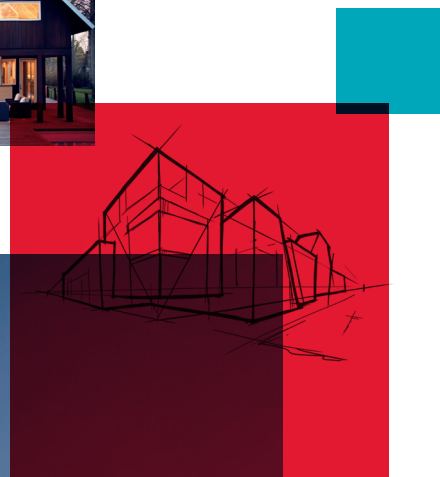




Продуктов каталог

Изоляция от каменна вата





Повече от 80 години опит

Като част от **групата ROCKWOOL** искаме да подобрим живота на всички, които се срещат с нашите продукти. Нашият опит ни позволява да се справим с най-големите предизвикателства днес в областта на устойчивото развитие, консумацията на енергия, шумовото замърсяване, пожарната защита, недостига на вода или наводненията. Гамата от продукти, която ще откриете в каталога, е съобразена с нуждите на света, в който живеем - подпомагайки усилията на всички ни за намаляване на въглеродните емисии и подобряване на качеството на живот.

Каменната вата е универсален материал, който е в основата на всички наши подразделения. С над 12 200 колеги ентусиасти от 40 страни, ние сме водещ доставчик в света на решения от каменна вата, включително изолация за сгради, звукоизолационни системи за тавани, външни фасадни системи и облицовки, градинарски решения, специални влакна за промишлена употреба, изолация, която е приложима в преработващата промишленост, изолация за морски и офшорни дейности.



Нашите продукти отговарят на многобройните нужди на света и същевременно помагат да се намали въглеродният отпечатък от тяхната употреба.



2

Групата ROCKWOOL

4

Ползите от каменната вата

5

Осигуряваме качество

6

Патентована технология с
двуслойна плътност ROCKWOOL

8

Решения за звукоизолация

10

Решения за
мултифункционална употреба

12

Фасади

17

Подове и тавани

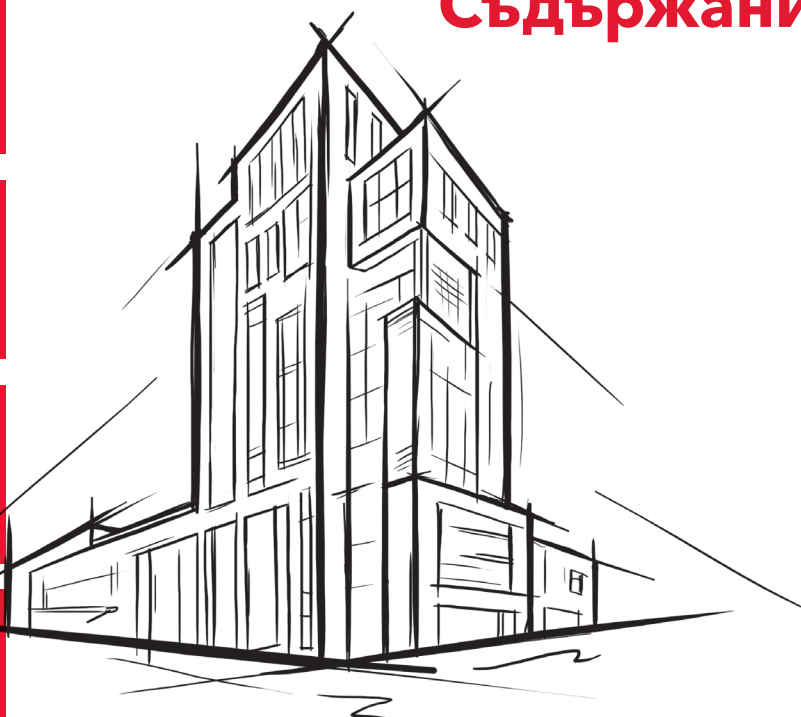
18

Покриви

22

Техническа и индустриална
изолация и противопожарни
системи

Съдържание



За повече информация

Посетете нашия уеб сайт

www.rockwool.bg

или ни изпратете

имейл на info@rockwool.bg

Съдействие и контакт

Ние доставяме пълната гама продукти и решения за изолация в строителството, базирани на иновативни технологии за производство на каменна вата.

Ако не сте сигурни кои продукти да изберете, или имате технически въпроси, или нужда от помощ за Вашия проект, се свържете с нас. Нашият отдел Продажби и консултации е на Ваше разположение.

Защо да изберем каменна вата?








ROCKWOOL използва предимствата на камъка за подобряване на здравето, благосъстоянието и комфорта.

7-те големи предимства на камъка са и седемте причини, които ни карат да смятаме, че най-изобилният природен ресурс в света може да бъде обработен за създаване на уникални, полезни и интересни решения за нашите клиенти. Прилагайки тези 7 предимства към всичко, което правим, ние искрено вярваме, че можем да се справим с някои от най-големите световни

предизвикателства. Знаем, че камъкът има още много ползи, които само чакат да бъдат открити. И когато го направим, ще можем да ги превърнем в нови продукти, които да подобряват качеството на живот на всички, до които се докоснат.

Ето защо 7-те силни страни на камъка могат да бъдат открити във всеки продукт от ROCKWOOL.

Седемте **силни страни на камъка**

-  **Огнеустойчивост**
Издържа на температура над 1000°C.
-  **Топлинни свойства**
Икономия на енергия чрез поддържане на оптимална вътрешна температура и климат
-  **Акустични възможности**
Блокира и абсорбира звуковете.
-  **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.

Има нещо толкова интересно и уникално в трансформирането на изобилен природен ресурс в продукти, които подобряват съвременния начин на живот. ROCKWOOL използва 7-те силни страни на камъка, за да създава продукти, справящи се с най-големите предизвикателства на модерния свят.



Осигуряваме качество

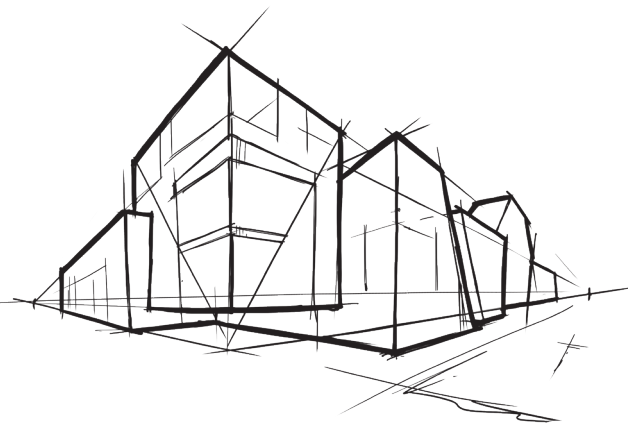
EUCESB



За да се гарантират биоразградимите характеристики на продуктите ни, ROCKWOOL е възприел доброволно европейската маркировка на EUCESB (Европейски Съвет по Сертифициране на Продукти от Минерална вата). Това е орган по сертифициране, който

Каменната вата ROCKWOOL отговаря на европейските стандарти съгласно директивите на регламент (ЕО) №1272/2008 (получаване на оценка Q) и се класифицира като продукт биоразградим, неканцерогенен.

проверява дали продуктите са в съответствие с параметрите за получаване на оценката Q. Маркировката EUCESB предвижда постоянен мониторинг на производството.



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 2013 г. 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 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 декларираны в DoP.

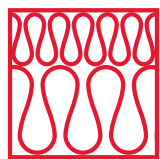
ROCKWOOL® осигурява достъп до Декларациите за експлоатационни показатели ОНЛАЙН на:

<https://www.rockwool.com/bg/resursi-i-instrumenti/deklaratzia-za-sotvetstvie-DoP/>

CE

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.





Патентована технология ROCKWOOL Dual Density

ROCKWOOL® предлага плочи от минерална каменна вата с двуслойна технология Dual Density.

Горният слой има повишена плътност, което му придава превъзходна устойчивост на механично въздействие и удари, докато вътрешният слой е с подходяща плътност за подобрени топлинни свойства на изолацията. Плоскостите ROCKWOOL с двуслойна плътност Dual Density, дори при помалки дебелини, отговарят на всички важни критерии, като например:


















- Пожарна защита
- Икономическа ефективност на конструкциите
- Отлична топло- и звукоизолация
- По-висока механична якост, като по този начин се гарантира по-дълъг експлоатационен живот на строителните елементи.

По-еластичният вътрешен слой прилепва добре към основата, към която се монтира, за да поеме всички неравности. Горният слой има по-висока плътност и е маркиран със специален надпис, който да осигури правилния му монтаж.



