

### RAVATHERM XPS 300 ST IZOLACIJA Z ZAPRTO CELIČNO STUKTURO

#### OPIS

Dolgoročno visoko učinkovita toplotna izolacija iz zaprtocelične ekstrudirane polistirenske pene za nove zgradbe in za prenovo zgradb.

#### UPORABA

Za toplotno izolacijo:

- **POŠEVNIH STREH** – zunanja izolacija nad škarniki ali armiranim betonom, pomožno izolacijo z zunanje ali notranje strani (za nove in tudi prenovljene zgradbe)
- **KMETIJSKIH IN MANJŠIH INDUSTRIJSKIH POSLOPIJ** – notranja (stropna) izolacija
- **ZUNANJIH STEN** – kletne stene, zaščita pred zmrzaljo, temelji

#### TEHNIČNI PARAMETRI

Parametri toplotne prevodnosti in toplotne odpornosti

$d_N$ (mm)	40	50	60	80	100	120
$\lambda_d$ (W/mK)	0,033					
$R_d$ (m <sup>2</sup> K/W)	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60

Parameter	Vrednost	
Dovoljena odstopanja mer	T	T1
Tlačna trdnost	CS(10\Y)	300 (kPa)
Natezna trdnost pravokotno na lice	TR	NPD
Odziv na ogenj	RtF	E
Dolgoročna absorpcija vode ob popolni potopitvi	WL(T)	0,7 ( $\leq$ 0,7 Vol.%)
Dolgoročna absorpcija vode zaradi difuzije	40 mm	3 ( $\leq$ 3 Vol.%)
	50 – 60 mm	2 ( $\leq$ 2 Vol.%)
	80 – 120 mm	1 ( $\leq$ 1 Vol.%)
Trajnost tlačne trdnosti proti (tlačni obremenitvi)	CC (2/1,5/50)	130 (kPa)
Trajnost toplotne odpornosti pri toploti, preperevanju, staranju/razpadanju		
Odpornost proti zamrzovanju/taljenju po dolgotrajni absorpciji vode zaradi difuzije	FTCD	1 ( $\leq$ 1 Vol.%)
Odpornost proti zamrzovanju/taljenju po dolgotrajni absorpciji vode ob popolni potopitvi	FTCI	NPD
Dimenzijska stabilnost pod določenimi temperaturnimi pogoji in ob določeni vlažnosti	DS	(70,90)
Deformacija ob določeni tlačni obremenitvi in temperaturnih razmerah	DLT	(2) 5
Delež zaprtih celic	$\geq$ 95%	
Površina	gladka	
Velikost plošče – dolžina $\times$ širina	2400 x 600	

NPD - Učinkovitost ni opredeljena

#### KONČNA OBDELAVA ROBOV



#### OZNAKA EN

40 mm XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1  
 50 mm - 60 mm XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1  
 80 mm – 120 mm XPS - EN13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1

#### PODATKI O SHRANJEVANJU

Plošče RAVATHERM XPS je potrebno shranjevati znotraj, priporočeno v originalni embalaži. Plošče ne smejo biti izpostavljene drugim virom vžiga. Če so izpostavljene intenzivni sončni svetlobi v daljšem obdobju, se površina plošč razgradi v prah.

### NAMESTITEV

Pri uporabi izdelkov RAVATHERM XPS je treba upoštevati območje priporočenega temperaturnega razpona. Če so plošče izpostavljene temperaturam, višjim od najvišje priporočene temperature 75°C, se lahko zmeščajo, pride lahko do nepopravljivih dimenzijskih sprememb, v skrajnem primeru pa se lahko plošče stopijo ali postanejo lomljive in izgubijo mehanske lastnosti. Pri ravnanju s ploščami in pri njihovi zaščiti ob namestitvi je treba upoštevati gradbene predpise, ki veljajo v vaši državi. Za rezanje plošč RAVATHERM XPS lahko uporabite nož, žago z drobnimi zobci, opremo za rezanje z vročo žico itd.

