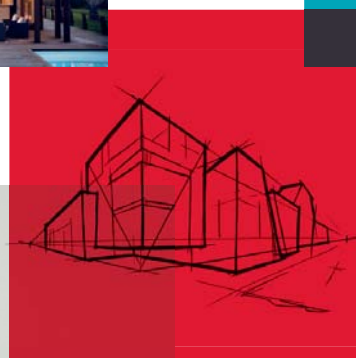




Продуктов каталог

Каменна вата. Пожаро, топло и звукоизолация.



Седемте

Има нещо наистина забележително в естествената сила на камъка.

Досега сме успели да дефинираме седем силни страни на тази естествена сила, които са присъщи на разнообразните свойства на каменната вата. Има седем причини, които ни карат да смятаме, че ресурса в най-голямо изобилие в света може да се моделира за създаването на уникално полезни и вълнуващи решения за нашите клиенти.

А чрез прилагането на тези 7 силни страни във всичко, което правим, ние безрезервно вярваме, че можем да се справим с най-големите предизвикателства, пред които е изправен нашият свят. Убедени сме, че камъкът има дори още силни страни, които предстои да бъдат открити. А когато ги открием, ние ще превърнем тези силни страни в нови продукти, които повишават качеството на живота на всички, които влязат в съприкосновение с тях. Ето защо тези 7 силни страни са в основата на всеки продукт на ROCKWOOL.



Огнеустойчивост

Издържа на температура над 1000°C.



Топлинни свойства

Икономия на енергия чрез поддържане на оптимална вътрешна температура и климат.



Акустични възможности

Блокира, абсорбира или усилва звуковете.

СИЛИ НА КАМЪКА



Трайност

Подобрени характеристики и по-голяма устойчивост при по-ниски разходи.



Естетика

Единство на технически характеристики и естетика.



Свойства на водата

Управление на нашия най-ценен ресурс.



Цикличност

Многооборотен и рециклируем материал.



Повече от 80 години...

Като част от групата ROCKWOOL искаме да подобрим живота на всички, които се срещат с нашите продукти. Нашата експертиза ни позволява да се справим с най-големите предизвикателства днес в област на устойчивото развитие, консумацията на енергия, шумовото замърсяване, пожарна защита, недостига на вода или наводненията.

С над 11000 посветени колеги на 39 държави ние сме водещият доставчик на решения в света на решения от каменна вата, включително изолация за сгради,

звукоизолационни системи и тавани, външни фасадни системи и облицовки, градинарски решения, специални влакна за промишлена употреба, изолация, която е приложима в преработващата промишленост морски и офшорни дейности.

Каменната вата е универсален материал, на който се основава цялият ни бизнес за повече от 80 години, от тогава стартира първото производство на каменна вата в Дания, във фабрика недалеч от Копенхаген.



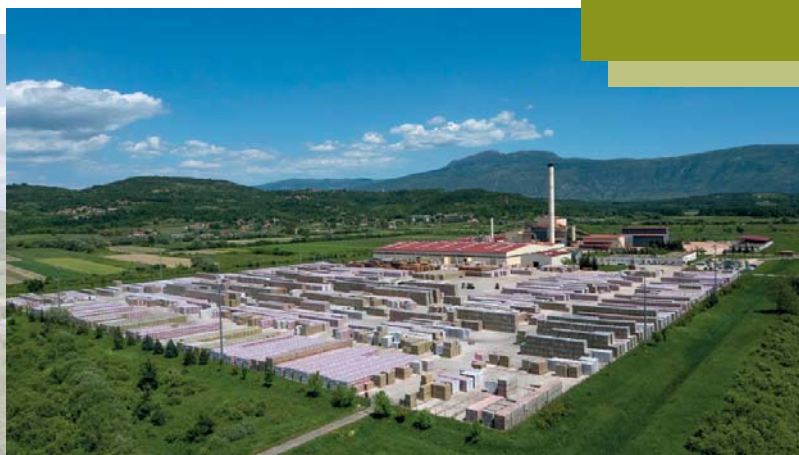
ROCKWOOL в България

ROCKWOOL България дъщерно дружество на ROCKWOOL International. Нашият централен офис е ситуиран в София и отговаряме за продажбите и дистрибуцията на продуктите на ROCKWOOL в България.

ROCKWOOL произвежда каменна вата за пожарна, топло и звукоизолация. Произведени в Румъния или Хърватия нашите решения допринасят за устойчивото строителство, увеличават енергийната ефективност на сградите и подобряват пожарната й защита.

Нашите продукти намират приложения в сгради и промишлени предприятия при изграждането на:

- плоски покриви
- наклонени покриви и тавански помещения
- подове и прегради
- контактни и вентилирани фасади
- индустриална и техническа изолация
- защита на конструкцията на сградата от пожар.



2002.

