RAVATHERM™ XPS

TECHNICKÝ LIST

TDS RT500SLCZ25-2 I 2025.08.01.

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
λ_d (W/mK)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,035	0,035
R_d (m^2K/W)	1,15	1,45	1,75	2,35	2,85	3,40

Hodnota		**Vlastnost**	
Rozměrové tolerance		T	T1
Pevnost v tlaku		CS(10\Y)	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 (≤ 0,7 Vol.%)
Dlouhodová nasákavost při difúzi	40 mm	WD(V)	3 (≤ 3 Vol.%)
	50 – 60 mm		2 (≤ 2 Vol.%)
	80 – 120 mm		1 (≤ 1 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 mráz/tání při dlouhodobé nasákavosti difúzí		FTCD	1 (≤ 1 Vol.%)
Odolnost mráz/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
Objemový podíl uzavřených pórů		≥ 95%	
Povrch		hladký	
Rozměr desky - délka x šířka (mm)		1250 x 600	

NPD - Vlastnost neurčena | * větší tloušt´ky na vyžádání

ÚPRAVA HRAN

EN OZNAČENÍ

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

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 lze instalovat v doporučeném teplotním rozmezí. Při vystavení vyšší teplotě než dopručených 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 doporučené použítí 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 PŮSOBENÍ 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 zdrojě 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 uváděné 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.