Решения за използване на каменна вата

Сравнителна таблица за всички продукти

 Продукти с технология Dual Density	Продукт	Деклариран коефициент на топлопроводимост λ (W/(mK))	Съпротивление на въздушния поток (kPa·s/m ²)	Якост на натиск ρ_{10} (kPa)	Точково натоварване F_p (N)	Якост на опън $\rho_{тн}$ (kPa)	Якост на натиск CP	Размери (мм)	Дебелина (мм)	
ПРОДУКТИ ЗА ЗВУКОИЗОЛАЦИЯ НА ПРЕГРАДНИ СТЕНИ										
	Acoustic	0,035	12					1200 x 600	50 - 250	
	Acoustic Slimpack	0,035	12					1200 x 600	40 - 160	
	Acoustic Extra	0,033	25					1200 x 600	50 - 160	
МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ ПРОДУКТИ ЗА ИЗОЛАЦИЯ НА ПРЕГРАДНИ СТЕНИ, СКАТНИ ПОКРИВИ И ТАВАНИ										
	Multirock	0,037	6					1200 x 600	50 - 250	
	Multirock Extra	0,034	12					1200 x 600	50 - 200	
	Airrock ND Slimpack	0,035						1200 x 600	40 - 160	
	Airrock FP	0,036						1200 x 600	30 - 120	
ФАСАДИ										
	ИЗМАЗАНИ									
		Frontrock Max Plus	0,035		15	200	7,5		1200 x 600	50 - 240
		Frontrock Extra	0,036		30	500	10		1200 x 600	100 - 200
		Frontrock RP-PT	0,039		40		15		1200 x 600	30 - 50
		Frontrock S	0,037		30		10		1000 x 600	20 - 50
	ВЕНТИЛИРУЕМИ									
		Ventirock Duo	0,035						1200 x 600	80 - 200
		Fixrock FB1	0,039	4					1000 x 600	50 - 200
		Airrock ND FB1	0,035	12					1000 x 600	50 - 160
		Airrock HD FB1	0,035	5					1000 x 600	50 - 200
	ПОДОВЕ И ПОКРИТИЯ									
		Steprock Plus	0,035	40				CP 3	1200 x 600	30 - 50
		Steprock Extra	0,036	43				CP 2	1200 x 600	30 - 50
Steprock ND		0,037	21				CP 4	1000 x 600	20 - 50	
Steprock HD		0,037	21				CP 2	1000 x 600	20 - 50	
ТАВАНИ НА ПАРКИНГИ И МАЗЕТА										
	Ceilingrock FW1	0,035	5					1200 x 1000	50 - 150	
ПЛОСКИ ПОКРИВИ										
		Hardrock 1200	0,042		80	1200	25		2000 x 1200	60 - 120
		Hardrock 1000	0,039		70	1000	15		2000 x 1200	50 - 140
		Hardrock 700	0,038		50	700	10		2000 x 1200	50 - 160
		Hardrock 500	0,036		30	500	10		2000 x 1200	60 - 200
		Hardrock Energy Plus	0,035		30	450	10		2000 x 1200	80 - 200
		Dachrock 90	0,040		90	800	15		2000 x 1200	60 - 130
		Dachrock 70	0,040		70	600	15		2000 x 1200	40 - 160
		Dachrock 60	0,039		60	500	10		2000 x 1200	40 - 200
		Dachrock 50	0,037		50	500	10		2000 x 1200	40 - 200
		Dachrock 40	0,038		40	400	10		2000 x 1200	50 - 200
		Dachrock 30	0,037		30	300	10		2000 x 1200	50 - 200
ТЕХНИЧЕСКА ИЗОЛАЦИЯ • ЛАМИНИРАНИ РОЛКИ										
	Klimamat 32	0,040						шир. 1000	20 - 100	
	Klimamat 40	0,040						шир. 1000	20 - 100	
ЗАЩИТА ОТ ОГЪН • МЕТАЛНИ СТРУКТУРИ										
	Conlit 150P	0,040						2000 x 1200	25 - 100	
	Conlit 150 A/F	0,040						2000 x 1200	40 - 70	
ЗАЩИТА ОТ ОГЪН • ОБК										
	СИСТЕМА PYROROCK									
		Techrock 80 ALS	0,035					600 x 1000	40, 60	
		Larock 65 ALS	0,035					600 x 1000	40	
		Prorox WM 950 ALU	0,035					1000 x 3500	60	
	СИСТЕМА CONLIT DUCTROCK									
		Conlit Plus ALU 60	0,039					1200 x 1000	60	
		Conlit Plus ALU 120	0,046					1200 x 1000	60	
	ЦИЛИНДРИЧНИ МОДУЛИ									
		RW 800							15 - 273	

За повече информация посетете <https://www.rockwool.com/bg/prilojenia-produkti/produkti/>, където ще намерите и съответните технически листове.

**Звукоизола-
ционни
продукти**
Преградни
стени





Звукоизолационни системи

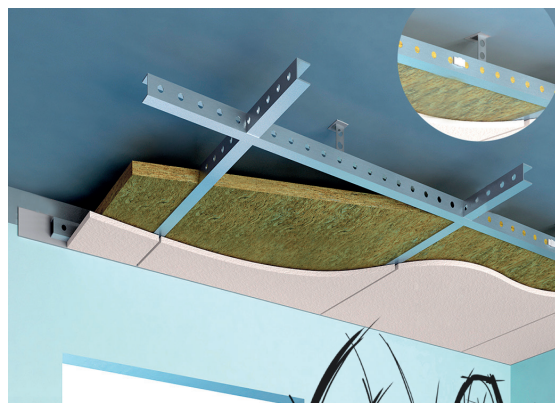
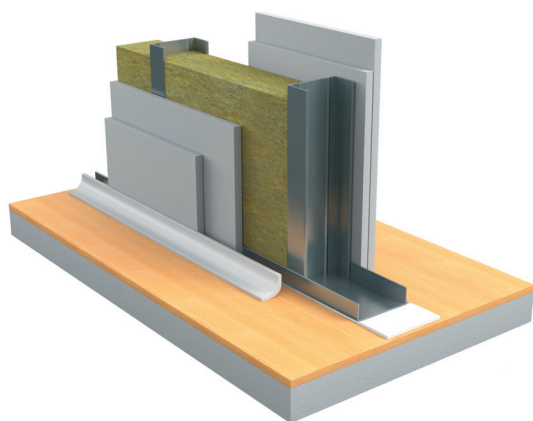
Acoustic / Acoustic Slimpack Acoustic EXTRA

Преградни стени

ROCKWOOL Acoustic и Acoustic Extra се използват за звукоизолация и топлоизолация на преградни стени, окачени тавани, акустични системи, вентилирани фасади. Устойчивостта на въздушния поток определя капацитета на влакнения и порест материал за разсейване на акустичната енергия чрез триене. Съпротивлението на потока на въздуха се увеличава с плътността и зависи от дебелината на влакната и структурата на каменната вата. Ниските стойности показват, че материалът не е пречка за звуковата вълна, докато високите стойности показват, че материалът е пречка за тях. По-висока стойност на съпротивление на въздушния поток може да се получи чрез увеличаване на плътността на продукта от каменна вата.

Устойчивостта на въздушен поток на каменна вата ROCKWOOL® Acoustic е $A_{Fr} = 12 \text{ kPa} \cdot \text{s} / \text{кв.м}$, а на ROCKWOOL® Acoustic Extra е $A_{Fr} = 25 \text{ kPa} \cdot \text{s} / \text{кв.м}$, което доказва отлично абсорбиране на звука.

Продуктите могат да бъдат монтирани в рамката на хоризонтална или вертикална опора. Плоскостите имат големи размери (1200x600mm) за по-бърз монтаж.



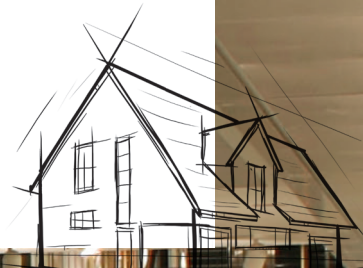
Над **30%**

от населението на ЕС е под влиянието на шумово замърсяване

Характеристики	Стандарт	Acoustic	Acoustic Slimpack	Acoustic EXTRA
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	0,035 W/(mK)	0,035 W/(mK)	0,033 W/(mK)
Устойчивост на въздушния поток (A_{Fr})	БДС EN 29053	12 kPas/m ²	12 kPas/m ²	25 kPas/m ²
Дифузно съпротивление на водни пари (μ)	БДС EN 12086	1	1	1
Размери (мм)		1200x600	1200x600	1200x600
Дебелина (мм)		50-250	40-160	50-160

Мулти - функционални продукти

Преградни
стени,
окачени тавани,
тавански
помещения





Мултифункционални
продукти

Multirock / Multirock Extra / Airrock ND Slimpack / FP Acoustic

Преградни стени, окачени тавани, тавански помещения

ROCKWOOL Airrock, Multirock и Acoustic са изолационни плоскости от каменна вата, разработени да изолират интериорни пространства.