Година на основаване на Rockwool България

НАКЛОНЕН ПОКРИВ (МАНСАРДА)

Изолация между и под гредите на покрива

Multirock, Acoustic, Acoustic EXTRA
Airrock LD, ND

Изолация над гредите на покрива

Hardrock Energy,
Monrock Max E, Hardrock Max
Dachrock

ИЗМАЗАНИ ФАСАДИ

Frontrock Max Plus
Frontrock S,
Frontrock CASA
Frontrock RENO

ПОКРИВИ - ТЕРАСИ ПЛОСКИ ПОКРИВИ

Hardrock Energy
Monrock Max E
Hardrock Max
Dachrock

ТАВАНИ НА ГАРАЖИ И СУТЕРЕНИ

Ceilingrock

ПОДОВИ НАСТИЛКИ ОТ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ

Изолация между гредите

Multirock, Acoustic,
Acoustic EXTRA
Airrock LD, ND

ПРЕГРАДНИ СТЕНИ

Изолация между панелите от гипсокартон

Multirock, Acoustic
Acoustic EXTRA
Airrock LD, ND, HD, XD

ВЕНТИЛИРАНА ФАСАДА

Fixrock (FB1)
Ventirock DUO
Airrock LD, ND, HD
(FB1, FW1)

ПЛАВАЩИ ПОДОВИ НАСТИЛКИ

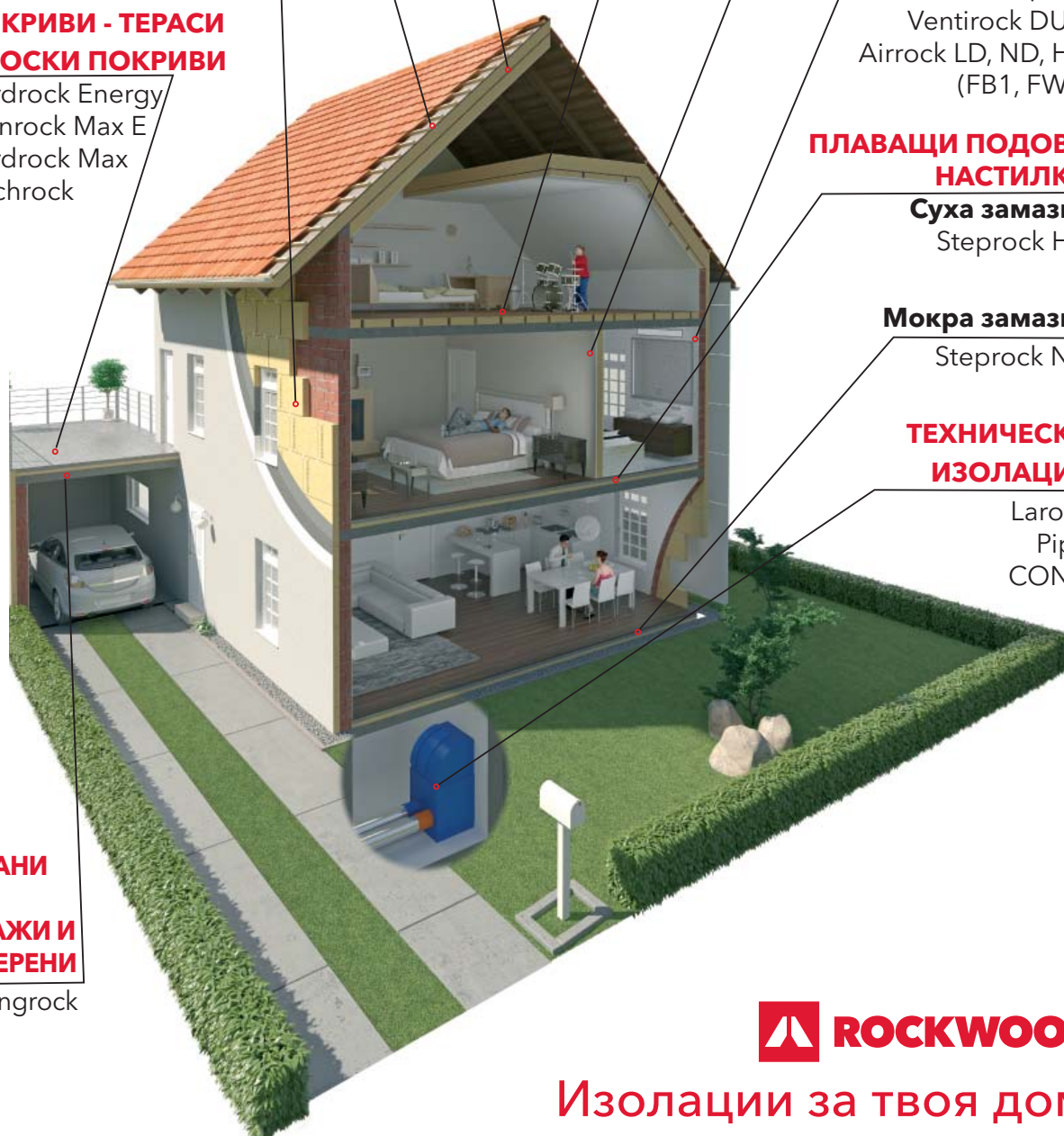
Суша замазка
Steprock HD

Мокра замазка

Steprock ND

ТЕХНИЧЕСКА ИЗОЛАЦИЯ

Larock
Pipo
CONLI



Изоляции за твоя дом

Защо да използваме каменна вата от Rockwool?

Освобождаваме силата на камъка

Камъкът е един от най-често срещаните ресурси в природата. Той е не само естествено възобновяем и устойчив материал, но и съчетава уникална комбинация от функции, които формират основата на бизнеса на групата ROCKWOOL. Дълги години работихме и открихме 7-те сили на камъка.

Тях ги използвахме, за да създадем продукти, които помагат за разрешаване на глобалните предизвикателства днес. Всички наши изолационни материалите осигуряват отлична защита от пожар и шум, като осигуряват в същото време термична защита. Те са дълготрайни и устойчиви и следователно са отличен избор от икономическа гледна точка.



Здраве и сигурност



UCEB (Европейски Съвет по Сертифициране на Продукти от Минерална вата)

Каменната вата ROCKWOOL отговаря на европейските стандарти, в съответствие с Директивата 97/69/CE (получавайки оценка Q) и е класифицирана като биоразградима и неканцерогенна. За да се гарантират биоразградимите характеристики на своите продукти,



ROCKWOOL е възприел доброволно европейската маркировка на EUCB

EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products) - е сертификационен институт, който издава сертификати за съответствие на продукти с параметри в маркера Q от Европейски директиви.

