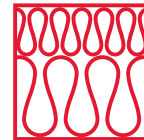


# Hardrock 550 / Monrock Energy PLUS

## Krovovi



2 GUSTOĆE U  
1 PLOČI

### OPIS PROIZVODA

Dvoslojne ploče kamene vune velike gustoće. Zahvaljujući velikoj gustoći gornjeg sloja ploče, koji poboljšava distribuciju opterećenja, postiže se bolja mehanička otpornost.

### PRIMJENA

ROCKWOOL Hardrock 550 ploče preporučuju se za izolaciju kosih krovova iznad nosive konstrukcije i ravnih neprohodnih krovova na betonskoj konstrukciji ili čeličnim visoko profiliranim limovima. Ploče se postavljaju tijesno jedna uz drugu u jedan ili dva sloja. Zbog dvoslojne strukture i dimenzijske stabilnosti ploče se mogu postavljati jednoslojno bez pojave toplinskih mostova. Kod postave na trapezni lim duža strana ploče mora biti okomita na smjer valova trapeznog lima. Ploče se koriste za izvedbu neprohodnih ravnih krovova s mehaničkim pričvršćenjem (npr. PVC, TPO membrane).

### 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)	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Dužina x širina (mm)	2000 x 1200									
m <sup>2</sup> / paleta	60,00	50,40	38,40	28,80	24,00	19,20	19,20	19,20	14,40	14,40

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	$\lambda_D$	0,036 W/[mK]	HRN EN 12667
Tolerancija debljine	T5	- 1 mm / + 3 mm	HRN EN 823
Točkasto opterećenje pri 5 mm deformacije	PL(5) 550	F <sub>p</sub> = 550 N	HRN EN 12430
Tlačna čvrstoća kod 10% deformacije	CS(10) 50	$\sigma_{10}$ = 50 kPa	HRN EN 826
Delaminacijska čvrstoća	TR 15	$\sigma_{mt}$ = 15 kPa	HRN EN 1607
Paropropusnost	MU 1	$\mu$ = 1	HRN EN 12086
Kratkotrajna vodoupojnost	WS	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 1609
Dugotrajna vodoupojnost	WL(P)	≤ 3 kg/m <sup>2</sup>	HRN EN 12087
Gustoća	$\rho$	~ 200 kg/m <sup>3</sup> vanjski sloj ~ 120 kg/m <sup>3</sup> unutrašnji sloj	HRN EN 1602
Talište	-	T <sub>i</sub> > 1000°C	HRN DIN 4102
debljina			
Ključ za obilježavanje	50-200 mm	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-PL(5)550-WS-WL(P)-MU1*	
Izjava o svojstvima (DoP)	50-200 mm	CPR-DoP-ADR-073	

\*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)	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Toplinski otpor R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,15	4,40	5,00	5,55

### 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.