

## PŁYTY TERMOIZOLACYJNE Z WEŁNY MINERALNEJ RAVATHERM SW Roof 40

**OPIS**  
Trwałe, wysokowydajne płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej do zastosowania w nowych i modernizowanych budynkach.

### OBSZAR ZASTOSOWANIA

- **IZOLACJA DACHÓW PŁASKICH**

### PARAMETRY TECHNICZNE

Opór cieplny i przewodnictwo cieplne

$d_N$ (mm)	60	80	100	120	140	150
$R_d^*$ (m <sup>2</sup> K/W)	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	3,90
$\lambda_d$ (W/mK)	0,038					

Właściwości	Właściwości użytkowe	
Nośność punktowa	400 N	PL(5)400
Opór cieplny	*	
Tolerancje wymiarowe	T4	
Wytrzymałość na ściskanie	40 (kPa)	CS(10)
Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku prostopadłym do powierzchni czołowych	10 (kPa)	TR10
Reakcja na ogień	A1	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Metoda badania jest w trakcie opracowywania. Brak deklarowanych właściwości użytkowych.	
Długotrwała absorpcja wody	≤ 3,0 kg/m <sup>2</sup>	WL(P)3
Krótkotrwała absorpcja wody	≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>	WS1
Przepuszczalność pary wodnej	MU1	
Pękanie przy ścisnieniu	Właściwości nieokreślone	
Trwałość reakcji na ogień, na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie / degradację	Brak zmian w czasie	
Trwałość odporności termicznej na działanie ciepła, czynników atmosferycznych, starzenie się/degradację	Brak zmian w czasie	
Opór cieplny i przewodnictwo cieplne	Patrz powyższe $R_d$ i $\lambda_d$	
Odporność przewodnictwa cieplnego na działanie ciepła, czynników atmosferycznych, starzenie się/degradację	Brak zmian w czasie	
Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze lub w określonych warunkach temperatury i wilgotności	≤ 1,0%	DS(70,90)
	Właściwości nieokreślone	DS(70,-)
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Brak znanych zagrożeń dla zdrowia osób i środowiska	

NPD – właściwości nieokreślone

### KOD PRODUKTU EN

MW - EN 13162 – T4 – DS(70,90) – CS(10)40 – TR10 – PL(5)400 – WS – WL(P) – MU1

### PRZECHOWYWANIE

Produkty do termoizolacji RAVATHERM SW mogą być przechowywane głównie w pomieszczeniach, ale też na zewnątrz, najlepiej w oryginalnym opakowaniu, na poziomej, suchej powierzchni. Produkty rozpaletowane oraz produkty, które nie są pakowane na palety należy przechowywać

w suchym, zadaszonym pomieszczeniu. Palety należy chronić przed silnym nasłonecznieniem, uszkodzeniami mechanicznymi i kontaktem z dużą ilością wody.

### ZASTOSOWANIE/WŁAŚCIWOŚCI

Produkty RAVATHERM SW są odporne na działanie niezawierających rozpuszczalników i plastyfikatorów, powszechnie stosowanych w budownictwie materiałów, takich jak niezawierające rozpuszczalników mieszanki bitumiczne, wodne środki do konserwacji drewna, wapno, cement, zaprawa murarska, gips bezwodny, alkohole, kwasy i zasady. Są również odporne na niektóre substancje organiczne, takie jak rozpuszczalnikowe środki do konserwacji drewna, smoła węglowa i jej pochodne (aerozole itp.), rozcieńczalniki do farb oraz zwykłe rozpuszczalniki, takie jak aceton, octan etylu, benzyna, toluen, benzyna do prób chemicznych.

RAVATHERM SW to wiązana żywicą, nieosłonięta, obciążalna płyta z wełny mineralnej o doskonałych właściwościach termoizolacyjnych. Jest niepalna, nie emituje dymu pod wpływem ciepła, nie podlega kapaniu ognia, działa również jako zaporę przeciwogniową. Ma wyjątkowo wysokie właściwości dźwiękochłonne. Jest hydrofobowa, co oznacza, że jej powierzchnia jest odporna na działanie wody, a jednocześnie niemal dorównuje parametrom paroprzepuszczalności powietrza. Montaż w konstrukcji budynku tylko w suchych warunkach. Nie zaleca się montażu w wilgotnych warunkach atmosferycznych, a natychmiast po założeniu płyty należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi! Nie kurczy się, nie jest rozszerzalna pod wpływem temperatury. Nie jest szkodliwa dla zdrowia, lecz ze względu na obecność mikrowłókien podczas jej cięcia wskazane jest noszenie maski. RAVATHERM SW Roof nadaje się szczególnie do izolacji cieplnej dachów płaskich, na których nie przewidziano ruchu pieszego, układanej w dwóch lub więcej warstwach. Na górną warstwę termoizolacyjną polecamy płyty z wełny kamiennej o dużej nośności punktowej i wyższej wytrzymałości na ściskanie. Na dużych dachach korzystniejsze jest układanie płyt wielkoformatowych (2400x1200 mm). W przypadku zastosowania na płycie trapezowej minimalna całkowita grubość izolacji termicznej powinna być o połowę mniejsza od wielkości szczeliny żebra.

