

Hardrock 1200 E

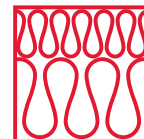
Ravni krovovi

OPIS PROIZVODA

Izolacione ploče kamene vune sa dve gustine za toplotnu, zvučnu i protivpožarnu izolaciju toplih i ventilisanih ravnih krovova. Gornji sloj velike tvrdoće posebno je označen natpisom „ROCKWOOL“ ili crtom kako bi se olakšalo pravilno postavljanje i uvek mora biti okrenut prema gore.

PRIMENA

ROCKWOOL Hardrock 1200 E ploče preporučuju se za izolaciju ravnih neprohodnih krovova na betonskoj konstrukciji ili čeličnim visoko profilisanim limovima s povećanim zahtevima u pogledu mehaničke otpornosti. Zbog svoje strukture sa dve gustine i dimenzione stabilnosti ove ploče mogu se postavljati u jednom sloju bez pojave toplotnih mostova. Zbog izuzetno visoke mehaničke otpornosti primenjuju se u sistemima sa mehaničkim pričvršćivanjem (PVC, TPO krovne folije) ili u sistemima sa balastnim opterećenjem (krovne folije na bazi bitumena).



2 GUSTINE U
1 PLOČI

SVOJSTVA

- negoriv materijal - reakcija na požar A1
- ploče sa dve gustine – gornji sloj velike gustine omogućava veliku otpornost na tačkasto opterećenje
- odlična toplotno izolaciona svojstva - mala vrednost toplotne provodljivosti (λ) dodatno poboljšana donjim slojem manje gustine
- zvučno izolaciona svojstva
- paropropusnost
- vodoodbojnost
- dimenziona stabilnost
- hemijska neutralnost

DIMENZIJE PROIZVODA I PODACI O PAKOVANJU

Debljina (mm)	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Dužina x širina (mm)	2000 x 1200								
m ² / paleta	38,40	28,80	28,80	28,80	24,00	24,00	19,20	19,20	19,20

Dimenzije palete 2000 x 1200 x najviše 1400 mm.

TEHNIČKI PARAMETRI

Svojstvo	Simbol	Vrednost	Norma
Reakcija na požar	-	A1	HRN EN 13501-1
Deklarisana toplotna provodljivost	λ_D	0,040 W/[mK]	HRN EN 12667
Tolerancija debljine	T5	- 1 mm / + 3 mm	HRN EN ISO 29466
Pritisna čvrstoća pri 10% deformacije	CS(10) 80	$\sigma_{10} = 80$ kPa	HRN EN ISO 29469
Delaminaciona čvrstoća	TR 25	$\sigma_{m} = 25$ kPa	HRN EN 1607
Tačkasto 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	≤ 1 kg/m ²	HRN EN ISO 29767
Dugotrajna vodoupojnost	WL(P)	≤ 3 kg/m ²	HRN EN 12087
Tačka topljenja	T _i	> 1000°C	HRN DIN 4102
debljina			
Ključ za obeležavanje	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 - evropska norma; Ti - tolerancija debljine; DS(70,90) – dimenziona stabilnost pri određenim uslovima temperature i relativne vlažnosti vazduha; CS(10) - tlačna čvrstoća; TR - delaminaciona čvrstoća; PL(5) - tačkasto opterećenje pri 5 mm deformacije; WS – kratkotrajna vodoupojnost; WL(P) - dugotrajna vodoupojnost; MU1 – difuzija vodene pare (paropropusnost)

DEBLJINA i R_D

Debljina (mm)	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Toplotni otpor R _D , m ² K/W]	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00

ROCKWOOL ADRIATIC d.o.o.

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

Sve informacije u ovom tehničkom listu odnose se na svojstva proizvoda merodavna u vreme štampanja tehničkog lista. Molimo Vas da od svog dobavljača uvek zatražite najnovije izdanje tehničkog lista, budući da kontinuirano radimo na razvoju proizvoda. Zadržavamo pravo promene pojedinih vrednosti bez prethodne najave.