek® | 5. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм) |
| 3. Деталь цоколя* | 6. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor |
| | 7. Профіль з крапельником |
| | 8. Штукатурна система КНАУФ |

Зовнішній кут



- | | |
|---|---|
| 1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek® | 4. Шви між плитами заповнити шпаклівкою AQUAPANEL® Joint Filler – сірою і армувати стрічкою AQUAPANEL® Tape (10 см) |
| 2. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм) | 5. Кутовий штукатурний профіль 100 x 100 мм |
| 3. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor | 6. Штукатурна система КНАУФ |

* Металеві профілі за погодженням зі слюсарем (див. стор. 8).

Деталі та примикання

Примикання даху до фасаду / до дерев'яного фасаду,
звісу покрівлі / фронтону

Примикання даху до фасаду



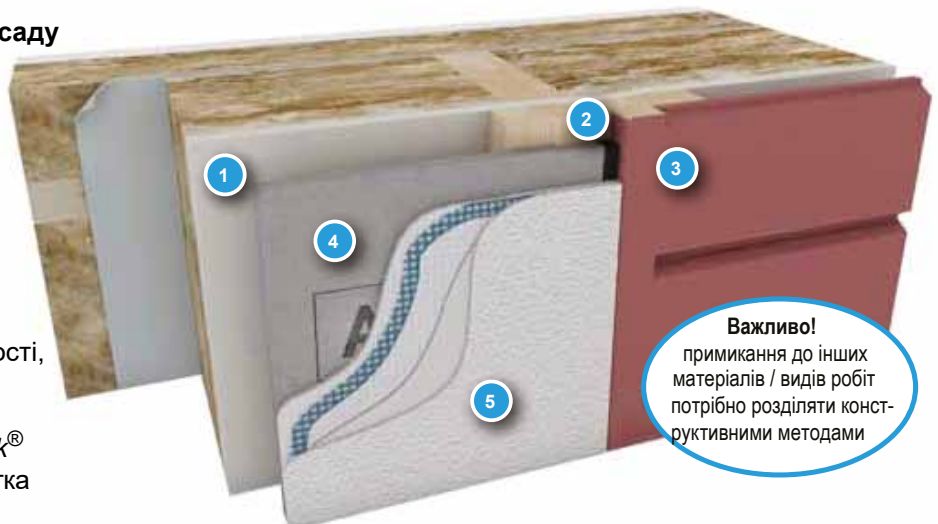
1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
2. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм)
3. Суцільний крапельник (встановлюють покрівельники)
4. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
5. Гідроізоляційне полотно згідно DIN 18195
6. Нижня накладка
7. Вертикальна плита з кріпильним металевим листом (встановлюють покрівельники)
8. Зливна поличка з вентиляційною решіткою
9. Штукатурна система КНАУФ
10. Еластична стрічка

Звіс покрівлі / фронтон



1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
2. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм)
3. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
4. Штукатурна система КНАУФ
5. Вентиляційний профіль для дахів

Примикання до дерев'яного фасаду



1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
2. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм)
3. Еластична стрічка
4. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
5. Штукатурна система КНАУФ

Важливо!
примикання до інших
матеріалів / видів робіт
потрібно розділяти кон-
структивними методами

