



Tehnički list

Listopad 2011.

## Knauf Insulation filc za kose krovove Unifit 035

### Opis proizvoda

Izolacijski materijal proizveden od mineralnih staklenih vlakana namijenjen za izolaciju kosih krovova između rogova. Isporučuje se u komprimiranim rolama.

### Dimenzije i toplinska svojstva

Debljina	Širina	Duljina	Koeficijent toplinske provodljivosti	Otpor prijelazu topline
(mm)	(mm)	(mm)	$\lambda_D$ (W/mK)	R(m <sup>2</sup> K/W)
60	1200	9000	0,035	1,70
80	1200	7000	0,035	2,25
100	1200	6300	0,035	2,85
120	1200	5300	0,035	3,40
140	1200	4500	0,035	4,00
160	1200	4000	0,035	4,55
180	1200	3500	0,035	5,10
200	1200	3200	0,035	5,70
220	1200	3300	0,035	6,25
240	1200	3000	0,035	6,85

### 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

- izvrsna izolacijska svojstva
- visoka otpornost prema vatri
- dimenzionalna stabilnost
- jednostavna i laka ugradnja
- ECOSE® Technology; 100% prirodno ugodnija pri rukovanju (ne nadražuje), manje se praši, bez mirisa, lakše se reže



Proizvodi od mineralne vune Knauf Insulation proizvedeni po ECOSE® Technology ne sadrže fenolformaldehidno vezivo već vezivo koje se bazira na brzo obnovljivim materijalima umjesto na kemikalijama na osnovu nafte. Tehnologija je razvijena radi proizvodnje staklene i kamene mineralne vune, povećavajući povoljan učinak na okoliš bez negativnog utjecaja na toplinska, zvučna i protupožarna svojstva proizvoda. Proizvodi izrađeni po ECOSE® Technology ne sadrže pigmente ili umjetne boje, a rezultat toga je prirodna smeđa boja svih proizvoda.

Tehnički podaci	Simbol	Vrijednost	Norme i propisi
Deklarirani koeficijent toplinske provodljivosti	$\lambda_D$	0,035 W/mK	HRN EN 12 667
Klasa negorivosti	-	Najviša A1	HRN EN 13 501-1
Klasa tolerancije debljine	-	T2	HRN EN 823
Vlačna čvrstoća	-	> dvostruke težine	-
Otpor strujanju zraka	AFr	10,4 kPa.s/m <sup>2</sup> za d=80mm 8,3 kPa.s/m <sup>2</sup> za d=140mm	EN 29 053
Otpor difuziji vodene pare	$\mu$	1	HRN EN 12 086
Ključ za obilježavanje	-	MW-EN 13162-T2-AFr7	HRN EN 13 162
EC potvrda o sukladnosti	CE	0764-CPD-0122	
Potvrda o sukladnosti		1/05-ZGP-574	-
Europski standard CEN/CENELEC	-	001-BK-511-3338-0023-K00A	-

### Pakiranje

Proizvod se isporučuje u rolama obloženim prozirnom PE-folijom s ECOSE® Technology oznakom, tako da rola ne premašuje težinu od 25 kg. Zaštitna pakiranja posebno su obilježena znakom proizvođača, dok je na etiketi još oznaka tipa proizvoda i preporuka o mjestu primjene.



### Primjena

Izolacijski proizvod Unifit 035 od mineralnih staklenih vlakana, zbog svoje je kompaktnosti prvenstveno namijenjen za ugradnju između rogova u potkrovlju. Toplinskim izoliranjem krovne konstrukcije po čitavoj debljini preporučamo ga u kombinaciji s proizvodom Classic 040 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. Zbog odličnih toplinskih, zvučnih i protupožarnih svojstva, proizvod Unifit 035 možemo koristiti i kao izolaciju slijepih podova u potkrovlju te višenamjensku izolaciju kod niskoenergetskih i pasivnih kuća.

### 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 „ušteta energije i toplinsku zaštita“ (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)