RAVATHERM™ SW

TECHNICKÝ LIST

TDS RTROOF50EN22-1 I 2023.01.01

RAVATHERM SW Roof 50 TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY

POPIS

Tepelná izolace z minerální vaty s trvale vynikajícími vlastnostmi pro nové budovy a renovace budov.

OBLAST POUŽITÍ

- **IZOLACE PLOCHÝCH STŘECH**

TECHNICKÉ PARAMETRY

Tepelný odpor a tepelná vodivost

d_N (mm)	60	80	100	120	140
R_d * (m^2K/W)	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65
λ_d (W/mK)	0,038				

Hodnota	**Vlastnost**	
Bodové zatížení	500 N	PL(5)500
Tepelný odpor	*	
Rozměrové tolerance	T4	
Pevnost v tlaku	50 (kPa)	CS(10)
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	15 (kPa)	TR15
Reakce na oheň	A1	
Doplňková klasifikace na tvorbu kouře plamenně hořící částice	Zkušební metoda je ve vývoji. Žádné deklarované vlastnosti.	
Dlouhodobá nasákavost	≤ 3,0 kg/m2	WL(P)
Krátkodobá nasákavost	≤ 1,0 kg/m2	WS
Faktor difúzního odporu vodních par	MU1	
Napětí v tlaku	NPD	
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Žádná změna v čase	
Stálost součinitele tepelného odporu při stárnutí/degradaci		
Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	viz výše Rd a λd	
Stálost součinitele tepelné vodivosti při stárnutí/degradaci	Žádná změna v čase	
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	≤ 1,0%	DS(70,90)
	NPD	DS(70,-)
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Žádná známá rizika pro zdraví a životní prostředí	

NPD – Žádná specifikovaná síla

EN KÓD VÝROBKU

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

SKLADOVÁNÍ

Výrobky tepelné izolace RAVATHERM SW lze skladovat především uvnitř, ale i venku, nejlépe v originálním balení na vodorovném suchém povrchu. Výrobky odebrané a vybalené z palety a výrobky, které nejsou na paletě, musí být skladovány na suchém zakrytém místě. Palety musí být chráněny před silným slunečním zářením, mechanickým poškozením a stykem s velkým množstvím vody.

RAVATHERM™ SW

TECHNICKÝ LIST

TDS RTROOF50EN22-1 I 2023.01.01

POUŽITÍ/VLASTNOSTI

Výrobky RAVATHERM SW jsou z odolné vůčí materiálům, které neobsahují rozpouštědla ani změkčovadla běžně používaná ve stavebním průmyslu, jako jsou živičné směsi bez rozpouštědel, konzervační prostředky na dřevo na bázi vody, vápno, cement, malta, bezvodá sádra, alkoholy, kyseliny a zásady. Jsou také odolné vůči určitým organickým látkám, jako jsou konzervační prostředky na dřevo na bázi rozpouštědel, uhelný dehet a jeho deriváty (aerosoly atd.), ředidla na barvy a běžná rozpouštědla, jako je aceton, methylester kyseliny octové, benzín, toluen, benzín pro chemické zkoušky.
RAVATHERM SW jsou mechanicky zatížitelné desky z minerální vlny pojené pryskyřicí, které mají výborné tepelné izolační vlastnosti. Nejsou hořlavé, vlivem tepla nevytváří kouř, při požáru neodkapávají a také brání šíření požáru. Jsou nejen neprůzvučné, ale mají i vynikající schopnost pohlcovat zvuk. Jsou hydrofobní, jejich povrch je vodoodpudivý, ale zároveň mají téměř stejnou propustnost pro vodní páru jako vzduch. Do konstrukce budovy je lze nainstaloval pouze za suchých podmínek. Instalace za vlhkého počasí se nedoporučuje, desky musí být okamžitě po umístění ochráněny proti srážkám! Nesmršťují se, nemají tepelnou roztažnost. Nejsou zdraví škodlivé, ale při řezání se doporučuje používat ochrannou masku kvůli mikrovláknům v materiálu.
Výrobek RAVATHERM SW Roof je obzvláště vhodný pro nepochozí ploché střechy s tepelnou izolací ve dvou či více vrstvách. Pro horní vrstvu tepelné izolace doporučujeme desky z kamenné vlny s vysokou bodovou únosností a vysokou pevností v tlaku.
U velkých střech je výhodné pokládat velkoformátové (2400x1200 mm) desky. Při instalaci na trapézové plechy by měla být minimální celková tloušťka tepelné izolace alespoň polovina velikosti mezery mezi žebry.
Desky RAVATHERM SW Roof by se měly pokládat v kombinaci s deskami s pevností v tlaku 70-80 kPa, které budou sloužit jako horní vrstva. Během stavby musí být desky tepelné izolace chráněny před mechanickým poškozením v místech, která jsou vystavena značnému mechanickému namáhání (např. v okolí chodníčků na střeše) a před mechanickým poškozeném v důsledku následných průmyslových pracovních procesů při instalaci vrstvy pro rozložení zatížení!

