



## **STYROFOAM lahendused**

---

### **Ekstrudeeritud polüstüreenvaht**

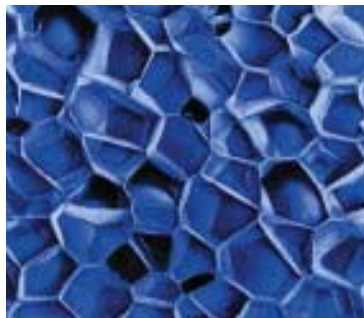


## Sisukord

Sissejuhatus .....	2
Keldriseina soojustamine ..	3
Põrandate soojustamine ...	4
Elamupõrandate soojustamine .....	5
Tööstushoonete põrandate isoleerimine .....	5
FLOORMATE küttega põrandates .....	5
Katuste ja terrasside soojustamine .....	6
Pööratud katus – lahendus igat tüüpi lamekatusele .....	6
Haljad katused .....	7
Pööratud lahendusega terrassid .....	8
Külmasildade ja torustike isoleerimine .....	9
Külmasildade isoleerimine .....	9
Torustike isoleerimine .....	9
Materjalide tehnilised andmed .....	10
Materjali üldinfo .....	11

## Sissejuhatus

STYROFOAM sinine, ekstrudeeritud kõrgpolüstüreenvahust (XPS) isolatsiooniplaat on spetsiaalne kõrgete tehniliste näitajatega isolatsioonimaterjal, mis on Dow Chemical Company poolt 1941. aastal välja töötatud. Ekstrudeerimisprotsessi käigus pressitakse sula polüstüreen suure surve all läbi düüsi, misjärel see aeglaselt jahtudes pressitakse vajaliku paksuse. Sisemiselt ehituselt on materjal ilma poorideta, koosnedes suletud kargedest. Selle tõttu on peaaegu täielikult välistatud plaatide märgumine. See tähendab, et materjal säilitab oma soojaisolatsioonivõime pika aja jooksul isegi vee keskkonnas. (fotol on kärke 25 korda suurendatud)



**Suletud kärke struktuuril on rohkesti häid omadusi:**

- eriti madal soojusjuhtivus
- hea mehaaniline tugevus
- puudub kapillaarimavus.

**Lisaks on mitmeid eriomadusi:**

- kõrge niiskuskindlus
- vastupidavus külmumis-sulamistsüklitele
- kahanemiskindlus, kõrge aurudifusioonikindlus.

**Paigaldamisel võib märgata, et plaadid on:**

- kerged ja lihtsalt käsitsetavad,
- lihtsate tööriistadega kergelt lõigatavad,
- mädanemis- ja murenemiskindlad,
- puhtad, lõhnatud ja ei ärrita nahka.

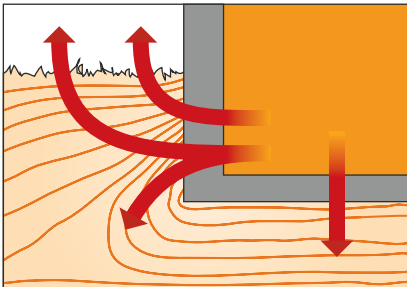
Need omadused võimaldavad STYROFOAM tooteid kasutada eritüübilistes isolatsioonisüsteemides-ehitiste kaitseks külmakergete eest, keldriseinte, soklite, keldripõrandate ja pööratud katuste soojustamisel, samuti teede, tänavate, raudteede külmakaitseks ning vee- ja kanalisatsioonitrosside soojustamiseks. STYROFOAM soojustus pakub mitmeid lahendusi nii projekteerijale, ehitajale kui ka ehitise omanikule: kõrged soojusisolatsiooni näitajad on püsivad hoone kogu eluaja jooksul. Näiteks keldriseinas ja plaatvundamendi all püsib selle madal soojusjuhtivus muutumatuna ja isegi külmakergete kaitseks (kummalgi poolel on kokkupuude pinnasega) nõrgeneb vaid veidi.

Selle trükise eesmärk on tutvustada lühidalt uusimaid STYROFOAM rakendusi. Toodete täpse kasutamise kohta saab lisainfot otse tootjatelt või nende esindajatelt.

