

## RAVATHERM SW Roof 50 TOPLOTNA IZOLACIJA IZ KAMENE VOLNE

### OPIS

Trajno visoko zmogljiva toplotna izolacija iz kamene volne za novogradnje in obnove stavb.

### PODROČJE UPORABE

- **IZOLACIJA RAVNIH STREH**

### TEHNIČNE LASTNOSTI

Toplotna odpornost in toplotna prevodnost

|                         |       |      |      |      |      |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|
| $d_N$ (mm)              | 60    | 80   | 100  | 120  | 140  |
| $R_d^*$<br>( $m^2K/W$ ) | 1,55  | 2,10 | 2,60 | 3,15 | 3,65 |
| $\lambda_d$ (W/mK)      | 0,038 |      |      |      |      |

| Lastnosti   | Vrednost  |           |
|---|---|-----------|
| Točkovna nosilnost  | 500 N   | PL(5)500  |
| Toplotna odpornost  | *   |           |
| Dovoljena odstopanja mer  | T4  |           |
| Tlačna trdnost  | 50 (kPa)  | CS(10)    |
| Natezna trdnost pravokotno na površino  | 15 (kPa)  | TR15      |
| Odziv na ogenj  | A1  |           |
| Neprekinjeno gorenje z žarenjem   | Testna metoda je še v razvoju. Ni podane lastnosti. |           |
| Navzemanje vode pri dolgotrajnem namakanju  | $\leq 3,0$ kg/m <sup>2</sup>                        | WL(P)     |
| Navzemanje vode pri kratkotrajnem namakanju   | $\leq 1,0$ kg/m <sup>2</sup>                        | WS        |
| Prepuščanje vodne pare  | MU1   |           |
| Trajnost tlačne trdnosti  | NPD   |           |
| Obstojnost odziva na ogenj proti vročini, preperevanju, staranju                          | Brez poznejših sprememb                             |           |
| Trajnost toplotne odpornosti pri toploti, preperevanju, staranju/razpadanju               |   |           |
| Parametri toplotne prevodnosti in toplotne odpornosti                                     | glej zgoraj $R_d$ in $\lambda_d$                    |           |
| Obstojnost toplotne prevodnosti proti vročini, vremenskim vplivom, staranju/razgradnji    | Brez poznejših sprememb                             |           |
| Dimenzijska stabilnost pri določeni temperaturi ali pri določeni temperaturi in vlažnosti | $\leq 1,0\%$  | DS(70,90) |
|   | NPD   | DS(70,-)  |
| Sproščanje škodljivih snovi   | Ni poznanih nevarnosti za zdravje in okolje.        |           |

NPD – Ni podane lastnosti

### EN OZNAKA PROIZVODA

MW - EN 13162 – T4 – DS(70,90) – CS(10)50 – TR15 – PL(5)500 – WS – WL(P) – MU1

### SKLADIŠČENJE

Toplotnoizolacijske izdelke RAVATHERM SW skladiščimo predvsem v zaprtih prostorih ali tudi na prostem, najbolje v originalni embalaži, na vodoravni in suhi površini. Odprte palete, odprte izdelke in izdelke, ki niso na paleti, je treba hraniti v suhem, pokritem prostoru. Palete morajo biti zaščitene pred močno sončno svetlobo, mehanskimi poškodbami in kontaktom z večjimi količinami vode.

## TEHNIČNI LIST

TDS RTROOF50EN23-1 | 2023.05.02.

### UPORABA / LASTNOSTI

Izdelki RAVATHERM SW so odporni na vse običajno uporabljene materiale v gradbeništvu, ki ne vsebujejo topil in mehčal, kot so bitumenske mešanice brez topil, sredstva za zaščito lesa na vodni osnovi, apno, cement, malta, mavec, alkoholi, kisline in alkalije. Odporni so tudi na nekatere organske snovi, kot so sredstva za zaščito lesa na osnovi topil, premogov katran in njegovi derivati (aerosoli ipd.), razredčila za barve in navadna topila, kot so aceton, etil acetat, bencin, toluen ipd.

Izdelki iz kamene volne RAVATHERM SW so izdelani po posebnem proizvodnem postopku med katerim s taljenjem in razvlaknjenjem naravne bazaltne kamnine dobimo vlakna, ki jih s smolo vezemo v visokokakovostne in široko uporabne plošče iz mineralne volne z odličnimi zvočnimi in toplotnoizolacijskimi lastnostmi. So negorljivi, pod vplivom toplote ne ustvarjajo dima, preprečujejo pojav ognja in širjenje požara. Ne samo da so dober zvočni izolator, ampak imajo tudi izjemno sposobnost absorpcije zvoka. So hidrofobni, njihova površina je voodbojna, hkrati pa je njihova paroprepustnost skoraj enaka kot pri zraku.

