

## PŁYTY TERMOIZOLACYJNE Z WEŁNY MINERALNEJ RAVATHERM SW ETICS Plus

### OPIS

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

### OBSZAR ZASTOSOWANIA

### SYSTEMY IZOLACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH ETICS

### PARAMETRY TECHNICZNE

Opór cieplny i przewodnictwo cieplne

$d_N$ (mm)	50	60	80	100	120	140	150	160
$R_d^*$ (m <sup>2</sup> K/W)	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,15	4,40
$\lambda_d$ (W/mK)	0,036							

Właściwości	Właściwości użytkowe	
Nośność punktowa	150 N	PL(5)
Opór cieplny	*	
Tolerancje wymiarowe	T5	
Wytrzymałość na ściskanie	20 (kPa)	CS(10)
Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku prostopadłym do powierzchni czołowych	7,5 (kPa)	TR
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)
Krótkotrwała absorpcja wody	≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>	WS
Przepuszczalność pary wodnej	MU1	
Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
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	NPD	DS(70,90)
	≤ 1,0%	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 – T5 - CS(10)20 - PL(5)150 – TR7,5 - WL(P) – WS - MU1 - DS(70,-)

### 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 płyta z włókien mineralnych łączonych żywicą, charakteryzująca się doskonałymi parametrami termoizolacyjnymi. Jest niepalna, nie emituje dymu pod wpływem ciepła, nie podlega kapaniu, charakteryzuje się wysoką ognioodpornością. Ma wyjątkowo wysokie właściwości dźwiękochłonne. Jest hydrofobowa, co oznacza, że jej powierzchnia jest odporna na działanie wody. Parametrami paroprzepuszczalności niemal dorównuje parametrom paroprzepuszczalności powietrza. Montaż w konstrukcji budynku tylko w suchych warunkach. Nie zaleca się montażu w wilgotnych warunkach atmosferycznych, a natychmiast po instalacji 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.

Systemy elewacyjne, w których stosowana jest wełna Ravatherm, muszą być wykonywane zgodnie z wytycznymi systemodawców ETICS. Produkty RAVATHERM SW Etics Plus i Extra mogą przenosić większe obciążenia punktowe, dlatego zaleca się ich montaż w miejscach narażonych na większe obciążenia mechaniczne.

Płyty Ravatherm SW należy mocować za pomocą zapraw klejących nakładanych obwodowo i punktowo, oraz kołków mocujących. Płyty należy instalować na styk, tak aby nie powstawały szczeliny/mostki termiczne. Na wełnę należy stosować siatki wzmacniające, grunty i zaprawy klejowe oraz wyprawy tynkarskie zgodnie z zaleceniami producentów systemów ETICS.

### ZALETY PRODUKTÓW RAVATHERM SW

- DOSKONAŁE WŁAŚCIWOŚCI TERMOIZOLACYJNE
- DOSKONAŁE WŁAŚCIWOŚCI DŹWIĘKOCHŁONNE
- NIEPALNOŚĆ
- HYDROFOBOWOŚĆ
- TRWAŁOŚĆ; NIE KURCZĄ SIĘ, NIE PODDAJĄ SIĘ PROCESOM GNILNYM
- PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ
- ŁATWOŚĆ CIĘCIA I INSTALACJI
- 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 topienia powyżej 1000°C. Jego maksymalna temperatura zastosowania wynosi 750°C. Klasyfikacja palności oparta jest na badaniach laboratoryjnych. Podczas stosowania należy przestrzegać obowiązujących wymagań budowlanych oraz przepisów 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 wysoką termoizolacyjnością i dźwiękochłonnością oraz wysoką ognioodpornością. 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. Ich zastosowanie ma wpływ na spowolnienie ocieplania 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 Alsózsolca, 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.