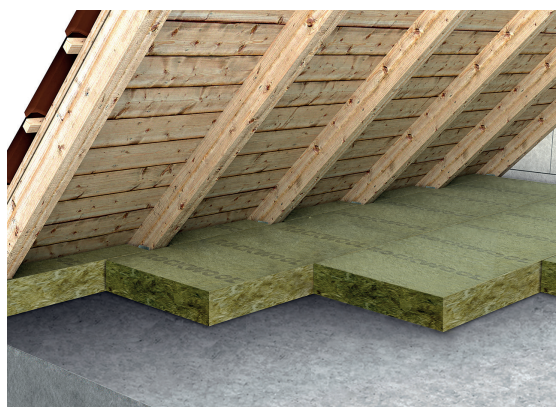
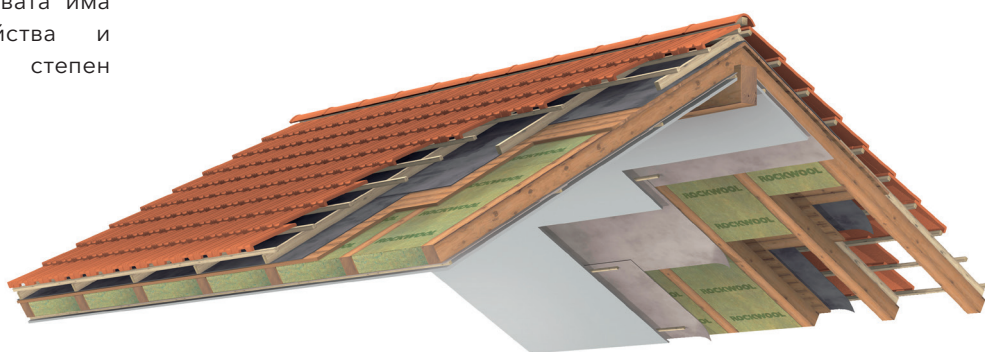
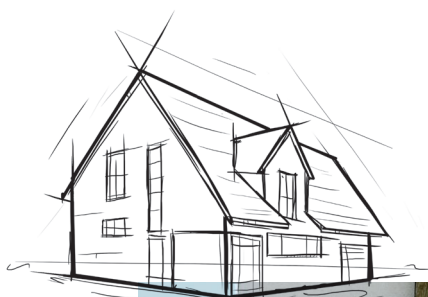
Важно е конструкциите, които споделят пространството вътре в самата сграда, като преградни стени например, да имат достатъчно голяма звукоизолация, която да предотвратява предаването на шум между стаите. Така значително се подобрява качеството на живот и комфорта на обитаваните помещения. Поради влакнестата си структура, каменната вата има звукоабсорбиращи свойства и пречупва в най-голяма степен звуковите вълни.

Сфери на приложение

Продуктите са предназначени за множество приложения. Използват се за топлоизолация, звукоизолация и противопожарна защита на тавани, окачени тавани, вътрешни стени, фасади.

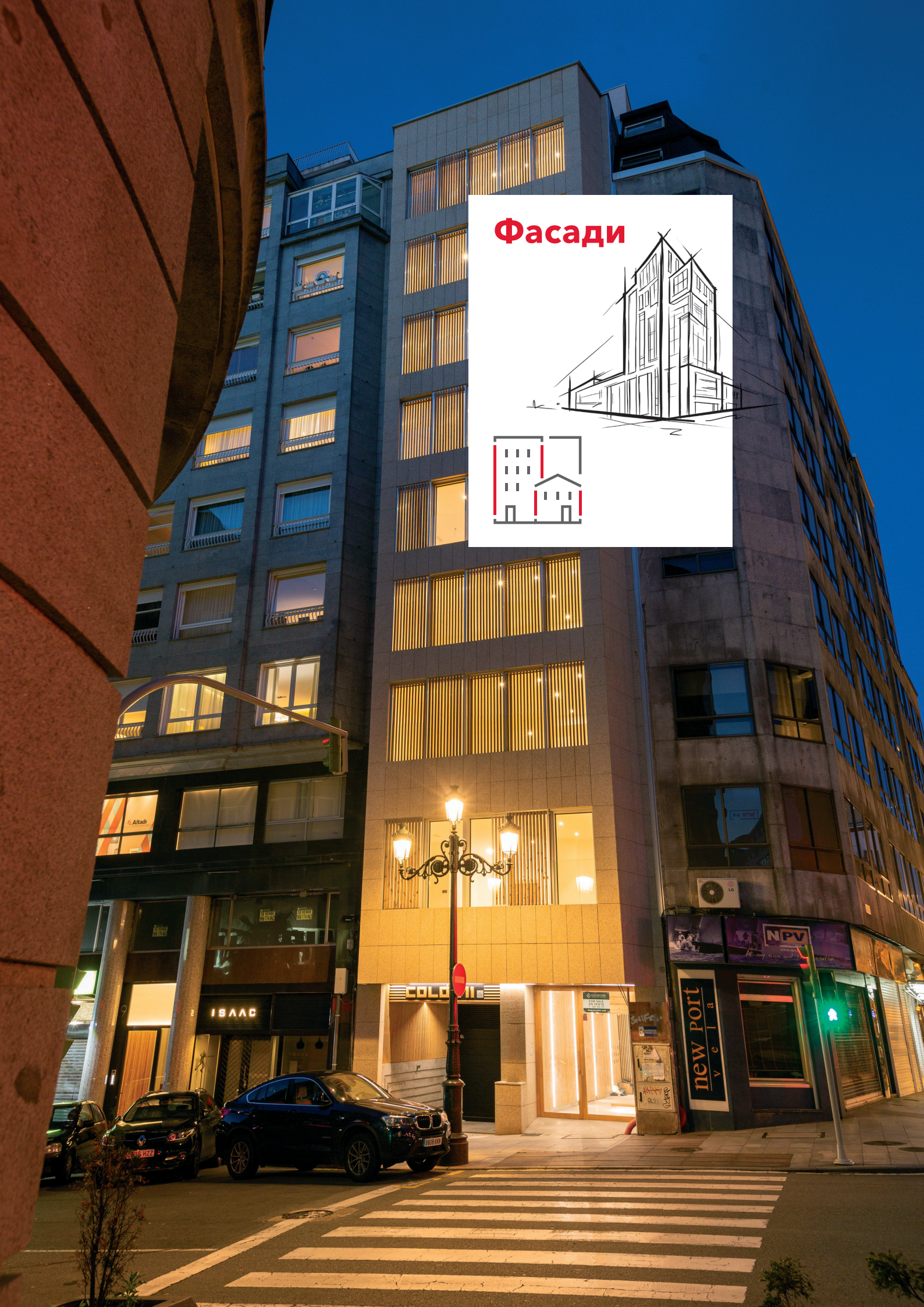
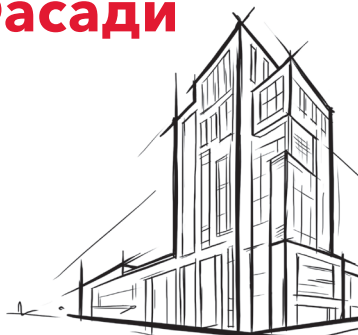
Препоръчва се употреба на места, където не е необходима механична якост на изолационния слой.

Продуктите от гамата Airrock се произвеждат в различни плътности.



Характеристики	Стандарт	Multirock	Multirock Extra	Airrock ND Slimpack	Airrock FP	Acoustic
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	0,037 W/(mK)	0,034 W/(mK)	0,035 W/(mK)	0,036 W/(mK)	0,035 W/(mK)
Дифузно съпротивление на водни пари (μ)	БДС EN 12086	1	1	1	1	1
Размери (мм)		1200x600	1200x600	1200x600	1200x600	1200x600
Дебелина (мм)		50-250	50-200	40-160	30-120	50-250

Фасади





**Външни
топлоизолационни
системи - (ETICS)**

Frontrock Max Plus / Extra / RP-PT / S

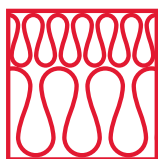
Използването на каменна вата за изолация на външните стени е един от най-добрите начини за подобряване на топлинните характеристики на сградата и опазване на околната среда.

Ние предлагаме широка гама от решения за външна теплоизолация на стените. Те допринасят за значително подобряване на енергийна ефективност при монтаж на изолационни плочи върху външните стени на сградата.