Dachowe płyty termoizolacyjne RAVATHERM SW należy układać w połączeniu z płytami o wytrzymałości na ściskanie 70-80 kPa, które należy stosować jako warstwę górną. Podczas budowy należy zabezpieczyć płyty termoizolacyjne przed uszkodzeniami mechanicznymi w miejscach narażonych na znaczne obciążenia mechaniczne (np. w miejscu dachowych ciągów komunikacyjnych) oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi wynikającymi z późniejszych przemysłowych procesów roboczych poprzez zastosowanie warstwy rozkładającej obciążenie!

### ZALETY PRODUKTÓW RAVATHERM SW

- DOSKONAŁE WŁAŚCIWOŚCI TERMOIZOLACYJNE
- DOSKONAŁE WŁAŚCIWOŚCI DŹWIĘKOCHŁONNE
- NIEPALNOŚĆ
- HYDROFOBOWE, WODOODPORNE
- TRWAŁE, NIE KURCZĄ SIĘ, NIE PODDAJĄ SIĘ PROCESOM GNILNYM
- PAROPRZEPUSZCZALNE
- ŁATWE CIĘCIE I APLIKACJA
- NADAJĄ SIĘ DO RECYKLINGU



### INFORMACJE OGÓLNE

Wełna kamienna RAVATHERM SW spełnia wymogi rozporządzenia UE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową. Surowiec produktu jest niepalny i ma temperaturę topnienia powyżej 1000°C. Produkt może wytrzymać średnich rozmiarów pożar. Jego maksymalna temperatura zastosowania wynosi 750°C. Klasyfikacja palności oparta jest na badaniach laboratoryjnych. Podczas stosowania należy przestrzegać wymogów obowiązujących wymagań budowlanych oraz wymagań dotyczących odporności ogniowej budynków.

Produkty RAVATHERM SW nie ulegają biodegradacji w środowisku naturalnym i nie stanowią zagrożenia dla środowiska wodnego i gleby. Utylizacja płyt może odbywać się w formie przekazania do składowiska odpadów. Niezanieczyszczone produkty mogą być ponownie przetworzone.

Produkty RAVATHERM SW charakteryzują się niezrównaną absorpcją ciepła i dźwięku oraz doskonałymi właściwościami przeciwpożarowymi. Zapewniają one znakomitą ochronę przed zimnem, gorącem i hałasem. Ich zastosowanie umożliwia znaczne oszczędności oraz tworzenie optymalnie komfortowych warunków dla użytkowników budynku.

Nasze produkty z wełny mineralnej w znacznym stopniu przyczyniają się do zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> w okresie ich użytkowania. Spalniają też ocieplanie się klimatu, dzięki czemu są produktem zrównoważonym, przyjaznym dla środowiska.

Nasze produkty wytwarzane są w ramach zintegrowanego systemu zarządzania jakością, środowiskiem i energią ISO 9001, ISO 14001 i ISO 50001.

### PRODUCENT

Ravago Building Solutions Hungary Kft.

3571 Alsószolca, Gyár utca 3.

Uwagi:

Informacje i dane na temat produktów zawarte w niniejszym opracowaniu sporządzono zgodnie z najlepszą wiedzą o ich możliwych zastosowaniach, lecz nie mogą one zastąpić projektów budowlanych i zwalniać z odpowiedzialności projektanta i wykonawców, ani nie stanowią zobowiązań gwarancyjnych producenta. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany podanych tu informacji. Obowiązkiem klienta jest ocena przydatności produktu pod kątem danego zastosowania oraz zapewnienie, że miejsce i sposób aplikacji są zgodne z obowiązującymi normami i przepisami. Jednocześnie nie zezwalamy na wykorzystywanie patentów lub innych praw własności przemysłowej lub intelektualnej. Przy zakupie produktów RAVATHERM SW zaleca się zawsze przestrzegać najnowszych zaleceń producenta.