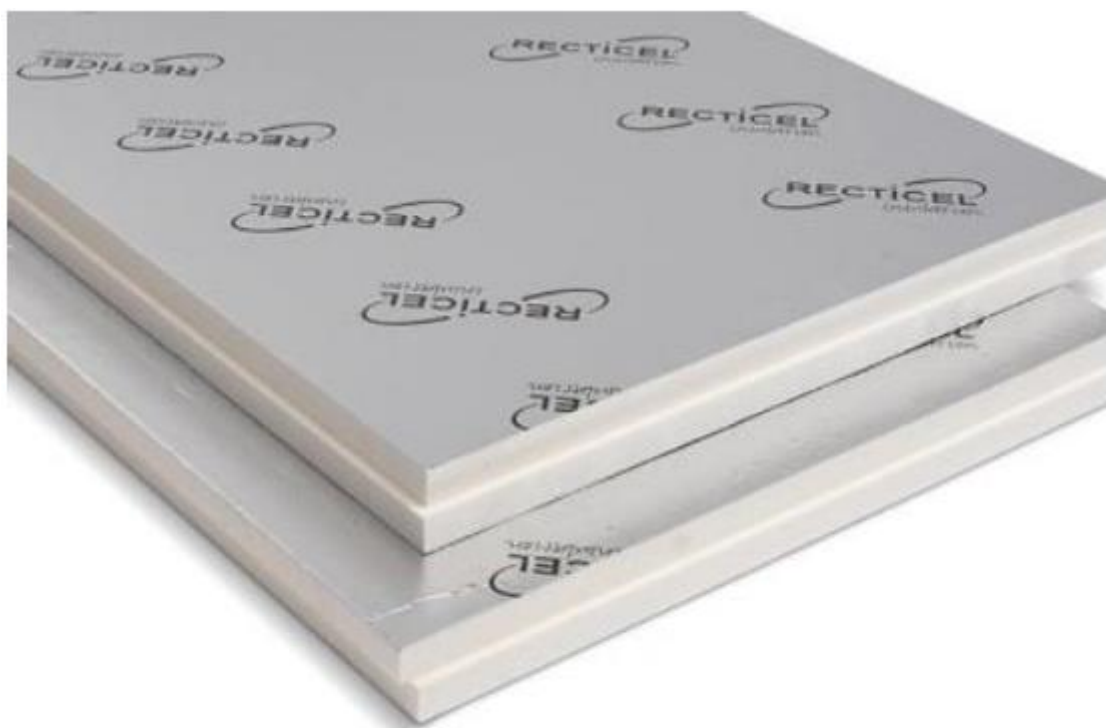


1. Toote iseloomustus: Eurothane Silver E

Eurothane Silver E on soojusisolatsiooniplaat. Selle sisu koosneb jäigast polüisotsüanuraadist (PIR). Plaat on mõlemalt poolt kaetud gaasitiheda mitmekihilise fooliumiga.

- Soojusjuhtivus $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$
- Survetugevus CS(10/Y)150
- Tuletundlikkus (toode kui selline) Euroklass E
- Mõõtmed 1200 × 2400 mm
- Paksus 50–250 (*) mm
- Servaviimistlus Täispunn sulund neljal küljel
- Tootmistehas Mäntsälä

(*) kontrollida saadavust



2. Isolatsiooniplaadi paigaldamine ja kinnitamine¹

2.1. Plaatide käitlemine ja ladustamine

Isolatsioonikihi kvaliteedi tagamiseks tuleb järgida järgmisi juhiseid.

- Isolatsiooniplaadid tuleb hoida kogu aeg kuivana. See kehtib nii plaatide ladustamise kui ka paigaldamise kohta. Tööpäeva lõpus tuleb plaadid katta ning kaitsta vihma, lume ja jää eest.
- Plaadid tuleb ladustada põrandast kõrgemale (nt plokkidele asetades).
- Isolatsiooniplaatide virnad ei tohiks olla üle 3 m.
- Kahjustuste vältimiseks ei tohi isolatsiooniplaatide peale asetada (teravaid) esemeid.