### Keldriseina soojustamine – soojusisolatsioon ja mehaaniline kaitse

FLOORMATE ja SOLIMATE ekstruudeeritud polüstüreenvahust plaadid on mõeldud keldriseinte välisisolatsiooniks ja veekindla membraani mehaaniliseks kaitseks. Plaatide oluliseimaks omaduseks on praktiliselt olematu veeimavus.

Suurenevat nõudlust elamispinna järele saab uute hoonete rajamisega vaid osaliselt katta. Alternatiiviks on kasutada ökonoomsemalt ära olemasolevat elamispinna, näiteks keldreid. Seda lisapinda võib kasutada mitmel otstarbel: kontori-, külaliste-, hobi-, peo-, spordi-, sauna-, garaaži-, laoruumina jne. Umbes 20% ühepereelamu soojakaost võib toimuda läbi isoleerimata keldriseinte.



Hoonefüüsika seisukohalt on kõige paremaks lahenduseks asetada isolatsioon seina välispinnale. See aitab vältida kondensatsiooni sise-

pindadel ja seinakonstruktsiooni sees, säästab energiat ning parandab oluliselt ruumi sisekliimat. Lisaks külmale mõjub sisekliimale ka niiskus. Maapinnas olev niiskus on osaliselt pärit pinnaseveest, osaliselt sademetest. Pinnase niiskus juhitakse eemale drenaaziga.

#### SOOJUSTUSE PAKSUS

Minimaalne soovitatav soojustuse paksus on laotud seina puhul 50 mm ja valatud (betoon-) seina puhul 70 mm. Kütteenegia säästu huvides võib soojaisolatsiooni paksust suurendada kuni kaks korda.

#### TÖÖDE JÄRJEKORD:

1. Puhasta olemasolev seinapind ja silu võimalikud ebatasasused. Uus sein krohvi tsementmördiga (betoonpinna puhul pole krohvimine vajalik).
2. Varusta keldrisein korraliku hüdroisolatsiooniga. (näiteks bituumenvõõp).
3. Kontrolli olemasolevad drenaazitorud ja vajadusel vaheta välja. Uue drenaazi rajamisel peab see olema vähemalt 70 mm läbimõõduga torudest minimaalse kaldega 1:200. Põrandaalune dreniv kiht ühenda torudega. Toru peab olema vähemalt sama sügaval kui dreniva kihi alumine pind.

4. Paigalda plaadid tihedalt vastu seina. FLOORMATE ja SOLIMATE isolatsiooniplaadid kinnitatakse mehaaniliselt või liimitakse välisseinale külma lahustivaba bituumenliimiga. Sõltuvalt pinna eripärasest võib kanda liimi pinnale laiguti (ebaühtlane pinnas)



- või kogu pinna ulatuses. Jälgi, et kruusa või pinnase tagasitõitel oleksid plaadid korralikult paigas.
5. Kui isolatsiooniplaatide ülaseriv jääb maapinnast allapoole, tuleb ette näha plekist karniis vee ärajuhtimiseks. Karniisiplekk kinnita seinale kruvidega ja tihenda mastiksiga.
  6. Täida süvendi seinapoolne osa hea drenaazi tagamiseks kruusa või liivaga. Jälgi et süvendi käigus ei kahjustuks isolatsiooniplaadid ega ka sein.

#### See lihtne ja tõhus lahendus on mitmete heade omadustega:

- soojakaod ja seega küttekulud vähenevad.
- veekindla membraani kaitse mehaaniliste kahjustuste eest.
- aitab ära kasutada keldri välisseinte soojusmahtuvuslikke omadusi.
- Hoiab keldriseinu pinnakondensatsiooni eest.
- Pikendab hoone maa-aluste osade eluiga.