Plošče RAVATHERM XPS so odporne na večino pogosto uporabljenih gradbenih materialov, kot so bitumenske zmesi brez topil, sredstva za zaščito lesa na vodni osnovi, apno, cement, mavec, anhidridni mavec in alkoholi, kisline ter baze. Nekateri organski materiali, kot so sredstva za zaščito lesa na osnovi topil, premogov katran in njegovi derivati (aerosol itn.), razredčila za barve in pogosta topila, kot na primer aceton, etilacetat, metilbenzen ali beli špirit, lahko poškodujejo plošče XPS in povzročijo mehčanje, krčenje ter celo raztapljanje, posledica tega pa je izguba učinkovitosti.

Za lepljenje plošč RAVATHERM XPS priporočamo uporabo lepil brez topil. Pred uporabo se pri proizvajalcu lepila pozanimajte o združljivosti izdelka s polistirensko peno.

### PREDNOSTI IZDELKOV RAVATHERM XPS

- VISOKA, DOLGOTRAJNA TOPLOTNOIZOLACIJSKA UČINKOVITOST
- ODLIČNA MEHANSKA ODPORNOST IN VISOKA RAVEN VZDRŽLJIVOSTI
- VISOKA NOSILNOST
- VODOODPORNOST, ODPORNOST NA ZAPOREDNO ZAMRZOVANJE IN TALJENJE
- ODPORNOST PROTI STARANJU, GNITJU IN PROPADANJU
- SPOSOBNOST SAMOGAŠENJA V PRIMERU POŽARA
- NIZKA TEŽA IN PREPROSTA UPORABA
- ENOSTAVNO REZANJE S PREPOSTIM ORODJEM
- ČISTO, BREZ VONJA IN DRAŽENJA KOŽE



### SPLOŠNE INFORMACIJE

Izdelki RAVATHERM XPS ustrezajo zahtevam evropskih predpisov glede snovi, ki vplivajo na tanjšanje plasti ozona v ozračju. Plošče RAVATHERM XPS vsebujejo dodatek za zaviranje ognja, ki preprečuje nenameren vžig zaradi prisotnosti manjših virov ognja. Plošče so kljub temu vnetljive in lahko ob izpostavljenosti večjemu ognju zelo hitro zgorijo. Vsi podatki o požarnih razredih, navedeni v gradivih podjetja RAVATHERM XPS, temeljijo na požarnih preizkusih majhnega obsega in morda ne ustrezajo dejanskemu odzivu materiala na ogenj. Zahteve glede ognjevarnosti zgradb določajo gradbeni predpisi v vaši državi.

Izdelki RAVATHERM XPS niso biorazgradljivi in v stiku z vodo/prstjo ne predstavljajo nevarnosti za okolje. Plošče je dovoljeno odlagati na registriranih odlagališčih, če je mogoče, pa jih pred odlaganjem sežgite ob upoštevanju ustreznih pogojev. Izdelke je mogoče reciklirati, vendar jih ni dovoljeno odlagati skupaj z drugimi plastičnimi izdelki.

### PROIZVAJALEC

Ravago Building Solutions S.A.

2146 Luxembourg, 76-78 Rue de Merl

Opomba:

Podatki, navedeni v tem dokumentu, so podani dobronamerno, vendar ne nadomeščajo gradbenih načrtov in odgovornosti projektanta ter gradbenika. Proizvajalec na podlagi teh podatkov ne prevzema odgovornosti za jamstvo. Navedene lastnosti omenjenih izdelkov se lahko razlikujejo. Za ugotavljanje primernosti izdelkov za zeleno uporabo in zagotavljanje skladnosti gradbišča in metod dela z veljavno zakonodajo je odgovoren kupec. S tem dokumentom ne podeljujemo nikakršne licence za uporabo patentov ali drugih pravic glede industrijske ali intelektualne lastnine. Če se odločite za nakup izdelkov RAVATHERM XPS, priporočamo, da upoštevate najnovejša navodila in priporočila.