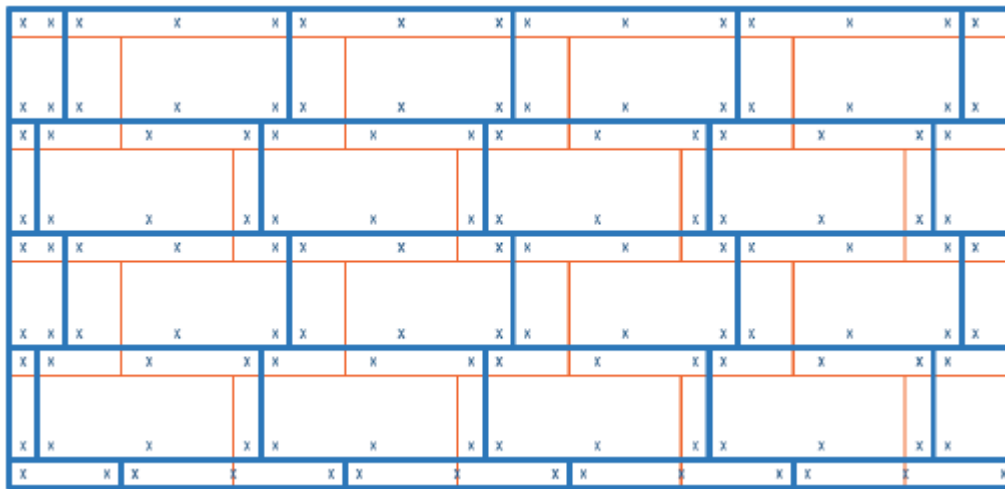
2.2. Plaatide paigaldamine

- Isolatsiooniplaadid pannakse aurutõkkekihi (VCL) peale. Alusmaterjal peab olema sile, kuiv (vee-, jää-, lumevaba) ning puhas jäätmetest ja tolmust.
- Isolatsiooniplaadid paigaldatakse termiliste sildade vältimiseks ning seeläbi ühtlase isolatsioonikihi loomiseks katkematult ja tihkelt (vahedeta).
- Eurothane Silver E plaatidel on sulundatud (poolpunn) servad, et tagada tihe vuuk, mis väldib külmasildu.
- Isolatsiooniplaadid tuleb paigutada vaheldumisi. Neid saab hõlpsasti nt. käsisaega kohapeal lõigata.
- Paigaldada saab ühe- ja kahekihilisi süsteeme, plaadid tuleb alati paigaldada vaheldumisi. Järgnev kiht tuleb paigaldada vaheldumisi ka eelmise kihi suhtes („malelaud“).
 - Ideaalis vahelduvad vuugid poole plaadi ulatuses.
 - Kui see ei ole võimalik, siis vähemalt 200 mm.
- Märkus. VCL tuleb paigaldada nt katusele üles pööratult, et teha ühendus veekindla kihiga, moodustades isolatsiooniplaatide ümber täieliku ümbrise.



1 Ühekihiline süsteem – vahelduvate vuukidega muster

¹ Klient peab tagama, et plaatide paigaldamine ja kogu lamekatuse ehitamine on kooskõlas kõigi kohaldatavate seaduste, määruste, direktiivide ja riiklike/rahvusvaheliste nõuetega. Paigaldus tuleb teha heade tavade koodeksi kohaselt.