Нашите решения за измазани композитни фасади (ETICS) са подходящите за повечето конструктивни типове и съчетават уникалните предимства на ROCKWOOL с голям набор от естетически възможности – различни покрития и цветове.

Технология с двуслойна плътност Dual Density

Горният слой има повишена плътност, което му придава превъзходна устойчивост на механично въздействие и удари, докато вътрешният слой е с подходяща плътност за подобрени топлинни свойства на изолацията. Плоскостите са маркирани от горната страна, за да се осигури правилен монтаж.

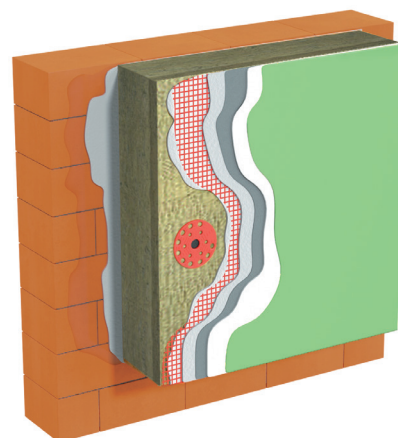


Приложение и монтаж

Каменна вата за външни стени се поставя с цел теплоизолация и звукова защита, като монтажът се осъществява чрез залепване или закрепване с дюбели. Необходимо е изолационните плоскости да бъдат защитени от външната страна със слой шпакловъчна смес, подсилена с мрежа от фибростъкло, устойчива на алкална среда и завършващ слой мазилка. Монтаж на теплоизолация се препоръчва както за нови сгради, така и при ремонт на стари.

За избягване на топлинни мостове около прозорци, врати и други подобни сградни елементи, можете да използвате FRONTROCK RP-PT.

Плоскостите ROCKWOOL се препоръчват за монтаж както при контактни фасадни системи, така и за изолация на повърхности над други външни пространства и неопогревани гаражи. Плоскостите ROCKWOOL осигуряват защита срещу огън (те са негорими), звукова защита, паропропускливост, стабилност на размерите, като в същото време са изключително издръжливи и не се деформират с течение на времето.



Характеристики	Стандарт	Frontrock Max Plus	Frontrock Extra	Frontrock RP-PT	Frontrock S
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	0,035 W/(mK)	0,036 W/(mK)	0,039 W/(mK)	0,037 W/(mK)
Дифузно съпротивление на водни пари (μ)	БДС EN 12086	1	1	1	1
Размери (мм)		1200x600	1200x600	1200x600	1000x600
Дебелина (мм)		50-240	100-200	30-50	20-50

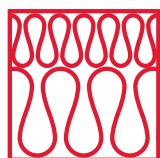
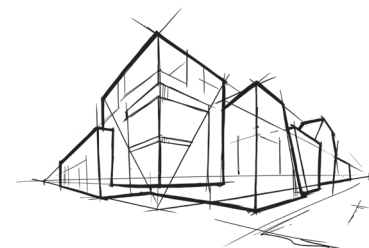


Вентилирани
фасади

Ventirock Duo

Fixrock FB1

Airrock ND FB1 / HD FB1



Вентилируемите фасади представляват фасадна система, при която обикновено се оставя свободно място за вентилация между изолационния слой и външните панели на сградата. Всички продукти ROCKWOOL в този сегмент са специално разработени със структура, която може да издържи на циркулацията на въздуха във вентилационното пространство. Едновременно с това плочите могат да бъдат използвани и при външни метални стени.



Плоскости Airrock FB1 (ND - нормална плътност, HD - висока плътност)

Твърди плоскости от каменна вата, хидрофобни, за топлоизолация, звукоизолация и пожарозащита. Продуктите са предназначени за вентилируеми фасади, преградни стени, тавани, метални касетни системи. Могат да се монтират в хоризонтално или вертикално положение. Продуктите се доставят с покритие от стъклофибърен воал по горната страна.



Характеристики	Стандарт	Ventirock Duo	Fixrock FB1	Airrock ND FB1	Airrock HD FB1
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	0,035 W/(mK)	0,039 W/(mK)	0,035 W/(mK)	0,035 W/(mK)
Дифузно съпротивление на водни пари (μ)	БДС EN 12086	1	1	1	1
Размери (мм)		1200x600	1000x600	1000x600	1000x600
Дебелина (мм)		80-200	50-200	50-160	50-200

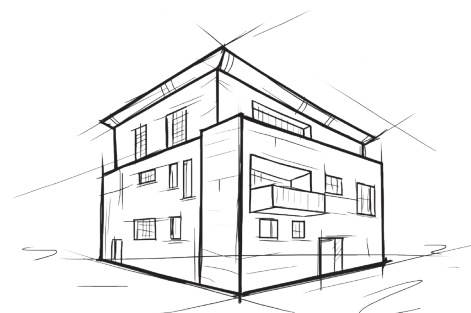
Подове и тавани





Подове

Steprock Plus / Extra / ND / HD



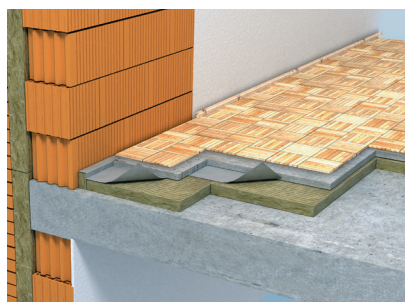
Плоскостите Steprock се препоръчват специално за звукоизолация, противопожарна защита и топлоизолация на сухи и мокри подове. В стандартния случай бетонните подове са способни естествено да абсорбират звука от въздуха. Тези структури обаче не могат да решат проблемите в резултат на т.нар. ударен шум. За намаляването на ударния шум, например такъв причинен от стъпки, е необходимо да се увеличи дебелината на етажните плоскости.

Сфери на приложение Steprock Plus

Плоскостите Steprock Plus служат за изолация на тежки подове (препоръчително при подово отопление). Препоръчват се за звукоизолация от ударни шумове и шумове, предавани по въздушен път при междинните подове.

Сфери на приложение Steprock Extra

Плоскостите Steprock Extra се използват изолация на леки подове (например под суха замазка). Те се препоръчват за звукоизолация на междинни подове от ударен и въздушен шум. Максималното натоварване на замазката не трябва да надвишава посочената стойност за свиваемост на продукта.



Характеристики	Стандарт	Steprock Plus	Steprock Extra	Steprock ND	Steprock HD
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	0,035 W/(mK)	0,036 W/(mK)	0,037 W/(mK)	0,037 W/(mK)
Свиваемост		CP3	CP2	CP4	CP2
Размери (мм)		1200x600	1200x600	1000x600	1000x600
Дебелина (мм)		30-50	30-50	20-50	20-50



Неотопляеми
тавани и
пространства

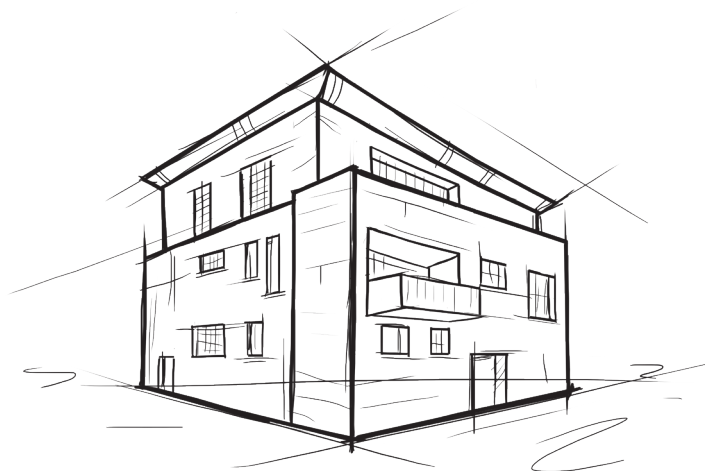
Ceilingrock FW1

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



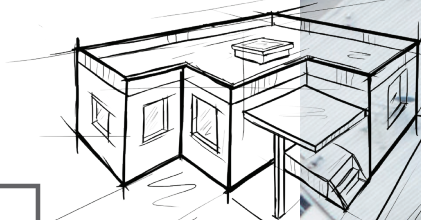
Сфери на приложение

Ceilingrock се използва за топлоизолация и шумоизолация на вътрешната част на таваните в затворени помещения (например в гаражи, мазета и др.). Покритието със стъклофибърен воал осигурява естетически завършек и може да бъде боядисано по подходящ начин. Плоскостите 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 слой.



