



Зовнішні стіни
KNAUF AQUAPANEL®

2010

Будувати зовнішні стіни швидше методом сухого будівництва

Зовнішні стіни KNAUF AQUAPANEL®

Будь упевненим,
обирай AQUAPANEL®

AQUAPANEL®



Станьте фахівцем по фасадах, використовуючи зовнішні плити KNAUF AQUAPANEL® Outdoor

Зовнішні стіни KNAUF AQUAPANEL® – це передова система облицювання стін з використанням технологій сухого будівництва. Вона дозволяє фахівцям в галузі сухого облицювання стін розширити сфери її застосування, поширивши їх на фасади.

Зовнішні стіни KNAUF AQUAPANEL® легко і просто встановлювати. Кожен варіант системи включає зовнішню цементну плиту AQUAPANEL® Outdoor, аксесуари для зовнішнього оздоблення; профілі KNAUF; ізоляційні матеріали KNAUF; плити KNAUF; матеріали для монтажу та різні варіанти внутрішнього оздоблення.

Компанія KNAUF може надати Вам все, що потрібно для створення зовнішніх облицювальних конструкцій, які будуть абсолютно точно відповідати Вашим технічним і естетичним вимогам.

У посібнику по монтажу даються пояснення щодо застосування зовнішніх стін KNAUF AQUAPANEL®, а також з підготовки зовнішніх і внутрішніх поверхонь для остаточного оздоблення. Включено покроковий опис монтажу системи з одинарним металевим каркасом між поверхами.

www.KNAUF-AQUAPANEL.com

Зміст

■	Опис продукції	04
■	Оздоблення	25
■	Монтаж зовнішніх стін KNAUF AQUAPANEL®	28
■	Оздоблення екстер'єру	34
■	Оздоблення інтер'єра	36
■	Інформація по монтажу	42
■	Таблиця витрати матеріалів	50
■	Рекомендації по інструментах	52

Опис продукції

Зовнішня сторона

Облицювання

Зовнішня цементна плита AQUAPANEL® Outdoor



Цементна плита на основі портландцементу і легкого заповнювача, покрита армувальною склотканинною сіткою з обох сторін. Краї обрізані під прямим кутом, крайки посилені та гладко зашпаровані (EasyEdge®).

Ширина: 900 мм
Довжина: 1200/2400/
1250/2500 мм
Товщина: 12,5 мм
Вага: прибл. 16 кг/м²
Кількість плит:
50 шт. на піддоні
(900 x 1200); (900 x 1250)
25 шт. на піддоні
(900 x 2400); (900 x 2500)
Вага нетто одного пакування:
мін. 864/макс. 900 кг

Ширина: 1200 мм
Довжина: 900/2000/2400 /
2500/2800/3000 мм
Товщина: 12,5 мм
Вага: прибл. 16 кг/м²
Кількість плит:
50 шт. на піддоні
(1200 x 900)
30 шт. на піддоні
(1200 x 2000); (1200 x 2400);
(1200 x 2500); (1200 x 2800);
(1200 x 3000)
Вага нетто одного пакування:
мін. 864/макс. 1728 кг

Зовнішня цементна плита AQUAPANEL® Кліматичний щит



Спеціальна цементна плита на основі портландцементу і легкого заповнювача, посилена армувальною склотканинною сіткою. Краї обрізані під прямим кутом, крайки посилені та гладко зашпаровані (EasyEdge®). Найкраще рішення для захисту будівельних конструкцій від тривалого впливу вологи і вітру. Підходить для вітрових навантажень до 1,55 кН/м² (приблизно відповідає чотириповерховому будинку).

Ширина: 900 мм
Довжина: 1200/2400/
1250/2500 мм
Товщина: 8 мм
Вага: прибл. 10,5 кг/м²
Вага нетто одного пакування:
мін. 907,2/макс. 945 кг

Ширина: 1200 мм
Довжина: 900/2400/2500 мм
Товщина: 8 мм
Вага: прибл. 10,5 кг/м²
Вага нетто одного пакування:
мін. 907,2/макс. 1260 кг
Кількість плит:
80 шт. на піддоні
(900 x 1200); (900 x 1250);
(1200 x 900)
40 шт. на піддоні
(900 x 2400); (900 x 2500);
(1200 x 2400); (1200 x 2500)

Мембрана AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™



AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™ – це спеціальна мембрана, виготовлена з дуже тонких волокон з шорсткою гофрованою структурою. Ця кліматична мембрана є бар'єром для води ззовні всередину і при цьому дозволяє пару йти з внутрішньої сторони назовні.

Завдяки такій структурі, AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™ прекрасно задовольняє вимогам до зовнішньої цементної плити AQUAPANEL® Outdoor по гідроізоляції встановлюваних систем. Ця мембрана встановлюється відразу за шаром обшивки з плит AQUAPANEL®.

Ширина: 1,5 м
Довжина: 75 м²/рулон: 112,5 м²
Пакування:
16 рулонів в упаковці

Кріплення

Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws



Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws спеціально розроблені для кріплення цементної плити AQUAPANEL® до каркаса. Доступні шурупи з гострим кінцем і висвердлюючим кінцем. Шурупи мають спеціальне покриття для захисту від корозії, що дає гарантію на 720 годин стійкості проти корозії при випробуваннях у соляному тумані.

Пакування:

SN 39: 500 шт. в упаковці
 SN 25: 1000 шт. в упаковці
 SN 55: 250 шт. в упаковці
 SB 39: 250 шт. в упаковці
 SB 25: 250 шт. в упаковці

	Металевий каркас						Дерев'яний каркас	
	Товщина металу 0,6 – 0,7 мм			Товщина металу 0,8 – 2,0 мм				
	Одинарний шар	Подвійний шар	Потрійний шар	Одинарний шар	Подвійний шар		Одинарний шар	Подвійний шар
AQUAPANEL® Maxi Screw SN 25	✓							
AQUAPANEL® Maxi Screw SN 39	✓	✓					✓	
AQUAPANEL® Maxi Screw SN 55			✓					✓
AQUAPANEL® Maxi Screw SB 25				✓				
AQUAPANEL® Maxi Screw SB 39				✓	✓			
AQUAPANEL® захищений від корозії шуруп SN 40							✓	

Опис продукції

Зовнішня сторона

Оздоблення стиків

Шпаклівка AQUAPANEL® – сіра



Шпаклівка AQUAPANEL® сіра – це суха шпаклювальна суміш на цементній основі для шпаклювання стиків і монтаж стрічки AQUAPANEL® (10 см). Також використовується для монтаж армувальної стрічки AQUAPANEL® (33 см), якщо поверхня буде фарбуватися.

Пакування:

20 кг у мішку

48 мішків на піддоні

Армувальна стрічка AQUAPANEL® (10 см)



Стрічка AQUAPANEL® (10 см) – це стрічка із скловолокна з лугостійким покриттям. Використовується для армування зовнішніх стиків плит для остаточного оздоблення та інших сфер застосування. Вона вкладається в шпаклівку AQUAPANEL® - сіра.

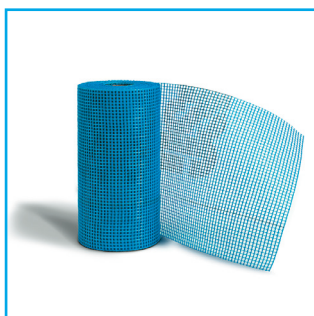
Ширина: 10 см

Довжина: 50 м

Пакування:

12 рулонів в упаковці

Армувальна стрічка AQUAPANEL® (33 см)



Зовнішня армувальна стрічка AQUAPANEL® використовується для стиків і забезпечує армування отворів в місцях, де буде проводитися фарбування.

Ширина: 33 см

Довжина: 50 м

Пакування:

12 рулонів в упаковці

Остаточне оздоблення і ґрунтовка

Зовнішнє базове покриття AQUAPANEL®



Суміш на основі портландцементу з додаванням синтетичних смол. Базове покриття AQUAPANEL® використовується для повного першого покриття зовнішньої цементної плити AQUAPANEL®. Мінімальна товщина шару 5-7 мм. Час висихання: 1 день на 1 мм товщини шару матеріалу.

Пакування:
25 кг у мішку
42 мішка на піддоні

Зовнішнє базове покриття AQUAPANEL® – біле



Суміш на основі портландцементу для покриття тонким шаром товщиною 5 мм всієї поверхні зовнішньої цементної плити AQUAPANEL®. Мінімальна товщина шару 4-6 мм. Час висихання: 1 день на 1 мм товщини шару матеріалу.

Пакування:
25 кг у мішку
42 мішка на піддоні

Армувальна сітка AQUAPANEL®



Армувальна зовнішня сітка AQUAPANEL® з лугостійкого скловолокна, розроблена для армування зовнішнього базового покриття AQUAPANEL® і зовнішнього базового покриття AQUAPANEL® – білого з зовнішньої сторони.

Вага: 160 г/м²
Ширина: 100 см
Довжина: 50 м

Пакування:
30 шт. в одній упаковці

Опис продукції

Зовнішня сторона

Ґрунтовка по базовому покриттю AQUAPANEL®



Ґрунтовка по базовому покриттю AQUAPANEL® – це готова до застосування біла емульсія на водній основі для ґрунтування по базовому покриттю підконструкцій, в яких використовується зовнішня декоративна штукатурка AQUAPANEL®. При висиханні стає білою і регулює поглинальну здатність базового покриття.

Пакування:

15 кг відро
24 відра на піддоні

Штукатурка

Мінеральна декоративна штукатурка AQUAPANEL®



Мінеральна декоративна штукатурка AQUAPANEL® з зерном 2 мм, використовується для остаточного оздоблення фасадів, застосовується по зовнішньому базовому покриттю AQUAPANEL® / зовнішньому базовому покриттю AQUAPANEL® – білому. Відповідає класу будівельних матеріалів A1. Паропроникна і водовідштовхуюча.

Для машинного або ручного нанесення.

Мінеральна декоративна штукатурка AQUAPANEL® доступна в 212 колірних відтінках. Наносьте зовнішню вирівнюючу фарбу AQUAPANEL® по мінеральній декоративній штукатурці AQUAPANEL®.

Пакування: 30 кг у мішку
36 мішків на піддоні



Зовнішня фарба AQUAPANEL®



Зовнішня фарба AQUAPANEL® – це кремнійорганічна фарба, розроблена спеціально для мінеральної декоративної штукатурки AQUAPANEL®. Глибокопроникаюча і водовідштовхуюча. Доступна в 212 колірних відтінках.

Пакування:

12,5 л у відрі
32 відра на піддоні

Зовнішня дисперсна штукатурка AQUAPANEL®



Зовнішня дисперсна штукатурка AQUAPANEL® – це готова до застосування декоративна штукатурка для фасадів, має консистенцію пасти і накладається по зовнішньому базовому покриттю AQUAPANEL® / зовнішньому базовому покриттю AQUAPANEL® – білому. Зерно – 2 мм. Паропроникна і водовідштовхуюча.

Для машинного або ручного нанесення. Зовнішня дисперсна штукатурка AQUAPANEL® доступна в 212 колірних відтінках.

Пакування:
25 л у відрі
24 відра на піддоні



Зовнішня кремнійорганічна штукатурка AQUAPANEL®



Зовнішня кремнійорганічна штукатурка AQUAPANEL® – це готова до застосування кремнійорганічна декоративна штукатурка для фасадів, має консистенцію пасти і накладається по зовнішньому базовому покриттю AQUAPANEL® / зовнішньому базовому покриттю AQUAPANEL® – білому. Зерно – 2 мм. Паропроникна і водовідштовхуюча.

Для машинного або ручного нанесення. Продукт еластичний в широкому діапазоні температур. Зовнішня кремнійорганічна штукатурка AQUAPANEL® доступна в 212 колірних відтінках.

Пакування:
25 л у відрі
24 відра на піддоні

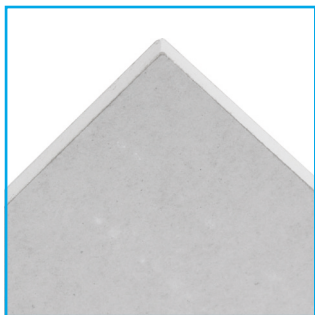


Опис продукції

Внутрішня сторона

Оздоблення гіпсокартонними плитами

Гіпсокартонна плита



Ідеальне внутрішнє оздоблення для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL®. Це економічне рішення, яке ідеально підходить для всіх типів житлових приміщень без додаткових вимог.

Ширина: 1200/1250 мм

Довжина: 2000/2500/
2600/2750/3000 мм

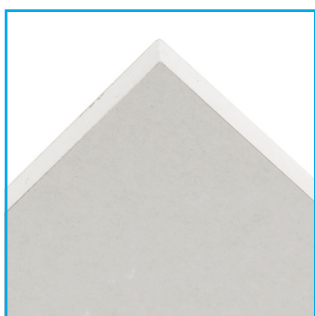
Товщина: 12,5 мм

Вага: 9,2 кг/м²

Кількість плит: 50

Нетто вага пакування:
мін. 1150/макс. 1725 кг

Масивна гіпсокартонна плита



Ідеальне внутрішнє оздоблення для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL® для випадків, коли потрібно міцне рішення. Особливо підходить для стін шахтних конструкцій.

Ширина: 625 мм

Довжина: 2000/2500/
2600 мм

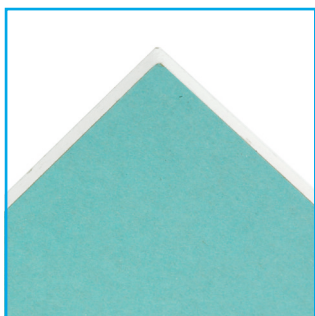
Товщина: 25 мм

Вага: 21 кг/м²

Кількість плит: 50

Нетто вага пакування:
мін. 525/макс. 682,5 кг

Вологостійка плита



Ідеальне внутрішнє оздоблення для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL® для вологих приміщень в житлових зонах. Плити стійкі проти вологи і створюють рівну поверхню в місцях, не покритих кахлем. Вони ідеальні під фарбування або інший вид остаточного оздоблення.

Ширина: 1200/1250 мм

Довжина: 2000/2500/
2600/3000 мм

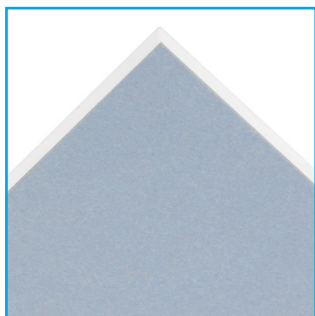
Товщина: 12,5 мм

Вага: 10,2 кг/м²

Кількість плит: 50

Нетто вага пакування:
мін. 1275/макс. 1912,5 кг

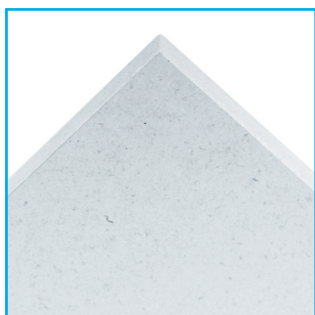
Плита КНАУФ Diamant / Titan



Ідеальне внутрішнє оздоблення для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL® в місцях де потрібна висока механічна міцність. Це вологостійка плита високої щільності, також має вищі звукоізоляційні властивості, ніж стандартна плита.