## Põrandate soojustamine



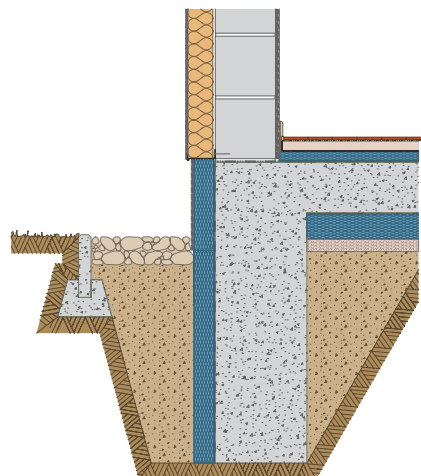
### FLOORMATE – ohutu ja tõhus põrandasoojustus

Soojuskaudu, mis levib läbi isoleerimata põrandate pinnasesse või kütmata ruumi, võib osutuda väga kulukaks. Lisaks soojuskaod vähendamisele tõstab isolatsioon ka ruumi mugavusastet, aidates põranda soojusmahtuvuslikke omadusi ära kasutada. Selliselt säästetud energia tähendab väiksemat küttekulu ja keskkonna kaitsmist. Põrandate õige isoleerimine aitab üldist mugavust oluliselt tõsta. Põrandaisolatsioon kannatab tihti pikaajalise staatiliste ja dünaamiliste koormuste all. Isolatsioonile esitatavateks peamisteks nõueteks on suur survetugevus ja minimaalne deformatsioon. Dow isolatsioonitooteid on juba üle 30 aasta kasutatud edukalt ka ekstreemsetes tingimustes, näiteks külmla-

dudes, lennukiangaarides, autoparklates, raudtee muldkeha ehitusel. Floormate 200 kasutatakse elamuehitusel, Floormate 500 on aga mõeldud rohkem tööstushoonete ja muude rajatiste põrandatele, kus koormused on suured.

#### FLOORMATE 200 või FLOORMATE 500 isolatsioonimaterjalid on järgmiste omadustega:

- Kõrge koormustaluvus tänu suurele survetugevusele ja elastsusmoodulile
- Koormust jaotava kihi (betooni) paksus väheneb
- Väike kokkusurutavus
- Kestvad isolatsioonilised omadused
- Lihtne ja kiire paigaldus



## Põrandate soojustamine

### Elamupõrandate soojustamine

FLOORMATE 200 on välja töötatud elamu tüüpi hoone põrandate isoleerimiseks (elamud, kontorid ja muud hooned, tavapärase koormusega). Sinise Soojustuse eelised saab ära kasutada peamiselt maapinnale toetuvate põrandate puhul. Erinevalt tavapäraselt soojustatud põranda konstruktsioonist (isolatsioon asetatakse betooni katvale veekindlale membraanile) võimaldavad Sinise Soojustuse veekindlad omadused ja kapillaarsuse puudumine kasutada põranda ümberpööratud isolatsioonimeetodit.

Pinnasele rajatud ehk maapealseid põrandaid kohtab peamiselt just uusehituste juures. Niisuguseid piirdeid on suhteliselt mugav ehitada ning see töö ei nõua väga palju aega.

Tööde käik on küllaltki lihtne:

- põranda alune pind kaetakse dreni ehitusmaterjaliga ning tihendatakse,
- drenivale kihile asetatakse nn Sinine Soojustus (STYROFOAM FLOORMATE 200)
- Sinine Soojustus kaetakse PE-

fooliumiga, mis takistab betooni valgumist plaadiliidete vahele.

- Valatakse betoonplaat (paksus 100 mm) kogu hoone ulatuses, vundamendiga piirnevatesse kohtadesse jäetakse deformatsioonivuuk.

FLOORMATE 200 plaadid pakuvad tõhusaid ja vastupidavaid lahendusi ka korrusevaheliste põrandate soojustamisel: kütmata ruumide pealsed põrandad, küttega põrandad ja pööningupõrandad. Põranda isoleerimisel vannitoas, pesulas, köögis ei ohusta niiskus FLOORMATE plaati ka põrandakatte vigastamise korral.