Характеристики	Стандарт	Ceilingrock FW1
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	0,035 W/(mK)
Дифузно съпротивление на водни пари (μ)	БДС EN 12086	1
Размери (мм)		1200x1000
Дебелина (мм)		50-150

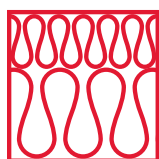
Покриви





Покриви - тераса
Плоски покриви

Hardrock 1200 /1000 / 700 / 500 Hardrock Energy Plus

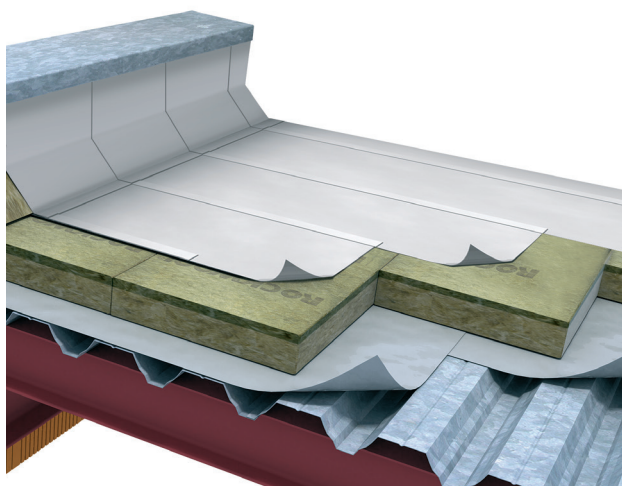


Технологията с двуслойна плътност ROCKWOOL Dual Density съчетава оптимални характеристики на плътността. Горният слой има повишена плътност, което позволява превъзходна устойчивост на механични действия и удари. Долният слой е с плътност, която му осигурява подобрен коефициент на топлопреминаване. Плоскостите са маркирани от горната си страна, за да се осигури правилен монтаж.

Друго предимство на технологията с двуслойна плътност се дължи и на високата ѝ еластичност, когато се използва в комбинация с мембрани за PVC или TPO покрив.

Сфери на приложение

Продуктите ROCKWOOL с двуслойна плътност се използват като топло-, звукоизолация и пожароизолация за покриви от стоманени профили, покриви от стоманобетон или при скатни покриви между гредите. Продуктът може да се монтира в един или два слоя. Предимствата на тези продукти се осигуряват от високите стойности на устойчивост на механични натоварвания (до 1200 N), което предполага висока издръжливост на натоварвания и механични проблеми, които възникват по време на изпълнението на строителните работи, както и повишена устойчивост на трафик, свързан с обслужване на покрива. Успоредно с това външният слой на плоскостите с двуслойна плътност дава възможност за по-висока механична носеща способност на конструкцията. Поради наличието на двуслойна плътност, препоръчваме да монтирате продуктите в един слой. Така монтажът ще бъде по-бърз и икономичен.



Характеристики	Стандарт	Hardrock 1200	Hardrock 1000	Hardrock 700	Hardrock 500	Hardrock Energy Plus
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	0,042 W/(mK)	0,039 W/(mK)	0,038 W/(mK)	0,036 W/(mK)	0,035 W/(mK)
Точково натоварване (F_p)	БДС EN 12430	1200 N	1000 N	700 N	500 N	450 N
Якост на натиск при деформация от 10%	БДС EN 826	80 kPa	70 kPa	50 kPa	30 kPa	30 kPa
Размери (мм)		2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200
Дебелина (мм)		60-120	50-140	50-160	60-200	80-200

Dachrock

90/70/60/50/40/30



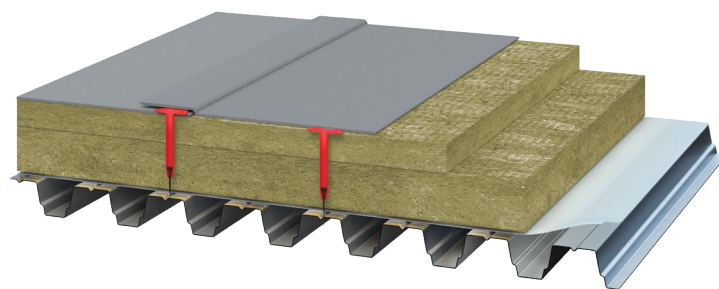
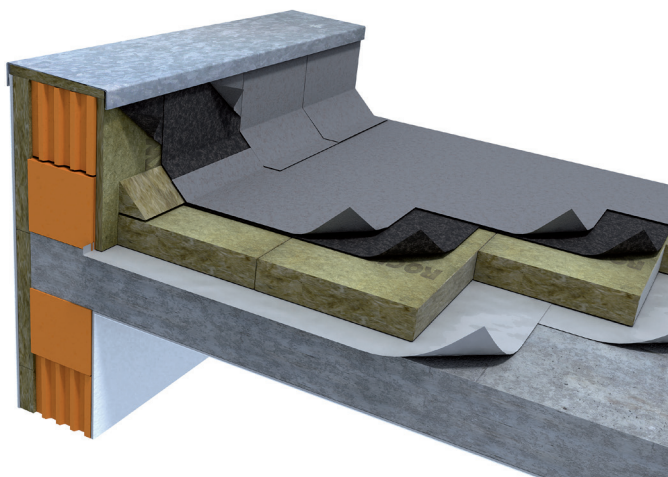
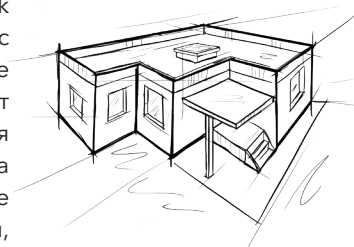
Покриви - тераса
Плоски покриви

Продукти, специално проектирани да осигурят звукоизолация при плоски покриви с висока товарносимост. Освен звукоизолация, плоскостите за покриви ROCKWOOL имат предимството, че са негорими и предлагат и защита срещу пожари. Плоските покриви могат да допринесат много за разпространението на пламъците към съседните сгради.

По тази причина ефективната изолация със защита от огън са от решаващо значение за ограничаване на щетите от пожар. Правилно изолираният покрив осигурява достатъчно време на хората в сградата да спасят себе си и важните вещи, но също така и на аварийните екипи да се намесят в гасенето на огъня, без да са изложени на риск от срутване на покрива.

Продуктите от сериите Dachrock могат да бъдат доставени и с по-малка дебелина, за да се използват и в случай, че покривът се проектира с монтаж на изолация на два слоя, при комбиниране на плоскостите с различна плътност. Те са пригодени за топлоизолация, звукова и пожарозащита на плоски покриви тип тераси с различна товарносимост.

Препоръчват се за приложение в комбинация с битумни мембрани, които не са механично закрепени, а са покрити с баласт, както и в комбинация с PVC и TPO покривни мембрани с механично закрепване. Подходящи са за употреба и при ремонт на съществуващи покриви, където е необходимо да се добави тънък слой изолация с цел подобряване на топлинните показатели на сградата. Плоскостите за изолация на покрив по принцип могат да се използват и за изолация на носещи подове, ако се очаква по-голямо натоварване, като например при обществени сгради или промишлени съоръжения.



Сфери на приложение

Характеристики	Стандарт	Dachrock 90	Dachrock 70	Dachrock 60	Dachrock 50	Dachrock 40	Dachrock 30
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	0,040 W/(mK)	0,040 W/(mK)	0,039 W/(mK)	0,037 W/(mK)	0,038 W/(mK)	0,037 W/(mK)
Точково натоварване (F_p)	БДС EN 12430	800 N	600 N	500 N	500 N	400 N	300 N
Якост на натиск при деформация от 10% (σ_{10})	БДС EN 826	90 kPa	70 kPa	60 kPa	50 kPa	40 kPa	30 kPa
Размери (мм)		2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200	2000x1200
Дебелина (мм)		60-130	40-160	40-200	40-200	50-200	50-200



Покриви - тераса
Плоски покриви

Система Rockfall

Елементи Rockfall за оформяне на наклон

Плоскости Rockfall

Плоскостите ROCKWOOL Rockfall за оформяне на наклон, осигуряват най-краткия път за отвеждане на дъждовната вода към точките за отводняване. Стандартните наклони на плочата могат да бъдат 2% или 3%, а размерът им е 1200x1000 мм. Наклонът се оформя по дължината от 1000 mm, като минималната дебелина на плочата е 20 мм. Елементите са изработени от плоскости за покрив тип Dachrock.