(Европейски Съвет по Сертифициране на Продукти от Минерална вата). Това е орган по сертифициране, който проверява, дали продуктите са в съответствие с параметрите за получаване на оценката Q.

Маркировката EUCER предвижда постоянен мониторинг на производството.



Цялостната продуктова гама на ROCKWOOL е маркирана с CE. Същият може да бъде открит върху продуктите лотове и върху палетите с продукти. Задължението да се поставя тази маркировка CE е по изискване на Директивата 89/106/CEE, относно строителните продукти, така както са определени те по хармонизираните стандарти.

[illegible]

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ DoP

В съответствие с Регламента на ЕС № 305/2011, всички продукти ROCKWOOL са съпроводени от Декларация за експлоатационни показатели („Declaration of Performance“ или DoP). Този регламент е в сила от 1 юли 2013г. и определя условията за въвеждане на пазара на строителните продукти. Декларацията за експлоатационни показатели, DoP, представлява референтен документ за ЕС по отношение на реализацията на строителни продукти, която съдържа всички

ROCKWOOL предоставя
тези декларации за
експлоатационни показатели
онлайн, на адрес:
www.rockwool.com/dop

подробности,
свързани с продукта, започвайки от
показателите на основни характеристики
и стигайки до държавата на произход.
Така, сравнението между продуктите
от един и същ тип, от различни
производители, може да се прави
по единна система, в зависимост от
показателите които са декларирани в DoP.

Ние предлагаме устойчиви решения

Системи за сертифициране на устойчиви сгради

Строителството чрез системи сертифицирани за устойчивост, като LEED® и BREEAM®, стават все по-важни за проектантите и инвеститорите. Продуктите на ROCKWOOL се вписват идеално в концепцията на тези системи, които се основават на ефективността и качеството на живот на цялата сграда (LCA - Анализ на жизнения цикъл). Нашите продукти дават положителен принос в удовлетворяването на много от елементите на съществуващите сертификационни системи.



Ние постоянно изпълняваме всичко необходими мерки за повишаване на ефективността на нашите производствени процеси. Притежаваме сертификати за управление на качеството, на околната среда, на енергията, и за здраве и безопасност като ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, OHSAS18001: 2007 и ISO 50001: 2011. Те са потвърждение за качеството и устойчивостта, към които се стремим.



Свържете се с нас и нашите експерти ще се радват да ви дадат съвет как да постигнете приятна акустика и вътрешен климат, изграждайки енергийно ефективни и сигурни сгради, устойчиви при пожар.



Многофункционални
продукти

Multirock Airrock ND / XD

Преградни стени, окачени тавани, тавански помещения

ROCKWOOL Airrock и Multirock са изолационни плоскости от каменна вата, разработени да изолират интериорни пространства. Важно е конструкциите, които споделят пространството вътре в самата сграда, като преградни стени например, да имат достатъчно голяма звукоизолация, която да предотвратява предаването на шум между стаите. Така значително се подобрява качество на живот и комфорта на обитаване в стаите. Каменна вата заради влакнестата си структура има голяма звукоизолационна сила и заглушава перфектно звуковите вълни. ND, HD и XD.

Цели

Плоскостите Airrock и Multirock се предлагат като топло, звукова и огнеустойчива изолация в леки сглобяеми преградни стени от гипсокартон, като таванска изолация, изолация на окачени тавани и като изолация от вътрешната страна на стените. Плоскостите Airrock се произвеждат в 4 различни плътности: LD, ND, HD и XD.



Опаковка	Брой на осъществени курсове с камион Euro5	Количество на транспортирани продукти на камион	Еквивалент на килограми CO ₂	Краен резултат
Стандартна	2 курса	3,04 т	1900,80 т	340 kg
Намаляване с около 37% на вредните емисии на а CO ₂ еквивалент				

Multirock



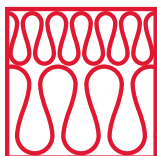
Външни топлоизолационни
системи - (ETICS)

Frontrock Casa/Reno/Max Plus

Плоскостите за фасадни системи (ETICS) с изолационен слой от каменна вата са оптималното решение за топлинна енергийна защита на външната обвивка на сградата. Тяхното приложение по време на строителството е най-изгодно. Използват се при фасадни системи с непрекъснат или прекъснат мост, топлинна, звукова и пожарна защита на външна стена без термични мостове.

Сфера на приложение

Изолационните плоскости ROCKWOOL Frontrock се препоръчват и за монтаж при тънкослойни или дебелослойни контактни фасадни системи



Двуслойна плътност

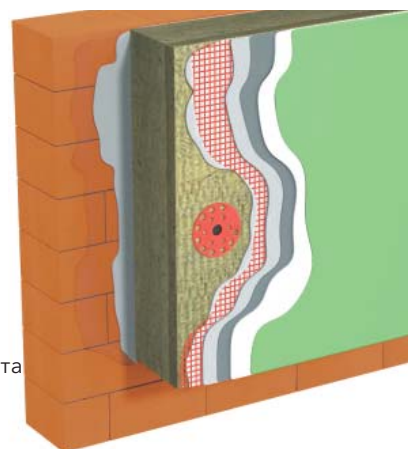
Изолационни плочи ROCKWOOL се произвеждат по уникална патентована технология с двойна плътност. По този начин те комбинират чудесно характеристики на топлоизолация на вътрешния еластичен слой с изключителна здравина и механично съпротивление на външния слой, който също влияе върху характеристиките на цялата система. Двуслойните плоскости от каменна вата с технология с двойна плътност се обозначават със специални символи и винаги трябва да бъдат поставяни и монтирани с плътния слон отвън.

