

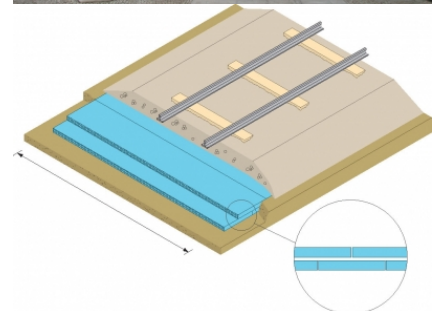
## XPS 500 foam SL (endine Styrofoam 500 SL-A-N)

Uuendatud 11.06.2020 Prinditud 17.06.2020

**XPS 500 foam SL kasutusobjektideks on külmakerkekaitse maanteede, raudteede ja sildade muldkehadele ning tunnelitele, lennuväljade ning lennukite angaaride põrandate soojustamine, eriti suure teljekoormusega sõidukitega koormatud pööratud katusekonstruktsioonide soojustamine, raskesti koormatud tööstusrajatiste külmakerkekaitse, laohoonete põrandate soojustamine, laadimisestakaadid, külhoonete põrandad, jäähallide, kunstmuruväljakute, staadionite, tänavate, teede ning torustike külmakerkekaitse. XPS 500 foam SL sobib eriti suurt koormustaluvust nõudvate konstruktsioonide jaoks.**

### Tootekirjeldus

**XPS 500 foam SL** - ekstrudeeritud polüstüreenist soojustusplaat, **500** - lühiajaline survetugevus 10%-lise deformatsiooni juures [kN/m<sup>2</sup>] (EN826), **SL** - serva kuju (ship lap) - **15 mm poolpunnsoon plaadi kõigis servades**. **XPS 500 foam SL** on eriti suure pikaajalise koormustaluvusega - **225 kN/m<sup>2</sup>** (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,  $\mu$  - **200** (EN12086), ja talub hästi külmumis-sulamisükleid (EN12091) niiskes keskkonnas. **XPS 500 foam SL** on ajas muutumatute omadustega soojusisolatsioon. Toode on lagunemiskindel ja ebasobiv kasvualus seentele, mikroorganismidele ja kahjuritele. **XPS 500 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 CO<sub>2</sub>. Kinnised kärjed sisaldavad **XPS 500 foam SL** plaatide puhul vaid õhku. Vastavalt Põhjamaade normidele pole tootele lisatud mürgiseid tulekindlust tõstvaid broomiühendeid. **XPS 500 foam SL** soojustusplaadid kuuluvad tuletundlikkuse Euroklassi F (EN13501-1).



### Väärtus

	Väärtus
<b>Kõrgeim kasutustemperatuur</b>	75 °C
<b>Soojusjuhtivus</b>	0,035 W/mK, λ Deklareeritud
<b>CE märgistuse kood</b>	XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)500 - CC(2/1,5/50)225 - 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
<b>Niiskuskäitumine</b>	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-sulamistsükliks < 1% (EN 12091)
<b>Tihedus</b>	38 kg/m <sup>3</sup>
<b>Veeauru difusiooni takistustegur</b>	0,25 - 0,3*10E-6 m <sup>2</sup> /s (EN 12572)
<b>Koormustaluvus</b>	Lühiajaline (90-päevaline) nimisurvetugevus 10%-sel deformatsioonil: 500 kN/m <sup>2</sup> (EN 826); Pikaajaline (50 aastat) surveroome 2%-sel deformatsioonil: 225 kN/m <sup>2</sup> (EN 1606) - võetakse arvesse konstruktsiooni kandevõime arvutamisel.
<b>Tuleohutuse klass</b>	F (EN 13501-1)

## Kasutamine

**XPS 500 foam SL** kasutusobjektideks on külmakerkekaitse maanteede, raudteede ja sildade muldkehadele ning tunnelitele, lennuväljade ning lennukite angaaride põrandate soojustamine, eriti suure teljekoormusega sõidukitega koormatud pööratud katusekonstruktsioonide soojustamine, raskesti koormatud tööstusrajatiste külmakerkekaitse, laohoonete põrandate soojustamine, laadimisestakaadid, külmhoonete põrandad, jäähallide, kunstmuruväljakute, staadionite, tänavate, teede ning torustike külmakerkekaitse. **XPS 500 foam SL** sobib eriti suurt koormustaluvust nõudvate konstruktsioonide jaoks. Materjali lagunemiskindluse tõttu saab vana hoone lammutamisest järgi jäänud **XPS foam** tooteid taaskasutada uutel ehitistel.

## Paigaldus

**XPS 500 foam SL** soojustusplaadid tuleb paigaldada tasasele alusele. Vertikaalse hüdroisolatsiooni korral, kinnitatakse **XPS 500 foam SL** soojustusplaadid hüdroisolatsiooni külge, kas lahustivaba külma bituumeni baasil valmistatud mastiksiga **weber.tec Superflex 10** või polüuretaanvahtliimiga **weber.therm PU Fix**. Juhul, kui pole hüdroisolatsiooni vaja, saab **XPS 500 foam SL** plaadid kinnitada ka mehaaniliselt - plasttüüblitega. **XPS 500 foam SL** soojustusplaate saab omavahel kinnitada **FOAMLOCK klambri** abil (2 tk./plaadile). See aitab plaate pinnases fikseerida enne täite tegemist. Sokli krohvimisel tuleb **XPS 500 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 dreneažimatte, vajadusel võib veel täiendavalt kasutada dreneažimatte 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