



Вентилируеми фасади

Негорими изолации за вентилируеми фасади

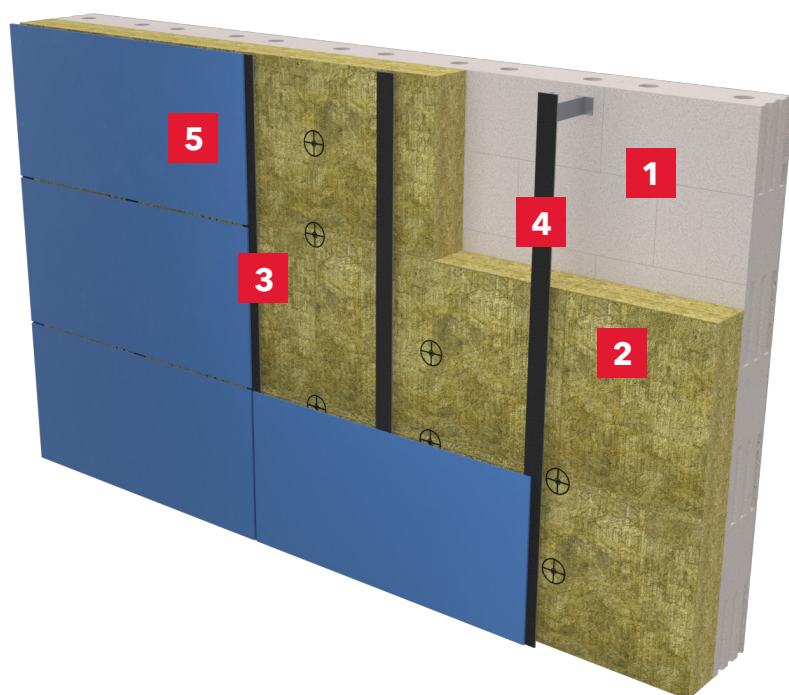


Вентилируеми фасади

Топлоизолационните продукти на ROCKWOOL за вентилируеми фасади съчетават несравнимите предимства на каменната минерална вата с естетиката на външната облицовка, предлагаща енергийна ефективност, защита от пожар и шум. Към всички тези предимства се добавя комфортът, осигурен от издръжливостта на продуктите във времето, което означава запазване на всички свойства и характеристики за много дълъг период от време.

Конструктивната система от вертикални фасади е непрекъсната изолационна система, съставена от вътрешна конструкция, към която е фиксирана външната облицовка, което определя сградата, чрез анкерна система. Вътрешната конструкция е изолирана с панели от каменна вата ROCKWOOL, оставяйки вентилираща междина между изолацията и външните облицовъчни панели. Въздушният слой, заедно с изолацията, гарантира сигурността, ефективността и комфорта, които ще предложи фасадата.

Вентилируемите фасади предлагат забележителни предимства, като през лятото намаляват топлинната абсорбция на стените без риск от конденз, а през студените периоди намаляват топлинните загуби. Потенциалът за спестяване с тази система е 30%, по-добър от традиционните топлоизолационни системи.



- 1. Стена или опора
- 2. Плоскост ROCKWOOL
- 3. Вентилационен слой
- 4. Подконструкция
- 5. Външни панели

Къде се инсталират?



Стенните системи са подходящи както за ново строителство, така и за саниране на стари конструкции, за сгради, изискващи висока производителност и специална естетика като: хотели, търговски и офис сгради, многофамилни къщи, болници и др.



Основните предимства

■ Свобода на проектиране

Вентилируемите фасади не ограничават креативността на архитекта. Многобройните възможности за използване на форми, финиши и цветове на външната облицовка позволяват да се осигури стил и известност на архитектурния пейзаж и прави артистичната визия на най-взискателния архитект постижима, без да се прави компромис с енергийната ефективност, комфорта и пожаробезопасността.

■ Издръжливост

Плочите от каменна вата ROCKWOOL, благодарение на свойствата, придадени от използваните качествени материали, издържат на действието на дъждовна вода и вятър, не се разслояват и елиминират ефекта на огъване поради своята твърдост.