и неотопляеми пространства като гаражи.

Изолационните плоскости ROCKWOOL Frontrock с техните характеристики осигуряват пожарна защита, звукоизолация, паропропускливост, стабилност и дълголетие на системата. върди плоскости от каменна вата изцяло хидрофобни, подходящи за изграждането на системи за изолация с малка дебелина на фасадите. Благодарение на високата си плътност, плоскостите могат да бъдат използвани дори и в зони, в които повърхностите са подложени на механични въздействия (каси на врати, прозорци, стълбове, греди)

Плоскостите Frontrock представляват твърди плочи, с подобрена плътност, които притежават отлични характеристики на топлопроводимост и шумоизолация. Плоскостите могат да се използват както при ремонтни дейности, така и при леки покрития на фасади. Използването на тези продукти се препоръчва по-специално в зоните в

които повърхностите са подложени на различни типове механични разрушителни фактори. Такива зони се срещат по принцип в близост до улиците, детските площадки или във вътрешните зони на обществените сгради (например: училища). В горепосочените случаи, се препоръчва използването от външната страна на подсилващи мрежи, положени в два



Характеристики	Стандарт	Frontrock Casa	Frontrock Reno	Frontrock Max Plus
Клас на горимост	HRN EN 13501-1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ)	HRN EN 12667	0,034 W/mK	0,036 W/mK	0,035 W/mK
Дифузно съпротивление на водни пари	HRN EN 12086	1	1	1
Размери (мм)		12000x600	1000x600	1200x600
Дебелина (мм)		60-200	60-200	50-200



Steprock

Steprock HD



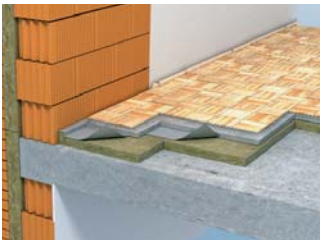
Панелите Steprock, се препоръчват по специално за шумоизолация, защита против пожар и топлоизолация на подовите настилки, под сухи или мокри замазки. В нормалната практика, бетонните плочи са в състояние да намалят естествено въздушните шумове. Все пак, тези типове структури не разрешават проблема с шумове. За намаляването на шума от стъпки, например, е необходимо да се промени размерът на плочите чрез нарастване на масата, или съответно на дебелината. За съжаление, този процес е сложен и комплексен от техническа гледна точка.

Оптималното решение предполага въвеждането на „еластичен“ елемент (между двете твърди повърхности) с целта да се намалят вибрациите. При изборът на „еластичен“ елемент (панел от минерална вата), е необходимо да се провери коефициентът на динамична твърдост, „s“, който трябва да има колкото се може по-малка стойност. Чрез правилното прилагане на плоскости ROCKWOOL Steprock, в зависимост от дебелината, динамичната твърдост и теглото на замазката, можем да намалим нивото на шум до 30 dB (ALw)

За да се избегне и / или намали страничното предаване, подът трябва да бъде отделен от всички странични вертикални елементи (стените), чрез използването на ленти от минерална вата, монтирани до крайната кота на плочата. Дадени детайли от изпълнението, които на пръв поглед не са важни, могат да доведат до сериозен спад в акустичната и термична ефективност на системата.

Сфера на приложение Steprock

Плочите Steprock ND (normal density- нормална плътност) се използват за изолация на тежки подове (под армирана влажна замазка). Препоръчват се за звукова изолация от шокове и шум от въздуха на междинни панели.



Сфера на приложение Steprock HD

Плочите Steprock HD (high density- висока плътност) се използват за изолация на леки подови настилки (под суха замазка). Препоръчват се за звукова изолация от шокове и шум от въздуха на междинни панели; максималният натиск на замазката не трябва да надвишава указаната стойност на свиваемост на продукта. Например CP2<= 5 kPa



Характеристики	Стандарт	Steprock ND	Frontrock Reno
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост ()	БДС EN 12667	0,037 W/mK	0,036 W/mK
Свиваемост	ENV 1991-2-1	CP4	CP2
Фактор на издръжливост при дифузия на пари (μ)	БДС EN 12086	1	1
Размери (мм)		1000x600	1000x600
Дебелина (мм)		20-60	20-60



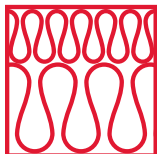
Вентилируеми фасади

Airrock HD / ND / FB Fixrock/FB1

Airrock HD FB1/FW1

Полутвърди плоскости от каменна вата ROCKWOOL, изцяло хидрофобни, препоръчват се за изграждане на системи от вентилирани фасадни изолации.

Системата от вентилирани фасади предполага външният слой да бъде отделен от другите слоеве (в частност от топлоизолационния) чрез въздушно пространство.



Сфера на приложение

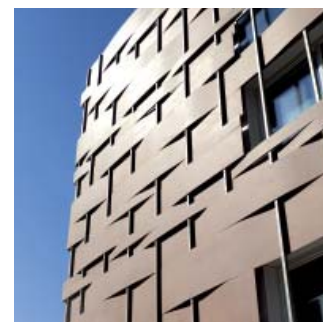
Вентилираните фасади се изграждат, обикновено, оставяйки се пространство за вентилация между външната част и топлоизолиращата. Структурата на плоскостите Airrock е специално разработен, така че да издържа на циркулацията на въздуха, в пространството за вентилация. В същото време плоскостите Airrock могат да бъдат използвани за външни стени с метална касетъчна структура. За да разполагаме с допълнителна защита срещу външните фактори, като например абразивното износване, причинено от силния въздушен поток, но и за подобрение на естетическия аспект на вентилираната фасада, външната повърхност на плоскостите Airrock могат да бъдат каширани с черен стъклен воал(FB1) или бял воал (FW1).Гамата Airrock се произвежда с различни плътности, за да може да отговаря на специфичните изисквания на всеки проект.