Ширина: 1200/1250 мм
Довжина: 2000/2500 мм
Товщина: 12,5 мм
Вага: 13,5 кг/м²
Кількість плит: 50
Нетто вага пакування:
мін. 1350/макс. 1687,5 кг

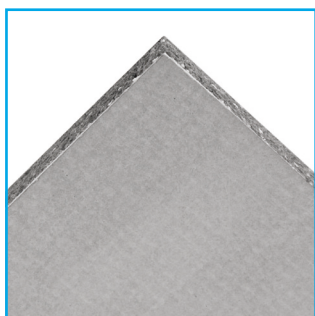
Гіпсоволокниста плита



Ідеальне внутрішнє оздоблення для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL® якщо потрібна висока механічна міцність.

Ширина: 1200/1250 мм
Довжина: 2000/2540/
2570/3000 мм
Товщина: 12,5 мм
Вага: 14,8 кг/м²
Кількість плит: 40
Нетто вага пакування:
мін. 1480/макс. 2220 кг

Плита КНАУФ Fireboard



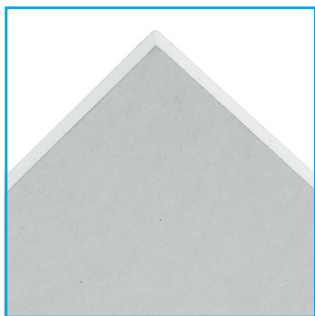
Ідеальне внутрішнє оздоблення для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL® для місць, де протипожежний захист критично важливий. Це спеціальна плита з покриттям зі склополотна використовується в якості вогнетривкої обшивки. Як правило, товщина обшивки менше в порівнянні зі стандартною обшивкою зі звичайних гіпсокартонних плит.

Ширина: 1200/1250 мм
Довжина: 2000 мм
Товщина: 12,5/15/20 мм
Вага: 10,7 кг/м², (12,5 мм)
Кількість плит: 50
Нетто вага пакування:
мін. 1337,5 кг

Опис продукції

Внутрішня сторона

Плита КНАУФ Silentboard



Ідеальне внутрішнє оздоблення для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL®, якщо ключова вимога – висока звукоізоляція. Важче, ніж плита КНАУФ Diamant / Titan.

Ширина: 625 мм

Довжина: 2000/2500 мм

Товщина: 12,5 мм

Вага: 17,5 кг/м²

Кількість плит: 42

Вага нетто пакування:

мін. 918,75/макс. 1148,44 кг

Кріплення гіпсокартонних плит

Шуруп для гіпсокартонних плит



Високоякісні шурупи для кріплення гіпсокартонних плит до металевого каркаса (товщина металу до 0,7 мм). Для одного / двох / трьох шарів (в залежності від довжини). Підходять для вогнестійких і звукоізоляційних стін.

Довжина: 25/35/45/55 мм

Діаметр головки шурупа: 3,5 мм

Пакування:

TN 3,5 x 25, 1000 шт. в коробці

TN 3,5 x 35, 1000 шт. в коробці

TN 3,5 x 45, 1000 шт. в коробці

TN 3,5 x 55, 1000 шт. в коробці

Шпаклівки для гіпсокартонних плит

КНАУФ УНІФЛОТТ



КНАУФ Уніфлотт – спеціальна шпаклівка на основі гіпсу з полімерними домішками для обробки вручну. Використовується для заповнення стиків гіпсокартонних плит з крайками HRK або HRAK без армувальної стрічки (крім випадків обрізної крайки).

Пакування:
25 кг у мішку
42 мішка на піддоні

КНАУФ TRIAS



КНАУФ TRIAS – спеціальна шпаклівка на основі гіпсу з полімерними домішками для обробки вручну. Використовується для заповнення гіпсокартонних плит з крайками HRK або HRAK без армувальної стрічки (крім випадків обрізної крайки). Вона підлаштована під колір гіпсокартонних плит, має вкрай низьку усадку при висиханні.

Пакування:
25 кг у мішку
42 мішка на піддоні

КНАУФ ФУГЕНФЮЛЛЕР



КНАУФ Фугенфюллер – порошкоподібний матеріал на основі гіпсу зі спеціальними водоутримуючими і сповільнюючими схоплювання домішками. Використовується для заповнення вручну швів між ГКП в комбінації з армувальною стрічкою; для заповнення тріщин і нерівностей збірних бетонних конструкцій.

Пакування:
25 кг у мішку
40 мішків на піддоні

Опис продукції

Внутрішня сторона

Шпаклівка KNAUF F1



Готова шпаклювальна суміш KNAUF F1 є пастою білого кольору на основі дисперсії акрилової смоли і мінеральних наповнювачів на мармуровій основі, а також різних модифікаторів. Призначена для створення ідеально гладких і рівних

поверхонь. Готова шпаклівка KNAUF F1 може наноситися шаром товщиною від 0 до 3 мм. Для внутрішніх робіт. Використовується для шпаклювання гіпсокартонних плит всередині приміщень. При шпаклюванні стиків гіпсокартонних плит застосовується разом з армувальною стрічкою KNAUF KURT.

Для ручного і машинного використання.

KNAUF F1 дуже легко шліфувати, після висихання утворюється дуже якісна поверхня.

Пакування:

Відра:
20 кг, 28 кг

Шпаклівка KNAUF JOINTFILLER SUPER



Шпаклівка KNAUF JOINTFILLER SUPER використовується для шпаклювання стиків разом з армувальною стрічкою KNAUF KURT і для покриття тонким шаром всієї поверхні в комбінації зі шпаклівкою KNAUF Уніфлотт. Містить органічне в'язуче і мінеральні наповнювачі,

відрізняється вкрай низькою усадкою при висиханні.

Наноситься вручну або механізованим способом.

Пакування:

25 кг у мішку
42 мішка на піддоні

KNAUF МУЛЬТИ-ФІНІШ/МУЛЬТИ-ФІНІШ М



KNAUF Мульти-Фініш – це модифікована шпаклювальна суміш на основі гіпсу. Застосовується для внутрішніх робіт, ефективно заповнює нерівності й шорсткі поверхні, отвори і тріщини. Особливо добре підходить для створення поверхонь якості Q4.

Крім цього, KNAUF Мульти-Фініш підходить для створення висококласних кольорових декоративних інтер'єрів.

Мульти-Фініш М – шпаклювальна суміш для машинного нанесення, застосовується виключно при використанні штукатурної машини PFT RITMO Powercat.

Пакування:

25 кг у мішку
42 мішка на піддоні

КНАУФ EASYPUTZ



КНАУФ EASYPUTZ – це декоративна штукатурка на основі чистого мінерального гіпсу, використовується для створення структурного оздоблення для внутрішніх приміщень по гіпсokортонній обшивці. Готова до застосування, без розчинників і консервантів, прекрасно змішується для отримання оптимальних робочих характеристик.

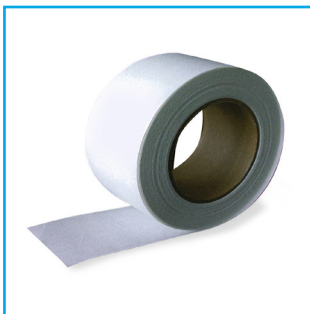
КНАУФ EASYPUTZ доступна з гранулами 0,5 мм і 1 мм та може наноситися механізованим способом або вручну. Може бути забарвлена за допомогою COMPACT-COLOR у велику кількість відтінків.

Пакування:

20 кг у відрі

24 відра в на піддоні

Армувальна стрічка КНАУФ KURT



Армувальна стрічка КНАУФ KURT – це стрічка шириною 50 мм зі спеціального паперу, яка застосовується для армування шпаклювального матеріалу в стиках гіпсокартонних і гіпсоволокнистих плит. Особливо стійка до розриву.

Ширина: 50 мм

Довжина: 25 м в рулоні,
75 м в рулоні

Опис продукції

Внутрішня сторона

Ґрунтування гіпсокартонних плит

КНАУФ ТІФЕНГРУНД



КНАУФ ТІФЕНГРУНД – це однорідна дисперсна суміш синтетичних смол, застосовується для підвищення адгезії таких оздоблювальних шарів, як фарба, штукатурка або клей для плитки. Це стандартна ґрунтовка для звичайних абсорбуючих поверхонь.

Пакування:

15 л у відрі
24 відра на піддоні

КНАУФ SPEZIALGRUND



КНАУФ SPEZIALGRUND - це біла синтетична дисперсна суміш з мінеральними домішками, застосовується для підвищення адгезії таких оздоблювальних шарів, як фарба, штукатурка або клей для плитки. Розроблена для гладких і пористих поверхонь (абсорбуючих і неабсорбуючих).

Розкладжена, вона створює оздоблювальну поверхню без видимих пор.

Пакування:

20 л у відрі
24 відра на піддоні

КНАУФ ПУТЦГРУНД



КНАУФ ПУТЦГРУНД – це однорідна дисперсна суміш синтетических смол з додаванням тонкого кварцового піску, біла і лугостійка. Використовується для ґрунтування гіпсокартонних плит в приміщенні перед нанесенням декоративної штукатурки і попередньою обробкою абсорбуючих і неабсорбуючих матеріалів.

Пакування:

20 л у відрі
24 відра на піддоні

Оздоблення цементними плитами

Внутрішня цементна плита AQUAPANEL® Indoor



Ідеальне внутрішнє оздоблення для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL® для вологих приміщень, наприклад, громадських душових, громадських вбиралень, пралень або кухонь в їдальнях. Цементна плита на основі портландцементу, покрита армувальною склотканиною сіткою з обох сторін. Краї обрізані під прямим кутом, країки посилені і гладко зашпаровані (EasyEdge®).

Ширина: 900 мм
Довжина: 1200/2400/1250/2500 мм
Товщина: 12,5 мм
Вага: прибл. 15 кг/м²
Кількість плит:
50 шт. в упаковці (900 x 1200); (900 x 1250)
25 шт. в упаковці (900 x 2400); (900 x 2500)
Вага нетто пакування:
мін. 810/макс. 843,75 кг

Ширина: 1200 мм
Довжина: 900/2000/2400/2500/2800/3000 мм
Товщина: 12,5 мм
Вага: прибл. 15 кг/м²
Кількість плит:
50 шт. в упаковці (1200 x 900)
30 шт. в упаковці (1200 x 2000); (1200 x 2400); (1200 x 2500); (1200 x 2800); (1200 x 3000)
Вага нетто пакування:
мін. 810/макс. 1620 кг

Кріплення

Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws



Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws спеціально розроблені для кріплення цементної плити AQUAPANEL® до каркаса. Доступні шурупи з гострим кінцем і висвердлюючим кінцем. Шурупи мають спеціальне покриття для захисту від корозії, яке дає гарантію на 720 годин стійкості проти корозії при випробуваннях у соляному тумані.

Пакування:
SN 39: 500 шт. в упаковці
SN 25: 1000 шт. в упаковці
SN 55: 250 шт. в упаковці
SB 39: 250 шт. в упаковці
SB 25: 250 шт. в упаковці

Оздоблення стиків і ґрунтування цементної плити

Клей для швів AQUAPANEL® (PU)



Клей для швів AQUAPANEL® (PU) застосовується для склеювання стиків при монтажі внутрішніх цементних плит AQUAPANEL® Indoor в стінових конструкціях. У цьому випадку не потрібно покривати поверхню або встановлювати армувальні стрічки, що знижує працевитрати. Термін висихання – 12 годин.

Пакування:
310 мл в тубику
20 тубиків в упаковці

Опис продукції

Внутрішня сторона

Ґрунтовка для плит AQUAPANEL®



Ґрунтовка для плит AQUAPANEL® – це готова до застосування синтетична емульсія з додаванням тонкого кварцового піску для оздоблення внутрішньої цементної плити AQUAPANEL® Indoor. Регулює абсорбцію основи для подальшого покриття і забезпечує максимальну адгезію плитки і штукатурки.

Пакування:

15 л у відрі
24 відра на піддоні

Остаточне оздоблення цементної плити

Матеріал для шпаклювання швів і поверхонь AQUAPANEL® – білий



Матеріал для шпаклювання швів і покриття поверхонь AQUAPANEL® – білий – це суха суміш на цементній основі для тонкого покриття, товщиною 5 мм, всієї поверхні внутрішньої цементної плити AQUAPANEL® Indoor, наприклад, перед нанесенням декоративної штукатурки або фарбування.

Може використовуватися для оздоблення стиків.

Пакування:

20 кг у мішку
48 мішків на піддоні

Армувальна сітка AQUAPANEL®



Зовнішня армувальна сітка AQUAPANEL® з лугостійкого скловолокна, розроблена для армування матеріалу для шпаклювання швів і покриття поверхонь AQUAPANEL® – білого з зовнішньої сторони.

Вага: 160 г/м²

Ширина: 100 см

Довжина: 50 м

Пакування:

30 шт в упаковці

Шпаклівка AQUAPANEL® Q4



Шпаклівка AQUAPANEL® Q4 – це інноваційний заповнювач стиків і водовідштовхуюче тонке покриття, за допомогою якого можна досягти якості поверхонь від Q1 до Q4 при використанні у вигляді покриття зовнішньої цементної плити AQUAPANEL® Outdoor. Для підрядників і будівельників вона пропонує нову, більш швидку

обробку поверхні без монтажу армувальної сітки, ідеальна основа для гладкої, глянцевої поверхні, або поверхні з тонкою структурою. Використовується разом зі стрічкою із скловолокна для швів GLASFASERFUGENDECKSTREIFEN.

Пакування:
20 кг у відрі
24 відер на піддоні

АРМУВАЛЬНА СТРІЧКА КНАУФ GLASFASERFUGENDECKSTREIFEN



Стрічка із скловолокна для армування стиків використовується для посилення внутрішніх стиків щоб уникнути появи тріщин. Вкладається в гіпсові шпаклівки або шпаклівку AQUAPANEL® Q4.

Ширина: 50 мм
Довжина: 25 м в рулоні

Пакування:
40 рулонів в упаковці

Аксесуари для герметизації

LDS 100 (паробар'єр)



Паронепроникний бар'єр, виготовлений зі спеціальної поліпропіленової фольги, LDS 100 опирається старінню (> 50 років). sd-значення ≥ 100 м.

Відповідає стандартам EN 13859 і ETAG 007.

Ширина: 2 м або 4 м
Довжина: 50 м або 25 м
100 м² в рулоні

Пакування:
46 або 100 рулонів в упаковці

Опис продукції

Внутрішня сторона

LDS 2 Шовк (паробар'єр)



Паронепроникний бар'єр, виготовлений зі спеціальної поліпропіленової фольги, LDS 2 Шовк опирається старінню (> 50 років).
sd-значення ≥ 2 м.
Відповідає стандартам EN 13984 і ETAG 007.

Ширина: 1,50 м або 2 м
Довжина: 50 м
75 м² або 100 м² в рулоні

Пакування:
20 рулонів в упаковці

LDS Soliplan



Самоклеюча стрічка на паперовій основі. Використовується при внутрішніх роботах для з'єднання перекривних шарів.

Ширина: 60 мм.
Довжина: 40 м
Товщина: 0,35 мм

Пакування:
8 рулонів в упаковці

LDS Solifit/ LDS Solitwin



Самоклеюча стрічка, посилена поліетиленовою основою, або вся поверхня, або половина поверхні покрита папером.
Використовується для зовнішнього застосування в якості еластичного ущільнювача кутів, вікон і отворів.

