

## Knauf Insulation NaturBoard TP

Tehnični list / Oktober 2020



### UPORABA



with **ECOSE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

### OPIS PRODUKTA

Knauf Insulation NaturBoard TP so talne izolacijske plošče iz kamene volne namenjene za vgradnjo v plavajočih cementnih estrih. Namenjene so predvsem za izboljšanje udarnega zvoka in za toplotno zaščito v medetažnih talnih konstrukcijah. Uporabljajo se v tlakih stanovanjskih in poslovnih objektih, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 2 kPa. Na voljo so v debelinah 20, 30, 40 in 50 mm, polagajo se lahko tudi dvoslojno do največje skupne debeline 60 mm.

Oznaka po SIST EN 13162:

**MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF30-SDi-CP5**

### LASTNOSTI

#### Toplotna izolativnost

Toplotna prevodnost  $\lambda$ : **0.035 W/mK**

#### Odziv na ogenj

Razred gorljivosti: **A1**

#### Mehanska odpornost

Stopnja stisljivosti CP: **CP5  $\leq$  5 mm**

#### Zvočne lastnosti

Dinamična togost SD **20 -27\* MN/m<sup>3</sup>**

\* odvisno od debeline plošč

### PREDNOSTI

- ✓ Odlična zvočna zaščita proti udarnemu zvoku
- ✓ Odlična toplotna izolativnost
- ✓ Visoka požarna zaščita
- ✓ Dobre mehanske lastnosti
- ✓ Enostavna in hitra vgradnja
- ✓ Kemijska nevtralnost in odpornost na mikroorganizme

### DIMENZIJE, TOPLOTNE IN ZVOČNE LASTNOSTI

| Debelina | Toplotna prevodnost $\lambda$ | Toplotna upornost R  | Dinamična togost SD  | Ovrednoteno izboljšanje udarnega zvoka $\Delta L_{w,R}$ | Dolžina | Širina | Paketov   | Površina                   |
|----------|-------------------------------|----------------------|----------------------|---|---------|--------|-----------|----------------------------|
| (mm)     | (W/mK)                        | (m <sup>2</sup> K/W) | (MN/m <sup>3</sup> ) | (dB)  | (mm)    | (mm)   | na paleto | na paket (m <sup>2</sup> ) |
| 20       | 0.035                         | 0.55                 | < 27                 | 27  | 1200    | 500    | 14        | 10.80                      |
| 30       | 0.035                         | 0.85                 | < 22                 | 28  | 1200    | 500    | 14        | 7.20                       |
| 40       | 0.035                         | 1.10                 | < 22                 | 29  | 1200    | 500    | 12        | 6.00                       |
| 50       | 0.035                         | 1.40                 | < 20                 | 29  | 1200    | 500    | 20        | 3.00                       |

### CERTIFIKATI



## Knauf Insulation NaturBoard TP

Tehnični list / Oktober 2020

### TABELA TEHNIČNIH LASTNOSTI

| Lastnosti                                | Simbol    | Opis/ Podatki                     | Enota                | Standard        |
|--|-----------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|
| Toplotna prevodnost                      | $\lambda$ | 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         | $\mu$     | 1                                 | -                    | SIST EN 12086   |
| Specifična toplota                       | $c_p$     | 1030                              | J/kgK                | SIST EN 10456   |
| Stopnja stisljivosti                     | dL-dB     | ≤ 5                               | mm                   | SIST EN 12341   |
| Upornost zračnemu toku                   | AF        | ≥ 30                              | kPa s/m <sup>2</sup> | SIST EN 29053   |
| Vodovpojnost-absorpcija vode(dolgoročna) | WL(P)     | ≤ 3                               | kg/m <sup>2</sup>    | SIST EN 12087   |
| Debelinska toleranca                     | -         | T6                                | -                    | SIST EN 823     |
| Designacijska oznaka produkta            | -         | MW-EN 13162-T6-WL(P)-AF30-SDI-CP5 | -                    | SIST EN 13162   |

### DODATNE INFORMACIJE

#### Uporaba proizvoda

Izolacijske plošče iz mineralne kamene volne NaturBoard TP se uporabljajo za toplotno, požarno in zvočno zaščito v talnih konstrukcijah. Vgrajujejo se za izboljšanje udarnega zvoka v plavajočih mokrih cementnih estrihih, kjer s svojo nizko dinamično togostjo zagotavljajo odlično zvočno zaščito. Največkrat se priporočajo za zmerne tlačne obremenitve za vgradnjo pod plavajočimi mokrimi estrihi v stanovanjskih in poslovnih objektih, kjer koristna obremenitev tlaka ne presega 2 kPa in do skupne debeline izolacijskih plošč 60 mm. Pri vgradnji upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacijskih plošč in priporočila stroke.

#### 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 so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. Ne navzemajo se zračne vlage, preprečujejo razvoj plesni ter so odporni na žuželke in mikroorganizme. Proizvod NaturBoard TP 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 preko 45% 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](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.

