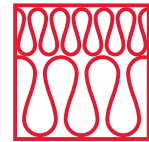


Monrock Energy PLUS

Kosi krovovi


**2 GUSTINE U
1 PLOČI**

OPIS PROIZVODA

Ploče sa dve gustine od kamene vune za toplotnu, zvučnu i protivpožarnu izolaciju kosih krovova iznad nosive konstrukcije krova (greda). Velika nosivost ploča omogućuje veće opterećenje krova, a struktura sa dve gustine ih čini izuzetno izdržljivim na tačkasto opterećenje. Gornji sloj velike tvrdoće posebno je označen natpisom „ROCKWOOL“ ili crtom kako bi se olakšalo pravilno polaganje i uvek mora biti okrenut prema gore.

PRIMENA

ROCKWOOL Monrock Energy PLUS ploče se preporučuju za izolaciju drvenih i ventilisanih kosih krovova za poboljšanje zvučno izolacionih svojstava i sprečavanje pregrevanja prostorija tokom letnjih vrućina. Najčešće se primenjuju za sanaciju potkrovlja sa već uređenim stambenim prostorom. Svojom nosivošću omogućavaju dodatnu toplotnu izolaciju

iznad greda uz izbegavanje unutrašnjih radova. Ploče sa dve gustine obezbeđuju dobru potporu krovne konstrukcije za pokrivanje crepom. Zbog strukture sa dve gustine, ove ploče mogu se postavljati u jednom sloju bez pojave toplotnih mostova.

SVOJSTVA

- ploče sa dve gustine u jednoj ploči – gornji sloj velike gustine obezbeđuje veliku otpornost na tačkasto opterećenje
- odlična toplotno izolaciona svojstva - mala vrednost toplotne provodljivosti (λ) dodatno poboljšana donjim slojem manje gustine
- zvučno izolaciona svojstva
- paropropustnost
- vodoodbojnost
- dimenziona stabilnost
- hemijska neutralnost

DIMENZIJE PROIZVODA I PODACI O PAKOVANJU

Debljina (mm)	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Dužina x širina (mm)	2000 x 1200									
m ² / 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 1380 mm.

TEHNIČKI PARAMETRI

Svojstvo	Simbol	Vrednost	Norma
Reakcija na požar	-	A1	EN 13501-1
Deklarisana toplotna provodljivost	-	$\lambda_D = 0,036$ W/[mK]	EN 12667
Tolerancija debljine	T5	- 1 mm / + 3 mm	EN 823
Pritisna čvrstoća kod 10% deformacije	CS(10)	$\sigma_{10} = 50$ kPa	EN 826
Delaminacijska čvrstoća	TR	$\sigma_{mx} = 15$ kPa	EN 1607
Tačkasto opterećenje pri 5 mm deformacije	PL(5)	$F_p = 550$ N	EN 12430
Paropropustnost	MU	$\mu = 1$	EN 12086
Kratkotrajna vodoupojnost	WS	≤ 1 kg/m ²	EN 1609
Dugotrajna vodoupojnost	WL(P)	≤ 3 kg/m ²	EN 12087
Gustine	-	$\rho = 200$ kg/m ³ spoljašnji sloj $\rho = 120$ kg/m ³ unutrašnji sloj	EN 1602
Tačka topljenja	-	$T_i > 1000^\circ\text{C}$	DIN 4102
debljina			
Ključ za obeležavanje	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 - evropska norma; Ti - tolerancija debljine; DS(70,90) – dimenziona stabilnost pri određenim uslovima temperature i relativne vlažnosti vazduha; CS(10) - pritisna čvrstoća; TR - delaminaciona čvrstoća; PL(5) - tačkasto opterećenje pri 5 mm deformacije; WS – kratkotrajna vodoupojnost; WL(P) - dugotrajna vodoupojnost; MU1 – difuzija vodene pare (paropropustnost)

DEBLJINA i R_D

Debljina (mm)	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Toplotni otpor R _D [m ² 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.

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.