

### RAVATHERM XPS 300 SL IZOLACE Z POLYSTYRENOVÉ PĚNY S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU

#### POPIS

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

#### POUŽITÍ

Pro tepelné izolace

- **OBRÁCENÝCH STŘECH** – terasy, zelené a parkovací střechy, duo střechy
- **SPODNÍ STAVBY** – suterénní stěny, ochrana proti promrzání, základy
- **PODLAH** – běžné podlahy, průmyslové podlahy, základy

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Hodnoty tepelné vodivosti a tepelného odporu

$d_N$ (mm)	30	40	50	60	80	100	120
$\lambda_d$ (W/mK)	0,033						
$R_d$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,90	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	30 – 40 mm	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 difúzi	FTCD	1 (≤ 1 Vol.%)
Odolnost mráz/tání při dlouhodobé nasákavosti ponoření	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)	1250 x 600	

NPD - Vlastnost neurčena | \* Informace o větších tloušťkách na vyžádání

#### ÚPRAVA HRAN



#### EN OZNAČENÍ

30 mm ≤ d ≤ 40 mm

50 mm ≤ d ≤ 60 mm

80 mm < d

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

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

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 mohou být skladovány venku, mají být chráněny před intenzivním slunečním zářením, nejlépe ponecháním v původním obalu. Desky nemají přijít do styku s jinými hořlavými zdroji. Pokud je povrch desek vystaven intenzivnímu slunečnímu záření po delší dobu, dochází k jeho degradaci na 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, smršťení 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 XPS 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 uváděny 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-G uvádíme tyto nejaktuálnější návrhy použití a doporučení.