■ Безопасност при пожар

Развитието и разпространението на пожар може да бъде ограничено от наличието на незапалими материали.

Вертикалното разпространение на огъня, особено ако е вентилируема фасада, е много бързо, тъй като във вентилирания слой на фасадата се получава т. нар. „коминен ефект“. Ето защо е много важно да се използват негорими продукти като каменната минерална вата на ROCKWOOL.

Този вид пожар е много опасен, когато сградата се рехабилитира. Рискът от възникването му е много голям, когато се извършват ремонти със завършни елементи и не са взети адекватни противопожарни мерки.

Първата стъпка в предотвратяването на пожари е още от фазата на проектиране да се определят незапалимите материали, които предлагат максимална защита.

Каменната вата на ROCKWOOL е негорим продукт, класифициран A1 в Еврокласовете за огнеустойчивост на строителните материали и не генерира дим или токсични газове.

■ Комфорт

Благодарение на отворената влакнеста структура на каменната вата на ROCKWOOL се постига много добро ниво на звуко- и топлоизолация, което води до високо ниво на комфорт и същевременно ниска консумация на енергия.

■ Лесно инсталиране

Вентилируемите фасадни системи улесняват монтажа без големи усилия или сложно или скъпо оборудване. Структурата на плочите от каменна вата ROCKWOOL гарантира тяхната стабилност на размерите дори при еднократно механично фиксиране върху панела.

■ Устойчиви материали

Каменната минерална вата е продукт на основата на базалтова скала, трайна и изобилна суровина.

■ Техническа помощ

С ROCKWOOL имате пълно спокойствие. ROCKWOOL предлага консултации и техническа поддръжка, както и технически спецификации за продукти. Разчитайте на нашата техническа помощ във всички фази на Вашия проект.

■ Спестяване на време

Едно от най-важните предимства на монтажа на вентилируеми фасади е спестяването на време, тази система не изисква време за втвърдяване на лепилото или хоросана при класическите фасади.

Защо да изберете каменна минерална вата?

ROCKWOOL използва предимствата на базалтовия камък, за да подобри нашето здраве, благосъстояние и комфорт.

7-те предимства на скалата, които идентифицирахме, представляват седем причини, поради които вярваме, че най-разпространеният ресурс в света може да бъде обработен, за да се създадат уникални, полезни и интересни решения за нашите клиенти. И като прилагаме тези 7 предимства към всичко, което правим, ние силно вярваме, че можем да се справим с някои от най-големите предизвикателства, пред които е изправен нашият свят.

Сигурни сме, че има още предимства, които трябва да бъдат открити, и когато го направим, ще ги трансформираме в нови продукти, които подобряват качеството на живот на всеки, който влезе в контакт с тях. Ето защо 7-те предимства на базалтовия камък се намират във всеки продукт на ROCKWOOL.

Седемте

силни страни на камъка



Пожароустойчивост

Издържа на температура над 1000°C.



Топлинни свойства

Спестете енергия чрез поддържане на оптимален вътрешен климат.



Акустични ползи

Блокира и абсорбира шума и/или подобрява акустиката.



Здравина

Подобрена производителност и по-добра стабилност при пониски разходи.



Естетика

Изпълнение и естетика.



Управление на водите

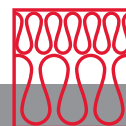
Управлявайте нашия най-важен ресурс.



Кръгова икономика

Материал за многократна употреба и рециклиране.

Има нещо вълнуващо, уникално в трансформирането на изобилен природен ресурс в продукти, които подобряват съвременния начин на живот. ROCKWOOL използва 7-те предимства на камъка, за да създаде продукти, които отговарят на най-големите предизвикателства на днешния ден.



