

RAVATHERM XPS 500 SL 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
λ_d (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_d (m ² K/W)	1,15	1,45	1,75	2,35	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70

Hodnota	Vlastnost	
Rozměrové tolerance	T	T1
Pevnost v tlaku	CS(10Y)	500 (kPa)
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	TR	NPD
Pevnost ve smyku	SS	NPD
Reakce na oheň	RtF	E
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	WL(T)	0,7 (\leq 0,7 Vol.%)
Dlouhodobá nasákavost při difúzi	WD(V)	3 (\leq 3 Vol.%)
Stálost pevnosti v tlaku (dotvarování tlakem)	CC (2/1,5/50)	180 (kPa)
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradaci		
Odolnost mraz/tání při dlouhodobé nasákavosti difúzí	40 - 150 mm 160 - 200 mm	FTCD 1 (\leq 1 Vol.) 2 (\leq 2 Vol.)
Odolnost mraz/tání při dlouhodobé nasákavosti ponoření		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	\geq 95%	
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-CC(2/1,5/50)180-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5

160 mm \leq d XPS | EN 13164:2012 | T1-CS(10Y)500-WL(T)0,7-WD(V)3-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.

INSTALACE

Produkty RAVATHERM XPS-G 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-G 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 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 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.