

## RAVATHERM XPS 300 WB 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

Tepelná izolace pro

- **VNITŘNÍ STĚNY** – renovace, železobetonové stěny, památkové budovy
- **TEPELNÉ MOSTY** – sokly, železobetonové konstrukce, sendvičové stěny, izolace pod kamennými obklady

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Hodnoty tepelné vodivosti a tepelného odporu

d <sub>N</sub> (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220
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
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

Hodnota	Vlastnost	
	T	T3
Rozměrové tolerance		
Pevnost v tlaku	CS(10\Y)	300 (kPa)
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	30-100 mm	TR
	120-220 mm	400 (kPa) 200 (kPa)
Pevnost ve smyku	SS	NPD
Reakce na oheň	RtF	E
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	30 – 50 mm	WL(T)
	60 – 220 mm	1,5 (≤ 1,5 Vol.%) 0,7 (≤ 0,7 Vol.%)
Dlouhodobá nasákavost při difúzi	WD(V)	NPD
Stálost pevnosti v tlaku (dotvarování tlakem)	CC (2/1,5/50)	NPD
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradaci		
Odolnost mraz/tání při dlouhodobé nasákavosti difúzí	FTCD	NPD
Odolnost mraz/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	mřížkový (vafle)	
Rozměr desky - délka x šířka (mm)	1250 x 600	

NPD - Vlastnost neurčena | Informace o větších tloušťkách na vyžádání

### ÚPRAVA HRAN



### EN OZNAČENÍ

d ≤ 50 mm	XPS   EN 13164:2012   T3-CS(10\Y)300-TR400-WL(T)1,5-DS(70,90)-DLT(2)5
50 mm < d < 120 mm	XPS   EN 13164:2012   T3-CS(10\Y)300-TR400-WL(T)0,7-DS(70,90)-DLT(2)5
120 mm ≤ d	XPS   EN 13164:2012   T3-CS(10\Y)300-TR200-WL(T)0,7-DS(70,90)-DLT(2)5

### 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, lih 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 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 uvádíme tyto nejaktuálnější návrhy použití a doporučení.