



Tehnički list

Svibanj 2014.

## Knauf Insulation ploča za kose krovove KP

### Opis proizvoda

Kompaktne ploče od kamene vune proizvedene sukladno standardnom razmaku između rogovog kosog krova. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, vodoodbojan, otporan na starenje te je kemijski neutralan.

### Dimenziije

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m <sup>2</sup> /paket
100	800	1000	3,20
120	800	1000	4,00
140	800	1000	3,20
160	800	1000	2,40
180	800	1000	2,40
200	800	1000	2,40

### Osnovna svojstva

#### Protupožarna izolacija

negoriv materijal - klasa gorivosti A1

#### Toplinska izolacija

niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti  $\lambda$  (W/mK)

#### Zvučna izolacija

gusta, vlaknasta struktura materijala

### Prednosti

- postojanost i kompaktnost
- otpornost na starenje
- kemijska inertnost
- samonosivost

KP			
Tehnički podaci	Simbol	Vrijednost	Norme i propisi
Deklarirani koeficijent toplinske provodljivosti	$\lambda_{\text{D}}$	0,037 W/mK	HRN EN 12 667
Klasa negorivosti	-	Najviša A1	HRN EN 13 501-1
Otpor difuziji vodene pare	$\mu$	1	HRN EN 12 086
Uzdužni otpor strujanju zraka	$r$	$r > 10 \text{ kNs/m}^2$	HRN EN 29 053
Ključ za obilježavanje	-	MW-EN 13162-T2-WS-AF10	HRN EN 13 162
Izjava o svojstvima		R4305JPCPR	Uredba EU br. 305/2011.

#### Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - toleranca za debljinu; WS - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu kratkotrajne vodoupojnosti; AF - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu otpora strujanju.



#### Primjena

Ploče su namijenjene za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu prvenstveno između rogova. Toplinskim izoliranjem krovne konstrukcije po čitavoj debljini preporučamo ga u kombinaciji s proizvodima DP-3 i DP-5 ispod rogova između nosača podgleda u cilju prekrivanja rogova kao „hladnih mostova“. Ovisno o stupnju provjetravanja krovne konstrukcije koristimo obavezno parnu branu ili parnu zapreku s toplije strane spomenutih izolacija u krovu. Ako je krovna konstrukcija jače provjetravana, preporučamo koristiti parnu zapreku tipa Knauf Insulation LDS 2 Silk. Proizvod KP možemo koristiti i kao izolaciju slijepih podova u potkroviju i drugdje gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju.

#### Pakiranje

Izolacijske ploče pakiraju se u tiskanu PE - foliju tako da paket standardne veličine ne prelazi masu od 25 kg. Svaki paket označava se samoljepljivom etiketom sukladno standardu.

#### Transport i skladištenje

Izolacijske ploče od kamene vune KP mogu se skladištiti horizontalno te tako isporučivati do najviše visine od 2,85 m. Preporuka je skladištenje u za to određena (natkrivena) skladišta. Pakiranje namijenjeno za skladištenje na otvorenom dogovara se posebno prilikom narudžbe.

#### Rok trajanja proizvoda

Uz pravilno rukovanje, ugradnju prema pravilima struke i smjernicama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferilija, visokoj temperaturi (iznad 70°C za XPS, odnosno 200°C za proizvode od mineralne vune) i ostalim utjecajima koji bi neposredno mogli izazvati promjenu mehaničkih i fizikalnih svojstva materijala tijekom eksploatacije, rok trajanja proizvoda je neograničen, odnosno najmanje 50 godina koliko iznosi uporabni vijek zgrade u odnosu na bitni zahtjev za građevinu "ušteda energije i toplinsku zaštitu" (Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, N.N.110/08).

#### Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140  
42220 Novi Marof  
Hrvatska

Tehnička podrška  
Tel.: +385 (0)42 401 383  
Tel.: +385 (0)42 401 305

Prodaja  
Tel.: +385 (0)42 401 345

Za više informacija posjetite nas na:  
[www.knaufinsulation.hr](http://www.knaufinsulation.hr)