V gradbene konstrukcije se lahko vgrajujejo le v suhih razmerah in pogojih, montaža v mokrem vremenu ni priporočljiva. Plošče je treba takoj po namestitvi zaščititi pred padavinami! Plošče so trpežne, trajne in obstojne, se ne krčijo in nimajo toplotnega raztezanja. Vlakna kamene volne niso zdravju škodljiva, je pa zaradi mikrovlaknen v materialu priporočljiva nošnja zaščitne maske med rezanjem plošč.

Izdelki RAVATHERM SW ROOF so še posebej primerni za toplotno izolacijo nepohodnih ravnih streh s toplotno izolacijo v dveh ali več slojih.

Za zgornji sloj toplotne izolacije priporočamo plošče iz kamene volne z visoko točkovno nosilnostjo in večjo tlačno trdnostjo 70 – 80 kPa.

Na velikih strehah je koristno polagati plošče velikega formata (2400 x 1200 mm). Pri nameščanju na nosilno visoko profilirano trapezno pločevino mora biti najmanjša skupna debelina toplotne izolacije vsaj polovica razdalje med rebri trapezne pločevine.

Med gradnjo je treba toplotnoizolacijske plošče zaščititi pred mehanskimi poškodbami na območjih, ki so izpostavljena večjim mehanskim obremenitvam (npr. okoli prehodov na streho, transportnih poti ipd.) in pred mehanskimi poškodbami, ki so posledica kasnejših delovnih procesov, z namestitvijo sloja za porazdelitev obremenitev!

### PREDNOSTI IZDELKOV RAVATHERM SW

- ODLIČNE TOPLOTNO IZOLACIJSKE LASTNOSTI
- ODLIČNE ZVOČNO IZOLACIJSKE LASTNOSTI
- DOBRE MEHANSKE LASTNOSTI
- DIMENZIJSKA STABILNOST - SE NE KRČI/RAZTEZA
- NEGORLJIVOST – ODZIV NA OGENJ A1
- VISOKA TEMPERATURA TALIŠČA – NAD 1000 °C
- VODOODBOJNOST
- DOBRA PAROPREPUSTNOST
- TRPEŽNOST, TRAJNOST IN OBSTOJNOST
- ODPORNOST PROTI GNITJU
- PREPROST RAZREZ IN NAMESTITEV
- OKOLJU PRIJAZNO
- MOŽNOST RECIKLIRANJA



### SPLOŠNE INFORMACIJE

Kamena volna RAVATHERM SW je skladna z uredbo EU o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč. Surovina izdelka je negorljiva in ima tališče nad 1000 °C. Izdelek lahko prenese povprečen požar. Njegova mejna temperatura uporabe je 750 °C. Klasifikacija gorljivosti temelji na laboratorijskih testih. Pri uporabi je treba upoštevati trenutno veljavne zahteve glede gradnje in požarne varnosti stavb.

Izdelki RAVATHERM SW se v okolju biološko ne razgradijo in ne predstavljajo okoljskega tveganja za vodo in tla. Plošče lahko odstranite tako, da jih odložite na odlagališče. Neonesnažene izdelke je mogoče ponovno predelati.

Za izdelke RAVATHERM SW je značilna izredna-nepriemerljiva toplotna in zvočna izolacija ter odlične protipožarne lastnosti. Zagotavljajo izjemno zaščito pred mrazom, vročino in hrupom. Z njihovo uporabo je mogoče doseči znatne prihranke stroškov in ustvariti najbolj udobne pogoje za uporabnike stavbe.

Naši izdelki v vsej svoji življenjski dobi pomembno prispevajo k zmanjšanju emisij CO<sup>2</sup> in tako na trajnosten, okolju prijazen način upočasnjujejo segrevanje ozračja.

Izdelani so v okviru integriranega sistema upravljanja kakovosti, okolja in energije ISO 9001, ISO 14001 in ISO 50001.

### PROIZVAJALEC

Ravago Building Solutions Hungary Kft.

3571 Alsózsolca, Gyár utca 3.

#### Opomba:

Podatki, navedeni v tem dokumentu, so podani dobronamerno, vendar ne nadomeščajo gradbenih načrtov in odgovornosti projektanta ter gradbenika. Proizvajalec na podlagi teh podatkov ne prevzema odgovornosti za jamstvo. Navedene lastnosti omenjenih izdelkov se lahko razlikujejo. Za ugotavljanje primernosti izdelkov za zeleno uporabo in zagotavljanje skladnosti gradbišča in metod dela z veljavno zakonodajo je odgovoren kupec. S tem dokumentom ne podeljujemo nikakršne licence za uporabo patentov ali drugih pravic glede industrijske ali intelektualne lastnine. Če se odločite za nakup izdelkov RAVATHERM XPS, priporočamo, da upoštevate najnovejša navodila in priporočila.