### Tööstushoonete põrandate isoleerimine

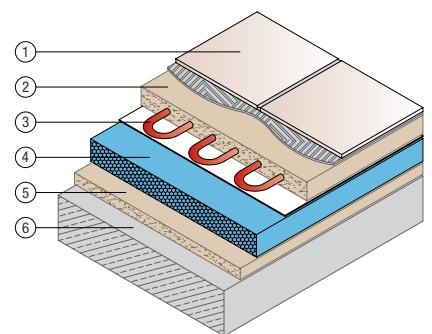
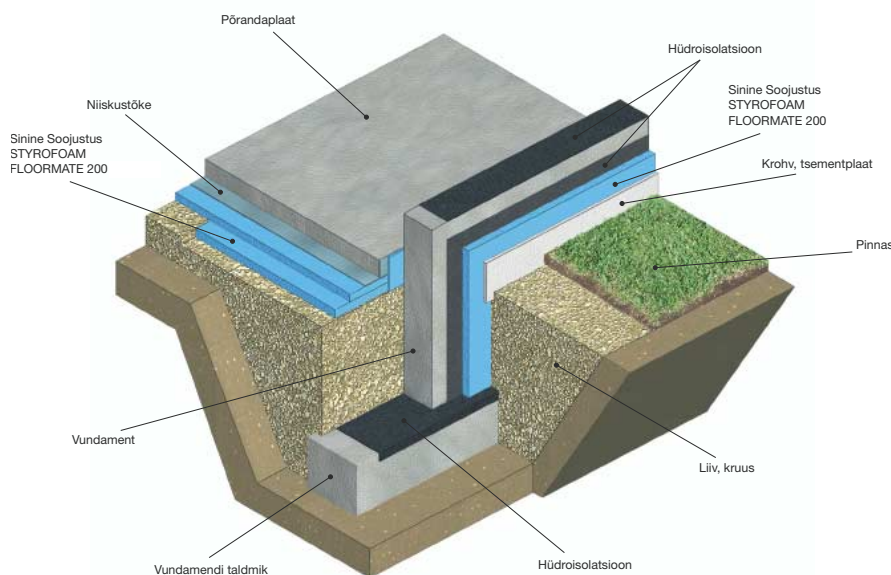
Tööstuspõrandatele mõeldud isolatsioonitooted peavad aja jooksul vastu pidama lühiajalisele ja pikaajalisele suurele koormusele ning olema minimaalse deformatsiooniga. Floormate tooted on selleks otstarbeks kõige sobivamad, sest nende puhul on tagatud head isolatsiooninäitajad ja suur survetugevus kogu eksploatatsiooniajaks. Floormate 500 plaate soovitatakse ehitusosadele, mis on suure koor-

muse mõju all, näiteks tööstushoonete, ladude, parklate külmladude jne põrandatele.



### FLOORMATE küttega põrandates

Põrandakütte puhul on põranda soojustamine kohustuslik, et vähendada soojuskadu mittevajalik suunas. Floormate plaatide kasutamisel on võimalik saada kindel ja stabiilne alus silumiskihile või koormustkandvale betoonplaadile ja küttesüsteemidele, seda nii elamu kui ka tööstushoone korral. Floormate paigaldatakse põranda kandekonstruktsioonile. Küttesüsteemi võib kinnitada otse Floormate plaatide külge ja katta betoontasanduskihiga. Tasanduskihi ülemisse ossa tuleb paigaldada sarrusvõrk, mis kaitseb läbivajumise eest.



### Põrandaküttega põranda ehitus

- 1 - Põrandaplaadid
- 2 - Bet. tasanduskiht
- 3 - Küttesüsteem
- 4 - FLOORMATE 200
- 5 - Tasanduskiht
- 6 - Killustikalus (paneel)



## Katuste ja terrasside soojustamine



### Pööratud katus – lahendus igat tüüpi lamekatusele

Pööratud isolatsioonisüsteem on rakendatav igat tüüpi lamekatuse puhul. Standardlahenduseks on suletud katus, mis on kaetud killustikballastiga. Pööratud katusesüsteem sobib ka avatud katusealadele – terrassidele, katusealadele, parklatele. Kuna soojustus asetatakse katemembraani peale, saab seda säästlikku lahendust kasutada ka lamekatuse renoveerimisel, kattes olemasoleva katuse täiendavalt pööratud katuse süsteemiga (seda nimetatakse DUO-lahenduseks) USD (Upside Down) -katuse standardsüsteem koosneb järgmistest elementidest:

- veekindel membraan, mis paigaldatakse kaldpinnaga betoonplaadile,
- FLOORMATE isolatsiooniplaadid sulundservadega (ühes kihis!),
- difusioonile avatud eristuskiht,
- killustikballast.

