

XPS 300 foam SL (endine Styrofoam 300 SL-A-N)

Uuendatud 09.06.2020 Prinditud 17.06.2020

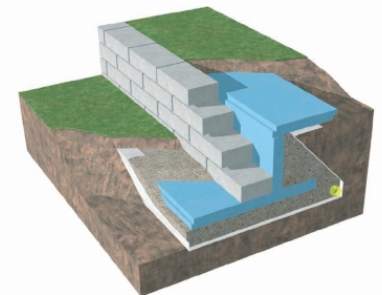
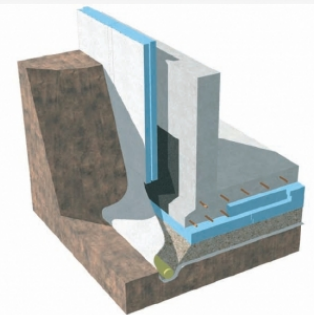
XPS 300 foam SL soojustusplaate kasutatakse pööratud katuste, terrassparklate soojustamisel, hoone perimeetri külmakerkekaitseks; keldriseinte, soklite, vundamentide, pinnasel põrandate, tööstushoonete põrandate soojustamisel; vee- ja kanalisatsioonitrasside ning mittekõetavate hoonete ja insenerrajatiste külmakerkekaitseks. XPS 300 foam SL soojustusplaat sobib keskmist koormustaluvust nõudvate konstruktsioonide jaoks.



Tootekirjeldus

XPS 300 foam SL - ekstrudeeritud polüstüreenist soojustusplaat, **300** - lühiajaline survetugevus 10%-lise deformatsiooni juures [kN/m²] (EN826), **SL** - serva kuju (ship lap) - **15 mm poolpunnsoon plaadi kõigis servades**. **XPS 300 foam SL** on kõrge pikaajalise koormustaluvusega - **140 kN/m²** (EN1606) ning olematu veeimavusega **0.2%** (EN12087) XPS soojustusplaat, mis säilitab oma isolatsioonivõime ja tugevuse ka rasketes tingimustes pinnases ja vee sees. Materjal on suure difusioonitakistusega, μ - **200** (EN12086), ja talub hästi külmumis-sulamistsükleid (EN12091) niiskes keskkonnas. **XPS 300 foam SL** on ajas muutumatute omadustega soojusisolatsioon. Toode on lagunemiskindel ja ebasobiv kasvualus seentele, mikroorganismidele ja kahjuritele.

XPS 300 foam SL on keskkonnasõbralik materjal, mille tootmiseks ei kasutata CFC-d, HCFC-d, HFC-d ega muid osoonikihti hävitavaid gaase. Toode on valmistatud Avance tehnoloogiat kasutades, vahustusgaasiks CO₂. Kinnised kärjed sisaldavad **XPS 300 foam SL** plaatide puhul vaid õhku. Vastavalt Põhjamaade normidele pole tootele lisatud mürgiseid tulekindlust tõstvaid broomiühendeid. **XPS 300 foam SL** soojustusplaadid kuuluvad tuletundlikkuse Euroklassi F (EN13501-1).



	Väärtus
Kõrgeim kasutustemperatuur	75°C

	Väärtus
Soojusjuhtivus	0,033 W/mK (paksused < 70 mm); 0,035 W/mK (paksused 70-120 mm) ja 0,036 W/mK (paksused > 120 mm), (EN 13164)
CE märgistuse kood	XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)140 - DS(70,90) - DLT(2)5 - <50 mm: WD(V)3 / ≥50 mm & <80 mm: WD(V)2 / ≥80 mm: WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1
Niiskuskäitumine	Plaadi veeimavus pikaajalisel (28-päevalisel) vette sukeldamisel < 0.2 % (EN 12087); Plaadi veeimavus pikaajalisel difusioonil, sõltuvalt plaadi paksusest < 0.5-3 % (EN 12088); Plaadi veeimavus külmumis-sulamistsükliel < 1% (EN 12091)
Tihedus	33 kg/m ³
Veeauru difusiooni takistustegur	0,25 - 0,3*10E-6 m ² /s (EN 12572)
Koormustaluvus	Lühiajaline (90-päevaline) nimisurvetugevus 10%-sel deformatsioonil: 300 kN/m ² (EN 826); Pikaajaline (50 aastat) surveroome 2%-sel deformatsioonil: 140 kN/m ² (EN 1606) - võetakse arvesse konstruktsiooni kandevõime arvutamisel.
Tuleohutuse klass	F (EN 13501-1)

Kasutamine

XPS 300 foam SL soojustusplaate kasutatakse pööratud katuste, terrassparklate soojustamisel, hoone perimeetri külmakerkekaitseks; keldriseinte, soklite, vundamentide, pinnasel põrandate, tööstushoonete põrandate soojustamisel; vee- ja kanalisatsioonitrasside ning mittekoetavate hoonete ja insenerrajatiste külmakerkekaitseks. **XPS 300 foam SL** soojustusplaat sobib keskmist koormustaluvust nõudvate konstruktsioonide jaoks. Materjali lagunemiskindluse tõttu saab vana hoone lammutamisest järgi jäänud **XPS foam** tooteid taaskasutada uutel ehitistel.

Paigaldus

XPS 300 foam SL soojustusplaadid tuleb paigaldada tasasele alusele. Vertikaalse hüdroisolatsiooni korral, kinnitatakse **XPS 300 foam SL** soojustusplaadid hüdroisolatsiooni külge, kas lahustivaba külma bituumeni baasil valmistatud mastiksiga **weber.tec Superflex 10** või polüuretaanvahtliimiga **weber.therm PU Fix**. Ilma keldrita konstruktsioonis, juhul, kui pole vertikaalset hüdroisolatsiooni vaja, saab **XPS 300 foam SL** plaadid kinnitada sokli külge ka mehaaniliselt – plasttüüblitega. **XPS 300 foam SL** soojustusplaate saab omavahel kinnitada **FOAMLOCK klambri** abil (2 tk./plaadile). See aitab plaate pinnases fikseerida enne täite tegemist. Sokli krohvimisel tuleb **XPS 300 foam SL** plaadi pind eelnevalt karestada (näiteks jämedama liivapaberiga), krohvimisel tuleb järgida krohvisüsteemi valmistaja kasutusjuhendit. Isolatsiooni paigaldamisel pööratud katustel tuleb poolpunnservaga isolatsiooniplaadid paigaldada tihedalt üksteise vastu, et vältida liigse vee valgumist soojustusplaatide alla. Pööratud katustel kasutatakse esmalt soojustuskihi pealt paremaks vee ärajuhtimiseks dreanaažimatte, vajadusel võib veel täiendavalt kasutada dreanaažimatte ka soojustusplaadi all. Soonitud alapinnaga XPS plaatide kasutamine ei taga vee piisavat ärajuhtimist (sooni on võimatu plaatidel kokku rihtida) ning halvendab konstruktsiooni ehitusfüüsikalist olukorda.

Pakend

Kilepakend või pakkealus.

Käsitlemine ja ladustamine

Pakendite ja toodete käsitlemisel tuleb järgida pakendil või tootja spetsiaalses kasutusjuhendis esitatud juhiseid. **XPS foam** tooteid tuleb kaitsta pikaajalise päikese kiirguse eest.

Suure koormustaluvusega
Olematu veeimavusega
Vastupidavus veeauru difusioonile
Kerge töödeldavus
Omadused säilivad ka rasketes kasutustingimustes
Ajaga omadused ei muutu