

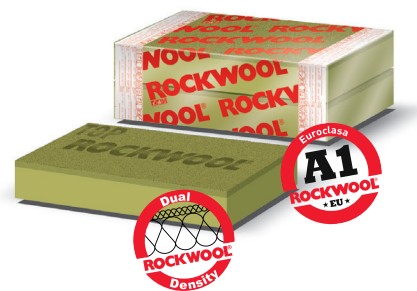
# Hardrock Energy

Твърда изолационна плоча с двуслойна плътност, произведена от каменна вата, импрегнирана с органична смола, влагоустойчива и водоотблъскваща.

## Описание на продукта

Плочата се отличава от стандартните хомогенни продукти с уникалното съчетание на много добра твърдост и устойчивост на механични натоварвания и изключителни топлоизолационни свойства. С надпис е отбелязано горното положение за полагане за гарантиране на правилен монтаж. Плочата **Hardrock Energy** се използва за топло-, звукоизолация и пожарозащита в един или два пласта на плоски покриви. Плочата може да се използва и за скатни покриви, където се изисква по-голяма устойчивост на точково натоварване. Закрепването ѝ става чрез дюбелиране или лепене в зависимост от основата.

Плочите Hardrock Energy са опаковани в полиетиленово фолио с името на производителя и основни данни на етикета за продукта. Големият формат Hardrock Energy (отбелязан с GF - голям формат) се доставя на палети.



## Предимства

- ✔ **Топлинни характеристики:** комбинацията от топлопроводимост и средна плътност предоставя отличен комфорт както през лятото, така и през зимата.
- ✔ **Механични свойства:** високата якост на натиск /точно и добре разпределено натоварване/ осигурява оптимална проходимост както през фазата на полагане, така и при извършване на поддръжка.
- ✔ **Паропропускливост:** с коефициент  $\mu = 1$ , плочите осигуряват добра паропропускливост.
- ✔ **Стабилност по отношение на размерите:** плочите не променят размерите или производителността си при смяната на топлинните и хигрометрични условия на околната среда.
- ✔ **Акустични свойства:** структурата на минералната каменна вата допринася значително за подобряването на шумоизолационната способност на покритието, върху което е монтиран панелът.
- ✔ **Противопожарно поведение:** при излагане на пряк огън, огнеупорните плочи не изпускат токсични изпарения или капки; също така помагат да се предотврати разпространението на огъня и подсилват огнеустойчивостта на конструктивните елементи, към които са инсталирани.
- ✔ **Устойчивост:** на алкални компоненти. Минерални продукти, устойчиви на гризачи и насекоми.

## Размери, продуктова гама и опаковки

Дебелина (мм)	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Дължина x ширина (мм)	2000 x 1200										
м <sup>2</sup> / опаковка	57,60	48,00	38,40	36,60	28,80	28,80	24,00	19,20	16,80	14,40	14,40

## Коефициент на топлинно съпротивление RD

Дебелина (мм)	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
RD (м <sup>2</sup> K/W)	1,39	1,67	1,94	2,22	2,50	2,78	3,33	3,89	4,44	5,00	5,56

## Технически данни

Характеристика	Символ	Стойност	Единица мярка	Стандарт
Клас на горимост (реакция на огън)	-	A1		UNI EN 13501-1
Деклариран коефициент на топлопроводимост	$\lambda_D$	0,036	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	UNI EN 12667, 12939
Дифузно съпротивление на водни пари	$\mu$	1	(-)	UNI EN 13162
Якост на натиск при 10% деформация	$\sigma_{10}$	$\geq 30$	kPa	UNI EN 826
Издръжливост на огън, перпендикулярен на повърхността на плочата	$\sigma_{mt}$	$\geq 10$	kPa	UNI EN 1607
Точково натоварване	$F_p$	$\geq 500$	N	UNI EN 12430
Специфично топлопrenaсяне	$c_p$	1030	J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	UNI EN ISO 10456

## ROCKWOOL България

бул. „ Драган Цанков“ 23 А 1113 София, България тел. : +359 878 349 951 факс : +359 2 943 16 82  
info@rockwool.bg