Ширина: 60 мм.
Довжина: 25 м
Товщина: 0,28 мм

Пакування:
8 рулонів в упаковці



Опис продукції

Металеві профілі

Стійкі до корозії металеві профілі та аксесуари

Системи зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL® встановлюються на металевий каркас. Компанія КНАУФ пропонує широкий вибір профілів з геометрією, що підходить для самих різних додатків.

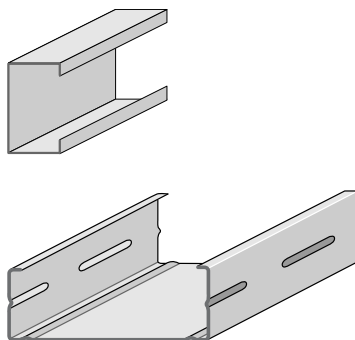
Металеві профілі КНАУФ – це точно спроектовані високоякісні сталеві секції, які використовуються для створення металевих каркасів зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL®.

Товщина профілів і ширина стійок визначаються виходячи з місцевої сили вітру та сейсмічної активності.

- Для стандартних сфер застосування досить використовувати профілі з товщиною металу від 0,6 до 1 мм
- Профілі від 1 мм і товщі повинні застосовуватися за наявності більш високих вимог
- Залежно від кліматичних зон і спеціальних вимог потрібно використовувати профілі з пазами для поліпшення теплоізоляції конструкції.

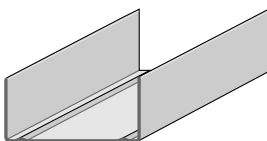
Профілі C і CW

- Для вертикального розміщення між напрямними профілями UW в конструкціях для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL®
- Стійкі проти корозії, для гідроізоляційних конструкцій (між поверхами або перед поверхом) і для вентиляованих систем
- Також можуть використовуватися у внутрішніх конструкціях



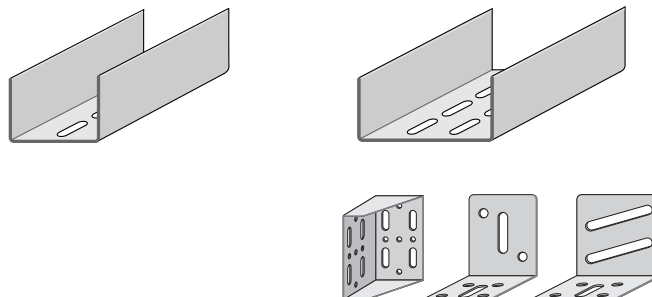
Профілі UW

- Горизонтальні напрямні профілі для підлоги і стелі для розміщення профілів C і CW у конструкціях для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL®
- Стійкі до корозії, для гідроізоляційних конструкцій (між поверхами або перед поверхом) і для вентиляованих систем
- Також можуть використовуватися у внутрішніх конструкціях



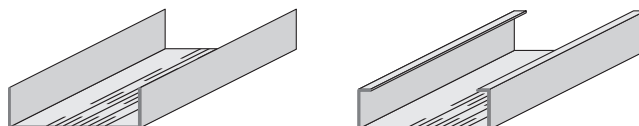
Профілі UA і кутові з'єднання

- Профілі підвищеної товщини
- Для вертикального розміщення між напрямними профілями UW у конструкціях для зовнішніх стін КНАУФ AQUAPANEL®
- Для отворів, вікон і дверей
- Стійкі до корозії, для гідроізоляційних конструкцій (між поверхами або перед поверхом) і для вентиляованих систем
- Також можуть використовуватися у внутрішніх конструкціях



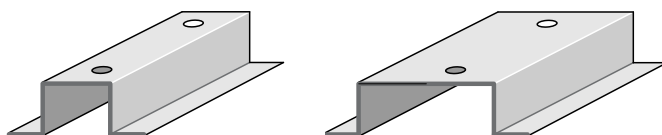
Профілі з пазами

- Профілі для мінімізації появи теплових мостів і зниження втрат тепла
- Допомагають підвищувати енергоефективність всієї будівлі
- Для гідроізоляційних конструкцій (між поверхами або перед поверхом) і для вентиляваних систем



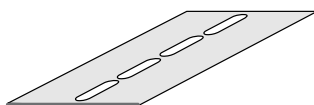
Профілі для обрешітки

- Для безпосереднього застосування на існуючих поверхнях
- Для вентиляваних систем, навісних стін та проектів модернізації
- Для будівництва в обмеженому просторі

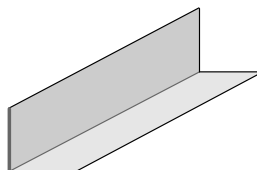


Додаткові профілі

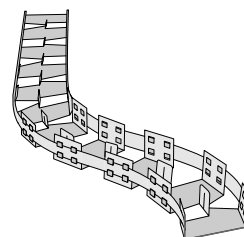
- Для посилення кутів
- Для вигнутих стін;
для використання у
внутрішніх приміщеннях



Гнучкий кутовий профіль



Кутовий профіль



Гнучкий U-подібний профіль
КНАУФ Sinus

Звукоізоляційна стрічка



Самоклеюча стрічка для відокремлення профілів UW і CW, що примикають до елементів будинку (стін, колон, стель) для зменшення появи звукових і теплових мостів.

Товщина: 3,2 мм
Ширина: 30/50/70/95 см
Довжина рулону: 30 м

Опис продукції

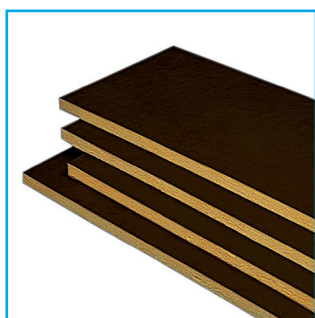
Ізоляція

Скловата

Стандартне економічне рішення, може застосовуватися для поліпшення клімату в приміщеннях, не горюча, відкрита для дифузії і стійка до старіння. Виробляється з використанням технології ECOSE®, екологічна. Завдяки високій стисливості та незначній вазі її легко транспортувати і підняти. Відповідає стандарту EN 13162.



TPM 135 Ізоляційна плита для фасадів: MW EN 13162 T4-WS-WL(P)-AFr5



TP 435 B Ізоляційна плита для фасадів: MW EN 13162 T4-WS-WL(P)-AF10

З однієї сторони покрита чорним флісом із скловолокна.



TI 435 U Ізоляційна плита для фасадів: MW EN 13162 T2-AF5

З однієї сторони покрита світлим флісом із скловолокна.

Базальтова вата

Це передове рішення пропонує високий опір впливу вогню і високу ступінь звукоізоляції, не горюча, стійка до деформації і старіння. Кам'яна вата важче скловати через більш високу щільність у сухому стані. Відповідає стандарту EN 13162.



KD 035 Внутрішня ізоляційна плита: MW EN 13162 T4- WL(P)



KP 035 Фіксуюча плита: MW EN 13162 T4-AF5



DPF 50 Вогнезахисна плита: MW EN 13162 T4-AF5



FPL 035 Вогнезахисна плита: MW EN 13162 T4-AF5

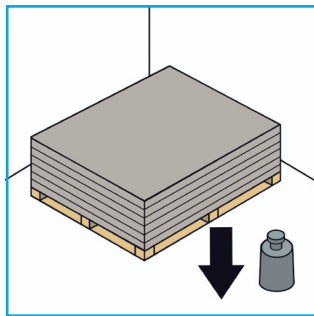
Транспортування і зберігання

Плити

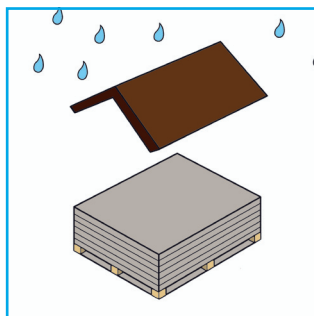
Завжди переносьте плити вертикально або використовуйте спеціальний візок. Пересувайте за допомогою вильчатого підйомника або крана. Слідкуйте, щоб не пошкодити кути і країку при опусканні плити! Опустіть плити на її довгу сторону, перш ніж покласти.



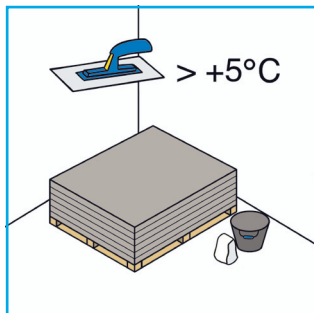
Використовуйте піддон, щоб підтримувати плити при використанні механічного вантажно-розвантажувального обладнання. Переконайтеся, що піддон досить міцний, щоб витримати стопку плит.



Захищайте плити від вологи і несприятливих погодних умов перед встановленням. Якщо плити намокнуть, їх потрібно висушити з обох сторін на плоскій поверхні перед встановленням.



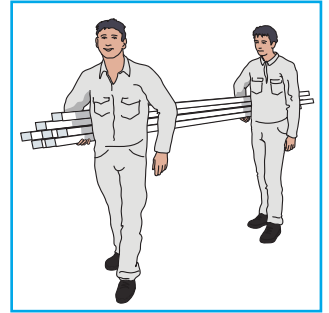
Перед встановленням плити потрібно акліматизувати до температури і вологості навколишнього середовища. Температура навколишнього середовища і будівельних елементів не повинна бути нижче +5°C. Не наносьте базове покриття, шпаклівки або оздоблювальні матеріали при температурі нижче +5°C.



Профілі

Металеві профілі можна зберігати на відкритому просторі. Вони не схильні до дії вогню, комах, щурів і корозії.

Захищайте профілі від вологи і несприятливих погодних умов перед встановленням. Продукцію не можна залишати під впливом безперервних опадів.



Ізоляція

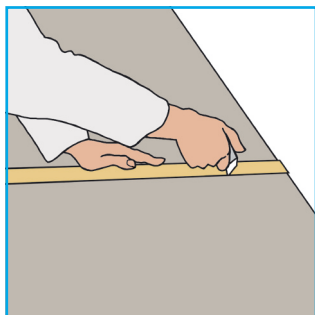
Ізоляційні матеріали поставляються упакованими в поліетилен, розрахований на короткочасне зберігання. Для більш тривалого зберігання на будівельному майданчику продукцію потрібно розмістити в приміщенні або прибрати її з землі і накрити. Інструкції по зберіганню розміщені на кожній упаковці. Продукцію не можна залишати під впливом безперервних опадів.



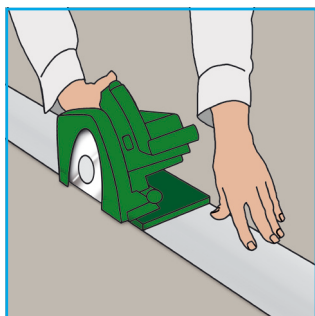
Формування / різання

Плити

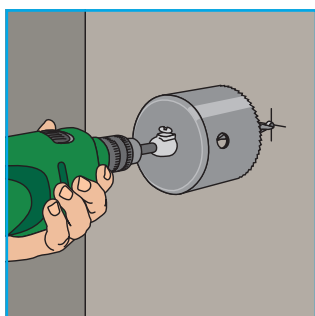
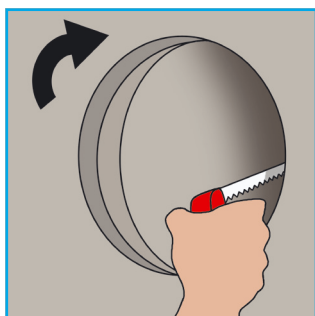
Розмітьте бажану форму плити олівцем і лінійкою. Ножем зробіть надріз з однієї сторони плити уздовж лінії розмітки так, щоб розрізати сітку або картон. Надломіть надрізаний край, потім розріжте сітку або картон на зворотному боці.



Для розрізання плит з отриманням рівних крайок, використовуйте ручну циркулярну пилку з пиловловлювачем або механічний лобзик з маятниковим ходом. Використовуйте алмазний диск або полотно з твердих сплавів.

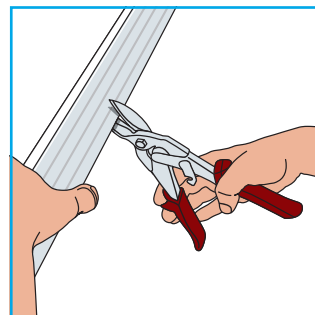


При вирізанні отворів для комунікацій використовуйте механічний лобзик або ножівку з вузьким полотном. Діаметр отвору повинен бути приблизно на 10 мм більше діаметру труби. Просвіт, що залишився, закривається за допомогою манжети, герметика або шпаклівки.



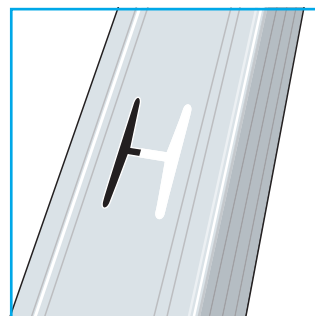
Профілі

Профілі товщиною до 0,7 мм розрізаються за допомогою ручних або електричних ножиць або за допомогою електричної циркулярної пилки зі спеціальним металевим лезом. При різанні профілів, стійких до корозії, переконайтеся, що краї потім будуть захищені від корозії.



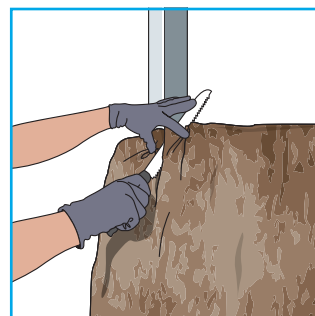
Профілі товщиною більше 0,7 мм не можна розрізати ножицями. Необхідно використовувати електричний інструмент. Вибір інструмента залежить від системи покриття. Це особливо важливо для лаків та інших органічних покриттів, які можуть бути пошкоджені під впливом високої температури або іскор. Рекомендується використовувати стрічкову пилку.

Для спеціальних комунікацій, наприклад, для труб, електропроводки тощо, на профілях є готові прорізи.



Ізоляція

Ізоляційні матеріали прості в обігу і монтажі, вони мають невелику вагу і легко ріжуться, але при цьому необхідно використовувати спеціальні ножі.



Оздоблення

Здоров'я та безпека

Дотримуйтесь рекомендації щодо застосування та зберігання матеріалів, наведені вище. Додаткова інформація також викладена у відповідних специфікаціях і паспортах безпеки матеріалу. Крім цього, користуйтеся наступними рекомендаціями:

- Уникайте утворення зайвого пилу на робочому майданчику при використанні електропили. Намагайтеся якомога менше шліфувати піском або виробляти пил іншим способом. Підтримуйте адекватний рівень вентиляції і/або носіть відповідний захисний одяг.
- Будьте уважні при використанні електроінструментів і прийміть всі необхідні заходи безпеки.
- Дотримуйтесь інструкцій на упаковці при застосуванні системних аксесуарів.
- При використанні порошкоподібної продукції, змішуйте її з водою в добре вентильованих умовах. Уникайте потрапляння на шкіру або в очі. У разі потрапляння в очі, негайно промийте великою кількістю води.
- При роботі з ізоляцією або при нарізанні плит, що містять скловолокно, одягайте відповідний захисний одяг, включаючи захисну маску і рукавички, а, за необхідності, – захисні окуляри.
- Завжди дотримуйтесь державних норм з техніки безпеки.

