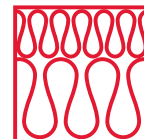


Hardrock Energy PLUS

Ravi krovovi


 2 GUSTOĆE U
1 PLOČI

OPIS PROIZVODA

Ploče kamene vune dvoslojne gustoće za toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju toplih i ventiliranih ravnih krovova. Gornji sloj velike gustoće posebno je označen natpisom „ROCKWOOL“ ili crtom kako bi se olakšalo pravilno polaganje te uvijek mora biti okrenut prema gore.

PRIMJENA

ROCKWOOL Hardrock Energy PLUS ploče preporučuju se za izolaciju ravnih neprohodnih krovova na betonskoj konstrukciji. Zbog svoje dvoslojne strukture i dimenzijske stabilnosti ove ploče mogu se postavljati u jednom sloju bez pojave toplinskih mostova. Elastična podrška mehaničkom pričvršćivanju predstavlja najveću prednost za primjenu sa PVC ili TPO krovnim membranama.

SVOJSTVA

- negoriv materijal - reakcije na požar A1
- ploče dvoslojne gustoće – gornji sloj velike gustoće omogućuje veliku otpornost na točkasto opterećenje
- odlična toplinsko izolacijska svojstva - mala vrijednost toplinske provodljivosti (λ) dodatno poboljšana donjim slojem manje gustoće
- zvučno izolacijska svojstva
- paropropusnost
- vodoodbojnost
- dimenzijska stabilnost
- kemijska neutralnost

DIMENZIJE PROIZVODA I PODACI O PAKIRANJU

Debljina (mm)	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Dužina x širina (mm)	2400 x 600								
m ² / paleta	60,48	46,08	34,56	28,80	25,92	23,04	23,04	17,28	17,28

Dimenzije palete 2400 x 1200 x najviše 1385 mm.

TEHNIČKI PARAMETRI

Svojstvo	Simbol	Vrijednost	Norma
Reakcija na požar	-	A1	HRN EN 13501-1
Deklarirana toplinska provodljivost	λ_D	0,035 W/[mK]	HRN EN 12667
Tolerancija debljine	T5	- 1 mm / + 3 mm	HRN EN 823
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije	CS(10) 30	$\sigma_{10} = 30$ kPa	HRN HRN EN 826
Delaminacijska čvrstoća	TR 10	$\sigma_{mt} = 10$ kPa	HRN HRN EN 1607
Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije	PL(5) 450	F _p = 450 N	HRN HRN EN 12430
Paropropusnost	MU 1	$\mu = 1$	HRN EN 12086
Kratkotrajna vodoupojnost	WS	≤ 1 kg/m ²	HRN EN 1609
Dugotrajna vodoupojnost	WL(P)	≤ 3 kg/m ²	HRN EN 12087
Gustoće	ρ	190 kg/m ³ vanjski sloj 95 kg/m ³ unutrašnji sloj	HRN EN 1602
Talište	T _t	> 1000°C	HRN DIN 4102
debljina			
Ključ za obilježavanje	50-200 mm	MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-PL(5)450-WS-WL(P)-MU1**	
Izjava o svojstvima (DoP)	50-200 mm	CPR-DoP-ADR-064	

**MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T_t - tolerancija debljine; CS(10) - tlačna čvrstoća; TR - delaminacijska čvrstoća; PL(5) - točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije; WS - kratkotrajna vodoupojnost; WL(P) - dugotrajna vodoupojnost; MU1 - difuzija vodene pare (paropropusnost)

DEBLJINA i R_D

Debljina (mm)	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Toplinski otpor R _D [m ² K/W]	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.

Sjedište i proizvodnja, Poduzetnička zona Pićan Jug 130, Zajci
HR – 52333 Potpićan
Ured prodaje, Radnička cesta 80, HR - 10000 Zagreb
Tel +385 1 6197 600, Fax +385 1 6052 151
www.rockwool.hr

Sve informacije u ovom tehničkom listu odnose se na svojstva proizvoda mjerodavna u vrijeme tiskanja tehničkog lista. Molimo Vas da od svog dobavljača uvijek zatražite najnovije izdanje tehničkog lista, budući da kontinuirano radimo na razvoju proizvoda. Zadržavamo pravo promjene pojedinih vrijednosti bez prethodne najave.