2 Kahekihiline süsteem – vahelduvate vuukidega muster

2.3. Plaatide kinnitamine

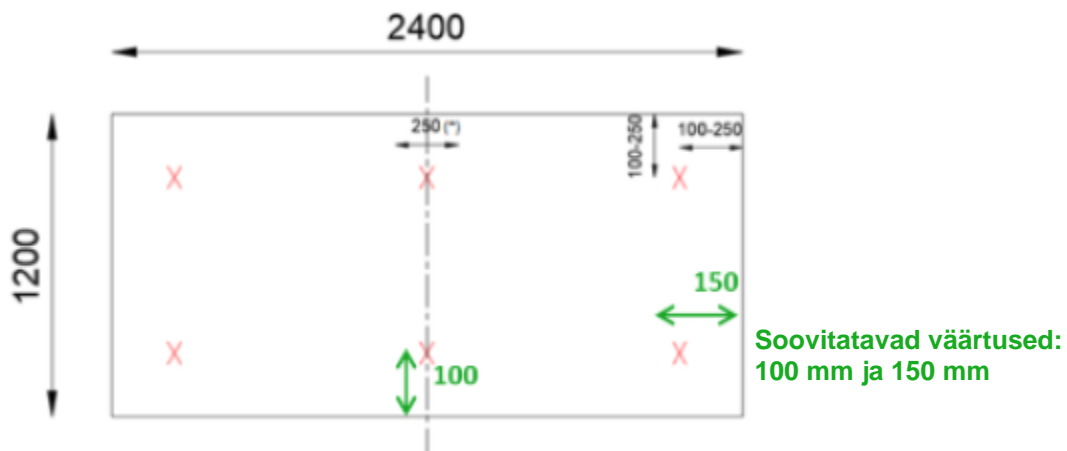
- Kõik Eurothane Silver E 1200 x 2400 mm isolatsiooniplaadid peavad olema kinnitatud alusmaterjalile (betoon, teras, puit) vähemalt kuue mehaanilise kinnitusega.
- Kinnitused jaotatakse võrdselt Eurothane Silver E plaadi ulatuses.
- Igas nurgas tuleb ette näha üks kinnitus ja kaks lisakinnitust keskel piki suurte plaatide pikka külge (1200 x 2400 mm).
- Kahekihilise süsteemi korral tuleb esimene kiht fikseerida vähemalt ühe kinnitusega. Pealne kiht tuleb kinnitada läbi kogu isolatsioonipaketi. Esimene kiht kinnitatakse seega pealse kihi kinnitamisega.

Märkus¹: kinnituste arvu võib olla vaja suurendada olenevalt tuulekoormusest.

Märkus²: järgida tuleb alloleval joonisel kirjeldatud soovitatavaid serva kaugusi.

Märkus³: kasutada tuleb sobivaid kinnitusi (plaatseib/tüübel ja kruvi).

Plaatseibi läbimõõt peaks olema vähemalt 70 mm.

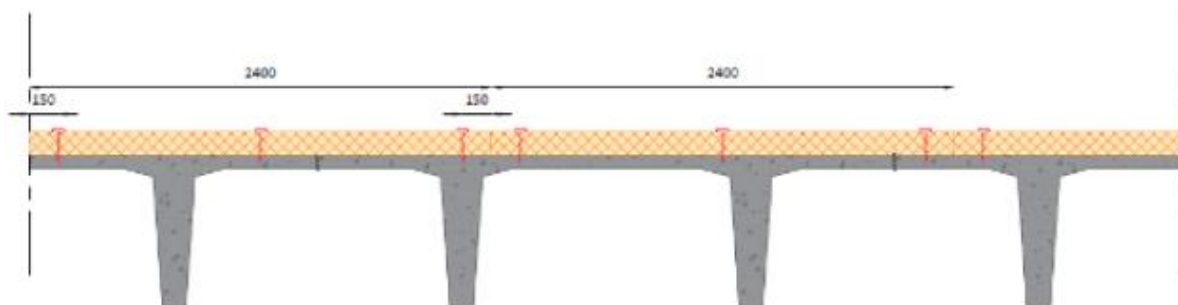


(*) keskel asuvat kinnitust võib nihutada ± 125 mm isolatsiooniplaadi keskpunktist vasakule või paremale.

3 Isolatsiooniplaadi kinnituse soovitatavad servakaugused (millimeetrites)

2.4. Paigaldamisjuhised betoontugiplaadile TT või õõnesbetoonplaadile

- Tavaliselt on vajalik ettepuurimine.
- Vaja on spetsiaalseid betooni kinnitamiseks sobivaid ankruid.
- Plaadid asetatakse nii, et nende pikkus on risti plaatide (TT või õõnesbetoon) pikisuunaga.
- Põhjamaades kasutatavad betoonist TT-plaadid on tavaliselt piisavalt paksud, et paigaldada kinnitused otse sellesse betoonalasse. Mehaanilised kinnitused ei pea tingimata olema kinnitatud paksemasse „T”-tsooni².
- Oluline: kinni tuleb pidada kruvide minimaalsest sisenemissügavusest betooni, mille on kindlaks määranud kinnitusdetailide tootja.