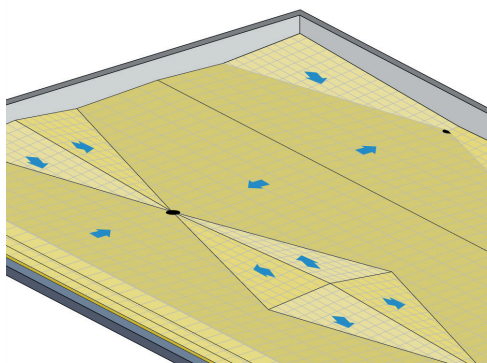
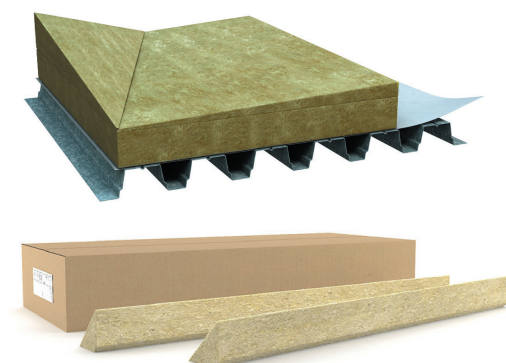
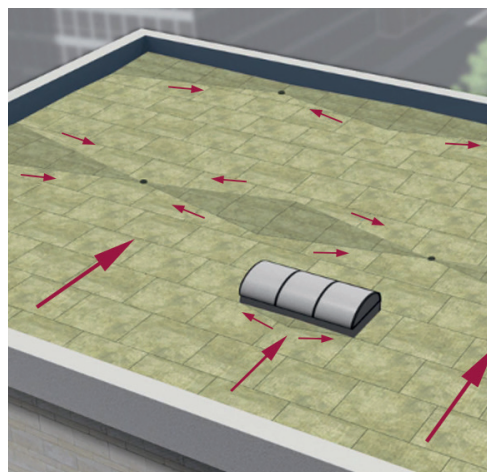
Rockfall елементи за оформяне на наклон

Елементите ROCKFALL се прилагат върху плоски покриви, където носещата конструкция по проект се изпълнява без минимално необходимия наклон за отвеждане на дъждовна вода. Дъждовната вода може да се натрупва на покрива или директно да причини течове. В такива случаи се използват специално създадените елементи ROCKFALL, с трапецовидна форма и двустранен наклон, отвеждащ водата към отводнителните отвори. За оптималното използване на елементите от каменна вата е важно още във фазата на проектиране да позиционирате стандартните наклони

на плочите ROCKFALL към точките за оттичане на водата.

Монтаж на елементите Rockfall

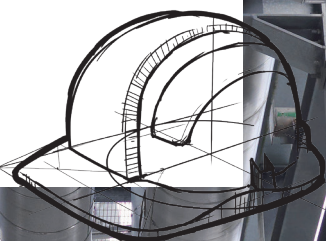
Клиновете от каменна вата ROCKFALL са направени с триъгълно сечение и се използват за смекчаване на ъгъла на огъване на покривната хидроизолация. Чрез полагането на клина ROCKFALL огъването на хидроизолацията става през два ъгъла от 135° (между хоризонталната повърхност и клина и между клина и вертикалната повърхност) вместо единичен ъгъл от 90°, което е много важно за дълготрайността на хидроизолацията.

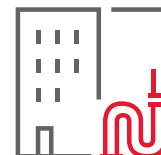


Всички продукти от серията Rockfall се предлагат само с поръчка. За повече информация, моля да се свържете с нашия търговски отдел.

Характеристики	Стандарт	Rockfall	Rockfall пана
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	0,040 W/(mK)	0,040 W/(mK)
Якост на натиск при деформация от 10% (σ_{10})	БДС EN 826	70 kPa	-
Размери (мм)		1000x1200x40-20 1000x1200x60-40 1000x1200x80-60	60x1000x100

**Техническа и
индустриална
изолация (ОВК)
Системи за
противо-
пожарна
защита**



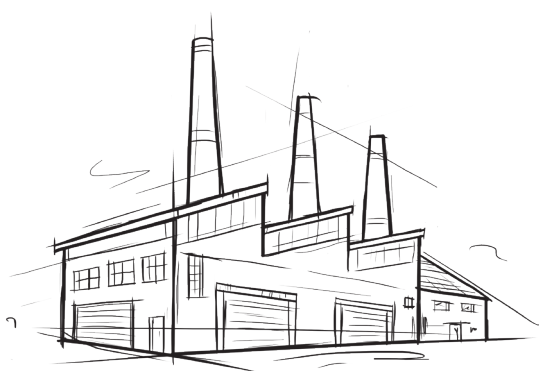


Технически и промишлени изолации

Техническа и индустриална изолация

Сфери на приложение

Приложението на техническа изолация има много широк спектър. Каналите и тръбите пренасят топлина, но също така дим и шум, дори и огън, и следователно изолацията на отоплителната, вентилационната и климатичната система (ОВК) е изключително важна. Прилагането на ROCKWOOL ОВК изолация не само ще спомогне за подобряване на енергийната ефективност и акустичните характеристики, но и ще предпази от пожар.



По-подробна информация можете да намерите в следните указания, съответно норми за промишлени изолации:

- SR EN 14303: 2010 - топлоизолационни продукти в сгради и промишлеността - продукти от каменна вата (MW)
- CINI РЪКОВОДСТВО "Ръководство за промишлеността"
- AGI Q101 (Изолационни работи на компоненти на електростанции)
- DIN 4140 (Изолационни работи на индустриални монтаж и строително оборудване)

		Вентилационни системи и оборудване за пренос на топлина	Тръбопроводи	Стени на резервоар	Стълбове, пилони	Пещи	Бойлери	Звукова защита
Ламелни Плоскости	Klimamat 40	•						
Плоскости	ROCKWOOL 800		•					
	Techrock 80 ALS	•	•	•	•	•		

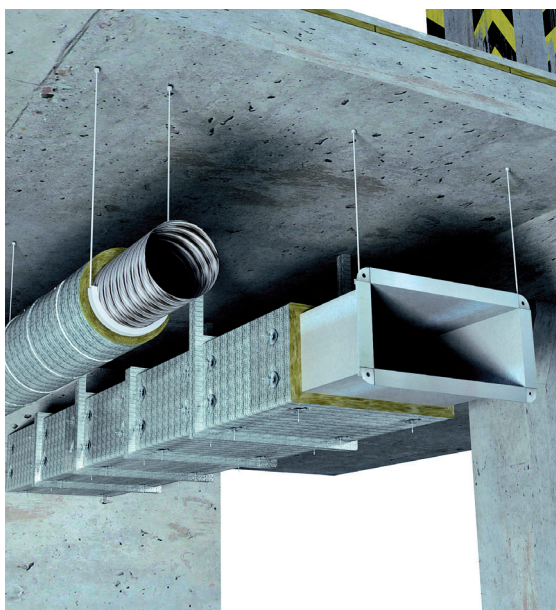


Технически и
промишлени
изолации

Klimamat 40/ 32

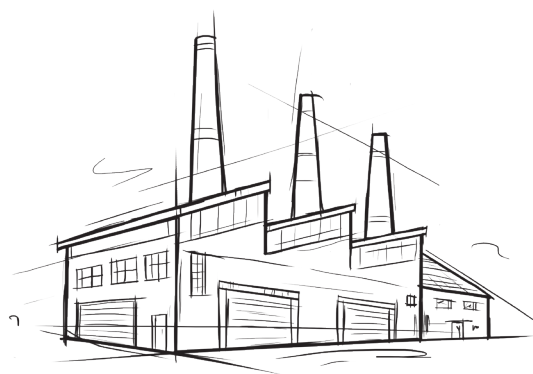
Каширани плоскости за отопление, вентилация и климатизация (ОВК)

Klimamat са каширани ролки от каменна вата с вертикално ориентирани влакна, които му придават изключителна еластичност и универсална употреба. Освен това вертикално ориентирани влакна повишават устойчивостта на натоварвания и натиск. Кашираните ролки Klimamat са ламинирани по повърхността си с подсилено алуминиево фолио, което осигурява повишена устойчивост.



Приложение

Klimamat са предназначени основно за топло- и звукоизолация на вентилационни канали и въздуховоди. Могат да се използват и за изолиране на големи котли и заоблени повърхности, където температурата не надвишава 250 °С. Най-високата допустима температура от страната на алуминиевото фолио е 100 °С. При поставяне е необходимо да следвате точно инструкциите за монтаж.