Et pööratud katuse potentsiaali maksimaalselt rakendada, tuleb kinni pidada põhireeglitest:

- betoonplaadi pind peab olema kaldu (min. 15 mm/m)
- membraan võib olla paigaldatud lahtiselt (aurutõket pole tarvis paigaldada, sest membraan ise töötab aurutõkkena).
- FLOORMATE plaadid võib paigaldada lahtiselt
- ballastikiht tuleb ehitada difusioonile avatult killustikust (16/32mm) või toetatud teekatetelaadidest. Juhul, kui kasutatakse peenemat killustikku kui 16/32mm, tuleb kasutada difusioonile avatud eristuskihti (geotekstiili), mis väldib killustiku tungimist plaadiliidete vahele. Killustikukihi paksus peab olema selline, et ei tekiks plaatide nihkeid. UV-kiirguse kaitseks peab paksus olema vähemalt 50 mm.

### Pööratud katuste ehitamiseks pakuvad STYROFOAM tooted:

- Floormate 200, 300 killustikuga kaetavale katusele, terrassile ja katusaiale,
- Floormate 400, 500 parklana kasutatavale või muule suure koormuse all olevale katusele.

### Pööratud lahendus pakub järgmisi eeliseid:

- veekindel katemembraan on kaitstud
- katuse katemembraan on paigaldatud otse kandekonstruksioonile. (betoonplaadile)
- lihtne ehitus, aurutõket pole tarvis paigaldada,
- kihi paigaldamine veekindla membraani peale ei sõltu ilmast,
- lihtne ja kiire ehitus.



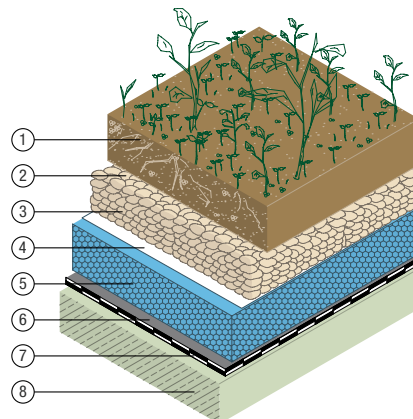
### Haljad katused

Katusaia võib ehitada ekstensiivse või intensiivse aiana, sõltuvalt mullakihi paksusest, taimestiku valikust ja harimisest. Katusaedu võib ehitada pööratud katuse süsteemina. Sellisel juhul moodustab taimekiht isolatsioonisüsteemi ja tagab täiendava kaitse koos FLOORMATE plaatidega, mis asetatakse katuse membraanile. Lahendus sarnaneb standardsele

pööratud katuse süsteemile, kuid veekindel membraan on soovitatav siiski betoonplaadi sisse paigutada.

### FLOORMATE isolatsiooni peale paigaldatakse ballastikiht järgmiselt:

- filterkangas
- difusioonile avatud äravoolukiht (killustik või savigraanul)
- filterkangas
- mullasubstraat



### Haljastatud katuse ehitus

- 1 - Mullasubstraat
- 2 - Filterkangas (geotekstiil)
- 3 - Äravoolukiht (nt killustik)
- 4 - Eristuskiht (nt Typar geotekstiil)
- 5 - Isolatsioon Floormate 500
- 6 - Veekindel membraan
- 7 - Alus bituumenmembraanile
- 8 - Kaldega betoonplaat



## Katuste ja terrasside soojustamine

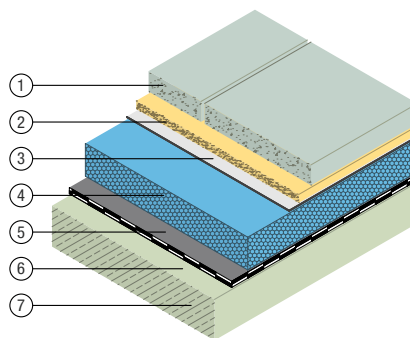


### Pööratud lahendusega terrassid

Katuseterrass on avatud katuse levinuim rakendus. Tihendamata liidetega betoonist teekatteplaadid võib asetada distantskanduritele, nii et need vastavad difusioonile avatud pööratud katusesüsteemi nõuetele. Sõltuvalt koormusest tuleb kasutada FLOORMATE 200, 300 või FLOORMATE 500 isolatsiooniplaate (viimati nimetatud plaadid paigaldatakse sõidukite poolt kasutatavale pinnale; autode mass ei tohi ületada 3.5 tonni). Teekatteplaatide paigaldamisel tuleb kontrollida tuulekoormust ja seda, kas plaat peab liikluskoormusele vastu. Katteplaadid peavad olema külmumiskindlad.