FIXROCK/FB1

Плочите от каменна вата на ROCKWOOL са изцяло хидрофобни и могат да се използват за изграждане на системи за вентилирани фасадни. Системите за вентилирани фасади предполага външният слой да бъде отделен от другите слоеве (в частност от топлоизолационния) чрез вентилирано пространство с достъп на въздух.

Сфера на приложение

Вентилираните фасади се изграждат, обикновено, оставяйки се пространство за вентилация между външният пласт и изолиращият такъв. Структурата на плоскостите Fixrock са специално направени, така че да издържа на циркулацията на въздуха, в пространството за вентилация. В същото време плоскостите могат да бъдат използвани за външни стени с метална касетъчна структура. За да разполагаме с допълнителна защита срещу външните фактори, като например абразивното износване, причинено от силния въздушен поток, но и за подобрение на естетическия аспект на вентилираната фасада, външната повърхност на плоскостите Fixrock могат да бъдат каширани едностранно с черна стъклена воал (FB1).



Характеристики	Стандарт	Airrock LD FB1/FW1	Airrock ND FB1/FW1	Airrock HD FB1/FW1	Fixrock FB1
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост ()	БДС EN 12667	0,037 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,039 W/mK
Фактор на издръжливост при дифузия на пари (μ)	БДС EN 13162	1	1	1	1
Размери (мм)		1000x600	1000x600	1000x600	1000x600
Дебелина (мм)		40-220	40-220	30-220	40-200



Вътрешни тавани (тавани на гаражи)

Ceilingrock

Полутвърди плоскости от каменна вата, изцяло хидрофобни с покритие от стъклофибърен воал, бял цвят, едностранно.



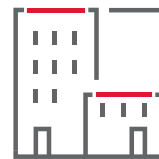
Сфера на приложение

Ceilingrock се използва за топлоизолация и шумоизолация на вътрешната част на таваните, в затворени помещения (например в гаражи, подземия и др.)
Покритието със стъклофибърен воал осигурява естетическо покритие и може да бъде боядисана по подходящ начин. Панелите се закрепят с метални дюбели.

След закрепването, повърхността може да бъде боядисана с един или повече пласта боя на силикатна основа или такава без използване на разтворител. Следващият пласт се прилага едва след пълното изсъхване на предишния пласт.



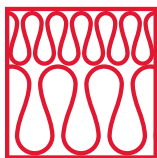
Характеристики	Стандарт	Ceilingrock
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост ()	БДС EN 12667	0,035 W/mK
Размери (мм)		1000x1200
Дебелина (мм)		50-100



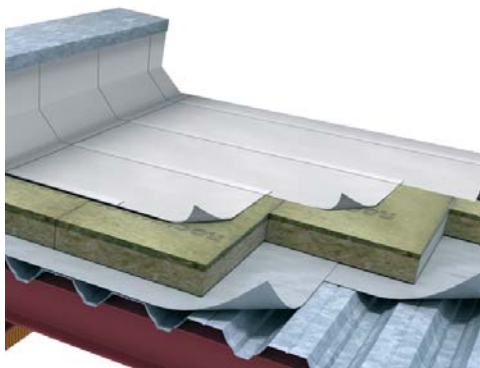
Покриви - тераса
Плоски покриви

Monrock MAX/ Energy Plus Hardrock Energy

Плочи с двуслойна плътност (Dual Dencity)

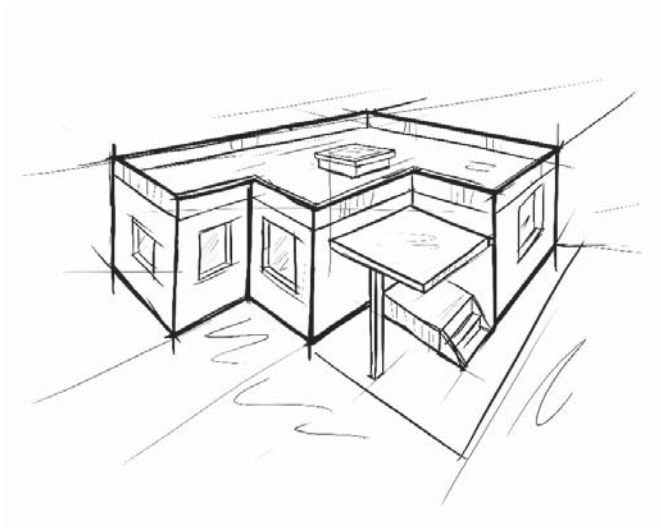


Плочите ROCKWOOL от каменна минерална вата с двуслойна плътност (Dual Density) се характеризират с по-добра устойчивост при действия на концентрирано натоварване, в сравнение с плоскостите с хомогенна (единична) плътност. Повърхностният слой има повишена плътност, която придава по-голяма издръжливост при механични въздействия и удари. Плочите са обозначени в горната част с "TOP Rockwool" за осигуряване на правилен монтаж, с маркираната страна нагоре. Плочите ROCKWOOL от каменна вата Dual Density се използват за топлоизолация, шумоизолация и защита против пожар на плоски покриви и покриви - тераса.