Деталі та примикання

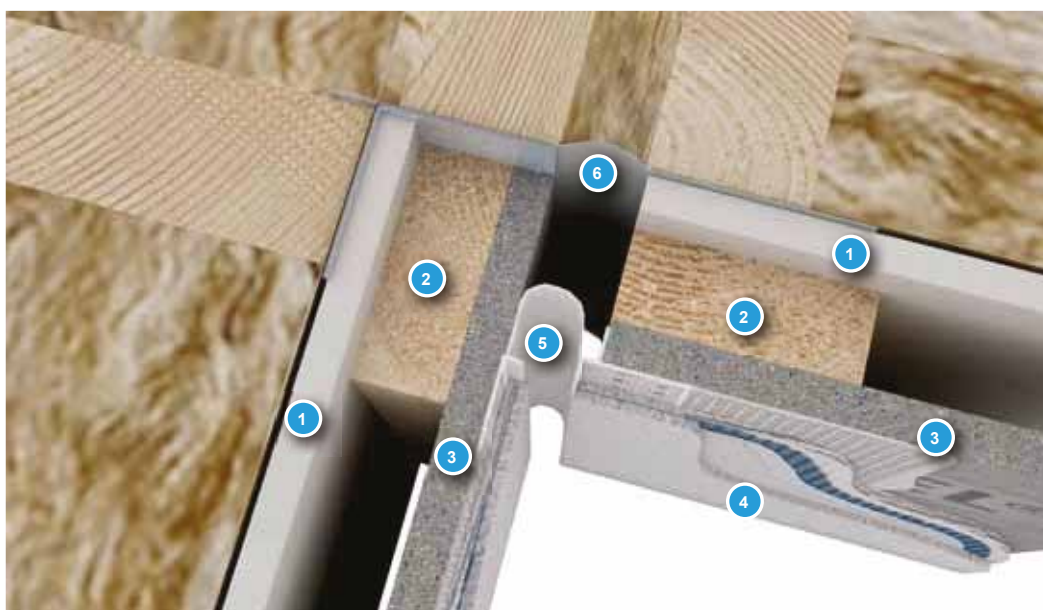
Внутрішній кут і внутрішній кут з вертикальним деформаційним швом

Внутрішній кут



1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
2. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм)
3. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
4. Штукатурна система КНАУФ

Внутрішній кут з вертикальним деформаційним швом



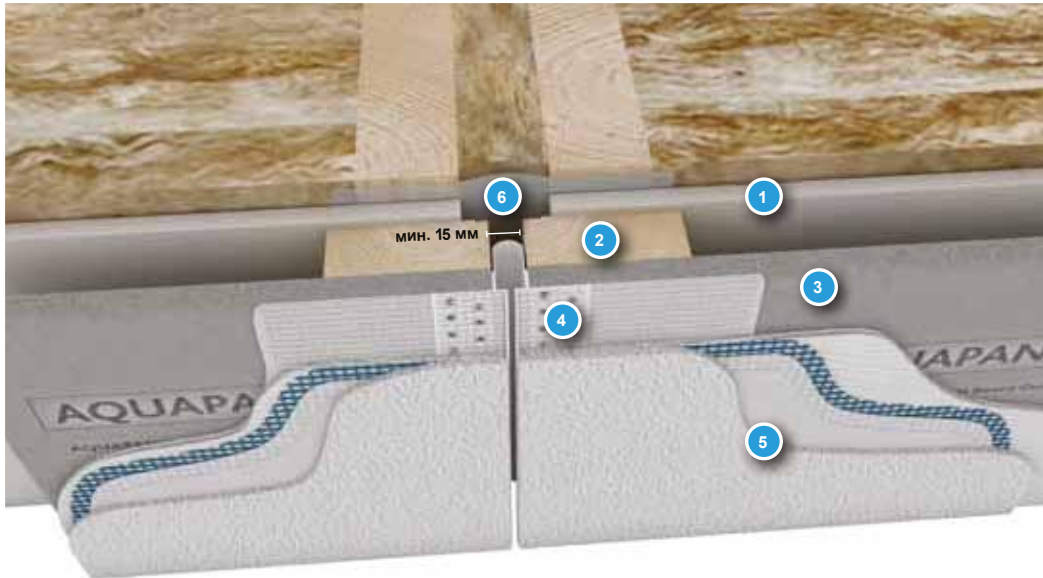
1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
2. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм)
3. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
4. Штукатурна система КНАУФ
5. Профіль для деформаційного шва*
6. Між вертикальною зовнішньою стійкою і плитою КНАУФ Diamant X затиснута підпокрівельна плівка

* Якщо суцільна поверхня стіни має висоту / ширину більше 15 м, необхідно передбачати вертикальний / горизонтальний деформаційний шов.