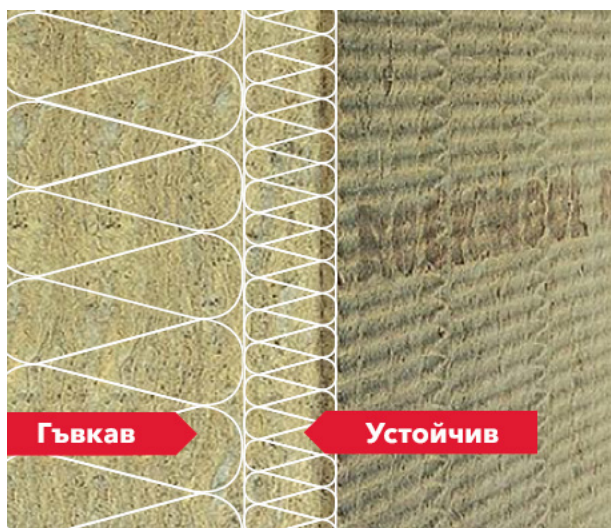
- Двуслойна плътност
- Негорим (A1)
- Устойчивост на атмосферни влияния
- Лесен монтаж

Предимства на Ventirock Duo

Иновативната технология ROCKWOOL Dual Density в областта на топлоизолацията позволява комбинирането на два слоя с различна плътност в една плоча. Ventirock Duo е твърд панел от каменна вата, произведен по тази технология Dual Density.

Устойчивост на атмосферни влияния

Горният слой с висока плътност издържа на действието на дъждовна вода и вятър. Неговите влакна не се разпрашават и следователно не е необходимо да се използва допълнителна кашировка, тъй като свръхтвърдото лице на панела гарантира тази защита.



Гъвкавост/Адаптивност

Благодарение на по-малко плътния и гъвкав слой, панелът лесно се адаптира към несъвършенствата и неравностите на поддържащия слой.

Бърз монтаж

Плочите на Ventirock Duo гарантира стабилност на размерите само с две механични закрепвания, без необходимост от лепило. Един монтажник може да монтира изолацията бързо и лесно.

Негорим A1

Пожарна безопасност. Плочите на Ventirock Duo са класифицирани като негорим материал A1. За разлика от други материали, каменната вата на ROCKWOOL не отделя и не генерира токсични газове.

Енергийна ефективност

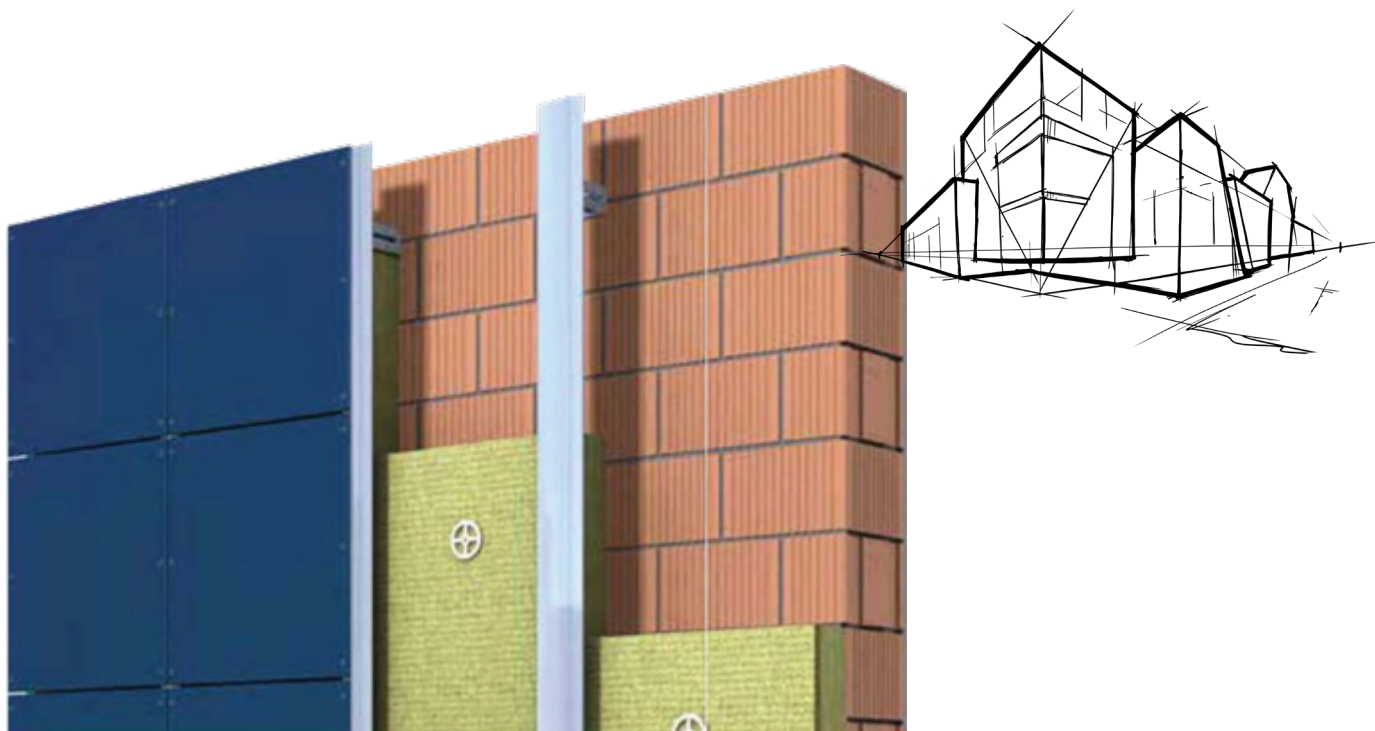
Ниската топлопроводимост на плочите (0,035 W/(mk)) допринася за икономията на енергия. Освен това, тъй като е твърд изолационен материал, той позволява създаването на непрекъснат изолационен слой без топлинни мостове.

