



# Продуктов каталог

**ROCKWOOL®**  
ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ И ПОЖАРОЗАЩИТА

CREATE AND PROTECT®

### НАКЛОНЕН ПОКРИВ (МАНСАРДА)

#### Изолация между и под гредите на покрива

Multirock, Multirock C  
Airrock LD, ND  
(ALS)

#### Изолация над гредите на покрива

Hardrock Energy  
Monrock Max E  
Hardrock Max  
Dachrock

### ИЗМАЗАНИ ФАСАДИ

Frontrock Max E  
Frontrock

### ПОКРИВИ - ТЕРАСИ ПЛОСКИ ПОКРИВИ

Hardrock Energy  
Monrock Max E  
Hardrock Max  
Dachrock

### ПОДОВИ НАСТИЛКИ ОТ ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ

#### Изолация между гредите

Multirock, Multirock C  
Airrock LD, ND

### ПРЕГРАДНИ СТЕНИ

#### Изолация между панелите от гипсокартон

Multirock, Multirock C  
Airrock LD, ND, HD, XD

### ВЕНТИЛИРАНА ФАСАДА

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

### ПЛАВАЦИ ПОДОВИ НАСТИЛКИ

#### Суха замазка

Steprock HD

#### Мокра замазка

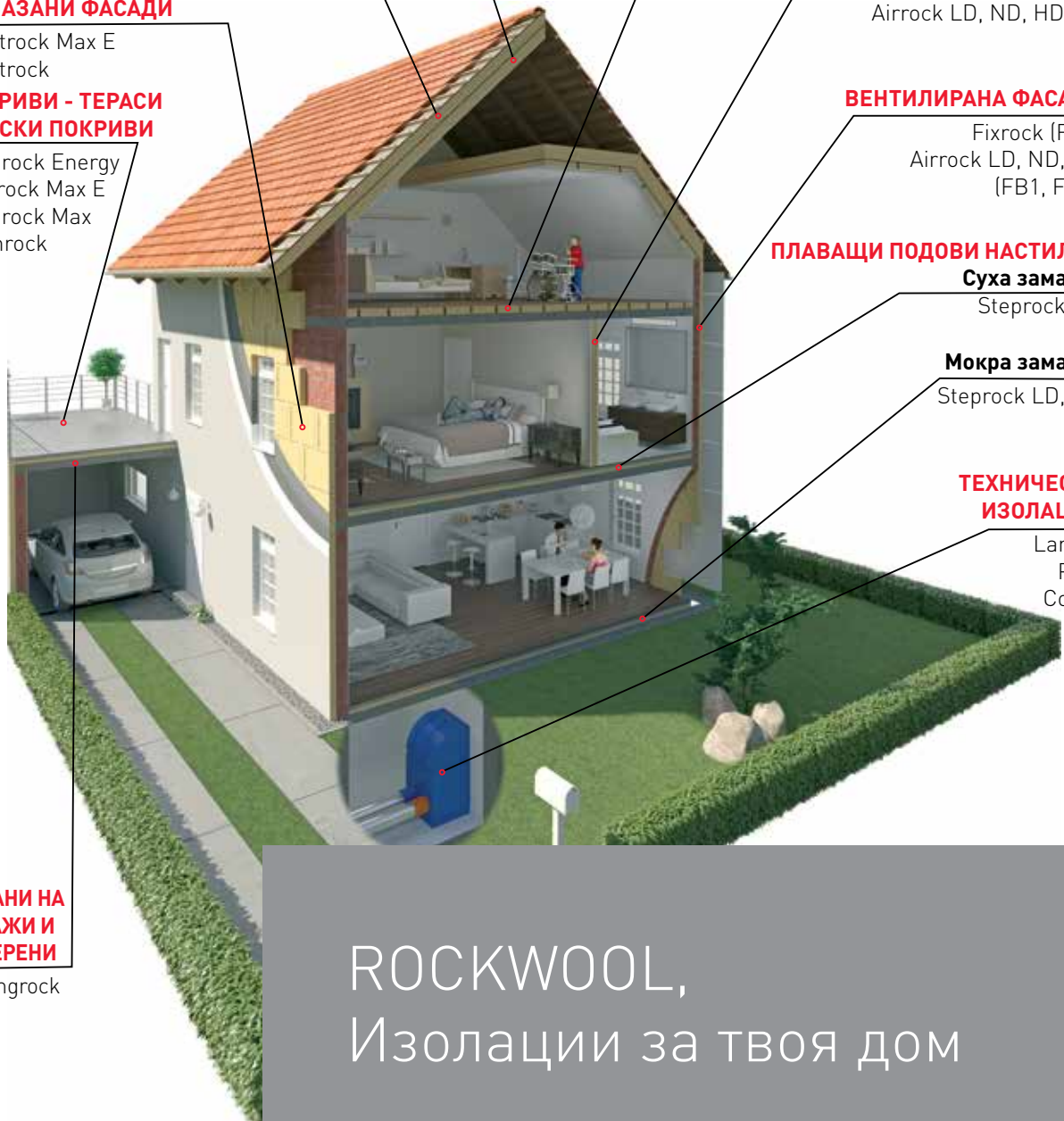
Steprock LD, ND

### ТЕХНИЧЕСКА ИЗОЛАЦИЯ

Larock  
Pipo  
Conlit

### ТАВАНИ НА ГАРАЖИ И СУТЕРЕНИ

Ceilingrock



ROCKWOOL,  
Изолации за твоя дом

# Защо ROCKWOOL?

От гледна точка на пожарната безопасност, топлоизолационните плочи са негорими (клас на горимост A1) с точка на топене от над 1000° C. Същите не горят, не отделят токсични газове или горящи капки и спират разпространението на огъня. Чрез тяхното използване се предотвратява разпространението на пожара и се печели допълнително време, толкова необходимо за евакуацията на сградата, спасяването на хора и имущество.

Благодарение на специалната си структура, всички топлоизолации ROCKWOOL водят до значително намаляване на шума, както на този който е от вън, така и този който се създава вътре в сградата.

