

# Knauf Insulation SmartRoof Top

## Opis produkta

**Knauf Insulation SmartRoof Top** so trde strešne plošče iz kamene volne, ki se zaradi svojih odličnih tehničnih lastnosti uporabljajo kot toplotna, zvočna in požarna izolacija v sistemih toplih zatesnjenih ravnih streh. Vgrajujejo se lahko samostojno ali kot zgornji sloj v kombinaciji s podložnimi ploščami SmartRoof Thermal. Plošče imajo zaradi višje volumnske mase odlične mehanske lastnosti. Polagamo jih lahko na betonske konstrukcije ali profilirano trapezno pločevino.



## Lastnosti

- › **Toplotna izolativnost:** Toplotna prevodnost  $\lambda_d = 0,038$  W/mK
- › **Odziv na ogenj:** Razred gorljivosti A1
- › **Mehanska odpornost:** Tlačna trdnost CS(10):  $\geq 70$  kPa
- › **Paropropustnost:** Difuzijski upor vodni pari  $\mu = 1$

## Prednosti

- › Visoka požarna zaščita
- › Odlična toplotna izolativnost
- › Visoka toplotna in dimenzijska stabilnost
- › Visoka paropropustnost
- › Odlične mehanske lastnosti
- › Kemijska nevtralnost in odpornost na staranje

## Certifikati



## Uporaba



## Standard

Oznaka po SIST EN 13162:

MW-EN 13162-T5-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1

## Izjava o lastnostih (DoP):

DOP šifra: R4308 IPCPR

## Dimenzije in toplotne lastnosti

| Debelina | Toplotna prevodnost $\lambda$ | Toplotna upornost R  | Dolžina | Širina | Paketi    | Površina na paleto          |
|----------|-------------------------------|----------------------|---------|--------|-----------|-----------------------------|
| (mm)     | (W/mK)                        | (m <sup>2</sup> K/W) | (mm)    | (mm)   | na paleto | na paleto (m <sup>2</sup> ) |
| 40       | 0,038                         | 1,05                 | 1200    | 2000   | 32        | 76,80                       |
| 50       | 0,038                         | 1,30                 | 1200    | 2000   | 26        | 62,40                       |
| 60       | 0,038                         | 1,55                 | 1200    | 2000   | 22        | 52,80                       |
| 80       | 0,038                         | 2,10                 | 1200    | 2000   | 16        | 38,40                       |
| 100      | 0,038                         | 2,60                 | 1200    | 2000   | 13        | 31,20                       |
| 120      | 0,038                         | 3,15                 | 1200    | 2000   | 11        | 26,40                       |
| 140      | 0,038                         | 3,65                 | 1200    | 2000   | 9         | 21,60                       |
| 150      | 0,038                         | 3,90                 | 1200    | 2000   | 8         | 19,20                       |
| 160      | 0,038                         | 4,20                 | 1200    | 2000   | 8         | 19,20                       |

## Tehnične lastnosti

| Lastnosti                                  | Simbol    | Opis/ Podatki                                      | Enota             | Standard        |
|--|-----------|--|-------------------|-----------------|
| Toplotna prevodnost                        | $\lambda$ | 0,038  | 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   |
| Tlačna trdnost                             | CS(10)    | $\geq 70$  | kPa               | SIST EN 826     |
| Točkovna tlačna trdnost                    | PL(5)     | $\geq 650$   | N                 | SIST EN 12430   |
| 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> | SIT EN 12087    |
| Debelinska toleranca                       | -         | T5   | -                 | SIST EN 823     |
| Designacijska oznaka produkta              | -         | MW-EN 13162-T5-CS(10)70-TR10-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1 | -                 | SIST EN 13162   |

## Dodatne informacije

### Uporaba proizvoda

Plošče iz mineralne kamene volne SmartRoof Top so trde strešne izolacijske plošče namenjene za toplotno, požarno in zvočno zaščito v sistemih toplih zatesnenih ravnih streh. Zaradi odličnih mehanskih lastnosti se lahko vgrajujejo samostojno, največkrat pa se vgrajujejo kot zgornji izolacijski sloj v kombinaciji s spodnjimi podložnimi ploščami SmartRoof Thermal. Preko njih se lahko vgrajujejo tudi naklonske plošče SmartRoof Top CTF1, ki so namenjene odvodnavanju meteornih voda na ravnih strehah. Plošče SmartRoof Top lahko samostojno ali v kombinaciji s ploščami SmartRoof Thermal ali SmartRoof Hard uporabljamo tudi za toplotno, zvočno izolacijo v plavajočih cementnih estrihkih talnih konstrukcij, kjer so predvidene večje debeline izolacijskih slojev (npr. tla na terenu). Pri vgradnji upoštevati tehnična navodila proizvajalca izolacijskih plošč in ponudnik sistema ravnih streh.



### 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. Izolacijski proizvodi iz mineralne kamene volne Knauf Insulation so naravnega izvora saj so osnovne surovine za izdelavo izolacije magmatske in sedimentne kamenine. Izdelki so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. Niso dovzetni na navzemanje zračne vlage, preprečujejo razvoj plesni ter so odporni mikroorganizme in žuželke. 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. Kot taki so ljudem in okolju prijazni in se odlično vklaplajo v koncept krožnega gospodarstva.

### Ravnanje s proizvodom in skladiščenje

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

### 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.*