Акустичен комфорт

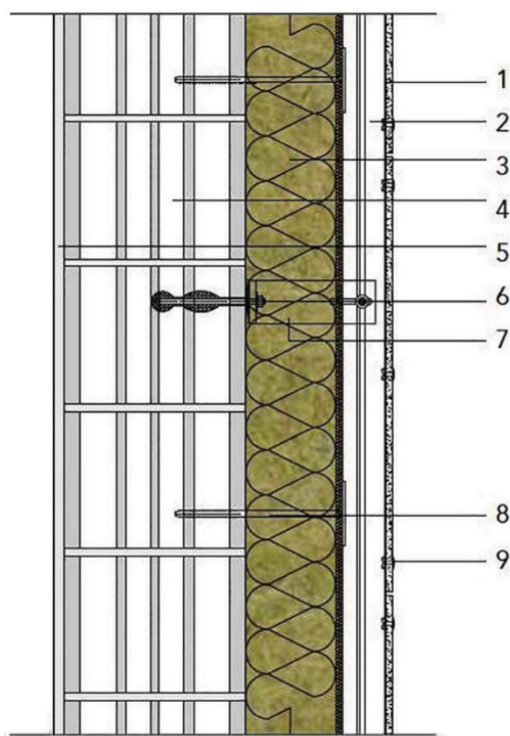
Каменната минерална вата, благодарение на своята отворена влакнеста структура, предлага значително подобрение в нивото на звукоизолация.