За запитом можна отримати повну інформацію про продукцію і з техніки безпеки.

Монтаж зовнішніх стін KNAUF AQUAPANEL®

Зовнішня сторона

Нижче наведені покрокові рекомендації по монтажу стандартної зовнішньої стіни на одинарному металевому каркасі з одношаровою обшивкою із застосуванням зовнішньої цементної плити AQUAPANEL® Outdoor або зовнішньої цементної плити AQUAPANEL® Кліматичний щит.

1. Перевірка робочого майданчика (планування і підготовка майданчика)

Перед початком робіт потрібно провести загальну інспекцію робочого майданчика. Обсяг необхідних підготовчих робіт змінюється в залежності від системи і залежить від умов на будмайданчику.

Використовуйте правильні процедури для наступних типів робіт:

- Зовнішня оздоблення
- Внутрішня оздоблення
- Профілі: вибір відповідного захисту від корозії
- Ізоляція: облік вимог по вогнестійкості та / або звукоізоляції

Перевірити статичні вимоги.

Перевірити вимоги за іншими характеристиками.

Встановити допуски, розташування отворів, таких як вікна, опорні бруси тощо.

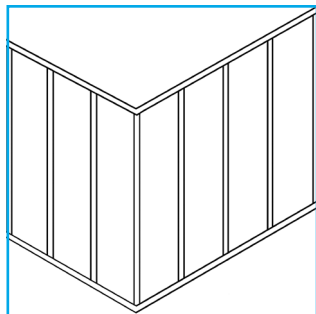
Зверніться до детальних креслень - особливо в місцях, де потрібно уникнути появи теплових мостів. Необхідно врахувати наявність вимикачів, електричних і нагрівальних установок, іншого обладнання. Перевірити, чи не впливає встановлення обладнання на характеристики вогнестійкості і звукоізоляції (потрібно розглянути спеціальне деталювання). Мінімізувати кількість отворів для обладнання.

2. Встановлення каркаса

Сталевий каркас повинен бути розроблений виходячи із статичних вимог до конструкції.

2.1 Підготувати профілі UW необхідної довжини. захистити відрізані краї від корозії за допомогою рекомендованих матеріалів.

Примітка: для зовнішніх стін / система з гідроізоляцією / між поверхами, максимальна допустима довжина профілю UW без опори - одна третина базового елемента.



Див. розділ «Докладне встановлення» для отримання детальної інформації про закріплення напрямних профілів UW з урахуванням допусків

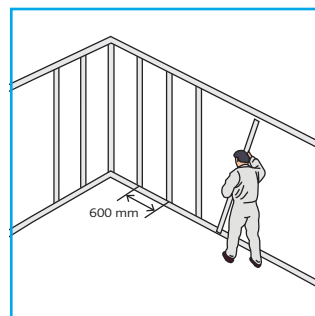
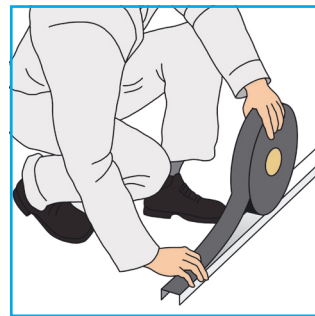
2.2 Щоб уникнути появи акустичних мостів, на профілі UW, перед закріпленням на підлозі і стелі, наклеїти звукоізоляційну стрічку.

2.3 Встановити профілі UW зверху і знизу, використовуючи придатні по вогнестійкості кріплення відповідно до будівельних норм і вимог статки. Не використовуйте пластикові дюбелі (вимоги пожежної безпеки).

2.4 Підготувати профілі CW необхідної довжини. Захистити відрізані краї від корозії за допомогою рекомендованих матеріалів.

2.5 Встановити профілі CW згідно з висотою стіни і розрахунком статки (максимальний проліт 600/625). В місцях, де профілі UW і CW примикають до інших елементів будівлі, наприклад, стін, стель і колон, використовуйте звукоізоляційну стрічку.

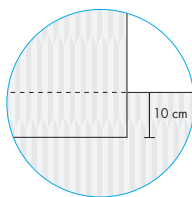
Див. розділ «Докладне встановлення» для отримання детальної інформації про отвори.



3. Встановлення гідробар'єра

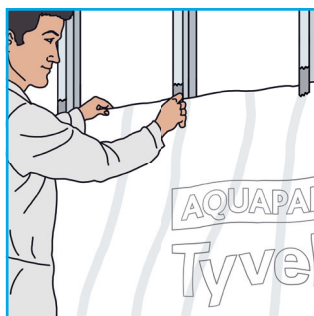
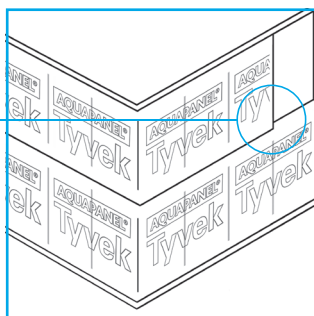
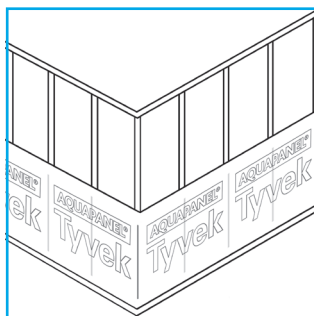
Примітка: даний етап не потрібен при укладанні зовнішньої цементної плити AQUAPANEL® Кліматичний щит.

3.1 Потрібен гідробар'єр. Використовуйте мембрану AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™ в якості гідробар'єра. Монтаж потрібно починати біля основи стіни і розташовувати так, як укладають покрівельну плитку (з напуском). Напуск вертикальних і горизонтальних стиків – мінімум 10 см.



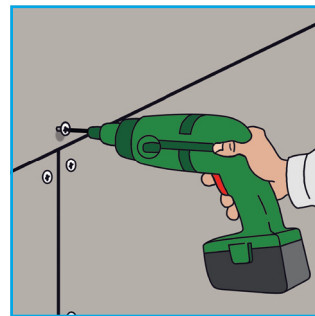
3.2 Величина мінімального нахлисту 10 см зазначена на мембрані AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™.

3.3 Закріпити мембрану гідробар'єра за допомогою клейкої стрічки або клею і відразу встановити зовнішню цементну плити AQUAPANEL® Outdoor.



4. Кріплення шурупами

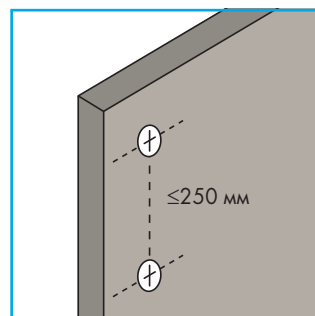
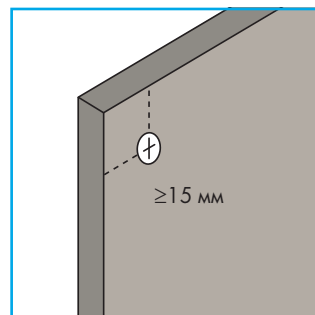
Закріпити зовнішню цементну плити AQUAPANEL® Outdoor до каркаса шурупами AQUAPANEL® Maxi Screws. Спочатку закрутити шуруп в центрі плити; потім здійснюєте кріплення до країв і торців. При встановленні потрібно стежити, щоб плита щільно прилягала до каркаса.



Крок шурупів ≤ 250 мм.
Відстань від краю ≥ 15 мм.

Не затягуйте шурупи занадто сильно.

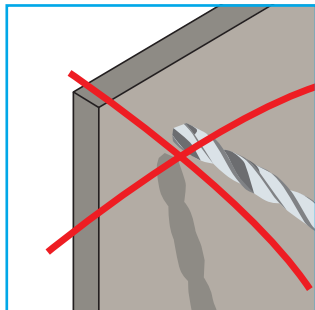
Примітка: Залишайте між плитами просвіт 3 - 5 мм.



Монтаж зовнішніх стін KNAUF AQUAPANEL®

Зовнішня сторона

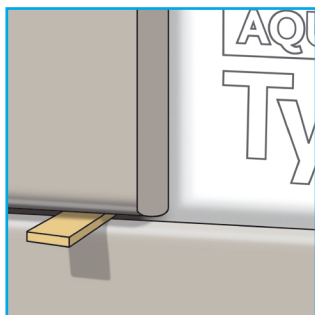
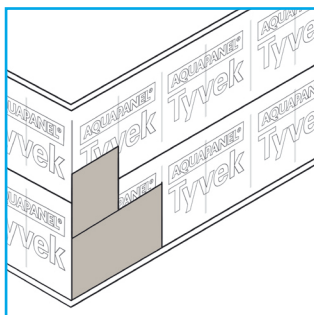
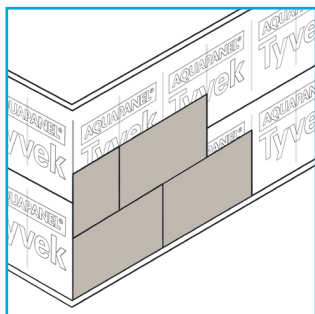
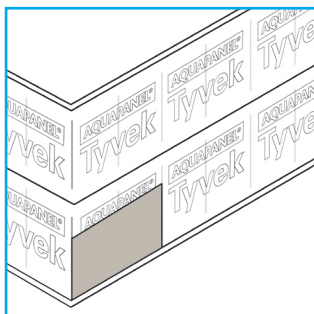
Зазвичай попереднє свердління плит не потрібно. Однак воно знадобиться для плит і профілів, якщо товщина сталі профілю більше 2 мм (відповідно до вимог статки) або в разі, коли використовуються глухі заклепки.



5. Монтаж зовнішньої цементної плити AQUAPANEL® Outdoor

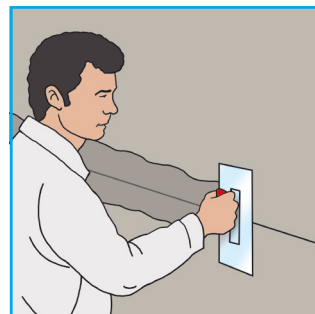
Встановлюйте зовнішню плиту AQUAPANEL® Outdoor горизонтально, розташовуючи краї плити на каркасі. Залишайте просвіт 3-5 мм між плитами за допомогою відповідної прокладки.

При укладанні послідовних шарів плит стежте, щоб вертикальні штиби зміщувалися, принаймні на один крок стоякових профілів.

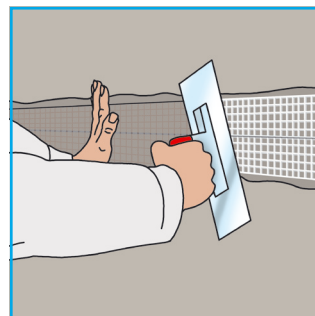


6. Обробка штибів

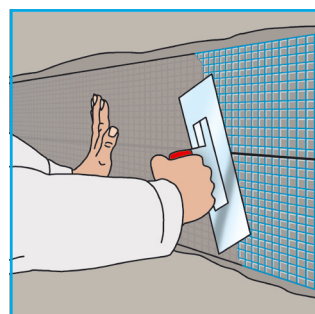
6.1 Відразу після збирання захистіть каркас від несприятливих погодних умов, заповнивши всі штиби за допомогою шпаклівки AQUAPANEL® – сіра.



6.2A Відразу укладіть армувальну стрічку AQUAPANEL® (10 см), відцентрувавши по штибу.



6.2B Якщо на базове покриття AQUAPANEL® накладається тільки шар фарби, використовуйте армувальну стрічку AQUAPANEL® шириною 33 см.



6.3 Заповніть головки шурупів шпаклівкою AQUAPANEL® – сіра.

На цьому етапі оболонка будівлі виявляється закритою і внутрішня частина захищеною від зовнішніх погодних умов. Можна почати внутрішні роботи і продовжити обробку фасаду.



Примітка: на цьому етапі встановлення зовнішньої цементної плити AQUAPANEL® Кліматичний щит завершена. Можна виконувати декоративне оздоблення поверхні.

7. Нанесення базового шару і монтаж армувальної сітки

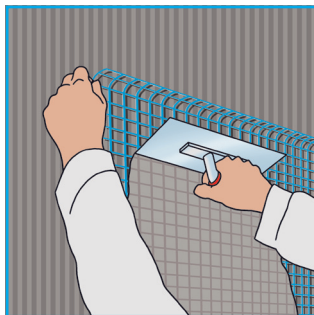
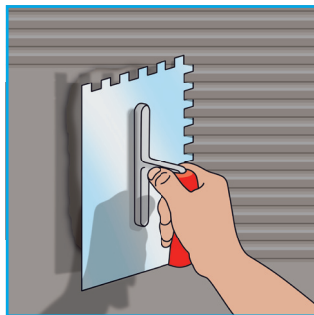
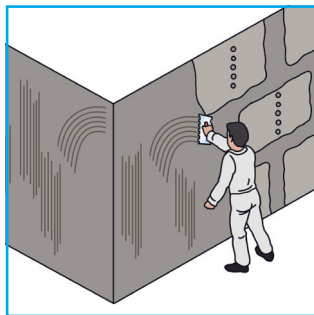
На зовнішні цементні плити AQUAPANEL® Outdoor нанести зовнішнє базове покриття AQUAPANEL® або зовнішнє базове покриття AQUAPANEL® – біле. Ця дія не залежить від вибору подальшого виду оздоблення (фарбування, штукатурка, кахель).

До цього етапу необхідно зашпаклювати стики і укласти армувальну стрічку. Головки шурупів також повинні бути зашпакльовані шпаклівкою AQUAPANEL® – сіра.

Покрийте повністю всю стіну зовнішнім базовим покриттям AQUAPANEL®. Це робиться вручну за допомогою кельми або машинним способом (рекомендоване обладнання: штукатурна станція PFT G4 або G5, ротор/статор D4-3, витрати води прибіл. 200 л/год).

При нанесенні зовнішнього базового покриття AQUAPANEL®, наносьте шар товщиною в середньому 5 мм за допомогою зубчастого шпателя 10 мм.

Обережно укладіть армувальну сітку.



Додайте додаткові 2 мм базового покриття за допомогою гладкого шпателя, щоб закрити поверхню і уникнути появи нерівностей. Товщина базового шару з сіткою має становити 5-7 мм.

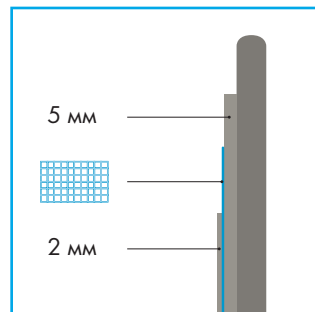
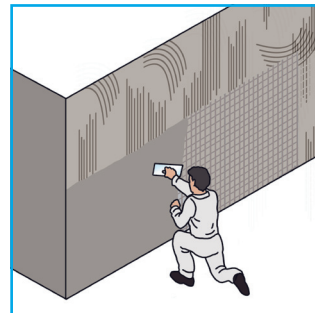
По завершенні цих етапів сітка буде перебувати у зовнішній третині базового покриття.

