

## RAVATHERM XPS 300 WB

TDS RT300WBCZ18-1 | 2018.01.02.

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

$d_N$ (mm)	20*	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220
$\lambda_d$ (W/mK)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
$R_d$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,25	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70	6,25

Hodnota	Vlastnost
Rozměrové tolerance	T1
Pevnost v tlaku	CS(10\Y) 300
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	20-100 mm TR400 120-220 mm TR200
Pevnost ve smyku	SS NPD
Reakce na oheň	E
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	WL(T) 1,5 (d ≤ 50 mm) WL(T) 0,7 (d > 50 mm)
Dlouhodobá nasákavost při difúzi	WD(V) NPD
Faktor difúzního odporu vodních par	MU 50
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
Povrch	mřížkovaný (vafle)
Rozměr desky - délka x šířka (mm)	1250 x 600

NPD - Vlastnost neurčena | \*20mm výrobek se zdrsňelým povrchem | Informace o větších tloušťkách na vyžádání

### ÚPRAVA HRAN



### EN OZNAČENÍ

$d \leq 50$ mm	XPS   EN 13164:2012   T1-CS(10\Y)300-TR400-WL(T)1,5-MU50-DS(70,90)-DLT(2)5
50 mm < $d$ < 120 mm	XPS   EN 13164:2012   T1-CS(10\Y)300-TR400-WL(T)0,7-MU50-DS(70,90)-DLT(2)5
120 mm ≤ $d$	XPS   EN 13164:2012   T1-CS(10\Y)300-TR200-WL(T)0,7-MU50-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.

## RAVATHERM HUNGARY KFT.

GYÁRTÁS és ÉRTÉKESÍTÉS / PRODUCTION and SALES H-8184 Balatonfűzfő, Almádi út 4. | ADÓSZÁM / VAT 1810949951-2-43 / HU10949951

TEL +36 88 59 69 79 | FAX 06 88 450 125 | E-MAIL info@ravatherm.com | WEB www.ravatherm.com

™ A Ravago S. A. védjegye

## INSTALACE

TDS RT300WBCZ18-1 | 2018.01.02.

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, smrštění 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 PŮSOBNÍ 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

**RAVATHERM Hungary Kft.**

8184 Balatonfűzfő, Almádi út 4; Maďarsko

### 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.

## **RAVATHERM HUNGARY KFT.**

GYÁRTÁS és ÉRTÉKESÍTÉS / PRODUCTION and SALES H-8184 Balatonfűzfő, Almádi út 4. | ADÓSZÁM / VAT 1810949951-2-43 / HU10949951

TEL +36 88 59 69 79 | FAX 06 88 450 125 | E-MAIL info@ravatherm.com | WEB www.ravatherm.com

™ A Ravago S. A. védjegye