Сфера на приложение

Плочите DualDensity се използват за топлоизолация, шумоизолация и защита против пожар на плоски покриви и покриви - тераса, като могат да бъдат монтирани в един или два слоя. Монтират се върху основата (гофрирана ламарина или бетонна плоча) чрез дюбелиране или лепене с битум или полиуретаново лепило; могат да се покрият с чакъл или плочки за защита от вятър. Плочите Dual Density имат голямо предимство и по-точно - много голяма устойчивост на точково натоварване (Point Load) до 800 N, като могат да бъдат монтирани само в един слой. По този начин се намаляват значително разходите и времето за монтаж на системата, в сравнение с друга която се прави на два пласта.



Характеристики	Стандарт	Monrock Max E	Monrock Energy Plus	Hardrock Energy
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост ()	БДС EN 12667	0,038 W/mK	0.036 W/mK	0,036 W/mK
Точково натоварване	БДС EN 12430	600 N	550 N	500 N
Якост на натиск при деформация от 10%	БДС EN 826	40 kPa	50 kPa	30 kPa
Якост на опън, перпендикулярен на повърхността на плочата	БДС EN 1607	10 kPa	15 kPa	10 kPa
Размери (мм)		1000 x 600; 1200x2000	1200 x 600	1000 x 600; 1200x2000
Дебелина (мм)		50-240	50-200	50-240



Покриви - тераса
Плоски покриви

Roofrock

30 / 40 / 50 / 60

Стандартни плочи

ROCKWOOL Roofrock са стандартни панели за плосък покрив. Те отговарят на всички изисквания за по защита при пожар, с високи топлоизолационни характеристики са и могат да бъдат използвани във всички видове плоски покриви. Плоскостите с по-малка дебелина са приложими и за покриви, които са проектирани за два слоя покривни панели с различна плътност.

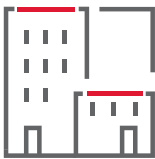
Сфера на приложение

Плоскостите Roofrock се използват за топлоизолация, шумозащита и противопожарна защита на плоски покриви и покриви - тераси, като могат да бъдат монтирани в един слой. Монтират се на конструкция върху гофрирана ламарина или бетонна плоча чрез дюбелиране или лепене с битум или полиуретаново лепило. Могат да се покриват с чакъл или плочки за защита от вятър.

Те се прилагат и за саниране на съществуващи покриви, където се добавя тънък слой от допълнителна топлоизолация с цел подобряване на топлинните изолационни свойства на конструкцията. Стандартните покривни плоскости могат да се използват също за изолация на плаващи подове, когато се очаква тежък товар, както например в обществени сгради или промишлени съоръжения.



Характеристики	Стандарт	Roofrock 30	Roofrock 40	Roofrock 60	Roofrock 50
Клас на горимост	ДС EN 13501-1	A1	A1		A1
Коефициент на топлопроводимост ()	БДС EN 12667	0,039 W/mK	0,038 W/mK		0,040 W/mK
Точково натоварване	БДС EN 12430	300 N	400 N		500 N
Якост на натиск при 10% деформация	БДС EN 826	30 kPa	40 kPa		50 kPa
Якост на опън, перпендикулярен на повърхността на плочата	БДС EN 1607	7,5 kPa	15 kPa		10 kPa
Размери(мм)		1200x2000; 1000x600	1200x2000; 1000x600		1200x2000; 1000x600
Дебелина (мм)		40-160	60-200		40-160



Плоски покриви
Покриви - тераса

Rockfall

Елементи за оформяне на наклони

Елименти Rockfall за оформяне на наклон

Специалните елементи ROCKWOOL Rockfall, оформени с наклон, могат да разрешат проблема с наклона на всеки един плосък покрив. Типичният наклон на специалните елементи Rockfall е от 2% ,а най-широко използваният размер - 500x1000 мм. Също така, максималната дебелина е от 200 мм, а минималната от 20 мм. Елементите са изрязани от плочи минерална каменна вата Dachrock

Сфера на приложение на наклонени плоскости Rockfall

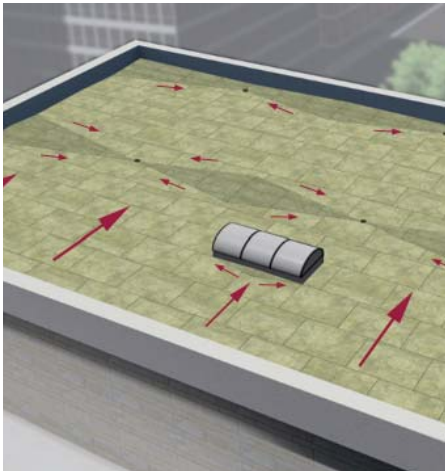
Елементът във форма на триъгълник (холкер) осигурява плавното преминаване, без ъгли, на хоризонталните структури на покрива, към вертикалите такива (например: корниз, вентилационна шахта, капандура).

Стандартната дължина на тези елементи е 1000 мм.

Сфера на приложение Rockfall

Повърхността на покрива трябва да се предвиди с наклон към дадена линия или точка, в зависимост от неговата структура или начин на използване.

Кривините и вдлъбнатините, които се образуват в пресечените точки на различните повърхности, трябва да осигуряват определен наклон към отворите за оттичане, в съответствие с изискванията. Клиновете за наклон на покрива трябва да бъдат проектирани така, че да осигуряват минимален наклон от 2%.