Teiseks terrassi ehitamise võimaluseks on paigaldada sarrusbetoonist plaat, mis on koormuse jaotuskihiks ja mis valatakse min 4 cm paksusele killustikalusele (fraktsioon 4-8 mm), mille vahele paigutatakse eristuskiht (näiteks bituumen). Betoonplaadi peale võib näiteks liimida külmumiskindlad kõnniteep-

laadid. Sarnast süsteemi võib rakendada ka selliste katuste puhul, millel liiklejad sõidukid, seda ka suurte koormuste esinemisel. Sellisel juhul on soovitatav kasutada FLOORMATE 500 isolatsiooniplaati. Koormust kandva plaadi paksus tuleb arvutada koormusastme järgi.



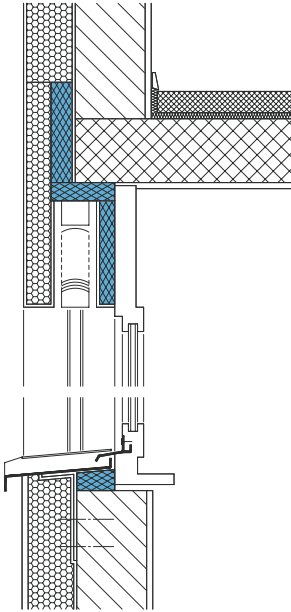
### Avatud katuse ehitus

- 1 - Betoonist teekatteplaat
- 2 - Äravoolukiht, killustik (4-8 mm)
- 3 - Geotekstiilist eristuskiht (näiteks Typar)
- 4 - Isolatsiooniplaat Floormate 500
- 5 - Veekindel membraan
- 6 - Bituumenmembraani alus
- 7 - Kaldpinnaga betoonplaat



## Külmasildade soojustamine

Külmasildadeks nimetatakse ehitise osi, mille soojusjuhtivus on üldisest suurem. Nimetatud osade sise- ja sisetemperatuur on teistest osadest ja sisetemperatuurist märgatavalt madalam. Hoone külmasildadeks on tihti soklid, betoonpostid, ukse- ja aknasillused,



radiaatorikanalid, muud seina betoonosad jne. Pinnakondensatsioonist tingitud niiskus halvendab tavaliselt ruumi kasutusmugavust. Sisepindade madal temperatuur ja kohatine kõrge niiskustase on tihti ka heaks kasvukohaks hallitusele. Samuti võivad nendesse kohtadesse tekkida pinnakahjustused ja pinnad muutuvad inetuks. Külmasildade tekkimise vältimist tuleb planeerida juba hoone projekterimisfaasis. FLOORMATE või SOLIMATE aitab efektiivselt külmasildade teket vältida, kui soojustada selle materjaliga kriitilisi seinapindu ja sokleid.

**Omadused, mille tõttu see materjal sobib külmasildade soojustamiseks, on järgmised:**

- Kõrged isolatsioonilised näitajad – paigaldatav kiht võib olla õhuke
- niiskuskindlus
- suur survetugevus

- kinnitub tugevalt betoonile.
- kare pind sobib hästi krohvimiseks ja pahteldamiseks
- täpselt lihtsate tööriistadega lõigatav

Nende omaduste tõttu saab STYROFOAM plaate täpselt lõigata ja hoone osadele paigaldada. Tänu plaatide karestatud pinnale kleepuvad need tugevalt betooni külge.



## Torustike soojustamine

Tavaliselt paigaldatakse vee- ja kanalisatsiooni torud pinnase külmutumissügavusest allapoole. Siiski kipuvad torud mõnikord jäätuma. Selle vältimiseks võib paigaldada torude kohale või ümber Floormate või Solimate tüüpi isolatsiooniplaate. Siis ei ole torusid vaja ka külmutumissügavuse piirini süvistada.