- Устойчивост на действието на водата
- Устойчивост на въздействието на вятъра

Монтаж на фасадата върху основата



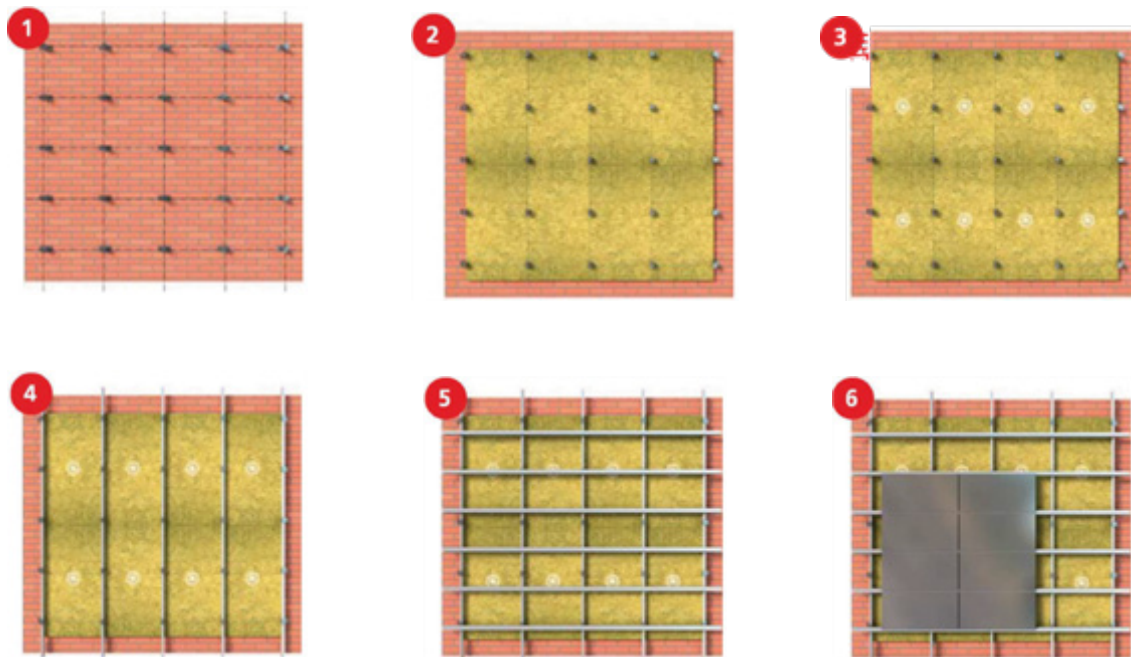
Системата за вентилирана стенна облицовка, която е представена по-долу, се състои от изолационни панели Ventirock Duo, монтирани върху тухлена стена. Предложеното решение за покритие се характеризира с лекота на изпълнение, висока издръжливост, както и висок архитектурно-естетичен вид. Представеното строително решение помага за предотвратяване на разпространението на пожар.



Съставът на вентилируемите фасади е представен в раздела по-долу:

- 1.** Фасадна обшивка
- 2.** Въздушен слой (дебелина 4-6 см)
- 3.** Плоча ROCKWOOL Ventirock Duo
- 4.** Зидария (поддържащ слой)
- 5.** Вътрешна мазилка
- 6.** Химически анкер за зидария
- 7.** Скоба от алуминиева сплав за монтиране на външната облицовка
- 8.** Механично закрепване (дюбели и розетка) за задържане на базалтовата вата
- 9.** Закрепващ нит

Стъпки на инсталиране



1. Фиксирайте конзолите върху опората.
2. Поставете панела от каменна вата върху основата, докато пасне идеално. Плочите се поставят без да се оставят fugи между тях, за да се избегнат термомостове. Препоръчително е плочите да се поставят с хоризонтални fugи в шахматен вид.
3. На панела се прилага механично фиксиране.
4. Закрепете вертикалните профили към скобата (те остават над изолацията).
5. Монтират се хоризонталните профили.
6. Покритието се фиксира върху профилите, като между каменната вата и покритието се оставя вентилирана въздушен слой.

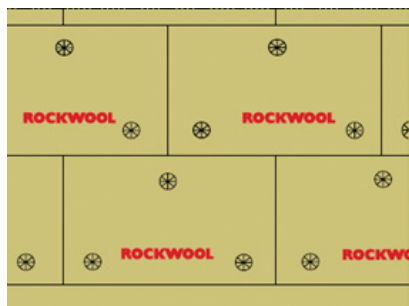
*** Розетката трябва да има диаметър най-малко 70 mm в случай на Ventirock Duo или 90 mm в случай на продукти с моноплътност.**

