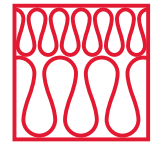


Hardrock 1000

Ravni krovovi


 2 GUSTOĆE U
1 PLOČI

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 1000 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).

SVOJSTVA

- negoriv materijal - reakcije na požar A1
- ploče dvoslojne gustoće – gornji sloj velike gustoće omogućuje veliku otpornost na točkasto opterećenje
- odlična toplinska 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) | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150* | 160 |
| Dužina x širina (mm) | 2000 x 1200 | | | | | | | |
| m ² / paleta | 60,00 | 50,40 | 38,40 | 28,80 | 24,00 | 19,20 | 38,40 | 19,20 |

Dimenzije palete 2000 x 1200 x najviše 1360 *(2530) mm.

TEHNIČKI PARAMETRI

| Svojstvo | Simbol | Vrijednost | Norma |
|---|-------------|---|------------------|
| Reakcija na požar | - | A1 | HRN EN 13501-1 |
| Deklarirana toplinska provodljivost | λ_D | 0,039 W/[mK] | HRN EN 12667 |
| Tolerancija debljine | T5 | - 1 mm / + 3 mm | HRN EN ISO 29466 |
| Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije | CS(10) 70 | $\sigma_{10} = 70$ kPa | HRN EN ISO 29469 |
| Delaminacijska čvrstoća | TR 15 | $\sigma_{mt} = 15$ kPa | HRN EN 1607 |
| Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije | PL(5) 1000 | $F_p = 1000$ 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 |
| Talište | T_t | $> 1000^\circ\text{C}$ | HRN DIN 4102 |
| debljina | | | |
| Ključ za obilježavanje | 50-160 mm | MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)1000-WS-WL(P)-MU1* | |
| Izjava o svojstvima (DoP) | 50-160 mm | CPR-DoP-ADR-074 | |

*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_D

| | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Debljina (mm) | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 |
| Toplinski otpor R_D [m ² K/W] | 1,25 | 1,50 | 2,05 | 2,55 | 3,05 | 3,55 | 3,80 | 4,10 |

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

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.