

**RAVATHERM XPS 300 ST** IZOLACE Z POLYSTYRENOVÉ PĚNY S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU

**POPIS**

Teplná izolace z polystyrenové pěny s uzavřenou buněčnou strukturou a dlouhodobě vysoce kvalitními vlastnostmi pro nové budovy a rekonstrukce.

**POUŽITÍ**

Pro tepelné izolace

- **ŠIKMÝCH STŘECH** - vnější izolace krovů a železobetonových prvků, dodatečná vnitřní a vnější izolace (v nových budovách a při renovacích)
- **ZEMĚDĚLSKÝCH A MALÝCH PRŮMYSLUVÝCH BUDOV** – vnitřní izolace stropů  
**SPODNÍ STAVBY** – suterénní stěny, ochrana proti promrzání, základy

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

Hodnoty tepelné vodivosti a tepelného odporu

d <sub>N</sub> (mm)	40	50	60	80	100	120
λ <sub>d</sub> (W/mK)	0,033					
R <sub>d</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60

Hodnota		Vlastnost	
Rozměrové tolerance		T	T1
Pevnost v tlaku		CS(10\Y)	300 (kPa)
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky		TR	NPD
Reakce na oheň		RtF	E
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření		WL(T)	0,7 (≤ 0,7 Vol.)
Dlouhodobá nasákavost při difúzi	40 mm	WD(V)	3 (≤ 3 Vol.%)
	50 – 60 mm		2 (≤ 2 Vol.%)
	80 – 120 mm		1 (≤ 1 Vol.%)
Stálost pevnosti v tlaku (dotvarování tlakem)		CC (2/1,5/50)	130 (kPa)
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradaci			
Odolnost mráz/tání při dlouhodobé nasákavosti difúzí		FTCD	1 (≤ 1 Vol.%)
Odolnost mráz/tání při dlouhodobé nasákavosti ponořením		FTCI	NPD
Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek		DS	(70,90)
Deformace při určeném napětí v tlaku a teplotních podmínkách		DLT	(2) 5
Objemový podíl uzavřených pórů		≥ 95%	
Povrch		hladký	
Rozměr desky - délka x šířka (mm)		2400 x 600	

NPD - Vlastnost neurčena

**ÚPRAVA HRAN**

**EN OZNAČENÍ**

40 mm XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1  
50 mm - 60 mm XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1  
80 mm - 120 mm XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

**SKLADOVÁNÍ**

Desky RAVATHERM XPS by měly být skladovány v původním balení a ve vnitřních prostorech. Desky nesmí být vystaveny působení jiných zdrojů vznícení. Při vystavení intenzivnímu slunečnímu záření po dlouhou dobu degraduje povrch desek v jemný prach.

## INSTALACE

Produkty RAVATHERM XPS lze instalovat v doporučeném teplotním rozmezí. Při vystavení vyšší teplotě než doporučených 75 °C mohou desky měknout nebo může dojít k nevratným rozměrovým změnám, příp. se mohou stát křehkými a ztratit své mechanické vlastnosti. Při instalaci musí manipulace a ochrana desek odpovídat příslušným stavebním předpisům. Desky RAVATHERM XPS lze řezat nožem, pilou s jemnými zuby, odporovým drátem, atd.

Desky RAVATHERM XPS jsou odolné většině běžně se vyskytujících stavebních materiálů jako bezrozpouštědlové bitumenové směsi, vodou ředitelné prostředky na ochranu dřeva, vápno, cement, omítkoviny, sádra stejně jako alkoholy, kyseliny a zásady. Určité organické materiály jako rozpouštědlové ochranné nátěry dřeva, dehty a deriváty (aerosoly atd.), tenkovrstvé nátěry a běžná rozpouštědla jako aceton, etylacetát, toluen, líh mohou způsobit na deskách XPS změkčení, smršnění a dokonce rozpouštění s následnou ztrátou vlastností. Pro lepení desek RAVATHERM XPS je doporučeno použití lepidel bez rozpouštědel.

Kompatibilita s polystyrenovou pěnou by měla být před aplikací odsouhlasena výrobcem lepidla.

## PŘEDNOSTI VÝROBKŮ RAVATHERM XPS

- VYSOKÁ TRVALÁ TEPELNĚIZOLAČNÍ VLASTNOST
- VYSOKÁ MECHANICKÁ ODOLNOST A TRVANLIVOST
- VYSOKÁ PEVNOST PŘI ZATÍŽENÍ
- ODOLNOST PROTI VODĚ A CYKLŮM MRÁZ - TÁNÍ
- ODOLNOST PROTI STÁRNUTÍ, HNILOBĚ A DEGRADACI
- V PŘÍPADĚ OHNĚ SAMOZHÁŠIVÝ
- LEHKÝ A SNADNÝ PŘI MANUPALACI
- SNADNO SE ŘEŽE BĚŽNÝMI NÁSTROJI
- ČISTÝ, BEZ ZÁPACHU A BEZ PŮSOBENÍ NA POKOŽKU



## OBECNÉ INFORMACE

Výrobky RAVATHERM XPS vyhovují požadavkům nařízení EU na ozónovou vrstvu. Desky RAVATHERM XPS obsahují samozhášivou přísadu zabraňující náhodnému vznícení od malého zdroje ohně. Desky jsou však hořlavé, v případě vystavení silnému ohni mohou hořet velmi rychle. Všechny požární klasifikace uvedené v brožurách RAVATHERM jsou založeny na zkouškách menších měřítek a nemusí odrážet reakci materiálu při konkrétním požáru. Požadavky na požární odolnost konstrukcí vychází z příslušných nařízení pro dané stavby..

Produkty RAVATHERM XPS nejsou biologicky rozložitelné v okolním prostředí a nepředstavují ekologické nebezpečí při styku s vodou nebo půdou. Desky mohou být likvidovány na povolených skládkách nebo ve spalovnách za schválených podmínek. Výrobky mohou být recyklovány, ale oddělené od ostatních plastů.

## VÝROBCE

**Ravago Building Solutions S.A.**

2146 Luxembourg, 76-78 Rue de Merl

### 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.