Механични крепежни елементи

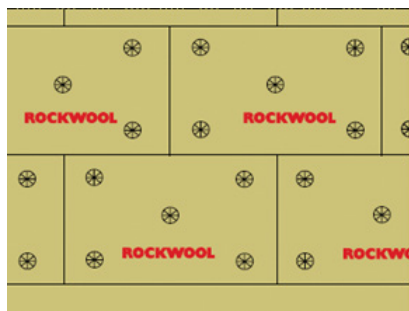
При вентилируеми фасади закрепването на топлоизолационните плоскости към носещия слой се извършва само с механични фиксатори (без лепило). Броят и разположението на тези крепежни елементи зависи от височината и местоположението на конструкцията, капацитета на носещия слой, дебелината и вида на топлоизолацията и долната конструкция, покриваща фасадата. Ефективната дълбочина на анкерирание в носещия слой е 30 mm за бетон и тухли и 60 mm за газобетон (BCU/BCA).

Минимално препоръчително дюбелиране:

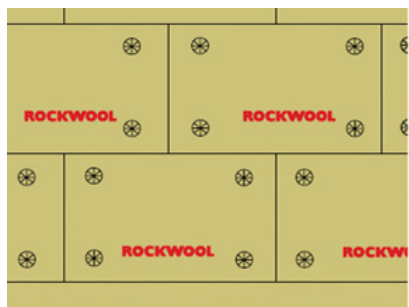
Acoustic Extra / Airrock HD



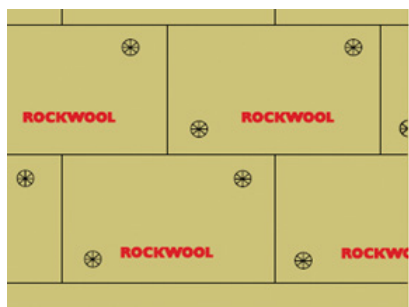
Multirock* / Fixrock FB1



Acoustic* / Airrock ND*

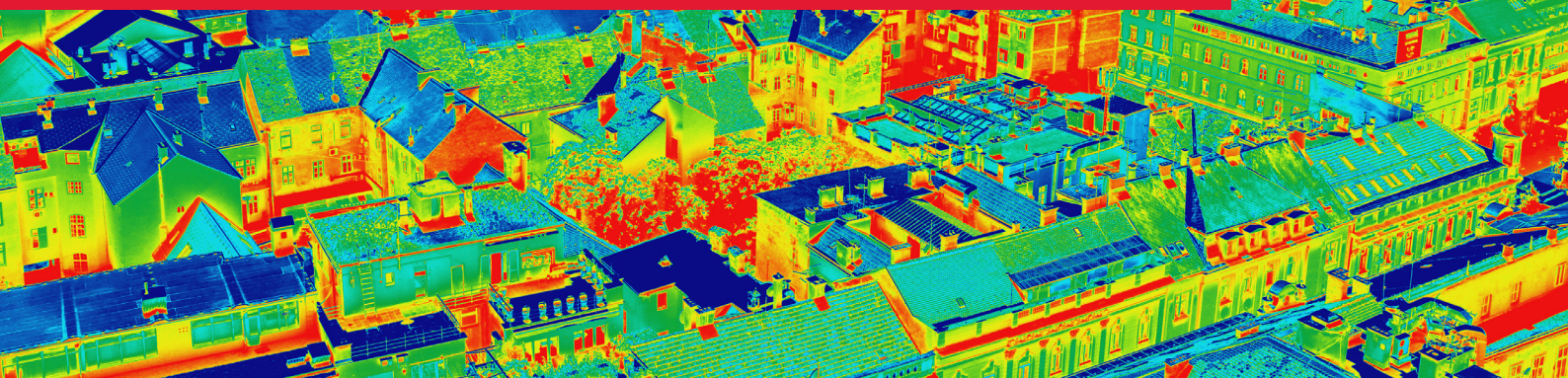


Ventirock Duo



* За облицовани изолационни продукти с плътност по-малка от 50 kg/m³ се препоръчва да се монтира бариера срещу вятър между изолацията от каменна вата и фасадните панели.

Системата от вентилируеми фасади позволява минимизиране на енергийните загуби от термомостове.