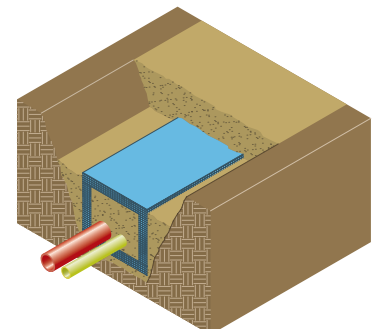
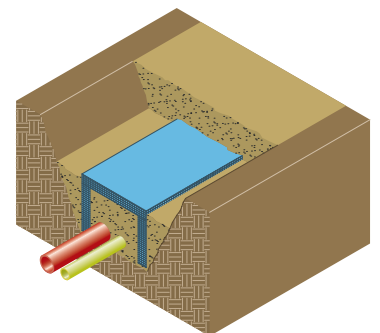
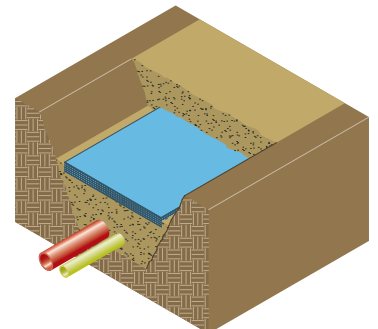
Samade STYROFOAM plaatidega võib isoleerida ka olemasolevaid torujuhtmeid.

Vee- ja kanalisatsioonitorude soojustuse paksuse ja laiuse valikul tuleb arvestada mitme faktoriga. Seetõttu tuleb pikemate lõikude soojustamisel konsulteerida spetsialistiga. Soojaisoleerimisel tuleks arvestada ka sellega, et kanalisatsiooni puhul eraldub torudest soo-

just, mida on võimalik kasutada veejuhtmete külmutumise vältimiseks. See on ka põhjuseks miks torude ümbrus tuleks täita pinnasega ja tihendada - võimaldamaks soojuse paremat ülekannet "soojadelt" torudelt külmadele.

Lühemate lõikude puhul tuleks isolatsioon paigaldada näiteks järgmiselt: laius ca 3 m, paksus 70 mm ja paigaldussügavus isolatsiooni alumisest pinnast maapinnani - 400 mm.

Juhul, kui torustik süvistatakse kaljupinnasesse, tuleb soojustada ka torude alt, et vältida külma juurdepääsu soojusjuhtiva kalju kaudu. Kriitilistel juhtudel on soovitatav kasutada ka sellisteks olukordadeks mõeldud küttekaablit.



## Materjalide tehnilised andmed

	Ühik	Meetod	FLOORMATE 200 SL-A	FLOORMATE 300 SL-A	FLOORMATE 500 SL-A	SOLIMATE 300 BE-A	SOLIMATE 300 BS-A	Solimate 400 BS-A
Soojusjuhtivus- tegur I	W/mK	SS024211 (NT Built 131)	<60mm 0.033 >60mm 0.036	<60mm 0.036 >60mm 0.036	<60mm 0.036 >60mm 0.036	<60mm 0.033 >60mm 0.036	<60mm 0.033 >60mm 0.036	<60mm 0.036 >60mm 0.036
Tihedus	kg/m3	EN 1602	38	38	40	38	38	40
Survetugevus	kPa	EN 826	200	300	500	300	300	400
Pikaajaline survetugevus	kPa	EN 1606	90	140	225	140	140	180
Elastusmoodul	MPa	EN 826	8	12	20	12	12	14
Veeauu läbivus	10-6 m2/s	EN 12572	0.25-0.30	0.25-0.30	0.25-0.30	0.25-0.30	0.25-0.30	0.25-0.30
Difusioonitakistus	m -tegur		80-200	80-200	80-200	80-200	80-200	80-200
Vee imendumine	mahu%	EN12087	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Kapillaarsus			ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
Keskonna max temp.	°C		75°	75°	75°	75°	75°	75°
Täitegaas			õhk	õhk	õhk	õhk	õhk	õhk
Mõõdud	mm mm	EN 822 EN 823	1185x585 50,60,70, 80,100.	1185x585 40,50,70, 80,100.	1185x585 50,80.	2400x600 20,30,40, 50,60,70	2385x570 50,60,70, 80,100.	2385x570 50,60,70, 80,100.
Serva kuju			poolpunn	poolpunn	poolpunn	sile	suur punn	suur punn

### FLOORMATE 200 SL-A

**200** - number näitab lühiajalist survetugevust kPa

**SL** - näitab serva kuju     **SL** (ship lap) = poolpunn 15 mm,  
**BS** (big ship lap) = suur poolpunn (pikk serv 30 mm, lühike serv 15 mm),  
**BE** (butt edge) = sirge serv