4 Mehaaniliselt kinnitatud Eurothane Silver E betoonist TT-plaadil

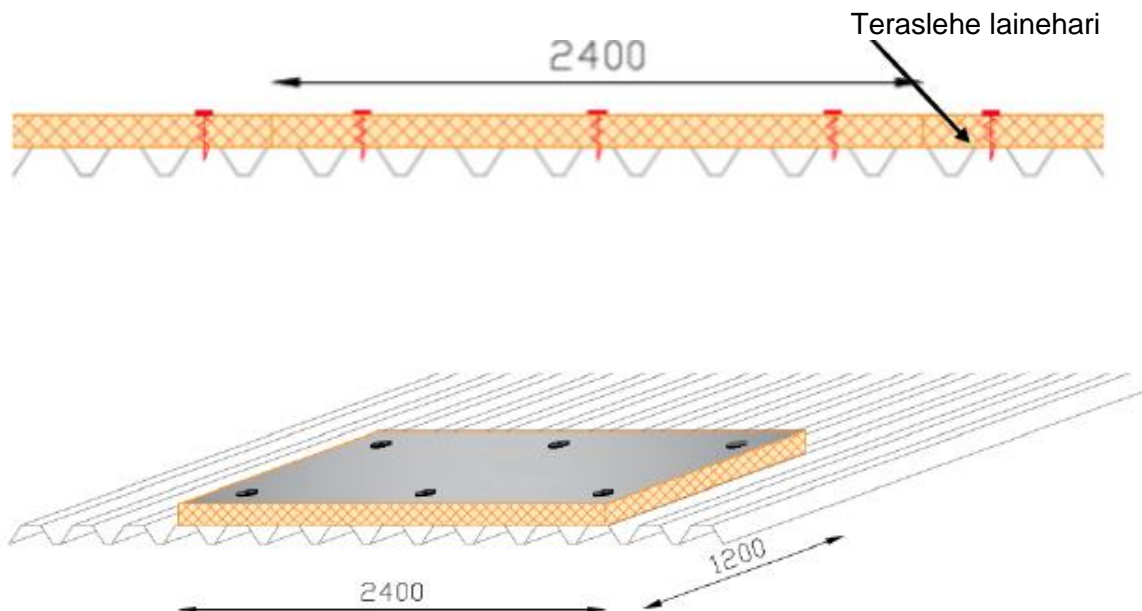
² Tuleb järgida plaaditootja juhiseid.



5 Betoonest TT-plaadi näide

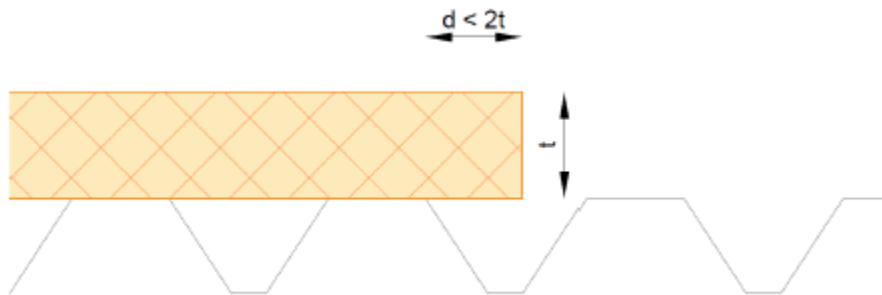
2.5. Paigaldamisjuhised teraslehele

- Plaadid asetatakse nii, et nende pikkus on risti teraslehe lainelise profiiliga.
- Plaatide vuugid peavad olema vaheldumisi. Pidev vuuk ei tohi langeda kokku teraslehe lainepõhjadega.
- Mehaanilised kinnitused – seib ja kruvi – tuleb kinnitada teraslehe laineharjadesse.



