

### RAVATHERM XPS 300 SL F IZOLACJA TERMICZNA Z EKSTRUOWANEJ PIANKI POLISTYRENOWEJ O ZAMKNIĘTOKOMÓRKOWEJ BUDOWIE

#### OPIS

Izolacja termiczna z ekstrudowanej pianki polistyrenowej, przeznaczona do zastosowań w budynkach nowych oraz poddawanych renowacji, charakteryzująca się wysoką jakością i trwałością.

#### ZASTOSOWANIA

Izolacja termiczna:

- **DACHY ODWRÓCONE** – dachy żwirowe, tarasy, dachy zielone, parkingi dachowe, dachy podwójne (duo-dachy)
- **PIWNICE** – ściany piwnic, ochrona przed przemarzaniem, fundamenty
- **POSADZKI** – standardowe, przemysłowe, w piwnicach

#### PARAMETRY TECHNICZNE

Współczynnik przewodzenia ciepła oraz opór ciepły

d <sub>N</sub> (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	260	280
λ <sub>d</sub> (W/mK)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,034	0,034	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
R <sub>d</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	2,90	3,50	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70	6,25	6,85	7,40	8,00

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
Tolerancja wymiarowa		T	T1
Wytrzymałość na ściskanie		CS(10\Y)	300 (kPa)
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni		TR	NPD
Wytrzymałość na ścinanie		SS	NPD
Reakcja na ogień		RtF	NPD (F)
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu		WL(T)	0,7 (≤ 0,7 Vol.%)
Absorpcja wody przez dyfuzję		WD(V)	3 (≤ 3 Vol.%)
Pełzanie przy ścisaniu		CC (2/1,5/50)	130 (kPa)
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia i degradacji			
Odporność na zamrażanie-odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji		30 - 150 mm 160 - 280 mm	FTCD 1 (≤ 1 Vol.%) 2 (≤ 2 Vol.%)
Odporność na zamrażanie-odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałym zanurzeniu		FTCI	NPD
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności		DS	(70,90)
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury		DLT	(2) 5
Udział zamkniętych komórek		≥ 95%	
Powierzchnia		Gładka	
Wymiar płyty - długość x szerokość (mm)		1250 x 600	

NPD – nie określony deklaracją właściwości użytkowych

#### WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI



#### EN OZNACZENIE KODU

30 mm < d < 150 mm  
d ≥ 160 mm

XPS | T1-CS(10\Y)300-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)130 –FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5  
XPS | T1-CS(10\Y)300-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)130 –FTCD2-DS(70,90)-DLT(2)5

#### INFORMACJE NA TEMAT PRZECHOWYWANIA

Płyty RAVATHERM XPS mogą być przechowywane na zewnątrz, ale powinny być zabezpieczone przed wpływem intensywnego światła słonecznego. Rekomendowane jest pozostawienie płyt w oryginalnym opakowaniu. Płyty powinny być zabezpieczone przed źródłami ognia. Powierzchnia płyt wystawionych na długotrwałe oddziaływanie intensywnego światła słonecznego ulega degradacji i odbarwieniu.

### INSTALACJA

Produkty RAVATHERM XPS powinny być stosowane w zalecanych zakresie temperatur. Pod wpływem oddziaływania temperatury wyższej niż zalecana temperatura max. 75 °C, płyty mogą mięknąć, podlegać nieodwracalnym zmianom, topić się, lub utracić swoje właściwości mechaniczne. Podczas instalacji płyt należy przestrzegać krajowych przepisów budowlanych. Płyty RAVATHERM XPS są łatwe w obróbce i można je formować przy użyciu noża, piły, gorącego drutu, itp.

Płyty RAVATHERM XPS są odporne na większość stosowanych w budownictwie substancji takich jak bezrozpuszczalnikowe związki bitumiczne, środki do konserwacji drewna na bazie wody, wapno, cement, gips, gips bezwodny, jak również alkohole, kwasy i zasady. Niektóre produkty organiczne takie jak rozpuszczalniki takie jak aceton, octan etylu, toluen, spirytus mogą działać szkodliwie na płyty XPS powodując ich mięknienie, kurczenie się lub nawet rozpuszczenie, a co za tym idzie, utratę właściwości. Podczas klejenia płyt RAVATHERM XPS zalecane jest używanie klejów wolnych od rozpuszczalników. Przed przystąpieniem do klejenia należy uzyskać rekomendację producenta kleju, iż nadaje się on do klejenia polistyrenu.

### ZALETY PŁYT RAVATHERM XPS

- DOSKONAŁE, NIEZMIENNE W CZASIE PARAMETRY IZOLACYJNE
- WYSOKA ODPORNOŚĆ MECHANICZNA
- WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE
- ODPORNOŚĆ NA MRÓZ I WILGOĆ
- ODPORNOŚĆ NA STARZENIE
- NISKI CIĘŻAR, ŁATWOŚĆ MONTAŻU
- ŁATWOŚĆ OBRÓBKĘ PROSTYMI NARZĘDZIAMI
- CZYSTA, BEZZAPACHOWA POWERZCHNIA NIE PODRAŻNIAJĄCA SKÓRY



### PODSTAWOWE INFORMACJE

Produkty RAVATHERM XPS są zgodne z wymogami rozporządzenia UE w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową. Płyty są palne i w przypadku działania intensywnego ognia mogą się palić gwałtownie. Wszystkie klasyfikacje ogniowe podane w literaturze dot. RAVATHERM XPS są oparte na testach małej skali i mogą nie odzwierciedlać reakcji materiału w rzeczywistych warunkach pożarowych. Krajowe przepisy budowlane określają wymagania stawiane produktom w kontekście zapewnienia odporności ogniowej konstrukcji.

Produkty RAVATHERM XPS nie są biodegradowalne w środowisku i nie stanowią zagrożenia dla środowiska, w tym dla wody i gleby. Płyty mogą być utylizowane poprzez składowanie na zatwierdzonych składowiskach odpadów lub najlepiej przez spalanie w profesjonalnych spalarniach. Produkty można poddać recyklingowi, ale nie należy ich mieszać z innymi tworzywami sztucznymi.

### PRODUCENT

Ravago Building Solutions S.A.

2146 Luxembourg, 76-78 Rue de Merl

#### Uwagi:

Informacje zawarte w tej publikacji zostały przedstawione w dobrej wierze, ale nie zastępują dokumentacji projektowej ani odpowiedzialności projektanta i konstruktora. Nie stanowią one gwarancji, skutkującej odpowiedzialnością producenta. Własności wymienionych produktów mogą się różnić. Obowiązkiem nabywcy jest ustalenie, czy produkty są odpowiednie do danego zastosowania oraz zapewnienie, że miejsce oraz sposób zastosowania są zgodne z obowiązującymi przepisami. Niniejszym nie udziela się licencji na korzystanie z patentów lub innych praw własności przemysłowej lub intelektualnej. Kupując produkty RAVATHERM XPS, zalecamy przestrzeganie najbardziej aktualnych sugestii i zaleceń.