

## Knauf Insulation višenamjenski filc NATUROLL PRO

Ožujak 2018



### PRIMJENA



**Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162  
MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)**

### OPIS PROIZVODA

Izolacijski materijal proizveden od mineralnih staklenih vlakana, a prvenstveno je namijenjen za izolaciju kosih krovova između rogova. Može se primijeniti i u ostalim građevnim pregradama koje ne zahtijevaju tlačnu čvrstoću. Isporučuje se u komprimiranim rolama.

### SVOJSTVA

#### Negorivost

Razred reakcije na požar A1

#### Toplinsko izolacijska svojstva

Toplinska provodljivost  $\lambda=0,039$  W/mK

#### Zvučno izolacijska svojstva

gusta, vlaknasta struktura materijala

### PREDNOSTI

- ✓ bolja 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



### DIMENZIJE I PAKIRANJE

debljina (mm)	dužina (mm)	širina (mm)	m <sup>2</sup> /paket
40	7600	1200	18,24
50	6200	1200	14,88
60	5100	1200	12,24
80	7600	1200	9,12
100	6200	1200	7,44
120	5100	1200	6,12
140	4400	1200	5,28
150	4100	1200	4,92
160	3800	1200	4,56
180	3400	1200	4,08
200	3100	1200	3,72

### CERTIFIKATI



## NATUROLL PRO

Ožujak 2018

### TEHNIČKA SVOJSTVA

Svojstva	Simbol	Opis/podaci	Jedinica mjere	Norma
Toplinska provodljivost	$\lambda_D$	0,039	W/mK	HRN EN 12667
Razred reakcije na požar	-	A1	-	HRN EN 13501-1
Faktor otpora difuziji vodene pare	$\mu$	1	-	HRN EN 12086
Klasa tolerancije debljine	-	T2	-	HRN EN 823
Ključ obilježavanja (deznacijski kod)	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)			HRN EN 13162
Izjava o svojstvima	-	G4222HPCPR	-	Uredba EU br. 305/2011.

#### Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; WS - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu kratkotrajne vodoupojnosti; WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu dugotrajne vodoupojnosti.

### DODATNE INFORMACIJE

#### Primjena

NatuRoll Pro od mineralnih staklenih vlakana, prvenstveno je namijenjen za ugradnju između rogova u potkrovlju. Toplinskim izoliranjem krovne konstrukcije po čitavoj debljini preporučamo ga u kombinaciji s proizvodom NatuRoll Plus ispod rogova između nosača podgleda u cilju prekrivanja rogova kao „hladnih mostova“. Ovisno o stupnju provjetravanja krovne konstrukcije koristimo obavezno parnu branu ili parnu kočnicu s toplije strane spomenutih izolacija u krovu. Ako je krovna konstrukcija jače provjetravana, preporučamo koristiti parnu kočnicu tipa Knauf Insulation LDS 5 Silk. Zbog odličnih toplinskih, zvučnih i protupožarnih svojstva, filc NatuRoll Pro možemo koristiti i kao izolaciju slijepih podova u potkrovlju te višenamjensku izolaciju kod niskoenergetskih i pasivnih kuća.

#### Pakiranje

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

#### Rok trajanja proizvoda

Uz pravilno rukovanje, ugradnju prema pravilima struke i smjernicama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferilija, visokoj temperaturi (iznad 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 temeljni bitni zahtjev za građevinu "gospodarenje energijom i očuvanje topline" (Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, N.N. 128/15).



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.



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

42220 Novi Marof  
Varaždinska 140  
Hrvatska

Tehnička podrška korisnicima:  
Tel.: +38542 401 383, +385 42 401 305

Izjava o svojstvima (DoP šifra): G4222HPCPR  
DoP link: [www.dopki.com](http://www.dopki.com)

Sva prava pridržana, uključujući i fotomehaničku reprodukciju i skladištenje na elektronskim medijima. Komercijalna uporaba procesa i radnih aktivnosti prikazanih u ovom materijalu nije dopuštena. Puno pozornosti je uloženo u sastavljanje ovog dokumenta pri sakupljanju podataka, tekstova i ilustracija. Mala margina pogreške ipak postoji. Izdavač i urednici ne mogu preuzeti zakonsku niti bilo kakvu drugu odgovornost za netočne informacije i moguće posljedice istih. Izdavač i urednici su unaprijed zahvalni za prijedloge, sugestije i ukazane pogreške u cilju daljnjeg unapređenja.

challenge.  
create.  
care.