Деталі та примикання

Вертикальний деформаційний шов / горизонтальний деформаційний шов

Вертикальний деформаційний шов



1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
2. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм)
3. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
4. Профіль для деформаційного шва*
5. Штукатурна система КНАУФ
6. Між вертикальною зовнішньою стійкою і плитою КНАУФ Diamant X затиснута підпокрівельна плівка

Горизонтальний деформаційний шов



1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
2. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм)
3. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
4. Профіль для деформаційного шва*
5. Еластична стрічка
6. Штукатурна система КНАУФ

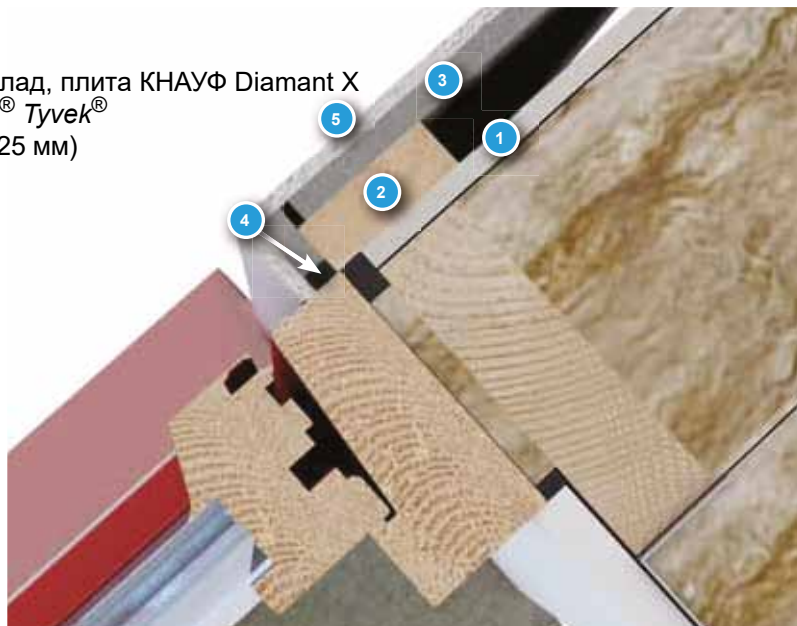
* Якщо суцільна поверхня стіни має висоту / ширину більше 15 м, необхідно передбачати вертикальний / горизонтальний деформаційний шов.

Деталі та примикання

Бокові відкоси вікон / верхній відкос вентиляованого вікна

Бокові відкоси вікна

1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
2. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм)
3. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
4. Профіль для деформаційного шва
5. Еластична стрічка
6. Штукатурна система КНАУФ



Верхній відкос вентиляованого вікна

1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
2. Захист від дощу
3. Матеріал для герметизації швів, наприклад, illmod
4. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм)
5. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
6. Стрічка для швів КНАУФ
7. Профіль з крапельником
8. Штукатурна система КНАУФ
9. Матеріал для герметизації швів, наприклад, illmod



Металеві профілі за погодженням встановлюють монтажники вікон. Примикання профіля для захисту від дощу до вітрозахисту герметизується по верхньому краю дозволеним матеріалом для герметизації швів. Примикання захисту від дощу / віконного листа до дверної / віконної рами герметизується дозволеним матеріалом для герметизації швів.