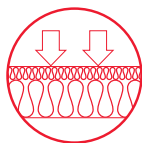
Плочите ROCKWOOL са паропропускливи и позволяват на създадените във вътрешността водни пари да бъдат изведени навън, предотвратявайки по този начин създаването на конденз. Стените остават сухи, жилището проветрено, а рисковете от поява на мухъл и влага са елиминирани.

Стойността на коефициента на топлопроводимост ( $\lambda$ ) на каменната минерална вата е много малка и по този начин се гарантира много малка загуба на енергия; топлината остава там където искаме, във вътрешността на жилището. Така се намалява консумацията на енергия, намаляваме разходите и получаваме един комфортен и здравословен вътрешен климат. Едно средно голямо жилище от 100 м<sup>2</sup>, има годишна консумация за отопление 20,000 kWh енергия и приблизително 2600м<sup>3</sup> природен газ, като източник на енергия, тогава когато се използва природен газ. Изборът на една енергоспестяваща сграда или подобряването на енергийната ефективност на съществуващите сгради, позволява на собствениците на жилища да намалят консумацията на енергия до 4000 kWh или до 520 м<sup>3</sup> газ на година, като по този начин да държат под контрол разходите за енергия и да бъдат по-малко уязвими по отношение на бъдещи колебания в цените на енергията.

ЕДИНСТВЕНА НА ПАЗАРА-Технологията Двуслойна плътност (DUAL DENSITY)

Твърди плочи от каменна вата с два интегрирани водоотблъскващи слоя. Горният слой, има повишена плътност, която придава по-голяма здравина при механични натоварвания и удар.

Долният слой има плътност, която осигурява по-добра топлоизолация.



