

## RAVATHERM XPS 500 SL

TDS RT500SLCZ18-1 | 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

Pro tepelné izolace

- **OBRÁCENÝCH STŘECH** – parkovací střechy, terasy, zelené střechy, duo střechy, střešní renovace
- **PODLAH** – běžné podlahy, základy

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Hodnoty tepelné vodivosti a tepelného odporu

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

| Hodnota   | Vlastnost         |        |
|---|-------------------|--------|
| Rozměrové tolerance   | T1                |        |
| Pevnost v tlaku   | CS(10Y) 500       |        |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky   | TR                | NPD    |
| Pevnost ve smyku  | SS                | NPD    |
| Reakce na oheň  | E                 |        |
| Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření                                     | WL(T) 0,7         |        |
| Dlouhodobá nasákavost při difúzi  | WD(V) 3           |        |
| Faktor difúzního odporu vodních par   | MU 80             |        |
| Stálost pevnosti v tlaku (dotvarování tlakem)                                 | CC (2/1,5/50) 180 |        |
| Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradaci |                   |        |
| Odolnost mraz/tání při dlouhodobé nasákavosti difúzi                          | 40-150 mm         | FTCD 1 |
|   | 160-200 mm        | FTCD 2 |
| 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  | hladký            |        |
| Rozměr desky - délka x šířka (mm)   | 1250 x 600        |        |

NPD - Vlastnost neurčena | \* větší tloušťky na vyžádání

### ÚPRAVA HRAN



### EN OZNAČENÍ

40 mm < d < 150 mm XPS | EN 13164:2012 | T1-CS(10Y)500-WL(T)0,7-WD(V)3-MU80-CC(2/1,5/50)180-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5

160 mm ≤ d XPS | EN 13164:2012 | T1-CS(10Y)500-WL(T)0,7-WD(V)3-MU80-CC(2/1,5/50)180-FTCD2-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 RT500SLCZ18-1 | 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, 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 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 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 odděleně 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