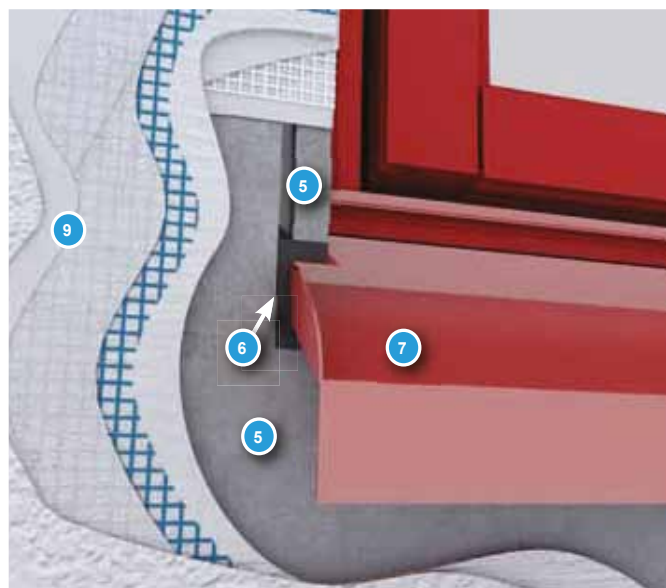
Деталі та примикання

Нижній край вікна

Нижній край вікна



1. Клин з міцного ізоляційного матеріалу з ухилом до повітряного зазору
2. Водонепроникна плівка / тканина (встановлюють монтажники вікон), яка витягнута вниз до гіпсокартонної плити*
3. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
4. Вертикальна дерев'яна обрешітка (макс. 625 мм)
5. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
6. Еластична стрічка
7. Зовнішнє підвіконня (встановлюють монтажники вікон)
9. Штукатурна система КНАУФ

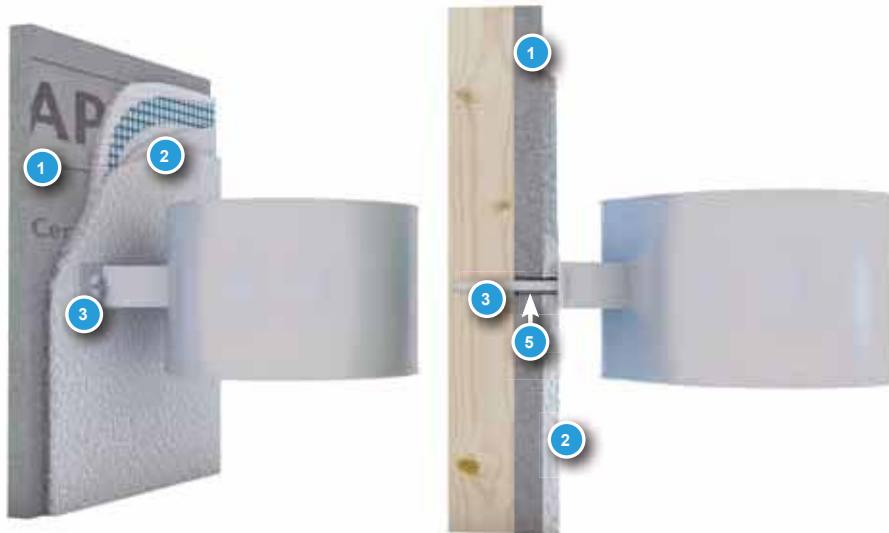


*Рекомендується монтувати під віконною рамою плівку / тканину із загнутими вгору краями, щоб вода за необхідності могла стікати з вікна в повітряний проміжок. Необхідно ретельно герметизувати можливі негерметичні місця матеріалом для герметизації швів, які мають допуск для зовнішніх робіт.

Деталі та примикання

Трубний хомут, вентиляційна решітка / витяжна насадка

Трубний хомут



Вентиляційна решітка / Витяжна насадка



1. Цементна плита AQUAPANEL®
2. Штукатурна система KNAUF
3. Кріпильний шуруп
4. Нейлоновий дюбель
5. Матеріал для герметизації швів

Дюбель для порожнистих конструкцій

Слід застосовувати дюбель для порожнистих конструкцій, який розкривається позаду обшивки з плитного матеріалу. Просвердлити в цементній плиті AQUAPANEL® Outdoor відповідний отвір. Вставити дюбель, ущільнити отвір навколо нього і всередині відповідним матеріалом для герметизації швів. Ввернути шуруп (нержавіюча сталь) настільки, щоб головка була на рівні поверхні. Після цього ввернути шуруп ще на один оберт (не більше).

Деталі та примикання

Захисна труба / маркіза / кріплення важких об'єктів

Захисна труба

Просвердлити отвір в плиті AQUAPANEL® Outdoor, діаметр якого на 3-4 мм більше зовнішнього діаметра захисної труби. Вставити захисну трубу крізь фасадну плиту і ущільнити матеріалом для герметизації швів, що має допуск для зовнішніх робіт. Стежити за тим, щоб зовні захисна труба була злегка нахилена донизу.

1. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
2. Штукатурна система КНАУФ
3. Матеріал для герметизації швов



Маркіза / кріплення важких предметів

1. Обшивка для надання жорсткості, наприклад, плита КНАУФ Diamant X і водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®
2. Вертикальна обрешітка (макс. 625 мм)
3. Виріз у трубі (між плитою AQUAPANEL® і кріпленням маркізи)
4. Цементні плити AQUAPANEL® Outdoor
5. Штукатурна система КНАУФ
6. Матеріал для герметизації швів



Час монтажу

Витрата матеріалів

Час монтажу	на 1 м ² (ручна обробка)	на 1 м ² (механізована обробка)
Компоненти системи		
Монтаж обшивки з плит AQUAPANEL® Outdoor, включаючи шурупи, стрічку для швів і шпаклівку для швів	15 хвилин	—
Клейовий і армувальний розчин AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білий	8–10 хвилин	5 хвилин
Армувальна сітка AQUAPANEL® Reinforcing Mesh – зовні	3–4 хвилини	—
Штукатурна ґрунтовка AQUAPANEL® Basecoat Primer	1 хвилина	—
Штукатурка на основі силіконової смоли AQUAPANEL® Exterior Silicon Synthetic Resin Plaster - біла	12 хвилин	12 хвилин

Витрата матеріалів:	Одиниця виміру	На м ²
Плити AQUAPANEL® Outdoor (в один шар)	м ²	1,0
Водонепроникна мембрана AQUAPANEL® Tyvek®	м ²	1,1
Шуруп для плит AQUAPANEL® Maxi Screw (SN40)	шт.	15, міжосьова відстань стійок 625 мм
Шпаклівка для швів AQUAPANEL® Joint Filler – сіра	кг	0,7
Армувальна стрічка AQUAPANEL® Tape (10 см)	м	2,1
Армувальна стрічка AQUAPANEL® Tape (20 см)	м	2,1
Клейовий і армувальний розчин AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – білий	кг	6,3 товщина сухого шару 4 мм
Армувальна сітка AQUAPANEL® Reinforcing Mesh	м ²	1,1
Штукатурна ґрунтовка AQUAPANEL® Basecoat Primer	г	100 – 150
Мінеральна оздоблювальна штукатурка AQUAPANEL® Exterior Mineral Finish	кг	прибл. 3,0 кг; для товщини шару 2 мм (розмір зерна 2 мм)
Вирівнююча фарба AQUAPANEL® Exterior Equalising Paint	л	0,22 (для мінеральної оздоблювальної штукатурки AQUAPANEL®)





Компанія залишає за собою право на технічні зміни. Силу має тільки останнє видання. Наша гарантія поширюється тільки на бездоганну якість наших матеріалів. Конструктивні та структурні властивості, а також фізичні характеристики будівель, зведених з використанням систем КНАУФ, можуть бути забезпечені тільки при винятковому використанні компонентів системи виробництва КНАУФ або інших виробів, спеціально рекомендованих компанією КНАУФ. Всі розрахунки витрат і кількості матеріалів, що постачаються, ґрунтуються на емпіричних даних, які не можна просто переносити на умови, що відрізняються. Всі права збережені. Поправки, передрукування та фотокопіювання, в тому числі часткове, можливе тільки з попереднього дозволу компанії Knauf USG Systems GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, 58638 Iserlohn, Німеччина.

AQUAPANEL® - зареєстрована торговельна марка.

НУК UA-UKR 2017, VM



AQUAPANEL®

AQUAPANEL® - технологічно прогресивна будівельна система. Оскільки це система, вона вимагає чіткого покрокового процесу від конструкторської ідеї і до завершення проекту. Цементні плити AQUAPANEL®, комплектуючі та методи роботи повинні відповідати один одному - і тоді ви можете бути впевнені, що ваш проект вийде таким, як заплановано.

www.AQUAPANEL.com

Цементна плита AQUAPANEL® Outdoor

ТОВ "КНАУФ ГІПС КИЇВ"
03067, м. Київ, вул. Гарматна, 8
Тел.: +380 44 277 9900
Факс: +380 44 277 9901
www.knauf.ua
e-mail: info@knauf.ua

Одеса + 380 48 738 5427
Львів + 380 67 342 7169
Івано-Франківськ + 380 34 250 2608

Дніпро + 380 67 502 1707
Харків + 380 67 243 4050