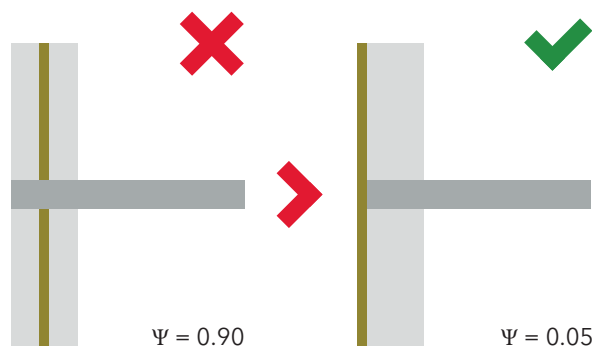
Топлинни мостове

Топлинните мостове са точки, където се губи до 30% от предадената от сградата топлина.

Те също могат да причинят кондензация на водни пари, причинявайки появата на мухъл с последици за здравето, наематели или щети на сградата.

Връзката между етажите и фасадата

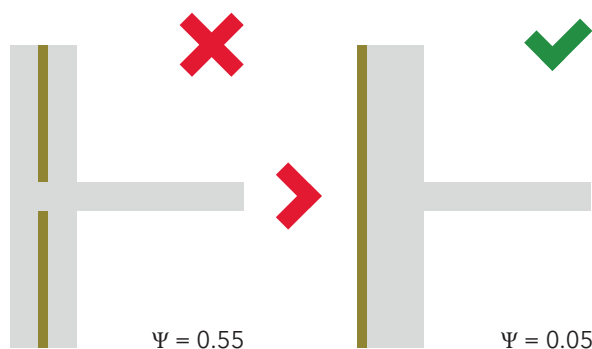
Когато изолираме фасада отвътре, се получават термомостове в зоната на пресичане между пода и фасадата. Този топлинен мост трябва да се елиминира чрез непрекъснато полагане на изолацията. Вентилируемата фасадна система чрез прилагането ѝ отвън елиминира тези термомостове.



Ψ (psi): линейно топлопреминаване на термомост (W/m.k)

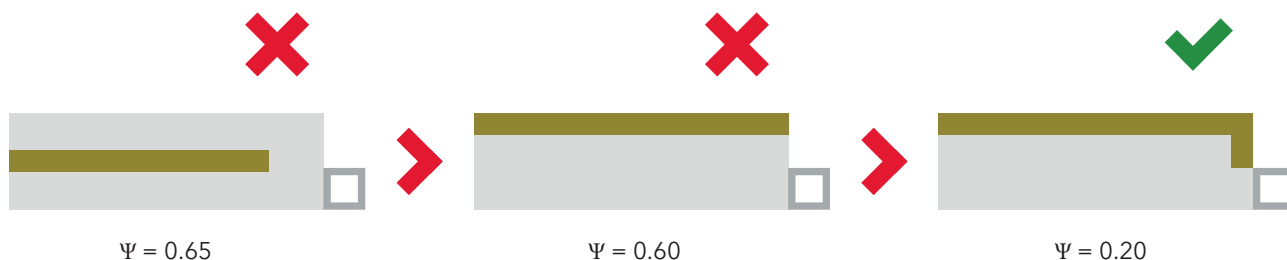
Връзката между стената и фасадата

Също както в предишния случай, стената, която не е непрекъснато изолирана, води до появата на термомостове. Вентилируемата фасада покрива този топлинен мост, тъй като изолацията непрекъснато покрива цялата конструкция.



Връзката между фасадата и дограмата

На кръстовището на прозорците изолацията отвън не е достатъчна. По контура на фугата в пространствата, където няма изолация, се създават термомостове. За да разрешите този проблем, ROCKWOOL препоръчва използването на панели Frontrock RP-PT.