VÝHODY VÝROBKŮ RAVATHERM SW

- VYNIKAJÍCÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI
- VYNIKAJÍCÍ AKUSTICKÉ VLASTNOSTI
- NEHOŘLAVÉ
- HYDROFOBNÍ, VODOODPUDIVÉ
- TRVANLIVÉ, NESMRŠTUJÍ SE, NEPODLÉHAJÍ HNILOBĚ
- PROPUSTNOST PRO VODNÍ PÁRU
- SNADNÉ ŘEZÁNÍ A INSTALACE
- RECYKLOVATELNÉ

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Kamenná vata RAVATHERM SW vyhovuje nařízení EU o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu. Surovina, ze které je výrobek vyroben, je nehořlavá a má bod tání vyšší než 1000 °C. Výrobek dokáže odolat běžnému požáru. Mezní teplotní hodnota použití je 750 °C. Klasifikace hořlavosti je založena na laboratorních zkouškách. Při instalaci musí být splněny platné požadavky na stavební a požární vlastnosti budov.
Výrobky RAVATHERM SW nejsou v životním prostředí biologicky odbouratelné a nepředstavují ekologické riziko pro vodu a půdu. Likvidace desek musí být provedena odvezením na skládku. Neznečištěné výrobky lze znovu zpracovat.
Pro výrobky RAVATHERM SW je příznačná jejich bezkonkurenční tepelně izolační vlastnost a absorbce hluku a jejich vynikající protipožární vlastnosti. Poskytují výtečnou ochranu před chladem, teplem a hlukem. Díky jejich použití lze dosáhnout významných úspor nákladů, pro uživatele budovy je množné vytvořit nejpříjemnější podmínky.
Naše výrobky z minerální vaty během své životnosti významně přispívají ke snížení emisí CO^2. Také zpomalují zahřívání atmosféry udržitelným způsobem, který je šetrný k životnímu prostředí.
Naše výrobky jsou vyrobeny v rámci integrovaného systému řízení kvality, environmentálního managementu a managementu hospodaření s energií dle ISO 9001, ISO 14001 a ISO 50001.

VÝROBCE

Ravago Building Solutions Hungary Kft.

3571 Alsózsolca, Gyár utca 3.

Poznámka:
Informace obsažené v tomto dokumentu jsou uváděné v dobré víře, nenahrazují však projektové podklady a zodpovědnost projektanta a stavební firmy. Tím nevzniká záruka výrobce za aplikace. Uvedené vlastnosti výrobku se mohou lišit. Kupující přebírá zodpovědnost za určení vhodnosti použití těchto výrobků v požadovaných aplikacích a zajišťuje, že pracoviště a způsob aplikace vyhovují platné legislativě.Tímto se neuděluje licence k užívání patentů a jiných průmyslových a duševních vlastnických práv. Pro zakoupené produkty RAVATHERM XPS uvádíme tyto nejaktuálnější návrhy použití a doporučení.