

# Hardrock 1200 E

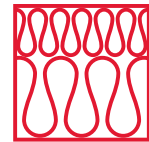
## Ravni krovovi

### OPIS PROIZVODA

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

### PRIMJENA

ROCKWOOL Hardrock 1200 E ploče preporučuju se za izolaciju ravnih neprohodnih krovova na betonskoj konstrukciji ili čeličnim visoko profiliranim limovima s povećanim zahtjevima u pogledu mehaničke otpornosti. Zbog svoje dvoslojne strukture i dimenzijske stabilnosti ove ploče mogu se postavljati u jednom sloju bez pojave toplinskih mostova. Zbog iznimno visoke mehaničke otpornosti primjenjuje se u sustavima sa mehaničkim pričvršćenjem (PVC, TPO krovne folije) ili u sustavima sa balastnim opterećenjem (krovne folije na bazi bitumena).



2 GUSTOĆE U  
1 PLOČI

### 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 ( $\lambda$ ) dodatno poboljšana donjim slojem manje gustoće
- zvučno izolacijska svojstva
- paropropusnost
- vodoodbojnost
- dimenzijska stabilnost
- kemijska neutralnost

### DIMENZIJE PROIZVODA I PODACI O PAKIRANJU

Debljina (mm)	80	100	120	140	150	160
Dužina x širina (mm)	2000 x 1200					
m <sup>2</sup> / paleta	38,40	28,80	24,00	19,20	19,20	19,20

Dimenzije palete 2000 x 1200 x najviše 1360 mm.

### TEHNIČKI PARAMETRI

Svojstvo	Simbol	Vrijednost	Norma
Reakcija na požar	-	A1	HRN EN 13501-1
Deklarirana toplinska provodljivost	$\lambda_D$	0,040 W/[mK]	HRN EN 12667
Tolerancija debljine	T5	- 1 mm / + 3 mm	HRN EN ISO 29466
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije	CS(10) 80	$\sigma_{10} = 80$ kPa	HRN EN ISO 29469
Delaminacijska čvrstoća	TR 25	$\sigma_{m} = 25$ kPa	HRN EN 1607
Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije	PL(5) 1200	Fp = 1200 N	HRN EN 12430
Paropropusnost	MU 1	$\mu = 1$	HRN EN 12086
Kratkotrajna vodoupojnost	WS	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>	HRN EN ISO 29767
Dugotrajna vodoupojnost	WL(P)	$\leq 3$ kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 12087
Talište	T <sub>i</sub>	> 1000°C	HRN DIN 4102
debljina			
Ključ za obilježavanje	80-160 mm	MW-EN 13162-T5-CS(10)80-PL(5)1200-TR25-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1*	
Izjava o svojstvima (DoP)	80-160 mm	CPR-DoP-ADR-113	

\*MW - mineralna vuna; EN - europska norma; Ti - tolerancija debljine; DS(70,90) – dimenzijska stabilnost pri određenim uvjetima temperature i relativne vlažnosti zraka; 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<sub>D</sub>

Debljina (mm)	80	100	120	140	150	160
Toplinski otpor R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	2,00	2,50	3,00	3,50	3,75	4,00

### 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  
[www.rockwool.hr](http://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.