Характеристики	Стандарт	Температура	Klimamat 40/ 32
Клас на горимост	БДС EN 13501-1		A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	10°C 100°C 250°C	0,040 W/(mK) 0,061 W/(mK) 0,126 W/(mK)
Максимална позволена температура	БДС EN 14706		250°C
Ширина на рулото (мм)			1000
Дебелина (мм)			20-100
Кашировка			Подсилено алуминиево фолио



Технически и
промишлени
изолации

LAROCK 65 ALS

Каменна вата на рула, каширана с алуминиево фолио

Описание на продукта

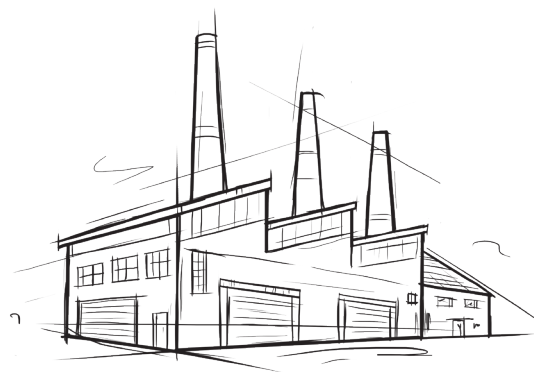
Larock 65 ALS представлява каменна вата под формата на рула, изцяло хидрофобни. Изработени от плоскостни, изрязани под формата на ламели, с влакна, ориентирани перпендикулярно на повърхността. Ламелите имат едностранно покритие от алуминиево фолио със стъклофибърна армираща мрежа (ALS).

Област на приложение

Топло- и звукоизолация на топлоразпределителни съоръжения: котли, резервоари, тръби и вентилационни системи, други огънати повърхности и за противопожарна защита на въздуховоди. Перпендикулярното разположение на влакната повишава устойчивостта на продукта към натиск и механични натоварвания.

Свойства на КАМЕННА ВАТА ROCKWOOL

Топлоизолация, противопожарна защита, защита срещу разпространение на огъня, шумоизолация. Хидрофобни плоскости; паропропускливи; стабилни по отношение на размерите; устойчиви на алкална среда. Минерални продукти, устойчиви на въздействие от страна на вредители и без вредно влияние върху здравето.



Характеристики	Стандарт	Символ	Стойност					UM
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	-	A1					-
Максимална позволена температура		-	250					°C
Топлопроводимост (λ_m) функция на температурата T	БДС EN 12667	T	50	100	150	200	250	°C
Специфично топлопренасяне	БДС EN 12524	λ_m	0,044	0,056	0,069	0,088	0,108	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹
Точка на топене	БДС DIN 4102	Cp	840					J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹
		Tt	> 1000					°C



Технически и
промишлени
изолации

WM 80 (ALS)/ ProRox WM 950 (ALU)

Ролки каменна вата армирана с шестоъгълна рабицова мрежа

Описание на продукта

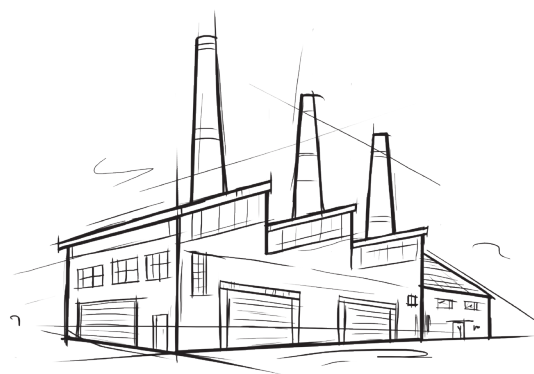
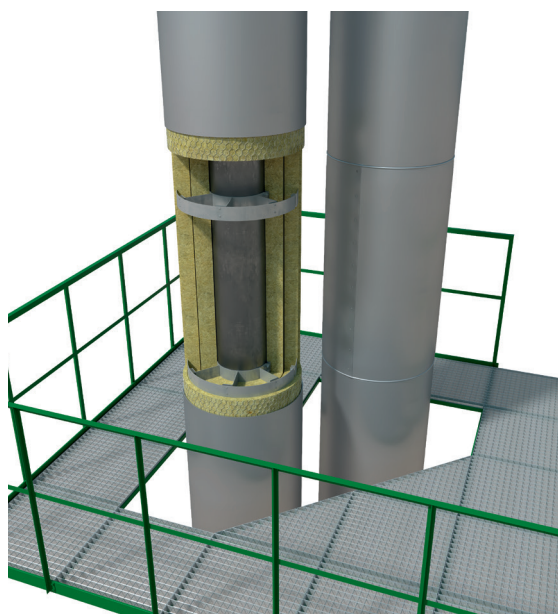
Ролки от минерална каменна вата, импрегнирани с органична смола, изцяло хидрофобни, подшити с шестоъгълна поцинкована рабицова мрежа. Каширани едностранно - между металната мрежа и каменната вата - с алуминиево фолио, армирано със стъклофибърна мрежа (ALU).

Област на приложение

Топлоизолация, шумоизолация и противопожарна защита на индустриални съоръжения, комини, дымоотводи, резервоари, тръби от всякакъв тип, климатични трасета и др. Максимална работна температура: 640 °С.

Свойства на каменната вата

Хидрофобни плоскости; паропропускливи; стабилни по отношение на размерите; устойчиви на алкална среда. Минерални продукти, устойчиви на въздействие от страна на вредители и без вредно влияние върху здравето.



Характеристики	Стандарт	Символ	Стойност							UM
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	-	A1							-
Максимална позволена температура	БДС EN 14706	St(+)/640	max 640							°C
Топлопроводимост (λ_m) функция на температурата T	БДС EN 12667	T	50	150	200	300	400	500	600	°C
		λ_m	0.039	0.053	0.062	0.084	0.112	0.146	0.192	W/(m·K)
Специфично топлопrensанe	БДС EN 12524	Cp	840							J/(kg·K)
Точка на топене	БДС DIN 4102	Tt	> 1000							°C



Технически и
промишлени
изолации

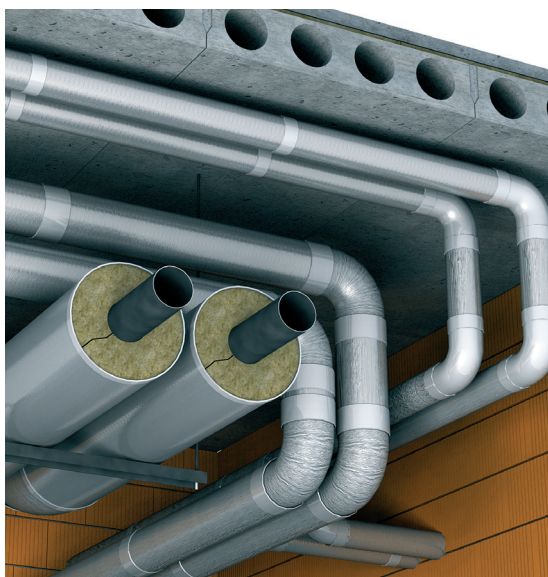
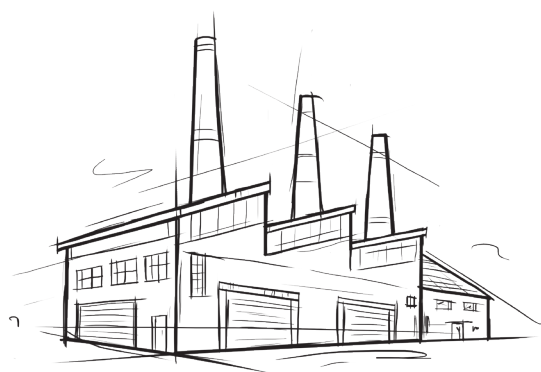
ROCKWOOL 800

Продукти за изолация на канали (ОВК)

ROCKWOOL 800 е изолационен сегмент (елемент) от минерална каменна вата за топло-, звуко- и огнеупорна изолация на тръби. От външната си страна продуктът е ламиниран с алуминиево фолио, което играе защитна роля и осигурява парна бариера.

Приложение

ROCKWOOL 800 се използва за изолация на тръби. Продуктът се монтира върху тръбата. Максималната температура за приложение е 250 °С. Максималната допустима температура от страната на алуминиевото фолио е 80 °С. Необходимите размери се определят въз основа на диаметъра DN на тръбата и дебелината на изолацията.



Характеристики	Стандарт	Символ	Стойност				UM
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	-	A2L-s1;d0				-
Максимално позволена температура	БДС EN 14706	-	250				°C
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN ISO 8497	T	10	50	100	150	°C
		λ_D (curba 1)	0,033	0,037	0,044	0,052	W/(mK)
		λ_D (curba 2)	0,034	0,039	0,046	0,056	W/(mK)
Специфично топлопренасяне		Cp	840				J/kg K
Устойчивост на дифузия на водна пара	БДС EN 13469	sd	≥ 200				m
Скорост на освобождаване на корозивни вещества	-	-	CL10 (≤ 10 pp m)				-
Точка на топене	БДС DIN 4102	Tt	> 1000				°C
Код за обозначение	MW-EN 14303-T9(T8 dacă D0<150)-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10						
Декларации за производителност (ДеП)	W-CEE-0820						



Системи за
защита от
пожари

Techrock 80 ALS

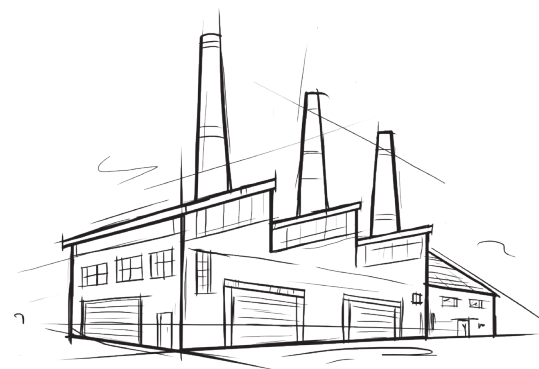
Плоскости за промишлено оборудване
(резервоари, котли) и системи ОВК

ROCKWOOL Techrock ALS са индустриални плоскости от каменна вата, ламинирани от външната си страна с алуминиево фолио.