Защита на хора и имущество в случай на пожар



Защита против шум



Осигурява приятен и здравословен вътрешен климат



До 5 пъти по-малки разходи за отопление и охлаждане



Издръжливост на механични натоварвания и дълготрайност



## Здраве и сигурност

### EUCB (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 (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 EUCB предвижда постоянен мониторинг на производството.



Цялостната продуктова гама на ROCKWOOL е маркирана с CE. Същият може да бъде открит върху продуктовете 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.

### 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 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.

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

# Слимпак



## Новата маломерна опаковка

Слимпак е иновативна система за опаковане, въведена от ROCKWOOL, за намаляване на обема на минералната каменна вата. Предложената система позволява намаляването на обема с 50% на пакетите, които излизат от поточната линия.

По този начин, технологията Слимпак позволява товаренето и транспортирането на два пъти по-голямо количество изолиращи продукти ROCKWOOL в един и същ камион, точно 352 пакета или 3801,60 м<sup>2</sup> (11 палета по 32 пакета във всеки) в сравнение с 176 пакета, или 1900,80 м<sup>2</sup> (22 палета по 8 пакета във всеки).

Още повече, технологията предлага в същото време и значителни предимства по отношение на опазването на околната среда. Във връзка с този аспект, можем да представим анализ, който е извършен от АзероСО<sub>2</sub> (AzzeroCO<sub>2</sub>), специализирана фирма по консултантски услуги в областта на Енергетиката и Околната среда.

## Цели

Изчисленията са направени за да се покаже начинът по който системата Слимпак позволява намаляване броя на курсовете по транспортиране, което има изключително въздействие както от икономическа гледна точка, така и по отношение на опазването на околната среда.

## Анализ

За този анализ се изхожда от хипотезата за транспортиране на плоскости ROCKWOOL в традиционна опаковка, натоварени на камион с капацитет от 28 тона, с възможност да се транспортират 22 палета по 8 пакета на палет, с общо тегло 3,04 тона.

Един курс от 526 км, с камион като описаният (EURO 5), който транспортира горепосоченото количество, произвежда 170 кгСО<sub>2</sub>еквивалент.

Опаковка	Брой на осъществени курсове с камион Euro5	Количество на транспортирани продукти на камион	Еквивалент на килограми CO <sub>2</sub>	Краен резултат
Стандартна	2 курса	3,04 т	1900,80 м <sup>2</sup>	340 kg
Слимпак	1 курс	6,08 т	3801,60 м <sup>2</sup>	212 kg

В сравнение с традиционната конфигурация на палето, съществува и втора конфигурация, предвидена за „големите обекти“, която позволява допълнително натоварване на още 4 пакета на пале, оптимизирайки на максимум общият обем на товара.

В този случай, приблизителното намаление на вредни емисии на СО<sub>2</sub> със сигурност надвишава 40%.



Стандартно пале,  
2 палета / 8 пакета /  
пале



Пале Слимпак,  
1 пале/ 32 пакета

За да се направи сравнение между традиционната опаковка и Слимпак, се има в предвид продуктът AIRROCK LD с 40/50 ммдебелина, който се характеризира с фактор на компресия от 50%, което му позволява да удвои след това обема на транспортиран материал.

# Airrock LD FB1/FW1

# Airrock ND FB1/FW1

# Airrock HD FB1/FW1

# Fixrock/FB1



ВЕНТИЛИРУЕМИ ФАСАДИ

## Airrock LD FB1/FW1

## Airrock ND FB1/FW1

## 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 подобрене 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 четири различни плътности (LD, ND, HD, XD), за да може да отговаря на специфичните изисквания на всеки проект.

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 подобрене на естетическия аспект на вентилираната фасада, външната повърхност на плоскостите Fixrock могат да бъдат каширани едностранно с черна стъклена воал(FB1).

## 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



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 (λ)	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

**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](http://www.rockwool.bg)  
[info@rockwool.bg](mailto:info@rockwool.bg)

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.