

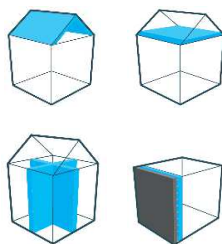
Knauf Insulation NaturBoard VENTI

Tehnični list / Januar 2023



with **ECOSE**[®] TECHNOLOGY

UPORABA



OPIS PRODUKTA

Knauf Insulation NaturBoard VENTI so večnamenske izolacijske plošče iz kamene volne, ki se zaradi svojih odličnih tehničnih lastnosti uporabljajo kot toplotno, zvočno in požarno izolacijsko polnilo v različnih gradbenih konstrukcijah. Plošče so zaradi nekoliko višje prostorninske mase odlične za zvočno zaščito, samostojno niso namenjene za direktne mehanske obremenitve.

Oznaka po SIST EN 13162:

MW-EN 13162-T5-WL(P)-TR1-CS(10)0.5-AF10-MU1

LASTNOSTI

Toplotna izolativnost

Toplotna prevodnost λ : **0.035 W/mK**

Odziv na ogenj

Razred gorljivosti: **A1**

Paropropustnost

Difuzijski upor vodni pari μ : **1**

Zvočna izolativnost

Upornost zračnemu toku AF: **≥ 10 kPa.s/m²**

PREDNOSTI

- ✓ Visoka požarna zaščita
- ✓ Odlična toplotna izolativnost
- ✓ Odlična zvočna izolativnost
- ✓ Dimenzijska stabilnost izolacije
- ✓ Visoka paropropustnost
- ✓ Izboljšuje kakovost zraka v prostoru

DIMENZIJE IN TOPLLOTNE LASTNOSTI

| Debelina (mm) | Toplotna prevodnost λ (W/mK) | Toplotna upornost R (m ² K/W) | Dolžina (mm) | Širina (mm) | Površina na paket (m ²) | Paketov št. paketov/ paleta | Površina na paleta (m ²) |
|------------------|---|---|-----------------|----------------|--|--------------------------------|---|
| 30 | 0.035 | 0.85 | 1000 | 600 | 9.00 | 20 | 180.00 |
| 40 | 0.035 | 1.10 | 1000 | 600 | 7.20 | 20 | 144.00 |
| 50 | 0.035 | 1.40 | 1000 | 600 | 7.20 | 16 | 115.20 |
| 50 | 0.035 | 1.40 | 1000 | 625 | 7.50 | 16 | 120.00 |
| 60 | 0.035 | 1.70 | 1000 | 600 | 5.40 | 20 | 108.00 |
| 80 | 0.035 | 2.25 | 1000 | 600 | 3.60 | 20 | 72.00 |
| 80 | 0.035 | 2.25 | 1000 | 625 | 3.75 | 12 | 43.20 |
| 100 | 0.035 | 2.85 | 1000 | 600 | 3.60 | 16 | 57.60 |
| 100 | 0.035 | 2.85 | 1000 | 625 | 3.75 | 16 | 60.00 |
| 120 | 0.035 | 3.40 | 1000 | 600 | 3.00 | 16 | 48.00 |
| 140 | 0.035 | 4.00 | 1000 | 600 | 1.80 | 24 | 43.20 |
| 160 | 0.035 | 4.55 | 1000 | 600 | 1.80 | 20 | 36.00 |
| 180 | 0.035 | 5.10 | 1000 | 600 | 1.80 | 20 | 36.00 |
| 200 | 0.035 | 5.70 | 1000 | 600 | 1.80 | 16 | 28.80 |

CERTIFIKATI



Knauf Insulation NaturBoard VENTI

Tehnični list / Januar 2023

TABELA TEHNIČNIH LASTNOSTI

| Lastnosti | Simbol | Opis/ Podatki | Enota | Standard |
|---|-----------|---|----------------------|-----------------|
| Toplotna prevodnost | λ | 0,035 | W/mK | SIST EN 12667 |
| Odziv na ogenj | - | razred A1 | - | SIST EN 13501-1 |
| Tališče | - | > 1000 | °C | DIN 4102/ T17 |
| Faktor upora difuziji vodne pare | μ | 1 | - | SIST EN 12086 |
| Specifična toplota | c_p | 1030 | J/kgK | SIST EN 10456 |
| Upornost zračnemu toku | AF | ≥ 10 | kPa s/m ² | SIST EN 29053 |
| Debelinska toleranca | - | T5 | - | SIST EN 823 |
| Tlačna trdnost | CS(10) | 0,5 | kPa | SIST EN 826 |
| Vodovpojnost-absorpcija vode (dolgoročna) | WL(P) | ≤ 3 | kg/m ² | SIST EN 12087 |
| Designacijska oznaka produkta | - | MW-EN 13162-T5-WL(P)-TR1-CS(10)0,5-AF10-MU1 | - | SIST EN 13162 |

DODATNE INFORMACIJE

Uporaba proizvoda

Plošče iz mineralne kamene volne Knauf Insulation NaturBoard VENTI so večnamenske izolacijske plošče in se uporabljajo največkrat kot izolacijsko polnilo za toplotno, zvočno in požarno zaščito gradbenih konstrukcij, kjer izolacija ni direktno tlačno obremenjena. Najpogosteje se vgrajujejo za izolacijo v poševnih strehah, predelnih stenah, spuščenihi akustičnih stropovih in za izolacijo zunanjih sten kot notranja izolacija v suhomontažnih knauf stenah. Plošče NaturBoard VENTI se zaradi večje vodoodbojnosti pogosto uporabljajo tudi v prezračevanih fasadah in so lahko dodatno kaširane s črnim (GVB) ali belim (GVN) steklenim voalom.

Trajnost in okoljska sprejemljivost

Izolacijski proizvodi iz mineralne kamene volne Knauf Insulation so naravnega izvora saj so osnovne surovine za izdelavo izolacije magmatske in sedimentne kamenine. 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. Proizvod NaturBoard VENTI je proizveden po posebnem postopku (ECOSE Technology), z vezivom na bio osnovi in ne vsebuje fenol formaldehidnih veziv. Vsi izdelki iz kamene volne so okoljsko visoko sprejemljivi saj vsebujejo velik delež recikliranih snovi ter ob uporabi privarčujejo neprimerno več energije, kot je potrebujemo za njihovo izdelavo. Izdelki iz kamene volne proizvedeni po Ecose tehnologiji prispevajo k boljši kvaliteti notranjega zraka, kar potrjuje tudi pridobljeni znak kakovosti Indoor Air Comfort.

Ravnanje s proizvodom in skladiščenje

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

Izjava o lastnostih (DoP)

DOP šifra: R4305LPCPR



Knauf Insulation izdelki iz mineralne volne, izdelani z ECOSE Technology®, nimajo dodanega formaldehidnega veziva, tehnologija je do 70% manj energetsko 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

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 01/2023