Сфери на приложение

Препоръчват се за пожароизолация, топло- и звукоизолация на плоски и леко заоблени повърхности в индустриални и производствени конструкции като отоплителни централи, котли, бойлери, както и ОВК инсталации. Могат да се използват и като изолация за резервоари. Най-високата допустима температура от страната на алуминиевото фолио е 100 °С.



Характеристики	Стандарт	Темп..	Techrock 80 ALS
Клас на горимост	БДС EN 13501-1		A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D W/mK)	БДС EN 12667	10°C 100°C 250°C	0,034 0,045 0,075
Максимално позволена температура	БДС EN 14706		250°C
Размери (мм)			1000x600
Дебелина (мм)			40, 60



Системи за
защита от
пожари

Conlit 150P Conlit 150U

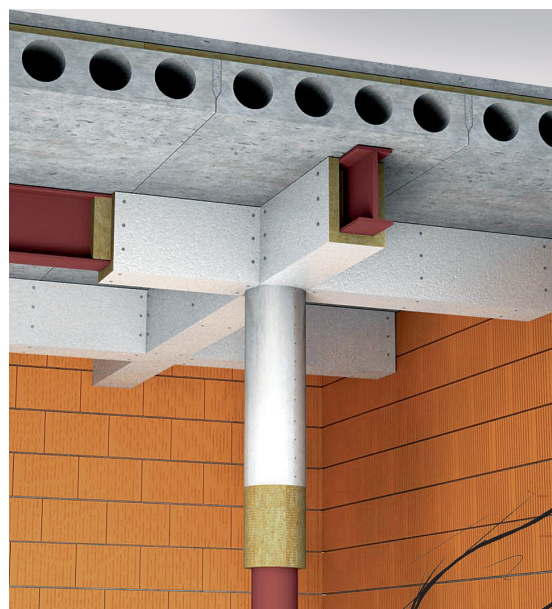
ROCKWOOL Conlit представляват плоскости от каменна вата, импрегнирана със специални смоли за повишена маневреност и за по-лесен монтаж. Плоскостите ROCKWOOL Conlit са предназначени за различни противопожарни решения. Плочите се предлагат и във вариант с подсилено алуминиево фолио (CONLIT 150U).

Приложение

Плочите Conlit се използват за противопожарна защита на носещи стоманени конструкции, в това число колони, стълбове, греди и носещи решетки, подсилени с бетонни конструкции и вентилационни или димоотводни канали. С помощта на плочите CONLIT, системите за противопожарна защита на носещи стоманени конструкции, в зависимост от вида на профила, дебелината на плочата и начина на полагане, могат да постигнат пожароустойчивост до R 240.

Монтажът на плоскостите CONLIT може се извърши с помощта на крепежни елементи или лепило CONLIT. При закрепяне на плоскостите с лепило CONLIT, повърхностите, върху които се нанася то, трябва да бъдат сухи и чисти. Температурата на околната среда и на повърхността, върху която се нанася лепилото, не може да бъде под 5°C по време на полагане и във времето за изсъхване.

CONLIT 150P са специални плочи, предназначени за постигане на най-висок клас пожарозащита на носещи стоманени и бетонни елементи. Произвеждат се и във вариант с армирано алуминиево фолио CONLIT 150U.



≥ 1000 °C

Характеристики	Стандарт	CONLIT 150P	CONLIT 150U
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1 d _z 30 mm
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ _D)	БДС EN 12667	0,041 W/(mK)	0,041 W/(mK)
Размери (мм)		2000x1200	2000x1200
Дебелина (мм)		25-100	40-70
Покритие		Без	Закалено алуминиево фолио



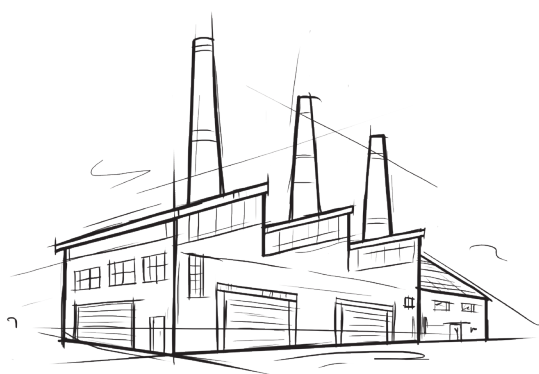
Системи за
защита от
пожари

Conlit Plus ALU 60/120

Плоскости от каменна вата с добавени частици магнезиев хидроксид

CONLIT PLUS ALU е негорима плоскост от минерална каменна вата, покрит едностранно с алуминиево фолио, подсилено със стъклени влакна. Панелът съдържа специфични агрегати, които в случай на пожар отделят вода, фиксирана чрез кристализация.

CONLIT PLUS ALU са плоскости, опаковани в термосвиваемо полиетиленово фолио и маркирани с името на производителя. На етикета на продукта са отбелязани основните му характеристики.



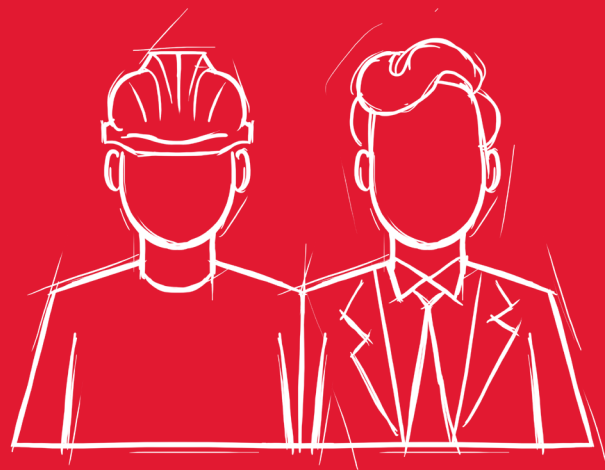
Приложение

CONLIT PLUS ALU е проектиран за противопожарна изолация на правоъгълна метална вентилация и димоотводи. Продуктът е подходящ за употреба при два различни класа устойчивост на огън - EI 60 и EI 120.

Тръбопроводите, защитени с плоскост CONLIT PLUS 60 ALU отговарят на изискванията на всички класове устойчивост на огън до EI 60 ($v_0, h_0, i \leftrightarrow o$)S за вентилационни тръби и до EI 60 ($v_0, h_0, i \leftrightarrow o$)S 500 за димоотводи. Тръбите, защитени с CONLIT PLUS 120 ALU, отговарят на изискванията на всички класове на устойчивост на огън до EI 120 ($v_0, h_0, i \leftrightarrow o$)S за вентилационни канали и до EI 120 ($v_0, h_0, i \leftrightarrow o$)S 1500 мулти за димоотводи.



Характеристики	Стандарт	Conlit PLUS ALU 60	Conlit PLUS ALU 120
Клас на горимост	БДС EN 13501-1	A1	A1
Деклариран коефициент на топлопроводимост (λ_D)	БДС EN 12667	0,039 W/(mK)	0,046 W/(mK)
Размери (мм)		1200x1000	1200x1000
Дебелина (мм)		60	60
Покритие		Закалено алуминиево фолио с фибростъкло	Закалено алуминиево фолио с фибростъкло



Свържете се с нас за повече информация относно продуктовата гама на ROCKWOOL, търговска информация или свързани технически съвети при проектиране.

Нашите експерти ще помогнат с удоволствие!

Свържете се с нас:

<https://www.rockwool.com/bg/kontakti/>

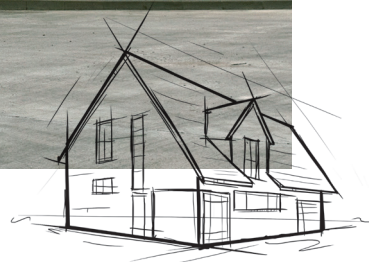


СКАНИРАЙ МЕ



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

f /ROCKWOOLBulgaria

in /rockwoolbulgaria

www.rockwool.com/bg