Перед переходом до наступного етапу, дочекайтеся висихання шару, виходячи зі швидкості висихання 1 день на 1 мм товщини шару.

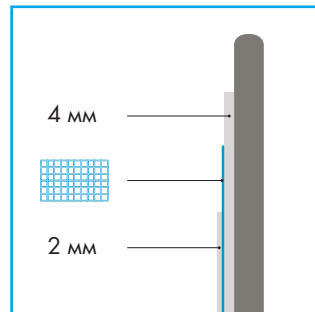
При використанні зовнішнього базового шару AQUAPANEL® – білого, наносьте базовий шар товщиною в середньому 4 мм за допомогою зубчастого шпателя 8 мм. Обережно укладіть сітку. Додайте додаткові 2 мм базового покриття за допомогою гладкого шпателя, щоб закрити поверхню і уникнути появи нерівностей. Час витримки зовнішнього базового шару AQUAPANEL® – білий (повне затвердіння шару) – 1 день.

Більш точний час витримки залежить від кліматичних умов.

Див. розділ «Оздоблення екстер'єру» для отримання більш детальної інформації.



Зовнішнє базове покриття AQUAPANEL®



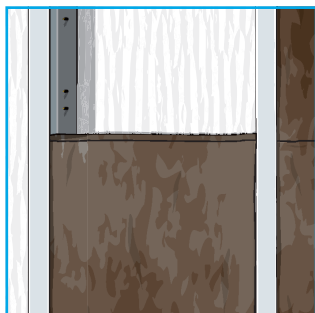
Зовнішнє базове покриття AQUAPANEL® – біле

Монтаж зовнішньої стіни КНАУФ AQUAPANEL®

Внутрішня сторона

8. Розміщення ізоляційного матеріалу

Використовуйте відповідний ізоляційний матеріал в залежності від вимог до тепло-, звукоізоляції і вогнестійкості. Розріжте ізоляцію по довжині / ширині ножом з гострим довгим лезом.

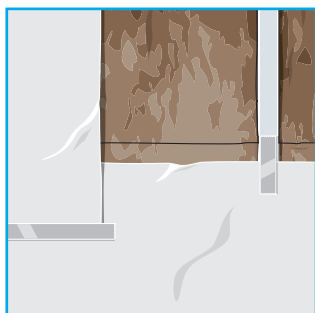


9. Монтаж паробар'єра – внутрішня стіна

Переконайтеся, що повністю завершено монтаж електрообладнання. Для герметизації конструкції будівлі, встановіть паронепроникний бар'єр, якщо це зазначено в фізичних розрахунках будівлі.

Якщо конструкція стін включає подвійний шар гіпсокартонних плит, паронепроникний бар'єр можна розмістити між двома цими шарами для швидкості монтажу.

Паронепроникний бар'єр повинен перекривати місця, де розміщено більше одного шару. А також повинен перекривати місця з'єднань з іншими елементами будівлі.

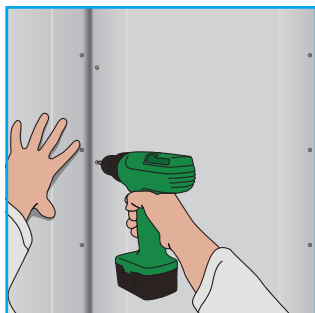


Використовуйте відповідні клеї та стрічки.

У місцях, де комунікації повинні входити в елементи будівлі, переконайтеся, що ці місця оптимально герметизовані.

10. Монтаж гіпсокартонної плити

Закріпіть гіпсокартонну плиту до каркаса за допомогою шурупів КНАУФ типа TN 3,5x35 мм.



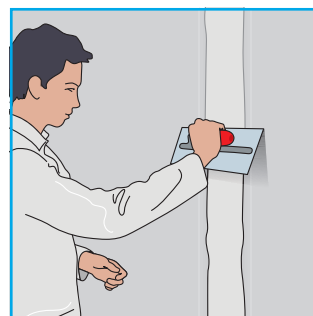
11. Оздоблення стиків (тільки для сухого методу)

Заповніть стики гіпсокартонних плит з крайкою HRAK шпаклівкою КНАУФ Уніфлотт за допомогою кельми. Для двохшарової обшивки стики першого шару обшивки повинні бути заповнені до монтажу другого.



Ведіть кельмою поступово зверху вниз по стику, прикладаючи достатнє зусилля, щоб видалити повітря, що потрапив. Зачекайте приблизно годину, щоб шпаклівка затверділа. За необхідності злегка відшліфуйте, щоб прибрати виступи.

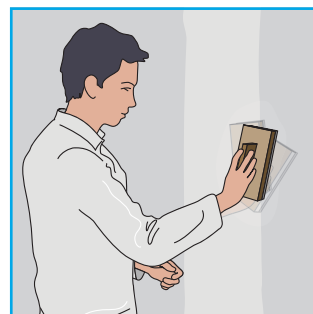
Видаліть пил з поверхні.



Нанесіть додатковий більш тонкий шар шпаклівки і видаліть надмірну шпаклівку. Розмажте нанесену шпаклівку за стики - приблизно на 100-200 мм.



Зачекайте приблизно годину, щоб шпаклівка затверділа. За необхідності злегка відшліфуйте, щоб прибрати виступи. Видаліть пил з поверхні.



Примітки до внутрішньої оздоблення

Коли стики заповнені і висохли, якщо такої обробки недостатньо, використовуйте кельму для нанесення тонкого шару шпаклівки КНАУФ Уніфлотт. Розмажте його за область попереднього нанесення. Після висихання шпаклівки злегка відшліфуйте поверхню для видалення мінімальних недоліків і створення рівної поверхні.

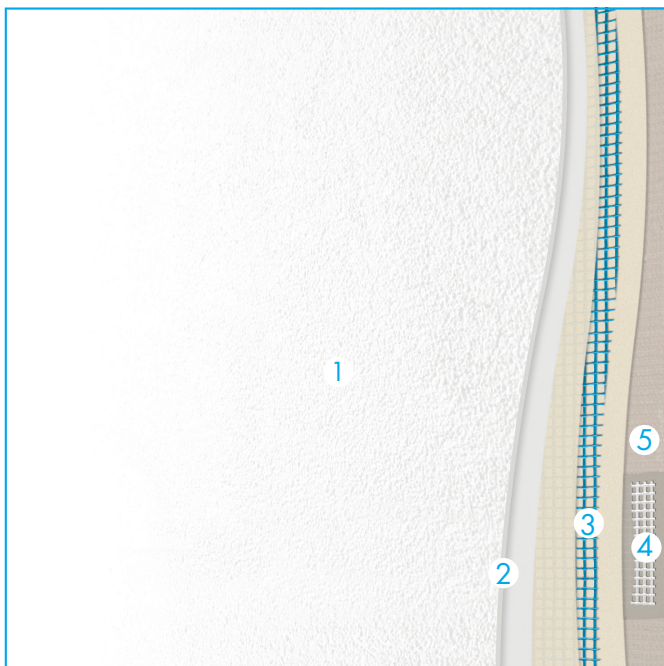
Якщо необхідно, обробіть поверхню шпаклівкою КНАУФ F1 або КНАУФ Мульти-Фініш (Мульти-Фініш М). Злегка відшліфуйте для видалення мінімальних недоліків. Видаліть пил з поверхні.

Примітка: вибір ґрунтовки поверхні буде залежати від виду остаточного оздоблення поверхні.

Див. розділ «Оздоблення інтер'єра» для отримання більш детальної інформації.

Оздоблення екстер'єра

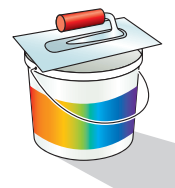
Зовнішня система зі штукатуркою



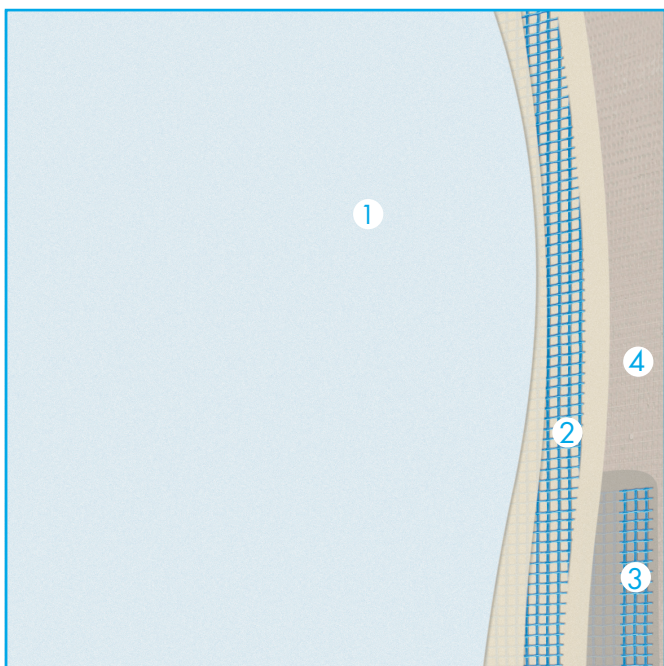
1. Зовнішня штукатурка AQUAPANEL®
2. Ґрунтовка базового покриття AQUAPANEL®
3. Базове покриття AQUAPANEL® біле плюс армувальна сітка AQUAPANEL®
4. Шпаклівка AQUAPANEL® – сіра плюс стрічка AQUAPANEL® (10 см)
5. Зовнішня цементна плита AQUAPANEL® Outdoor

Зовнішня штукатурка AQUAPANEL® доступна в 212 колірних відтінках в наступній лінії продукції (еталонне значення світла $H \geq 40\%$):

- Зовнішня мінеральна оздоблення AQUAPANEL® і зовнішня вирівнююча фарба AQUAPANEL®
- Зовнішня дисперсна штукатурка AQUAPANEL®
- Зовнішня кремнійорганічна штукатурка AQUAPANEL®



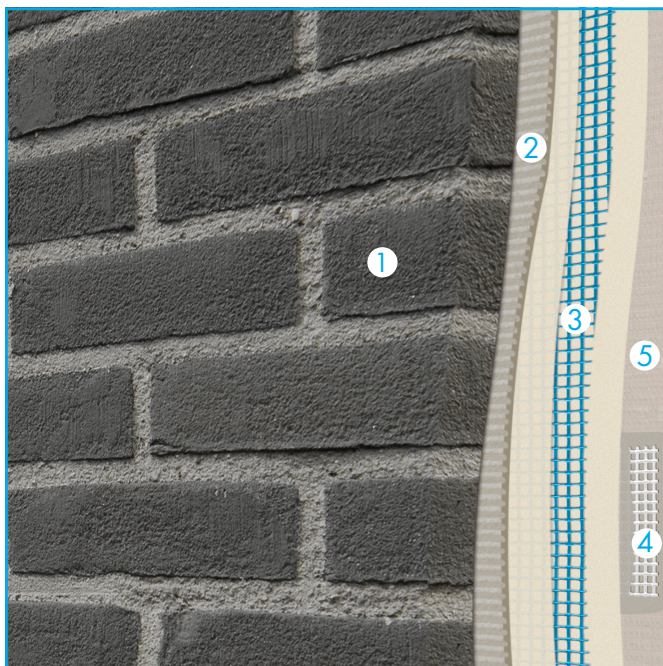
Зовнішні системи з фарбуванням



1. Пофарбування
2. Базове покриття AQUAPANEL® біле плюс армувальна сітка AQUAPANEL®
3. Шпаклівка AQUAPANEL® – сіра плюс стрічка AQUAPANEL® (10 см)
4. Зовнішня цементна плита AQUAPANEL® Outdoor

Примітка: Для отримання інформації про систему кольорів, зверніться до рекомендацій і норм виробника.

Зовнішні системи з тонким цегляним шаром плюс еластичний клей



1. Облицювання каменем або кахлем
2. Еластичний клей для приклеювання керамічних плиток
3. Базове покриття AQUAPANEL® біле плюс армувальна сітка AQUAPANEL®
4. Шпаклівка AQUAPANEL® – сіра плюс стрічка AQUAPANEL® (10 см)
5. Зовнішня цементна плита AQUAPANEL® Outdoor

Облицювання каменем або кахлем слід виконувати в умовах відсутності інею, використовуючи морозостійку процедуру. Виберіть відповідний клей, використовуючи рекомендації виробника.

Примітка: Для тонкої цегли або кахлю максимальне допустиме навантаження облицювання плюс клей - 40 кг на кв. метр. Максимальні розміри плитки - 33x33 см.

Зв'яжіться з компанією КНАУФ, якщо габарити або навантаження перевищують зазначені.

Оздоблення інтер'єра

1. Варіанти остаточного оздоблення інтер'єра

Варіанти оздоблення внутрішніх стін залежать від типа використання зовнішніх стін KNAUF AQUAPANEL® з точки зору інтер'єра. Внутрішнє оздоблення може вибиратися в залежності від стандартів і вимог щодо вологості, вогнестійкості, опору ударам або звукоізоляції.

Див. стор. 10-12

2. Оздоблення поверхонь і рівень якості

Гіпсокартонні плити можуть використовуватися зі всіма можливими варіантами остаточного оздоблення, але якість залежить як від вимог до декоративної оздоблення, так і від кваліфікації майстрів.

При шпаклюванні стиків гіпсокартонних плит, можна досягти чотирьох рівнів якості.

	Q1	Q2 (Стандарт)	Q3	Q4
Рівень якості	Поеднана поверхня	Гладка поверхня зі звичайними оптичними властивостями	Гладка поверхня для більш високих візуальних вимог	Гладка поверхня для більш високих візуальних вимог
Естетичні вимоги	Немає	Звичайні	Покращені. Незначні мітки або сліди в прямому світлі. Затіннення можливо при малих кутах падіння світла.	Дуже високі. Мінімальна поява міток і слідів. Затіннення при малих кутах падіння світла повинно бути усунуто
Вимоги до закладення стиків	Стики плит і головки шурупів заповнені шпаклівкою	Стики плит і головки шурупів заповнені, оброблені так, щоб перехід до плити був безперервний, за необхідності виконано шліфування	Стики плит і головки шурупів заповнені, оброблені (Q2), плюс зроблена широка затирка, поверхня плити заглажена (пори картону заповнені), за необхідності виконано шліфування	Стики плит і головки шурупів заповнені, оброблені (Q2), плюс вся поверхня покрита тонким шаром, товщина мінімум 1 мм, за необхідності виконано шліфування.
Дружність до навколишнього середовища обробленої поверхні	Виконуються тільки роботи, необхідні для досягнення вимог статки, опору вогню, звукоізоляції. Наприклад, шпаклювання стиків першого шару обшивки, покритого кахлем або товстим шаром штукатурки.	Покриття стін – груба або середня за якістю структура, армована сітка зашпакльована, якість фарбування / покриттів грубе або середнє, є верхній шар (розмір зерна / максимальне зерно – понад 1 мм).	Покриття стін – тонка за якістю структура, армована сітка зашпакльована, якість фарбування / покриттів тонке, є верхній шар (максимальне зерно – менше 1 мм).	Гладка, блискуча поверхня стін, наприклад шпалери на металевій або вініловій основі, лессіровка, фарби або покриття аж до середнього рівня гляцю, ліпний мармур або інші спеціальні види оздоблення.
Вимоги до площинності	Відповідно до державних стандартів			
Примітка: Ґрунтовка поверхні буде залежати від обраного остаточного оздоблення і кваліфікації майстра.				





