



XPS - RAVATHERM



TECHNICKÝ LIST

TDS RT300WBSK24-1 | 2024.01.02.

RAVATHERM XPS 300 WB 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

Teplná izolácia

- VNÚTORNÝCH STIEN – rekonštrukcie, viditeľné betónové steny, historické budovy
- TEPELNÉ MOSTY – sokle, železobetónové skelety, dutinové systémy, izolácia pod kamenným alebo tehlovým obkladom

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Teplná vodivosť a tepelný odpor

d_N (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220
λ_d (W/mK)	0,033					0,034			0,033				0,034
R_d (m ² K/W)	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	2,95	3,55	4,25	4,55	4,85	5,45	6,05	6,45

Vlastnosť	Hodnota	
Výrobné tolerancie	T	T3
Napätie v tlaku alebo pevnosť v tlaku	CS(10Y)	300 (kPa)
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu	30 - 80 mm	400 (kPa)
	100 - 220 mm	200 (kPa)
Trieda reakcie na oheň	RtF	E
Dlhodobá nasiakavosť vody úplným ponorením	WL(T)	0,7 ($\leq 0,7$ Vol.%)
Dlhodobá nasiakavosť vody difúziou	40 - 60 mm	3 (≤ 3 Vol.%)
	80 mm	2 (≤ 2 Vol.%)
	100 - 220 mm	1 (≤ 1 Vol.%)
Trvanlivosť napätia v tlaku	CC (2/1,5/50)	NPD
Trvanlivosť tepelného odporu pri pôsobení teploty, poveternosti, starnutia/degradácie		
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu po skúške dlhodobej nasiakavosti vody difúziou	FTCD	NPD
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	NPD
Objemový podiel uzavretých pórov (buniek)	$\geq 95\%$	
Povrch	„razený“	
Rozmer dosky - dĺžka x šírka (mm)	1250 x 600	

NPD - Parameter neurčený | Vyžiadať doplňujúce informácie v prípade požiadavky na väčšie hrúbky.

ÚPRAVA HRÁN



OZNAČOVACÍ KÓD

30mm = d	XPS - EN13164 - T3 - CS(10Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0,7 - TR400
40mm $\leq d \leq 60$ mm	XPS - EN13164 - T3 - CS(10Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0,7-WD(V) 3 - TR400
60mm $< d \leq 80$ mm	XPS - EN13164 - T3 - CS(10Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0,7-WD(V) 2 - TR400
80mm $< d$	XPS - EN13164 - T3 - CS(10Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0,7-WD(V) 1 - TR200

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.



ODVODNENIE



STRECHY



HYDRO IZOLÁCIE



TERÉNNÉ ÚPRAVY



SDK PROGRAM



FASÁDY



TEPELNÉ IZOLÁCIE



STAVEBNÉ DOPLNKY



XPS - RAVATHERM



TECHNICKÝ LIST

TDS RT250PBSK19-1 | 2019.12.01

MONTÁŽ

Výrobky RAVATHERM XPS by mali byť montované v odporúčanom rozsahu teplôt. Ak sú dosky vystavené v 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, uhlia, dechtu, a ich deriváty, riedidlá a bežné rozpúšťadlá, ako sú acetón, etylacetát, benzín toluén, môžu byť agresívne na XPS dosky a viesť k mäknutiu, zmršťovaniu a môžu zapríčiniť stratu vlastností.

Pri lepení dosiek RAVATHERM XPS používajte lepidlá bez rozpúšťadiel.

Pred lepením, preverte v 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 ZMRAZOVACÍM 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 retardandy 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 plastami.

VÝROBCA

RAVATHERM Hungary Kft.

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 neudeľuje 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.