**A** - näitab, et kärjed on täidetud õhuga (air)



### Üldinfo kasutamise kohta

Floormate ja Solimate plaadid ei ole tulekindlad ja neid tuleb hoida leekide või muu süttimisohu eest. Plaadid võivad süttida ja kokkupuutel suurema tulega ka kiiresti põleda. Kõik Dow trükistes toodud tulekindlusklassid on saadud väiksemamahuliste katsetuste tulemusena ja need ei kehti materjali reaktsiooni kohta tulekahju korral. Rakendada tuleb kehtivates ehitusnormides toodud nõudeid konstruktsioonide vastupidavuse kohta.

Floormate, Solimate plaate võib hoida väljas, kuid neid tuleb kaitsta intensiivse päikese kiirguse eest, soovitatavalt nende originaalpakendis. Kui plaat jääb pikemaks ajaks päikese kätte, siis muutub selle pind tolmuseks. Floormate, Solimate toodete paigaldamisel tuleb järgida temperatuurinõudeid. Kui temperatuur paigalduskohas ületab 75 °C võivad plaadid pehmeneda, muuta kuju või isegi sulada, muutuda hapraks ja kaotada mehhaanilised omadused.

Kasutamisel tuleb plaatide paigaldamisel ja kaitsel järgida täpselt kõiki vastavaid kehtivaid ehitusnorme. Floormate, Solimate plaate võib lõigata noaga, peene hambaga saega, kuuma traadiga jne ning neid võib mehhaaniliselt hõõvel-dada.

Floormate, Solimate plaate ei mõjuta kokkupuude lahustit mittesisaldavate bituumensetudega, veepõhiste puiduimmutusvahendite, lubja, tsemendi, krohvi, anhütriitkipsi, samuti alkoholide,

hapete, leeliste ja muude levinumate ehitusmaterjalidega. Mõned orgaanilised ained, näiteks lahustil põhinevad puiduimmutid, sisetõrv ja derivaadid (aerosool jms), värvivedeldajad, ja paljud lahustid, näiteks atsetoon, etüülatsetaat, petrooltolueen, lakibensiin, võivad XPS plaate kahjustada, mille tõttu plaadid pehmenevad, tõmbuvad kokku ning isegi lahustuvad ja plaatide tehnilised näitajad halvenevad tunduvalt.

Liimimisel on soovitatav kasutada lahustit mittesisaldavat liimi. Enne liimi kasutamist tuleb kontrollida selle kokkusobivust polüstüreenva-huga.

Floormate, Solimate tooteid ei mõjuta mikroorganismide elutegevus ja need tooted ei ohusta vee ja pinnase keskkonda.

Plaate võib likvideerimisel ära vedada selleks ettenähtud mahapa-



nekukohta, soovitatav on aga põletamine vastava prahipõletusmeetodi abil. Toodet saab taaskasutada, kuid teiste plastidega seda segada ei tohi.

Tootjana ei kontrolli Dow Chemical Company Floormate, Solimate Styrofoam toodete kasutamist ja paigaldamist.

Joonised ja fotod annavad informatsiooni võimalike kasutusvariantide kohta, kuid need ei ole täpsed ehitusjoonised. Selles trükises toodud informatsiooni võidakse muuta.

Floormate, Solimate Styrofoam toodete valimisel tuleb veenduda, et kasutatakse uusimaid kasutusjuhendeid ja soovitusi.

Lisainfo saamiseks palume võtta kontakti müügiesindaja või Dow müügiesindajaga.



**SAINT-GOBAIN ISOVER EESTI AS**  
on Dow Chemical Company toodete volitatud edasimüüja

  
**SAINT-GOBAIN**  
**ISOVER EESTI AS**

TARTU Ringtee 12, 50050,  
tel. (07) 300 000, (07) 300 004, faks (07) 300 001,  
e-mail: [isover@isover.ee](mailto:isover@isover.ee);

TALLINN Veerenni 13, 10134,  
tel. (0) 612 0480, (0) 612 0482, faks (0) 612 0481,  
e-mail: [isover@isover.ee](mailto:isover@isover.ee)

\* **The Dow Chemical Company kaubamärk**  
EE-291-EE-546-1201