3. Оздоблення стиків:

Гіпсокартонні та гіпсоволокнисті плити

Для того, щоб закрити стики і підготувати поверхню до остаточного оздоблення, використовуються наступні матеріали:

КНАУФ УНІФЛОТТ: "Оригінальна "

КНАУФ TRIAS: "Ефективна "

КНАУФ F1: "Швидкий старт "

КНАУФ Мульти-Фініш/Мульти-Фініш М: "Благородна"

Армувальна паперова стрічка КНАУФ KURT

КНАУФ ПУТЦГРУНД

Рівні якості

HRAK – напівкругла стоншена поздовжня крайка /
HRK - напівкругла поздовжня крайка / AFK –
стоншена крайка

TRIAS / Уніфлотт / Уніфлотт вологостійка

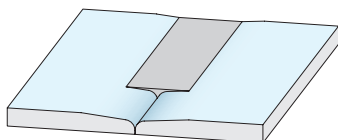
Обрізана крайка і готова до застосування шпаклівка

TRIAS / Уніфлотт / Уніфлотт вологостійка

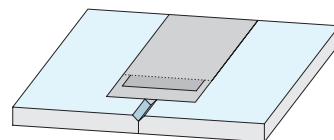
Q1

Поверхні з технічними вимогами, без візуальних

TRIAS / Уніфлотт / Уніфлотт
вологостійка



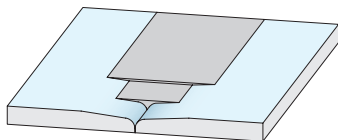
TRIAS / Уніфлотт / Уніфлотт
вологостійка + Паперова стрічка
КНАУФ KURT



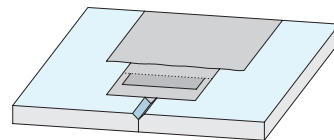
Q2

Поверхні зі звичайними візуальними вимогами

TRIAS / Уніфлотт / Уніфлотт
вологостійка



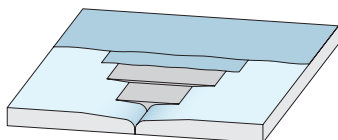
TRIAS / Уніфлотт / Уніфлотт
вологостійка + Паперова стрічка
КНАУФ KURT



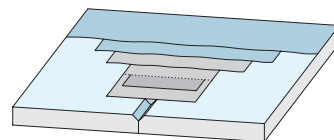
Q3

Поверхні з підвищеними візуальними вимогами

TRIAS / Уніфлотт / Уніфлотт
вологостійка
КНАУФ F1



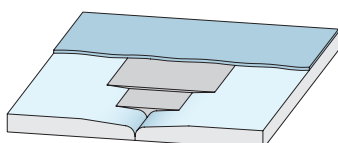
TRIAS / Уніфлотт / Уніфлотт
вологостійка + Паперова стрічка
КНАУФ KURT
КНАУФ F1



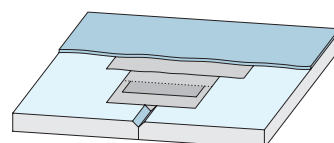
Q4

Поверхні з високими візуальними вимогами

TRIAS / Уніфлотт / Уніфлотт
вологостійка
КНАУФ F1 або Путцгрунд
і Мульти-Фініш /
Мульти-Фініш М



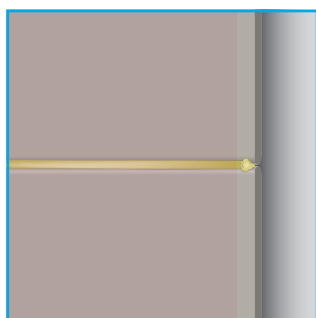
TRIAS / Уніфлотт / Уніфлотт
вологостійка + Паперова стрічка
КНАУФ KURT
КНАУФ F1 або Путцгрунд
і Мульти-Фініш /
Мульти-Фініш М



Оздоблення інтер'єра

4. Оздоблення стиків: внутрішня цементна плита AQUAPANEL® Indoor

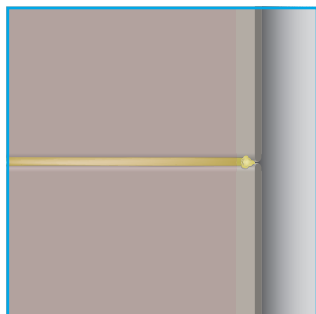
Цементні плити склеюються
Клеєм для швів AQUAPANEL® (PU).
Після застигання зайвий Клей
AQUAPANEL® (PU) потрібно
видалити - зазвичай це робиться
на наступний день.
Після нанесення ґрунтовки
для плит AQUAPANEL®,
**система готова для
облицювання плиткою.**



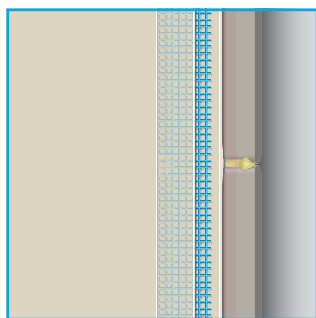
4а. Стандартне застосування для улаштування стін, стійких до ударів

Варіант 1: Система з використанням шпаклівки і накриваючого шару AQUAPANEL® – білий.

Крок 1
Для досягнення якості Q1
Видалити засохлий клей для швів
AQUAPANEL® (PU). Обробити
всю поверхню ґрунтовкою для
плит AQUAPANEL®.

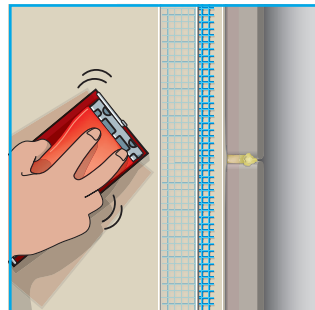


Крок 2
Для досягнення якості Q2
Покрити всю поверхню
шпаклівкою і накриваючим
шаром AQUAPANEL® – білий
і встановити сітку. Нанести
другий тонкий шар шпаклівки
і накриваючого шару
AQUAPANEL® – білий.
Вирівняти поверхню.

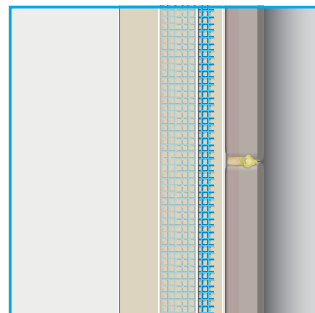


**Примітка: Тепер стіна чинить
опір ударам.**

**Додатковий варіант
оздоблення: Крок 3**
Для досягнення якості Q3
Після того, як поверхня
висохне, відшліфувати всю
поверхню із застосуванням
шліфувальної сітки 120.



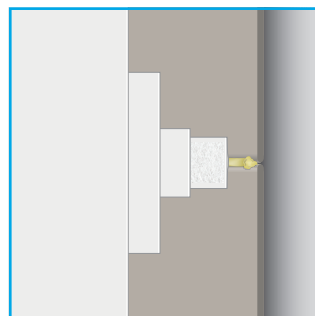
Крок 4
Для досягнення якості Q4
Видалити весь пил. Нанести тонкий
шар шпаклівки AQUAPANEL® Q4
і відшліфувати. Досягнення
якості Q4 залежить від
кваліфікації працівника.
(Шпаклівка AQUAPANEL® Q4
не сумісна з розпиленням води).



4b. Застосування без армувальної сітки (середовище без розпилення води).

**Варіант 2: Система з використанням тільки шпаклівки
AQUAPANEL® Q4. Це швидкий варіант без армування.**

Крок 1
Видалити засохлий клей для швів
AQUAPANEL® (PU). Обробити всю
поверхню ґрунтовкою для плит
AQUAPANEL®.



Крок 2
Заповнити стики складом
AQUAPANEL® Q4 і встановити
стрічку із скловолокна.
Використовувати додатковий
шар шпаклівки AQUAPANEL® Q4
для покриття головок шурупів.
Весь надлишковий матеріал
необхідно видалити.

Крок 3
Нанести додатковий шар
шпаклівки AQUAPANEL® Q4
шириною приблизно 20 см, щоб
перекрити перший шар приблизно
на 5 см з кожної сторони.

Заповнити головки шурупів
і видалити надлишковий
матеріал.

Крок 4

Для досягнення якості Q3

Нанести склад AQUAPANEL® Q4
кельмою, щоб шар виявився
товщиною не менше 1 мм. Після
висихання поверхню, ймовірно,
потрібно буде відшліфувати.

Далі укласти шар складу
AQUAPANEL® Q4 товщиною
0,5 мм. Коли він висохне,
відшліфувати всю поверхню
шліфувальною сіткою 120.

Крок 5

Для досягнення якості Q4

Нанести дуже тонкий шар складу
AQUAPANEL® Q4 і відшліфувати,
досягнення якості Q4 залежить від
кваліфікації працівника.

Інформація по монтажу

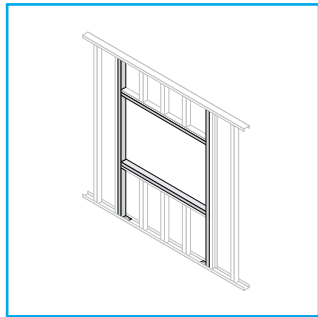
Облаштування отворів

Плити

При формуванні віконного / дверного отвору враховуйте вимоги статки до будівлі і створюйте допоміжні конструкції. Врахуйте паробар'єри для герметизації внутрішньої оздоблення, згідно специфікації будівлі.

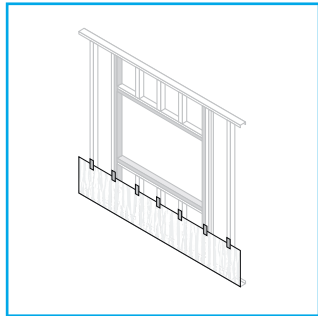
Крок 1

Розмістити підконструкцію в правильному положенні, встановити необхідні кріплення. Встановити AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™, починаючи від підлоги вгору.



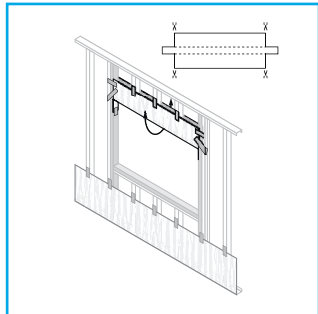
Крок 2

Встановити AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™ горизонтально. Перед улаштуванням панелей можна використовувати самоклеючу стрічку для фіксації AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™.



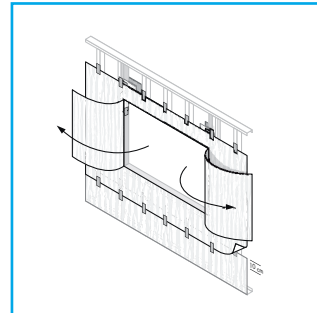
Крок 3

На верхній горизонтальний відкос встановити додатковий відрізок AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™ (див. зразок) і закріпити клеєм. забезпечити перекривання стиків мінімум на 15 см.



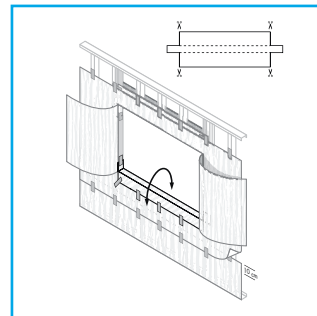
Крок 4

Встановити гідробар'єр так, як укладається покрівельна черепиця. Всі горизонтальні і вертикальні стики повинні перекриватися мінімум на 10 см. При встановленні AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™ навколо отворів потрібно зробити надрізи.



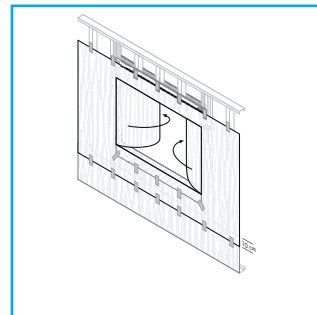
Крок 5

На нижній горизонтальний відкос встановити додатковий відрізок AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™ (див. зразок) і закріпити клеєм. Забезпечити перекривання стиків мінімум на 15 см.



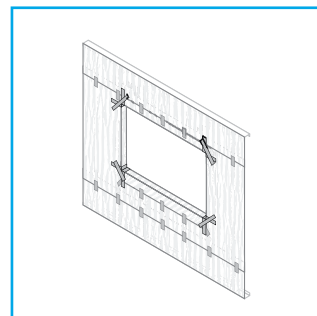
Крок 6

Відігнути AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™ на вертикальні відкоси і закріпити стрічкою.



Крок 7

Посилити кути віконного отвору додатковим відрізком стрічки, прикладеної під кутом 45°. Використовувати ту саму стрічку, що використовувалася для закріплення паробар'єра.

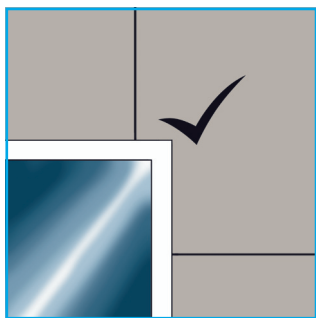
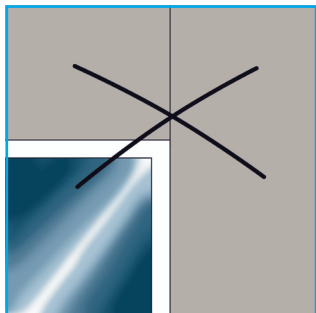




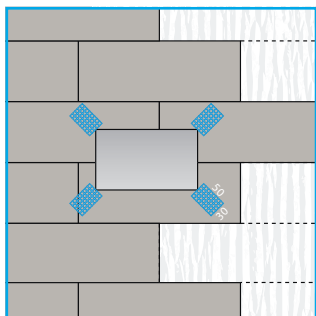
Інформація по монтажу

Тільки віконні та дверні отвори

Підняти плиту вгору до вікна і опустити до підвіконня. Тут не має бути стиків в продовження краю отвору, це може привести до утворення тріщин і появи протікання.

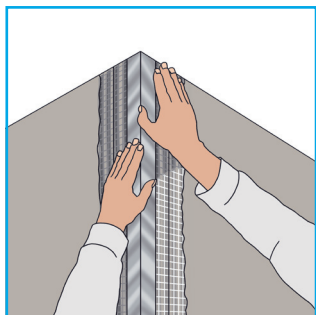


Посилити кути віконного отвору додатковими відрізками Армувальної сітки AQUAPANEL®, розмірами 50 x 30 см, як показано на малюнку.



Посилення кутів

Кути посилюються нанесенням Зовнішнього базового покриття AQUAPANEL®. Для захисту кутів встановити кутовий профіль, використовуючи зовнішнє базове покриття AQUAPANEL®.



З'єднання

Примітка: важливо загерметизувати всі з'єднання, щоб не було протікань.