Характеристики	Стандарт	Rockfall	Наклонени елементиRockfall
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост ()	БДС EN 12667	0,040 W/mK	0,040 W/mK
Размери (мм)		500x1000x40-20	60x1000x100
		500x1000x60-40	80x1000x100
		500x1000x80-60	

Техническа и индустриална изолация

Сфера на приложение

Пълна гама от решения за изолация на тръбопроводи и технически инсталации в промишлеността.

Повече информации можете да намерите в следните материали и стандарти за промишлени изолации:

- БДС EN 14303:2010 - Топлоизолационни продукти за оборудване на сгради и промишлени инсталации. Продукти, произведени от минерална вата (MW).
- Ръководство CINI "Ръководство за Индустрията"
- AGI Q101 (Дейности по топлоизолация)

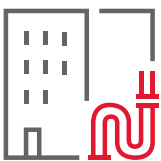


Техническата изолация е с много широк диапазон на приложение. Каналите и тръбите предават топлина, но също така и шум и дим, и дори огън.

Изолирането на системите за отопление, вентилация и климатизация (ОВК) на една сграда е важно, тъй като каналите и тръбите действат като проводници на всичко - от топлината и шума до дима и огъня.

Поради това прилагането на изолация ROCKWOOL за ОВК не само ще спомогне за подобряване на енергийната ефективност и акустичните характеристики на Вашата сграда, тя е и важна мярка за повишаване на противопожарната безопасност. В случай на пожар, изолацията на ОВК ще предотврати топлопроводимостта и ще спре разпространението на огъня към други помещения в сградата. Гамата от изолации за ОВК включва продукти, подходящи за тръби, а също и за кръгли и правоъгълни канали с различни размери.

		Вентилационни системи и оборудване за пренос на топлина	Тръбопроводи	Стени на	Стълбове, пилони	Пещи	Бойлери
Ламелни плочи	Larock 32 ALS	•					
	Larock 40 ALS	•					
Кожуси	Pipo ALS		•				
Плочи	Techrock 40 ALS			•	•		
	Techrock 60 ALS			•	•		
	Techrock 80 ALS			•	•	•	•
	Techrock 100 ALS			•		•	•
	Techrock 120 ALS					•	•
	Techrock 150 ALS					•	•



Технически и промишлени
изолации

Larock 32 ALS

Larock 40 ALS

Топлоизолация и шумоизолация при оборудване за разпределение на топлоенергия и вентилационни системи

Larock ALS представляват плочи от минерална
каменна вата, изцяло хидрофобни. Изградени са
от от плочи, разрязани под формата на ламела,
с влакна, ориентирани перпендикулярно на
повърхността.

Ламелите са залепени за подсилено алуминиево
фолио със стъклофибърна мрежа (ALS).



Сфера на приложение

Топло и шумоизолация на оборудване за
пренос на топлоенергия и вентилационни
системи. Напречното разположение на
влакната, повишава издръжливостта на натиск
и механични въздействия.

Също така, горепосочените могат да бъдат
използвани за изолиране на големи котли с
овални повърхности, където максималната
температура не надвишава 250°C. Позволената
температура от страната на алуминиевото
фолио е от максимум 100°C.



Характеристики		Стандарт	Larock 32 ALS	Larock 40 ALS
Клас на горимост		БДС EN 13501-1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (N,R)	10 °C	БДС EN 13787	0,040 W/mK	0,036 W/mK
	100 °C		0,067 W/mK	0,061 W/mK
	250 °C		0,137 W/mK	0,126 W/mK
Максимална позволена температура		БДС EN 14706 БДС EN 14707	250 °C	250 °C
Ширина на рулото (мм)			1000	1000
Дебелина (мм)			20-100	20-100
Кашировка			Подсилено алуминиево фолио	Подсилено алуминиево фолио



Технически и промишлени
изолации

PIPO ALS

Топлоизолация за тръби и въздухопроводи

Pipo / Pipo ALS представляват кожуси за изолация от минерална каменна вата, изцяло хидрофобни, некаширани (Pipo)/ каширани с алуминиево фолио (Pipo ALS). Имат цилиндрична форма, с разрез по цялата дължина. При големи диаметри, са формирани от два полуцилиндъра.

Тръбната изолация Pipo ALS са каширани с подсилено алуминиево фолио със стъклофибърна мрежа.

Фолиото е изготвено със залепваща лента по цялата дължина, която се наслажда върху съединението.

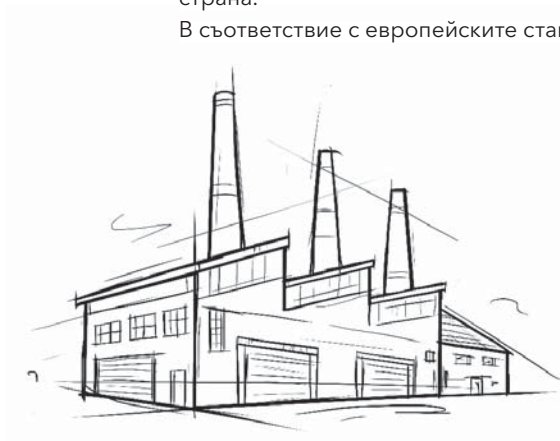
За да се улесни опаковането, тръбната изолация са нарязани на едно до три места от вътрешната страна.

В съответствие с европейските стандарти,

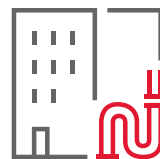
препоръчваме стягането по дължината на черупката с алуминиева лента или тел в 2-3 точки на всеки метър от кожата.

Сфера на приложение

ROCKWOOL Pipo ALS, се използва за топлоизолация на тръби и въздуховоди в работни температури между +15 и +250°C. Позволената температура от външната страна с алуминиево фолио е от максимум 100°C.



