

## RAVATHERM XPS 500 SL POLYSTYRÉNOVÁ IZOLÁCIA S UZAVRETÝMI BUNKAMI

### OPIS

Teplná izolácia z extrudovaného polystyrénu s uzavretou bunkovou štruktúrou s dlhodobou vysokou účinnosťou pre nové stavby aj rekonštrukcie.

### POUŽITIE

Pre tepelnú izoláciu

- **OBRÁTENÝCH STRIECH** – pochôdzne, zelené, parkovacie, duo strechy
- **PODLÁH** – bežné podlahy a základy

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Tepelná vodivosť a tepelný odpor

d <sub>N</sub> (mm)	40	50	60	80	100	120*	140	150	160	180	200
λ <sub>d</sub> (W/mK)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
R <sub>d</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	1,15	1,45	1,75	2,35	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70

Vlastnosť	Hodnota	
	T	T1
Výrobné tolerancie		
Napätie v tlaku alebo pevnosť v tlaku	CS(10\Y)	500 (kPa)
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu	TR	NPD
Pevnosť v šmyku	SS	NPD
Trieda reakcie na oheň	RtF	E
Dlhodobá nasiakavosť vody úplným ponorením	WL(T)	0,7 (≤ 0,7 Vol.%)
Dlhodobá nasiakavosť vody difúziou	40 mm	3 (≤ 3 Vol.%)
	50 – 60 mm	2 (≤ 2 Vol.%)
	80 – 200 mm	1 (≤ 1 Vol.%)
Trvanlivosť napätia v tlaku	CC (2/1,5/50)	180 (kPa)
Trvanlivosť tepelného odporu pri pôsobení teploty, poveternosti, starnutia/degradácie		
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu po skúške dlhodobej nasiakavosti vody difúziou	FTCD	1 (≤ 1 Vol.%)
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu po skúške dlhodobej nasiakavosti vody úplným ponorením	FTCI	NPD
Rozmerová stálosť v určených podmienkach teploty a vlhkosti	DS	(70,90)
Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty	DLT	(2) 5
Objemový podiel uzavretých pórov (buniek)	≥ 95%	
Povrch	Hladký	
Rozmer dosky - dĺžka x šírka (mm)	1250 x 600	

NPD - Parameter neurčený | \* väčšie hrúbky na požiadanie

### ÚPRAVA HRÁN



### OZNAČOVACÍ KÓD

d = 40 mm XPS - EN13164 - T1 - CS(10Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1  
 40 mm < d ≤ 60 mm XPS - EN13164 - T1 - CS(10Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1  
 80 mm < d XPS - EN13164 - T1 - CS(10Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

### INFORMÁCIE O SKLADOVANÍ

Dosky RAVATHERM XPS môžu byť skladované vo vonkajšom prostredí, ale chránené pred intenzívnym slnkom, najlepšie v ich pôvodnom balení. Dosky by nemali byť vystavené zdrojom ohňa. Pri dlhodobom vystavení intenzívnemu slnku degraduje povrch na jemný prach.

### MONTÁŽ

Výrobky RAVATHERM XPS by mali byť montované v odporúčanom rozsahu teplôt. Ak sú dosky vystavené teplote vyššej ako odporúčaná max. 75°C, dosky môžu zmäknúť, môžu nastať nezvratné rozmerové zmeny a prípadne sa roztaviť alebo zmäknúť a stratiť ich mechanické vlastnosti. Montáž a spracovanie dosiek musí prebiehať v súlade s národnými predpismi. Dosky RAVATHERM XPS môžu byť rezané nožom, pílkou s jemnými zubami, horúcim drôtom, a pod.

Dosky RAVATHERM XPS sú odolné proti bežne používaným stavebným materiálom ako bitúmenové zmesi bez rozpúšťadiel, prostriedky na ochranu dreva na báze vody, vápna, cementu, sadry, rovnako aj alkoholu, kyselín a lúhov. Niektoré organické materiály ako konzervačné prípravky na drevo na báze rozpúšťadiel, uhliá, dechtu, a ich deriváty, riedidlá a bežné rozpúšťadlá, ako sú acetón, etylacetát, benzín toluén, môžu byť agresívne na XPS dosky a viesť k mäknutiu, zmrašťovaniu a môžu zapríčiniť stratu vlastností.

Pri lepení dosiek RAVATHERM XPS používajte lepidlá bez rozpúšťadiel.

Pred lepením, preverte u výrobcu lepidla kompatibilitu lepidla s polystyrénom.

### VÝHODY VÝROBKOV RAVATHERM XPS

- VÝBORNÉ A DLHODOBÉ TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI
- VYNIKAJÚCA MECHANICKÁ PEVNOSŤ A VYSOKÁ STABILITA
- VYSOKÁ ODOLNOSŤ PROTI ZAŤAŽENIU
- ODOLNÝ VODE A ZMRAZOVAČÍM CYKLOM
- ODOLNÝ STARNUTIU, HNILOBE A POŠKODENIU
- SAMOZHÁŠAVÝ V PRÍPADE OHŇA
- ĽAHKÁ A JEDNODUCHÁ MONTÁŽ
- ĽAHKÉ OPRACOVANIE S JEDNODUCHÝMI NÁSTROJMI
- ČISTÝ, BEZ ZÁPACHU A NEDRÁŽDI POKOŽKU



### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Výrobky RAVATHERM XPS sú vyrábané v súlade s požiadavkami a nariadeniami EÚ o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu. Dosky RAVATHERM XPS obsahujú retardanty horenia na zabránenie nechceného zapálenia z malého zdroja ohňa. Napriek tomu dosky sú horľavé a ak sú vystavené intenzívnemu ohňu, môžu rýchlo zhorieť. Všetky požiarne vlastnosti uvedené spoločnosťou RAVATHERM XPS v literatúre sú založené na testoch v malom rozsahu a nemusia odrážať reakciu materiálu pri skutočných podmienkach požiaru. Národné stavebné predpisy stanovujú požiadavky na požiaru odolnosť stavieb.

Výrobky RAVATHERM XPS nie sú biologicky rozložiteľné v prostredí a nepredstavujú nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode/pôde. Dosky môžu byť likvidované na schválených skládkach, alebo prednostne spaľovaním pri schválených podmienkach. Výrobky môžu byť recyklované, ale nemali by byť miešané s inými plastmi.

### VÝROBCA

**Ravago Building Solutions S.A.**

2146 Luxembourg, 76-78 Rue de Merl

#### Poznámka:

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú poskytnuté v dobrej viere, ale nenahrádzajú projektovú dokumentáciu a zodpovednosť projektanta a konštruktéra. Tento dokument nezakladá nárok na záruku alebo zodpovednosť výrobcu. Vlastnosti výrobku sa môžu meniť. Je na zodpovednosti kupujúceho určiť, či je výrobok vhodný pre zvolenú aplikáciu a zaistiť, aby praktiky používané na jeho pracovisku a pri likvidácii odpadu spĺňali príslušné zákony. Týmto sa neudeluje právo na voľné využívanie akýchkoľvek patentov, či iných práv spojených s priemyselným, alebo intelektuálnym vlastníctvom. Pri zakúpení výrobkov RAVATHERM XPS odporúčame skontrolovať najnovšie návrhy a odporúčania.