

## RAVATHERM SW Roof 50 TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY

### POPIS

Tepelná izolácia z minerálnej vlny s trvalo vynikajúcimi vlastnosťami pre novostavby a rekonštrukcie budov.

### OBLASŤ POUŽITIA

- IZOLÁCIA PLOCHÝCH STRIECH

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Tepelný odpor a tepelná vodivosť

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

Vlastnosti	Hodnoty	
Bodové zaťaženie pri 5% stlačení	500 N	PL(5)500
Tepelný odpor	*	
Výrobné tolerancie	T4	
Pevnosť v tlaku pri 10% stlačení	50 (kPa)	CS(10)
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky	15 (kPa)	TR15
Trieda reakcie na oheň	A1	
Kontinuálne žiarivé spaľovanie	Testovacia metóda je v štádiu vývoja. Žiadne deklarované vlastnosti.	
Dlhodobá nasiakavosť	≤ 3,0 kg/m <sup>2</sup>	WL(P)
Krátkodobá nasiakavosť	≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>	WS
Priepustnosť vodnej pary	MU1	
Pnutie v tlaku	NPD	
Stálosť reakcie na oheň pri pôsobení tepla, poveternostných vplyvov, starnutiu / degradácii	Žiadna zmena v priebehu času	
Stálosť tepelného odporu pri pôsobení tepla, poveternostných vplyvov, starnutiu / degradácii	Tepelný odpor a tepelná vodivosť	
	pozri vyššie $R_d$ a $\lambda_d$	
Stálosť tepelnej vodivosti pri pôsobení tepla, poveternostných vplyvov, starnutiu / degradácii	Žiadna zmena v priebehu času	
Stálosť rozmerov pri určitej teplote alebo pri určitej teplote a vlhkosti	≤ 1,0%	DS(70,90)
	NPD	DS(70,-)
Uvoľňovanie nebezpečných látok do vnútorného prostredia	Žiadne známe riziká pre zdravie a životné prostredie	

NPD – výkon nie je stanovený

### EN KÓD VÝROBKU

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

### SKLADOVANIE

Tepelnoizolačné výrobky RAVATHERM SW by sa mali skladovať najmä v interiéri, ale aj v exteriéri, najlepšie v pôvodnom obale a na vodorovnej suchej ploche. Výrobky vybrané a rozbalené z palety a výrobky, ktoré nie sú na palete, sa musia skladovať na suchom krytom mieste. Palety musia byť chránené pred priamym slnečným žiarením, mechanickým poškodením a kontaktom s veľkým množstvom vody.

### POUŽITIE / VLASTNOSTI

Výrobky RAVATHERM SW sú odolné voči materiálom, ktoré neobsahujú rozpúšťadlá alebo zmäkčovadlá bežne používané v stavebníctve, ako sú bitúmenové zmesi bez rozpúšťadiel, ochranné prostriedky na drevo na báze vody, vápno, cement, malta, sadra bez vody, alkoholy, kyseliny a zásady. Taktiež sú odolné voči niektorým organickým látkam, ako sú rozpúšťadlá na ochranu dreva, uhoľný decht a jeho deriváty (aerosóly atď.), riedidlá farieb a bežné rozpúšťadlá, ako sú acetón, metylester kyseliny octovej, benzín, toluén a benzín na chemické testovanie.

RAVATHERM SW sú mechanicky zaťažiteľné dosky z minerálnej vlny lepené živicom, ktoré majú vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti. Nie sú horľavé, v dôsledku tepla nevytvárajú dym, v prípade požiaru nekvapkajú a zabraňujú aj šíreniu ohňa. Sú nielen zvukotesné, ale majú aj vynikajúcu absorpciu zvuku. Sú hydrofóbné, ich povrch odpuďuje vodu, ale zároveň majú takmer rovnakú priepustnosť pre vodnú paru ako vzduch. Do stavebnej konštrukcie sa môžu inštalovať len v suchých podmienkach. Montáž za vlhkého počasia sa neodporúča, dosky sa musia ihneď po montáži chrániť pred zrážkami! Nesťahujú sa, nemajú tepelnú rozťažnosť. Nie sú zdraviu škodlivé, ale pri rezaní sa odporúča používať ochrannú masku kvôli mikrovláknam v materiáli.