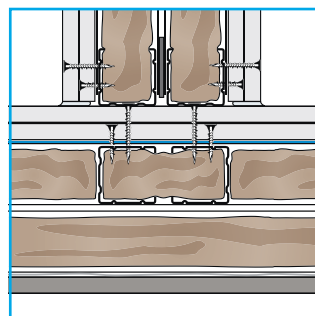
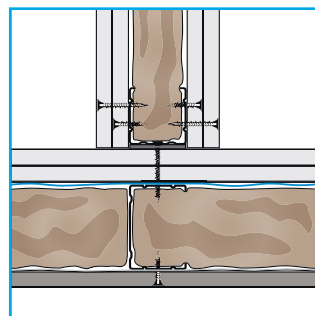
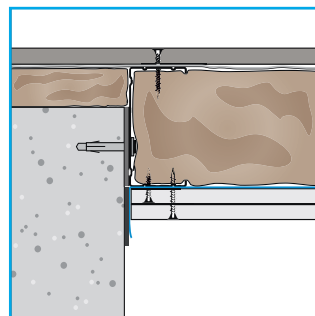
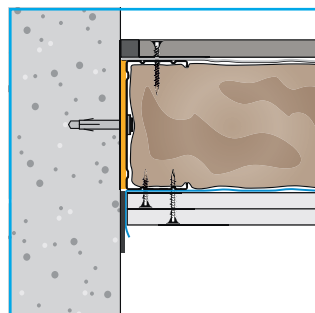
При примиканні до суцільної стіни, дві стіни потрібно роз'єднати, щоб забезпечити рухливість і уникнути напружень.

При примиканні до колони, потрібно роз'єднати підлогу і стелю, щоб забезпечити рухливість і уникнути натягнень.

Герметизація від вітрових навантажень і водяної пари досягається ефективним перекриттям AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™ і паробар'єром.

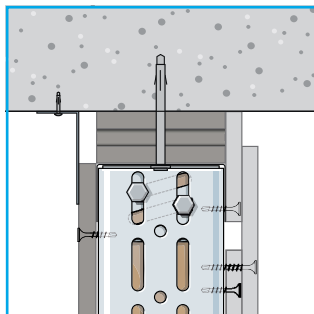
Т-подібне примикання зовнішньої стіни до внутрішньої стіни, система з одинарною стійкою.

Т-подібне примикання зовнішньої стіни до внутрішньої стіни, система з подвійною стійкою.

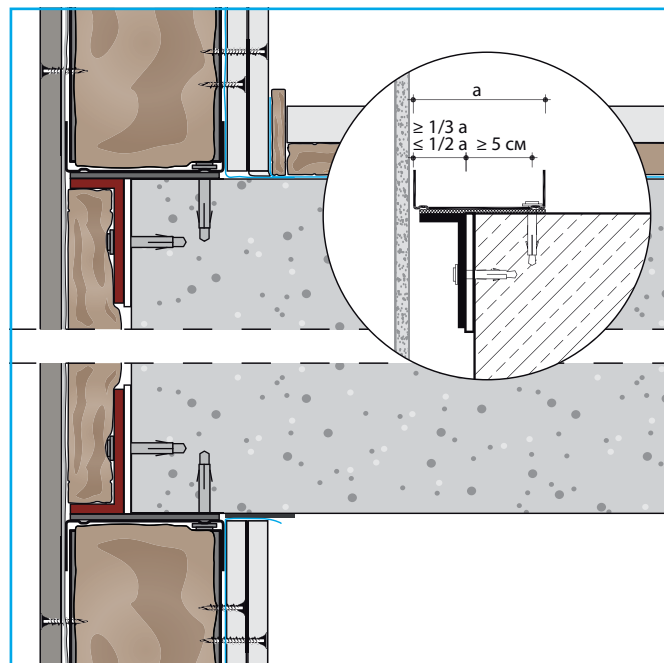
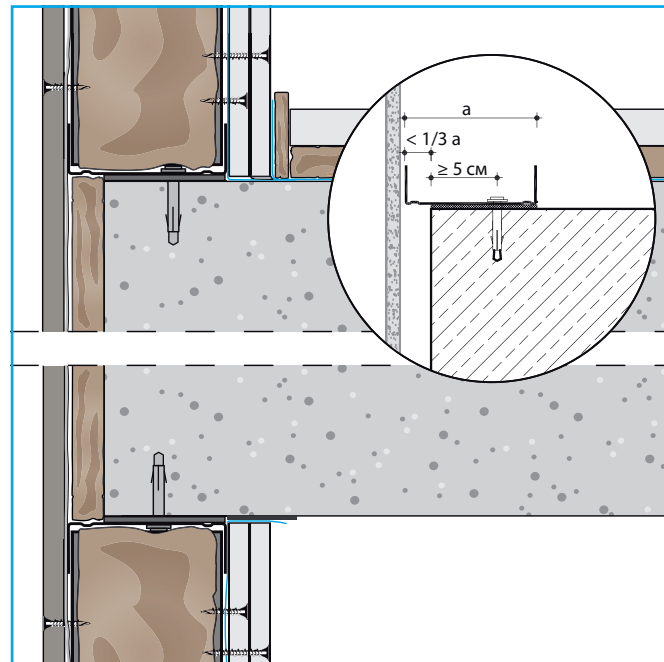


Ковзне примикання до стелі

Вставити примикаючі відрізки плити в зазначених місцях.
Переконайтеся, що відстань між кріпленнями і тримачами, а також їх габарити відповідають вимогам статyki.



З'єднання з пазами від підлоги до стелі



Зігнуті зовнішні стіни та фасадні конструкції

Зовнішня цементна плита AQUAPANEL® Outdoor

Зовнішня цементна плита AQUAPANEL® Outdoor ідеально підходить для створення криволінійних стін і арок. Потрібна форма готується заздалегідь в сухому вигляді перед встановленням.

Перед встановленням зігніть цементну плиту. Тонкі тріщини, які з'явилися на поверхні плити, не ведуть до втрати її функціональних якостей. Встановіть каркас (відповідної зігнутої форми) для закріплення на ньому попередньо зігнутої зовнішньої цементної плити AQUAPANEL® Outdoor. Проліт між стійками повинен бути не більше 300/312,5 мм. Радіус вигину цементної плити AQUAPANEL® Outdoor можна визначити із радіусу всієї конструкції.

Радіус вигину:

Габарити плити: 900 x 1200/2400/1250/2500 мм;

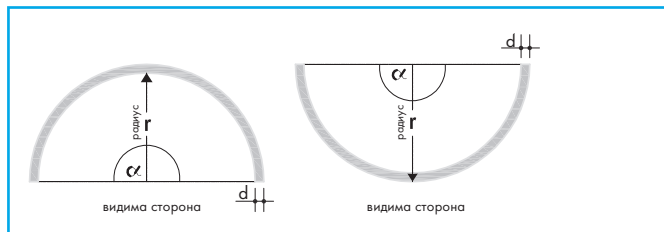
Мінімальний радіус вигину $\geq 3\text{м}$

Габарити полоси: 300 x 1200/2400/1250/2500 мм;

Мінімальний радіус вигину $\geq 1\text{м}$.

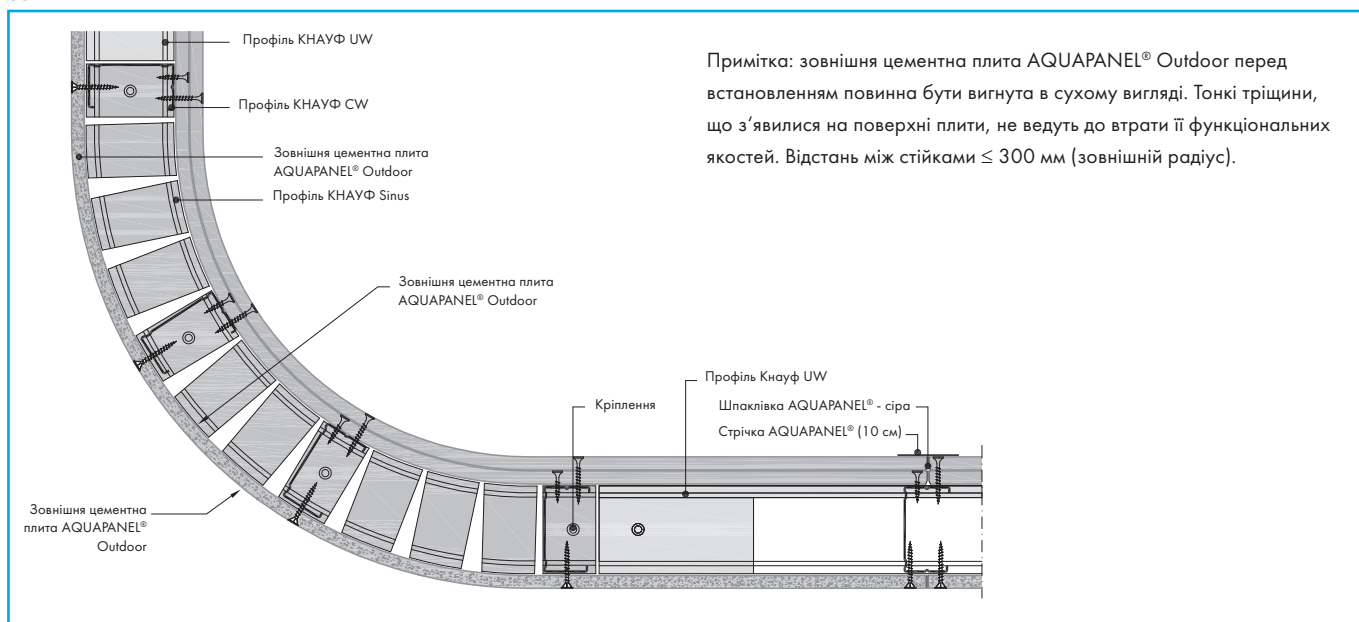
Криволінійні елементи фасадних конструкцій

Внутрішня арка - ввігнутість, зовнішня арка - опуклість

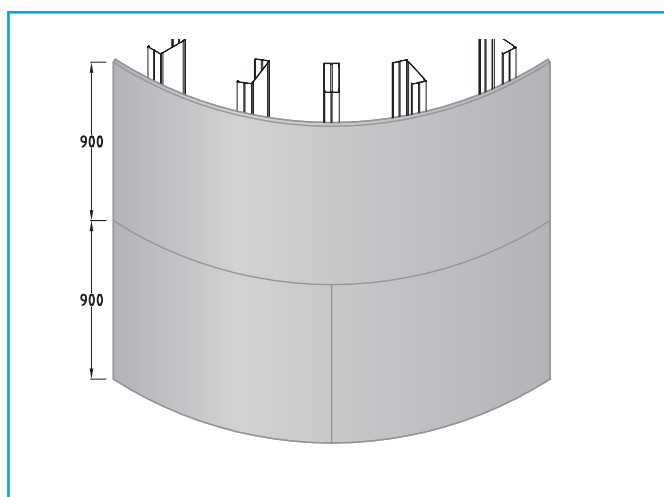


Товщина плити	Радіус вигину плити AQUAPANEL® Outdoor	
d	ширина 300 мм	ширина 900 мм
мм	мм	мм
12,5	≥ 1000	≥ 3000
довжина дуги L		
кут $\alpha = 90^\circ$	кут $\alpha = 180^\circ$	всі кути до $\alpha = 180^\circ$

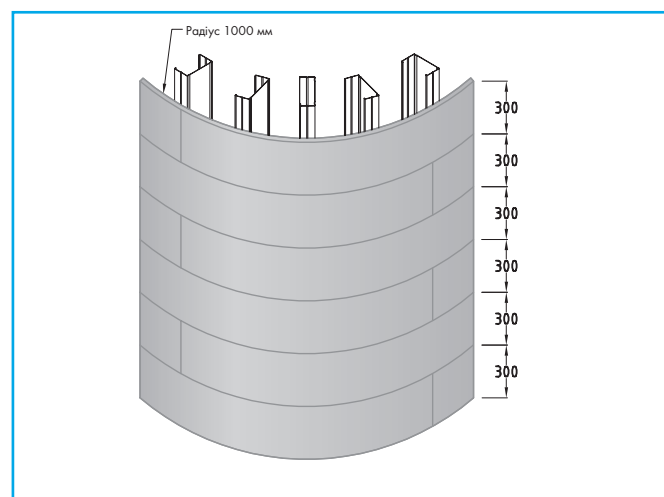
Деталі М 1:5



Монтаж зовнішньої цементної стіни AQUAPANEL® Outdoor з різними радіусами вигину



Збирання плит шириною 900 мм для $r \geq 3,0$ м



Збирання плит шириною 300 мм для $r \geq 1,0$ м

Інформація по монтажу

Зігнуті внутрішні стіни

Гіпсокартонна плита

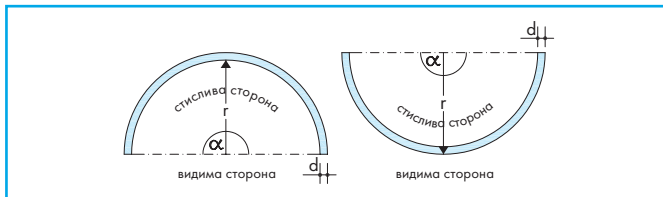
Гіпсокартонні плити можна використовувати для формування практично будь-яких циліндричних поверхонь. Для запобігання появи прямолінійних ділянок на вигнутій поверхні, профілі необхідно розташовувати ближче, ніж потрібно для звичайних плоских стін або поверхонь стелі.

Гіпсокартонні плити потрібно згинати в зволоженому стані.

Рівномірно розпилить воду так, щоб вона просочила серцевину. Перед встановленням на каркас плиту необхідно висушити протягом 24 годин після намочування, щоб запобігти появі цвілі. Можна використовувати вентилятори або механічні засоби сушіння для прискорення висихання, якщо сушка в природних умовах незручна. Коли гіпсокартонна плита буде висушена, вона відновить свою вихідну твердість.