Характеристики		Стандарт	Pipo ALS
Клас на горимост		БДС EN 13501-1	A1L-s1, d0
Деклариран коефициент на топлопроводимост (N,R)	10°C	БДС EN 14303	0,043 W/mK
	100°C		0,050 W/mK
	250°C		0,074 W/mK
Максимална позволена температура		БДС EN 14706 БДС EN 14707	250 °C
Вътрешен диаметър (мм)			21-219
Дебелина на изолацията (мм)			25-100
Дължина (мм)			1000
Обвивка			Подсилено алуминиево фолио



Технически и промишлени
изолации

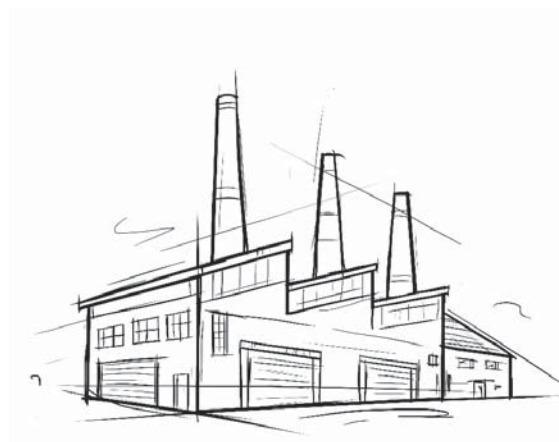
Techrock ALS

Плочи за промишлено оборудване (резервоари, котли) и системи HVAC

Сфера на приложение

Плочите TECHROCK са за топлоизолация и защита от пожар на плоски повърхности или леко овални, в оборудване на промишлени и

топлоцентрали (бойлери, комини и др.). могат да се използват и в сферата на гражданското строителство за защита от пожари на тръбопроводи за вентилация. Позволената температура от външната страна на алуминиевото фолио е от максимум 100°C.



Характеристики		Стандарт	Techrock 40 ALS	Techrock 60 ALS	Techrock 80 ALS	Techrock 100 ALS	Techrock 120 ALS
Клас на горимост		БДС EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ , W/mK)	50°C	БДС EN 13787	0,042	0,042	0,040	0,041	0,041
	100°C		0,054	0,049	0,045	0,046	0,046
	250°C		0,106	0,085	0,075	0,075	0,069
Максимално позволена температура		БДС EN 14706 БДС EN 14707	400 °C	560 °C	640 °C	660 °C	680 °C
Размери (мм)			1000x600	1000x600	1000x600	1000x600	1000x600
Дебелина (мм)			30-100	40-60	30-100	20-50	30-100



Системи за защита от
пожари

CONLIT ALU, CONLIT

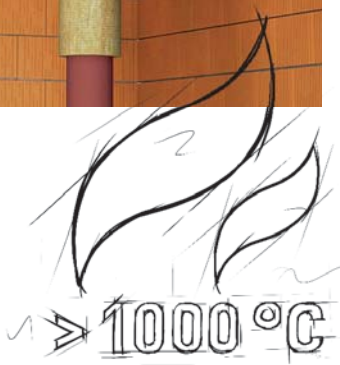
Плочи за защита на стоманени конструкции

CONLIT Steel Protect Board представляват силно компресирани плоскости от минерална вата, обработени със специални смоли, с цел лесно манипулиране и монтаж. Използват се в голямо разнообразие от решения за защита от пожар на метални структури, бетонни структури и въздухопроводи. Също така се произвеждат и във вариант с алуминиево фолио, ALU

Сфера на приложение

метални конструкции (пилони, греди, ферми), на структури от стоманобетон и на въздухопроводи. В случая със системите за защита от пожар на метални конструкции, дебелината на плочите се избира в зависимост от типа и размерите на защитения профил. Системата CONLIT STEEL PROTECT може да издържи на пожар до 240 минути. Също така, за защита от пожари на въздуховоди, в зависимост от дебелината на изолацията и от начина на монтаж, могат да се изградят системи, които издържат на пожар до 120 минути.

Системата Conlit DUCTROCK е съставен от :
Плочи CONLIT DUCTROCK, заваръчни гвоздеи, лепило CONLIT GLUE, и ленти ALS за запълване на празнини. Системата осигурява издръжливост при пожар за хоризонтални и вертикални въздухопроводи: EI 90 и EI 120



Характеристики	Стандарт	Airrock LD FB1/FW1	Airrock ND FB1/FW1
Клас на горимост	HRN EN 13501-1	A2	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост ()	HRN EN 12667	0,040 W/mK	0,040 W/mK
Размери (мм)		2000x1200	2000x1200
Дебелина (мм)		25-70	25-100
Обвивка		Алуминиево фолио	



Правна информация: Този документ предлага обща информация за продуктите ROCKWOOL, които са на разположение на пазарите в Румъния и България. Общата информация не предоставя гаранция за техническите параметри на даден продукт. Тези параметри са на разположение на клиентите при поискване, чрез услугите на нашите технически и търговски отдели, които могат да предоставят необходимата информация, съответните сертификати за всеки един продукт. Оплаквания относно този документ и на неговото съдържание ще бъдат предварително отхвърляни. Запазваме правото си да правим промени в съдържанието на документа, във всеки един момент, без предупреждение.

ROCKWOOL България ЕООД

бул. "Драган Цанков" 23А, ет.1, офис 1
1113 София, България
тел: +359 2 943 9560
факс: + 359 2 943 1682
www.rockwool.bg
info@rockwool.bg

**ROCKWOOL®**