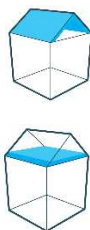


## Knauf Insulation NATUROLL PLUS

Tehnični list / Februar 2018



### UPORABA



### OPIS PRODUKTA

Izolacijski filc iz mineralne steklene volne NATUROLL PLUS se dobavlja v obliki rol standardnih dimenzij. Izdelan je po novi EcoSe® tehnologiji z vezivi na bio osnovi in vsebuje več kot 70% recikliranega stekla. Proizvod je negorljiv, kemijsko nevtralen, vlaknasta struktura materiala poleg dobre toplotne izolativnosti, zagotavlja zelo dobro zvočno zaščito.

Oznaka po SIST EN 13162:

**MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1**

### LASTNOSTI

#### Toplotna izolativnost

Toplotna prevodnost  $\lambda$ : **0.040 W/mK**

#### Odziv na ogenj

Razred gorljivosti: **A1**

#### Paropropustnost

Difuzijski upor vodni pari  $\mu$ : **1**

### PREDNOSTI

- ✓ Visoka požarna zaščita
- ✓ Dobra toplotna izolativnost
- ✓ Dobra zvočna izolativnost
- ✓ Enostavna in prijetna za vgradnjo
- ✓ Izboljšuje kakovost zraka v prostoru

### DIMENZIJE IN TOPLOTNE LASTNOSTI

Debelina (mm)	Toplotna prevodnost $\lambda$ (W/mK)	Toplotna upornost R (m <sup>2</sup> K/W)	Dolžina (mm)	Širina (mm)	Paketov na paleto	Površina na paket (m <sup>2</sup> )
50	0.040	1.25	6700	1200	32	16.08
60	0.040	1.50	5500	1200	32	13.20
80	0.040	2.00	8400	1200	32	10.08
100	0.040	2.50	6700	1200	32	8.04
120	0.040	3.00	5600	1200	32	6.72
140	0.040	3.50	4800	1200	32	5.76
150	0.040	3.75	4500	1200	32	5.40
160	0.040	4.00	4200	1200	32	5.04
180	0.040	4.50	3800	1200	32	4.56
200	0.040	5.00	3400	1200	32	4.08
220	0.040	5.50	3100	1200	32	3.72
240	0.040	6.00	2800	1200	32	3.36

### CERTIFIKATI



## Knauf Insulation NATUROLL PLUS

Tehnični list / Februar 2018

### TABELA TEHNIČNIH LASTNOSTI

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	$\lambda$	0,040	W/mK	SIST EN 12667
Odziv na ogenj	-	razred A1	-	SIST EN 13501-1
Faktor upora difuziji vodne pare	$\mu$	1	-	SIST EN 12086
Specifična toplota	$c_p$	1030	J/kgK	SIST EN 10456
Debelinska toleranca	-	T2	-	SIST EN 823
Vodovpojnost-absorpcija vode (kratkoročna)	WS	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>	SIST EN 1609
Vodovpojnost-absorpcija vode (dolgoročna)	WL(P)	$\leq 3$	kg/m <sup>2</sup>	SIST EN 12087
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1	-	SIST EN 13162

### DODATNE INFORMACIJE

#### Uporaba proizvoda

Izolacijske filce iz mineralne steklene volne NATUROLL PLUS uporabljamo za toplotno, požarno in zvočno zaščito v gradbenih konstrukcijah, kjer izolacija ni direktno tlačno obremenjena. Najpogosteje se ti proizvodi uporabljajo za izolacijo zadnjih stropnih plošč na neogrevanih podstrešjih, poševnih prezračevanih strehah za toplotno izolacijo pod širovci (med knauf podkonstrukcijskimi profili). Poleg uporabe v poševnih strehah se izolacijski filci NATUROLL PLUS lahko uporabljajo tudi kot izolacijsko polnilo v talnih konstrukcijah med predhodno postavljeno leseno podkonstrukcijo.

#### Trajnost in okoljska sprejemljivost

Izdelki iz mineralne volne Knauf Insulation so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. Ne navzemajo se zračne vlage, preprečujejo razvoj plesni ter so odporni na mikroorganizme in žuželke. Steklena volna Knauf Insulation je proizvedena po posebnem postopku (ECOSE Technology), z vezivom na bio osnovi in ne vsebuje fenol formaldehidnih veziv. Vsi izdelki iz steklene volne so okoljsko visoko sprejemljivi saj vsebujejo preko 70 % recikliranih snovi ter ob uporabi privarčujejo neprimerno več energije, kot je potrebujemo za njihovo izdelavo. Izdelki iz steklene volne Knauf Insulation prispevajo k boljši kvaliteti notranjega zraka, kar potrjuje tudi pridobljeni znak kakovosti Indoor Air Comfort. Naši izdelki iz steklene volne so pri pakiranju močno stisnjeni, zato prispevajo tudi k zmanjšanju stroškov prevoza in k manjši obremenitvi okolja zaradi transporta.

#### Ravnanje s proizvodom in skladiščenje

Upoštevajte ustrezna tehnična in procesna navodila, standarde in ustaljene tehnične predpise.

#### Izjava o lastnostih (DoP)

DOP šifra: G4222 GPCPR



Knauf Insulation izdelki iz mineralne volne, izdelani z ECOSE Technology®, nimajo dodanega formaldehidnega veziva, tehnologija je do 70% manj energetska intenzivna od tradicionalnih veziv in je proizvedena iz hitro obnovljivih bioloških materialov namesto naftnih kemikalij. Tehnologija je bila razvita za izdelke iz steklene in kamene mineralne volne Knauf Insulation, s čimer so izboljšani okoljski pristopi, ne da bi to vplivalo na toplotne, zvočne in požarne lastnosti izolacijskih proizvodov. Izolacijski izdelki, izdelani z ECOSE Technology®, ne vsebujejo barv ali umetnih barvil.

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

Trata 32, 4220 Škofja Loka,

SLOVENIJA

Prodajna podpora kupcem: +386 4 51 14 104 Tehnična podpora kupcem: +386 4 51 14 105 Spletna stran: [www.knaufinsulation.si](http://www.knaufinsulation.si)

Vse pravice pridržane, tudi pravice fotomehanske reprodukcije in shranjevanja na elektronskih medijih. Prepovedana je vsaka komercialna uporaba procesov in delovnih postopkov, predstavljenih v tem dokumentu. Čeprav so bile informacije, besedila in ilustracije zbrane z največjo skrbnostjo, možnosti napak ni mogoče povsem izključiti. Izdajatelj in uredniki ne morejo prevzeti zakonske odgovornosti ali jamčiti za morebitne nepravilne informacije in s tem povezane posledice. Izdajatelj in uredniki se zahvaljujejo za vse morebitne predloge izboljšav in opozorila na morebitne napake v besedilu.

Verzija dokumenta 02/2018