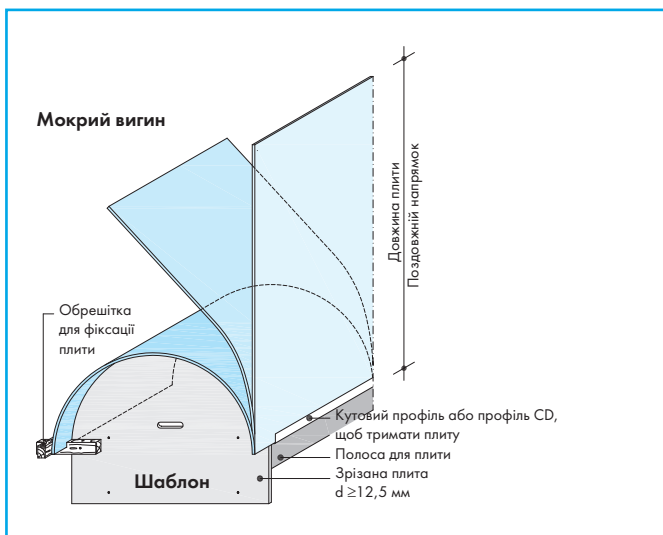
Зігнуті внутрішні стінові конструкції

Внутрішня арка - ввігнутість, зовнішня арка - опуклість



Товщина плити	Радіус вигину плит КНАУФ	
d мм	Сухий вигин, мм	Вологий вигин, мм
6,5	≥ 1000	≥ 300
9,5	≥ 2000	≥ 500
12,5	≥ 2750	≥ 1000
Тільки поздовжній вигин		
Довжина дуги L	кут α = 90°	кут α = 180°
		все кути для α = 180°

Керівництво по вигину

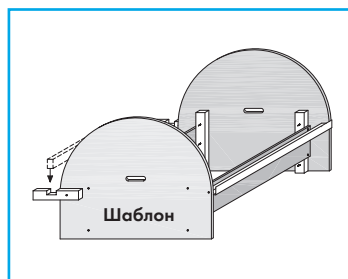


Мокрий вигин

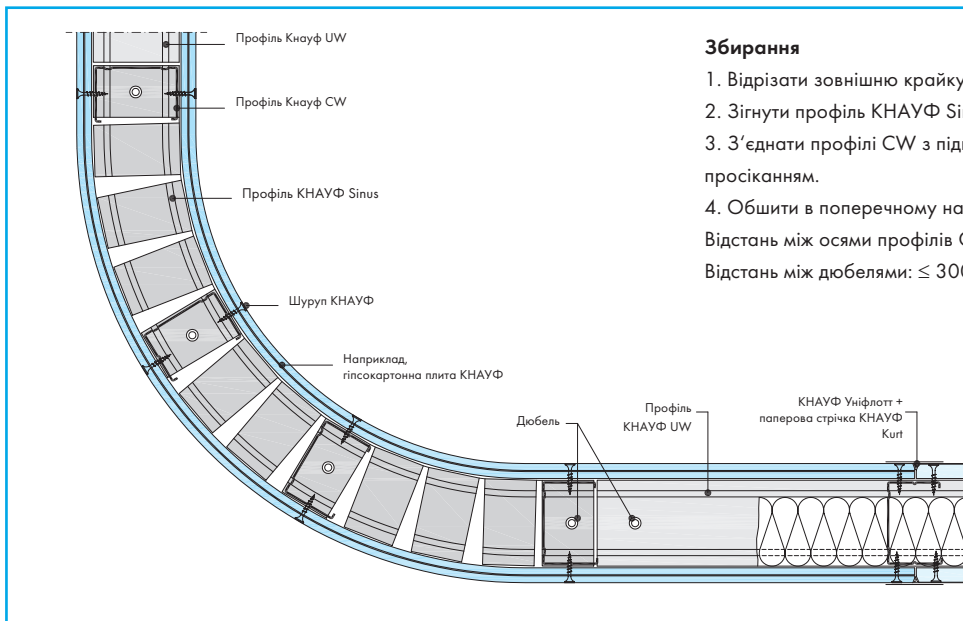
1. Обрізану плиту покласти робочою стороною вгору на решітку з профілів або щось подібне (для того, щоб зайва вода могла стекти).
2. Перфорувати поверхню плити голчастим валиком.
3. Зволожити розпилювачем або малярським валиком і кілька хвилин дати просохнути, повторити цю процедуру кілька разів, до тих пір, поки зайва вода не стече.
4. Покласти плиту на заготовлений шаблон, зігнути, зафіксувати клеючою стрічкою і дати висохнути.

Сухий вигин

1. Плити КНАУФ зігнути в напрямку перпендикулярно стояковим профілям CW.
2. Отриману закруглену форму натягнути, закріплюючи самонарізними шурупами.



Деталі М 1:5



Збирання

1. Відрізати зовнішню крайку в місцях перфорації.
2. Зігнути профіль КНАУФ Sinus до необхідного радіуса.
3. З'єднати профілі CW з підготовленими профілями UW просіканням.
4. Обшити в поперечному напрямку.

Відстань між осями профілів CW : ≤ 312,5 мм (зовнішній радіус)

Відстань між дюбелями: ≤ 300 мм

Таблиця витрати матеріалів

Зовнішня сторона		
Необхідні матеріали: AQUAPANEL®	Одиниці виміру	На м²
Зовнішня цементна плита AQUAPANEL® Outdoor (один шар)	м²	1,0
Зовнішня цементна плита AQUAPANEL® Кліматичний щит	м²	1,0
Мембрана AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™	м²	1,1
Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws (SN, SB)	шт.	15 м², відстань між стійками 600 мм
Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws (SN, SB)	шт.	20 м², відстань між стійками 400 мм
Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws (SN, SB)	шт.	25 м², відстань між стійками 300 мм
Шурупи AQUAPANEL® із захистом від корозії	шт.	15 м², відстань між стійками 600/625 мм
Шпаклівка AQUAPANEL® – сіра	кг	0,7
Стрічка AQUAPANEL® (10 см)	м	2,1
Зовнішня армувальна стрічка AQUAPANEL®	м	2,1
Зовнішнє базове покриття AQUAPANEL®	кг	7,8 товщина шару 5 мм
Зовнішнє базове покриття AQUAPANEL® – біле	кг	6,3 товщина шару 4 мм
Армувальна сітка AQUAPANEL®	м²	1,1
Ґрунтовка базового покриття AQUAPANEL®	г	100-150
Зовнішня мінеральна оздоблення AQUAPANEL®	кг	Для шару 2 мм приблизно 3,1 (величина зерна 2 мм)
Зовнішня вирівнююча фарба AQUAPANEL®	л	0,22 (для зовнішньої мінеральної оздоблення AQUAPANEL®)
Зовнішня дисперсна штукатурка AQUAPANEL®	кг	3,1 (величина зерна 2 мм)
Зовнішня штукатурка з кремнійорганічними смолами AQUAPANEL®	кг	3,1 (величина зерна 2 мм)

Внутрішня сторона

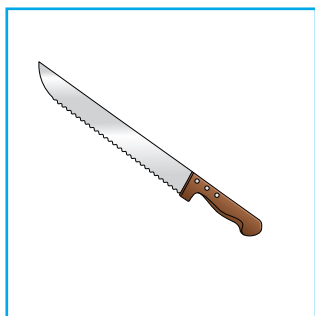
Витрата матеріалів	Одиниці виміру	На м ²
Гіпсокартонна плита КНАУФ (один шар)	м ²	1
Самонарізні шурупи	шт.	20
Шпаклівка КНАУФ УНІФЛОТТ	кг	0,5
Шпаклівка КНАУФ TRIAS	кг	0,5
Шпаклівка КНАУФ ФУГЕНФЮЛЛЕР	кг	0,5
Шпаклівка КНАУФ F1	Закладення стиків, якість поверхні Q2 (листи 4АК)	В залежності від кількості стиків
	Заповнення всіх подряпин на поверхні, якість поверхні Q3 на основі Q2	0,7
	Повне покриття всієї поверхні, якість Q4	1,5
Шпаклівка JOINTFILLER SUPER	кг	0,6
Шпаклівка МУЛЬТИ-ФІНІШ / МУЛЬТИ-ФІНІШ М	Товщина шару 1 мм; кг	1,0
КНАУФ EASYPUTZ (розмір зерна 1 мм) (розмір зерна 0.5 мм)	г	950
	г	500 – 650
Армувальна паперова стрічка КНАУФ Kurt	м	2,1
Ґрунтовка КНАУФ ТІФЕНГРУНД	мл	70 - 100
Ґрунтовка КНАУФ SPEZIALGRUND	г	100 – 200
Ґрунтовка КНАУФ ПУТЦГРУНД	кг	0,25
Внутрішня цементна плита AQUAPANEL® Indoor	м ²	1
Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws (SN, SB)	шт.	20, просвіт між стійками 400 мм
Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws (SN, SB)	шт.	25, просвіт між стійками 300 мм
Шурупи AQUAPANEL® Maxi Screws (SN, SB)	шт.	15, просвіт між стійками 600/625 мм
Клей для швів AQUAPANEL® (PU)	мл	50
Ґрунтовка панелі AQUAPANEL®	г	40-60
Шпаклівка і накривний шар AQUAPANEL® – білі	Товщина шару 1 мм; кг	0,7 (3,5 товщина сухого шару 5 мм)
Армувальна сітка AQUAPANEL®	м ²	1,1
Оздоблення AQUAPANEL® Q4	Товщина шару 1 мм; кг	1,7 (3,4 товщина сухого шару 2 мм)
Армувальна стрічка GLASFASERFUGENDECKSTREIFEN	м	2,1

Рекомендації по інструментах

Для зовнішніх стін KNAUF AQUAPANEL®

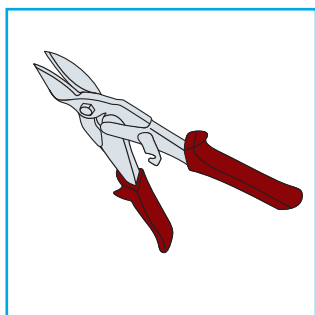
Ніж

Використовується для розрізання ізоляційного матеріалу



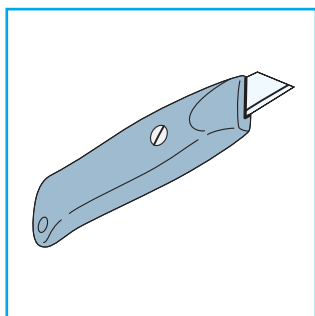
Ножиці

Для розрізання металевих профілів



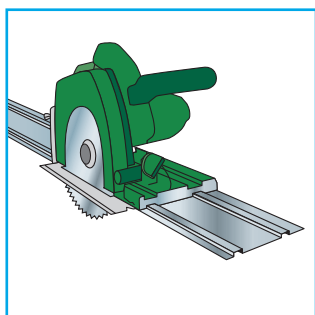
Ніж

Використовується для розрізання цементної плити і гіпсокартонних плит: зробити розмітку на плиті олівцем і лінійкою. Ножом зробити надріз по одній стороні плити уздовж лінії розмітки, так щоб розрізати сітку або картон. Надломить надрізаний край, потім розріжете сітку або картон зі зворотного боку.



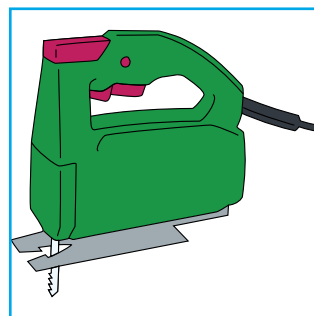
Ручна циркулярна пилка

Для розрізання з отриманням рівної крайки використовуйте ручну циркулярну пилку з пиловловлювачем і діамантовим полотном або диском з твердих сплавів.



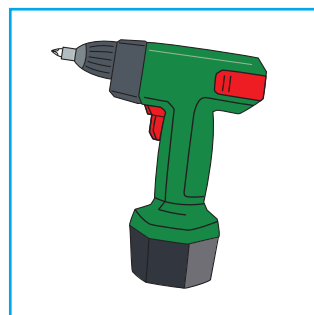
Механічний лобзик з маятниковим ходом

Для розрізання з отриманням рівної крайки і для прорізання отворів для комунікацій. Використовуйте діамантове полотно пилки або полотно з твердих сплавів. Діаметр отвору повинен бути приблизно на 10 мм більше діаметра труби.



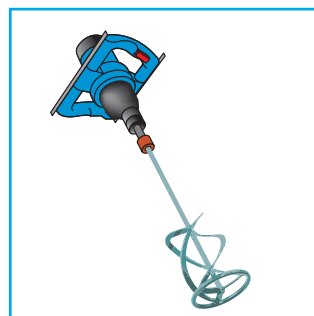
Шурупверт

Для загвинчування шурупів використовуйте шурупверт з обмежувачем глибини. Завдяки цьому всі шурупи будуть втоплені правильним чином.



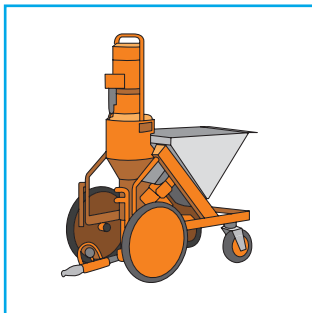
Мішалка

Використовується для змішування внутрішніх і зовнішніх штукатурок, шпаклівок. Рекомендується інструмент зі швидкістю обертання 600 об / хв.



Штукатурна машина КНАУФ PFT G4/G5

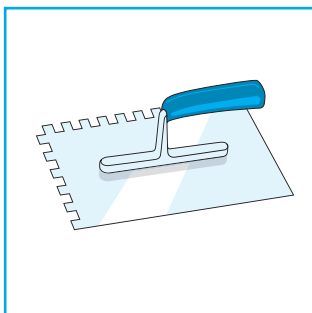
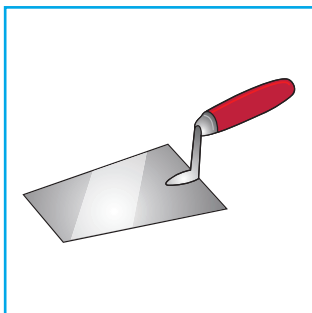
Використовується для змішування і нанесення внутрішніх і зовнішніх штукатурок, покриттів.



Кельми

Використовуйте різні кельми для нанесення шпаклівок, тонких покриттів, базового шару, штукатурки тощо.

Для того, щоб наносити правильну кількість матеріалу, використовуйте зубчасті шпателі із зубцями відповідного розміру. Наприклад, використовуйте зубчастий шпатель 10 мм для нанесення Зовнішнього базового покриття AQUAPANEL® на плиту.



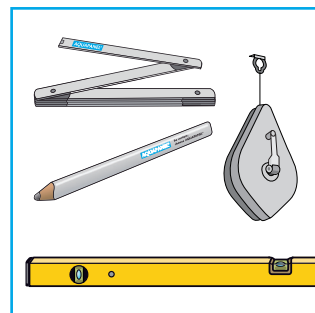
Допоміжні інструменти

Складна лінійка

Олівець

Розмічальний шнур

Будівельний рівень





Всі технічні зміни збережені. Дійсна тільки поточна віддрукована інструкція. Наша гарантія поширюється тільки на нашу продукцію в бездоганному стані. Конструкційні та структурні властивості і характеристики згідно будівельної фізики систем KNAUF можуть забезпечуватися тільки при використанні компонентів системи KNAUF або іншої продукції, рекомендованої компанією KNAUF. Вся кількість застосовуваної продукції і обсяги поставок засновані на емпіричних даних, які важко перенести на інші галузі. Всі права збережені. Всі поправки, передруки і фотокопії, включаючи матеріали від експертів, вимагають отримання дозволу від Knauf Perlite, Kipperstrasse 19, 44147 Дортмунд, Німеччина.

AQUAPANEL® - зареєстрована торгова марка.

© 2011 Аква-рекомендації UA-RUS-11/11-VM



ІДЕЯ | ПРОЄКТ | ПЛАН | ЗДІЙСНЕННЯ | ЗАВЕРШЕННЯ

AQUAPANEL®

AQUAPANEL® – це технологічно просунута будівельна система. Оскільки це система, то вона включає покрововий процес від ідеї для проектування до завершення будівництва. AQUAPANEL® панелі, аксесуари і обслуговування працюють спільно – ви можете бути впевнені, що ваш проєкт буде розвиватися як заплановано.

 www.KNAUF-AQUAPANEL.com

Зовнішні стіни KNAUF AQUAPANEL®

ТОВ „KNAUF Гіпс Київ“

Україна, 03067, м. Київ, вул. Гарматна, 8

 Тел.: +380 44 277 9900

 Факс: +380 44 277 9901

 www.knauf.ua

 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