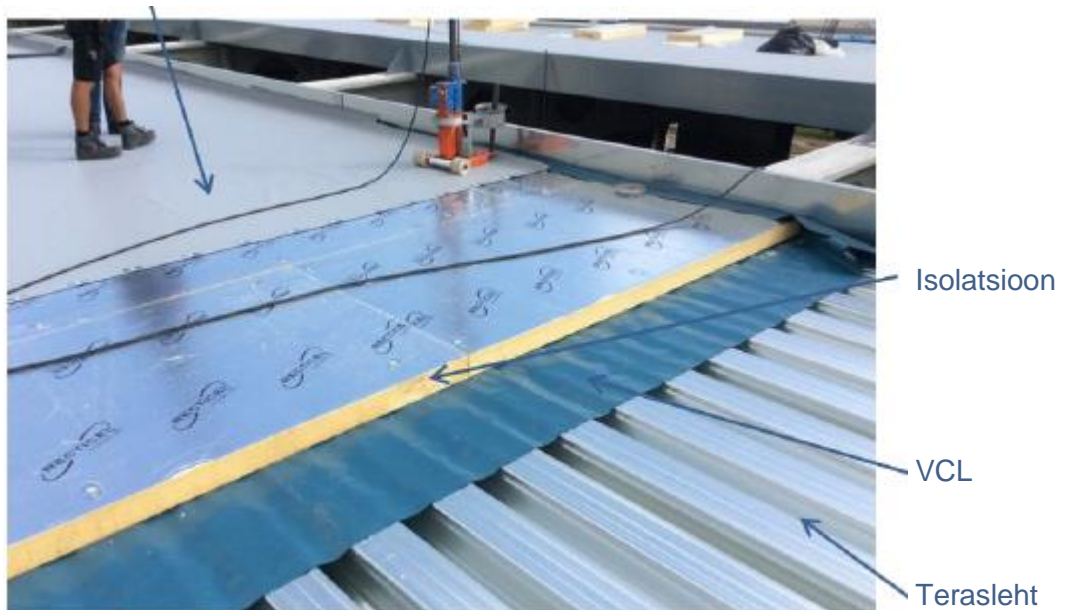
6 Mehaaniliselt kinnitatud Eurothane Silver E teraslehel

- Lubatav konsool on piiratud. Isolatsiooniplaadi serva maksimaalne üleulatumine ei tohi olla suurem kui kaks korda paksus.



7 Maksimaalne üleulatumine – piiratud konsool!

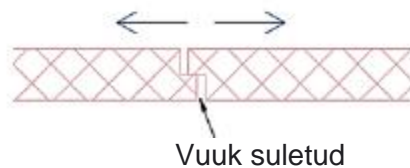
Veekindel membraan



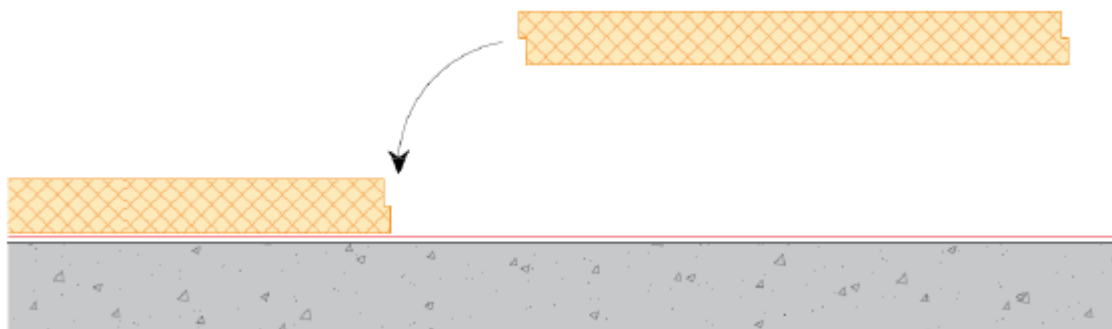
8 Näide katusepaigaldusest teraslehele

2.6. Vuukühendus

- Eurothane Silver E plaatidel on sulundatud (poolpunn) servaviimistlus.
- Seetõttu saab plaate hõlpsasti tihedalt paigaldada. Soovitatav on paigutada plaadid nii, nagu on näidatud allolevatel joonistel. Poolsulund tuleb paigutada nii, et plaadid saab üksteise peale asetada ja neid ei peaks üksteise alla libistama.
- Kuna vuuk jääb suletuks, on külmasillad välistatud.



9 Sulundatud servaviimistlus – vuukühendus



11 Sulundatud servaviimistlus – soovitatav paigaldusmeetod

Vastutusest loobumine

Oleme teinud kõik selleks, et selle dokumendi sisu oleks võimalikult täpne. Pöörame tähelepanu asjaolule, et tehnilised andmed võivad riigiti erineda. Recticel Insulation ei võta mingit vastutust kirjavigade eest ja jätab endale õiguse muuta teavet ilma ette teatamata. See dokument ei tekita, määra, muuda ega asenda ükskõik millist uut või olemasolevat lepingulist kohustust, mis on võetud Recticel Insulationi ja kasutaja vahelise kirjaliku kokkuleppe alusel.