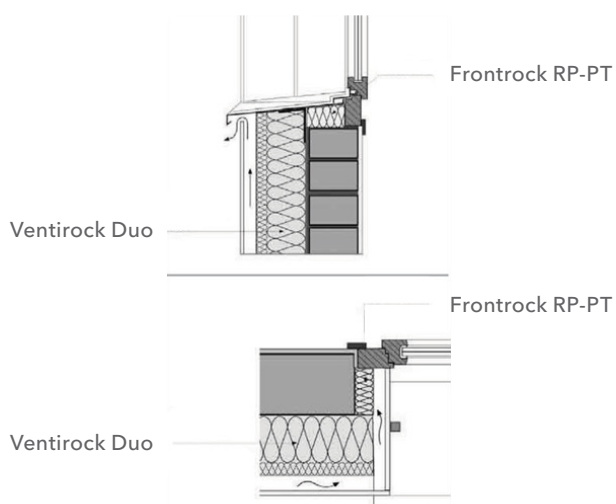


Правилна инсталация за избягване на топлинни мостове

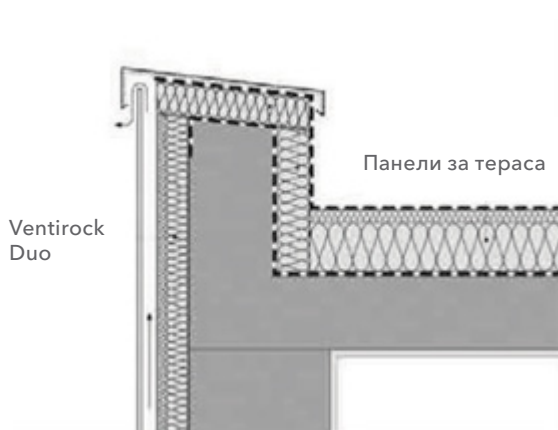
Вентилируема фасада



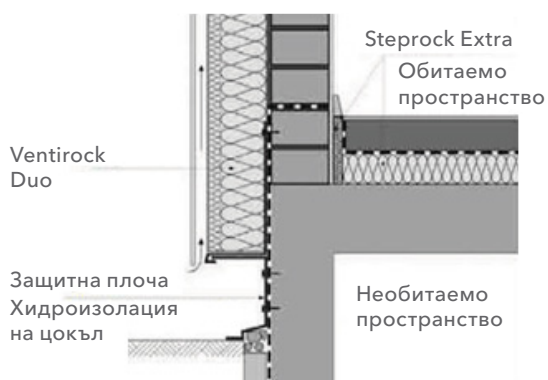
Връзка с прозореца



Връзката с покрива



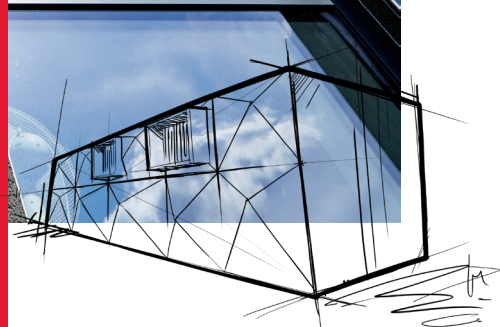
Връзката със земята





В ROCKWOOL Group се стремим да обогатяваме живота на всички, които влизат в контакт с нашите решения. Помагаме на своите клиенти и общности да се справят с множество от най-големите, свързани с устойчивостта и развитието, предизвикателства на днешния ден: от консумацията на енергия и шумовото замърсяване, до устойчивостта на пожари, дефицита на вода и наводненията. Нашата продуктова гама отразява многообразието от нуждите на света, в който живеем, като подкрепя тези, които ги използват за намаляване на собствените въглеродни емисии.

Каменната вата е естествен, напълно рециклируем, универсален материал и е в основата на целия ни бизнес. С около 12 200 отдадени колеги от 40 страни и търговия в повече от 120 държави, ние сме световният лидер в производството на продукти от каменна вата, от обща изолация на сгради до акустични тавани, от облицовъчни външни системи до градинарски решения, от влакна, създадени за промишлена употреба, до изолация за корабостроителната индустрия и морски платформи.



ROCKWOOL България ЕООД

бул. „Драган Цанков“ 23 А
1113 София, България
info@rockwool.bg



/ROCKWOOLBulgaria



/rockwoolbulgaria

www.rockwool.com/bg



ROCKWOOL®