

### RAVATHERM XPS 500 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** – parkingi dachowe, dachy tarasowe, dachy zielone, dachy podwójne (duo-dachy)
- **POSADZKI** – standardowe, posadzki piwnic

#### PARAMETRY TECHNICZNE

Współczynnik przewodzenia ciepła oraz opór cieplny

d <sub>N</sub> (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
λ <sub>d</sub> (W/mK)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
R <sub>d</sub> (m²K/W)	1,15	1,45	1,75	2,35	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Tolerancja wymiarowa	T	T1
Wytrzymałość na ściskanie	CS(10\Y)	500 (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 ściskaniu	CC (2/1,5/50)	180 (kPa)
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia i degradacji		
Odporność na zamrażanie-odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji	40 - 150 mm 160 - 200 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)
Odształcenie 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

40 mm < d < 150 mm XPS | EN 13164:2012 | T1-CS(10\Y)500-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)180-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5

160 mm ≤ d XPS | EN 13164:2012 | T1-CS(10\Y)500-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)180-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 mięknięcie, 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.