Výrobok RAVATHERM SW Roof je obzvlášť vhodný pre nezateplené ploché strechy s tepelnou izoláciou v dvoch alebo viacerých vrstvách. Na hornú vrstvu tepelnej izolácie odporúčame použiť dosky z kamennej vlny s vysokou bodovou únosnosťou a vysokou pevnosťou v tlaku. Pri veľkých strechách je výhodné inštalovať veľkoformátové dosky (2400 x 1200 mm). Pri inštalácii na trapézové plechy by mala byť minimálna celková hrúbka tepelnej izolácie aspoň polovica veľkosti medzery medzi rebrami.

Strešné dosky RAVATHERM SW by sa mali inštalovať v kombinácii s doskami s pevnosťou v tlaku 70-80 kPa, ktoré slúžia ako vrchná vrstva. Počas výstavby musia byť tepelnoizolačné dosky chránené pred mechanickým poškodením na miestach vystavených značnému mechanickému namáhaniu (napr. okolo chodníkov na streche) a pred mechanickým poškodením spôsobeným následnými priemyselnými postupmi počas montáže roznášacej vrstvy!

### VÝHODY VÝROBKOV RAVATHERM SW

- VYNIKAJÚCE TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI
- VYNIKAJÚCE AKUSTICKÉ VLASTNOSTI
- NEHORĽAVÉ
- HYDROFÓBNE, VODOODPUDIVÉ
- ODOLNÉ, NEZMRŠŤUJÚ SA, NEPODLIEHAJÚ HNILOBE
- PRIEPUSTNOSŤ PRE VODNÉ PARY
- JEDNODUCHÉ REZANIE A INŠTALÁCIA
- RECYKLOVATEĽNÉ



### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Kamenná vlna RAVATHERM SW je v súlade s nariadením EÚ o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu. Surovina, z ktorej je výrobok vyrobený, je nehorľavá a má teplotu topenia nad 1000 °C. Výrobok odolá bežnému požiaru. Teplotný limit na použitie je 750 °C. Klasifikácia horľavosti vychádza z laboratórných testov. Počas inštalácie musia byť splnené príslušné stavebné a protipožiarne požiadavky.

Výrobky RAVATHERM SW nie sú biologicky rozložiteľné v životnom prostredí a nepredstavujú ekologické riziko pre vodu a pôdu. Dosky sa musia zlikvidovať odvozom na skládku. Neznečistené výrobky sa môžu opätovne spracovať.

Výrobky RAVATHERM SW sa vyznačujú bezkonkurenčnými tepelnoizolačnými a protihlukovými vlastnosťami a vynikajúcimi protipožiarными vlastnosťami. Poskytujú vynikajúcu ochranu pred chladom, teplom a hlukom. Vďaka ich použitiu možno dosiahnuť výrazné úspory nákladov a vytvoriť čo najpríjemnejšie podmienky pre užívateľov budovy.

Naše výrobky z minerálnej vlny počas svojej životnosti významne prispievajú k zníženiu emisií CO<sup>2</sup>. Zároveň spomaľujú ohrievanie atmosféry udržateľným a ekologickým spôsobom.

Naše výrobky sa vyrábajú v rámci integrovaného systému riadenia kvality, životného prostredia a energetiky podľa noriem ISO 9001, ISO 14001 a ISO 50001.

### VÝROBCA

Ravago Building Solutions Hungary Kft.

3571 Alsószolca, Gyár utca 3.

#### Poznámky:

Informácie a údaje uvedené v tejto publikácii poskytujú podľa najlepšieho vedomia a znalostí informácie o možných aplikáciách výrobkov, nenahrádzajú však stavebné plány a zodpovednosť projektanta a zhotoviteľa, nezakladajú záručný záväzok voči výrobcovi. Vyhradujeme si právo na zmenu poskytnutých informácií. Zákazník je povinný určiť vhodnosť výrobku na dané použitie a zabezpečiť, aby miesto a spôsob použitia boli v súlade s platnými normami a predpismi. Zároveň nepovoľujeme používanie patentov alebo iných práv priemyselného alebo duševného vlastníctva. Pri nákupe výrobkov RAVATHERM SW sa odporúča vždy dodržiavať najnovšie odporúčania a odporúčania od výrobcu.