

Montāžas norādījumi Forestia Thermofloor plāksnes apsildāmajām grīdām

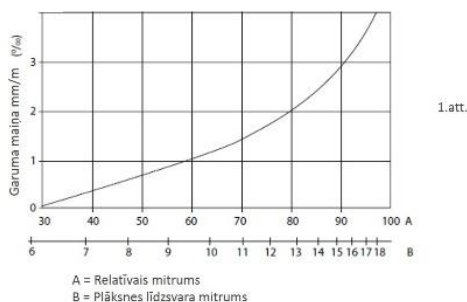
Vispārīgi

Dotie montāžas norādījumi ir attiecināmi uz Forestia Thermofloor plāksnēm, kuras paredzētas izmantošanai ar ūdeni apsildāmās grīdās.

Forestia Thermofloor Standard ir pieejams izmērā 22x620x1820 mm.

Transportēšana, uzglabāšana

Kokskaidu plāksnes iespaido izmaiņas gaisa mitrumā. Piegādājot no rūpnīcas plākšņu mitrums ir 5-8%, kas atbilst līdzsvaram pie aptuveni 20-50% relatīvā gaisa mitruma (1.att.). Ir ļoti svarīgi kontrolēt mitrumu būvē ar ventilācijas un apkures palīdzību. Mainoties gaisa mitrumam, plāksnes nedaudz mainīsies (1.att.)



Plāksnēm jābūt pasargātām no mitruma transportēšanas un uzglabāšanas laikā un tās jāuzglabā iekštelpās uz stabilas un līdzenas pamatnes.

Izmantošanas vietas

Forestia Thermofloor Standard plāksnes ir izmantojamas melnās grīdas izveidei uz koka siju pamatnes sausās telpās pēc tam, kad ēkas būvniecība jau ir pabeigta (1.klimata klase). Mūrēšanas un apmešanas darbiem jābūt pabeigtiem pirms kokskaidu plākšņu grīdu izveide ir sākta.

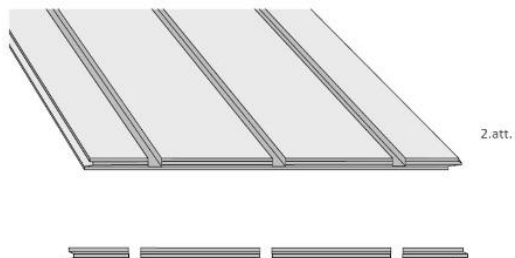
Montāžas pamatne

Uz masīvkoka sijām vai I-beams.

Pamatnei (sijām), uz kurām montē Forestia Thermofloor plāksnes, ir jābūt precīzi līmeņotai ar maksimālo distanci $c/c=0.60m$. Veicot grīdas apdari ar flīzēm, maksimālā distance starp sijām jāveido $c/c=0.30m$.

Montāža

Forestia Thermofloor plāksnes ir ar spundes-gropes savienojumu visām četrām malām un 3 iestrādātām gropēm plāksnes virspusē, kuras paredzētas alumīnija siltuma izplatīšanai plākšņu un apsildes cauruļu uzstādīšanai (2.att.).

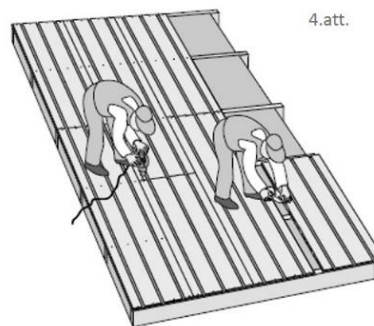
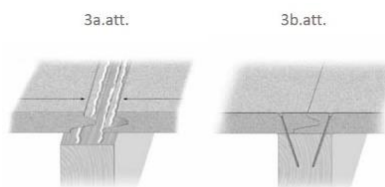


Gropju platums ir 19.8mm un dziļums 18.2mm. Gropes ir piemērotas 17mm diametra apsildes cauruļu ierīkošanai. Siltuma izplatīšanas alumīnija plāksnēm ieteicamais biezums ir 0.50/0.55mm un maksimālais gropes platums 18mm.

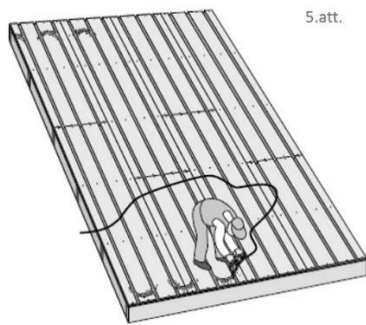
Visiem brīvajiem plāksnes galiem jābūt ar balstiem zem tiem. Ja ir plānots iestrādāt vairāk frēzējumu Forestia Thermofloor plāksnēs nekā tas jau veikts rūpnīcā, ir jāparedz papildus balsti attiecīgajās vietās. Plāksnes ir jāuzstāda ar savu garenasi šķērsām sijām. Montējot plāksnes, tām ir jāšķērso vismaz divi attālumi starp sijām, kur plāksnes galam ir vienmēr jāšķērso sijas centrālā līnija.

No sienām vai citām konstrukcijām plāksnēm ir jābūt vismaz 10mm attālumā. Grīdām ar telpas garumu lielāku kā 20 metri ir jāveido deformācijas šuve. Iestrādājot plāksnēs atveres lielākas kā 0.15 x 0.15m, ir jāparedz plākšņu malu balsti.

Montāžas gaitā plāksnes ir jāpieskrūvē un jāpielīmē ar PVAc līmi pie sijām, kā arī spundes-gropes savienojums ir jāsalīmē (3a.att.) Skrūvju galvas ir jāiegremdē par 2-3 mm (3b.att.). Forestia Thermofloor plāksnes montē savstarpēji sasaistītās sekcijās (4.att.) plāksnes cieši saspiežot kopā, kā rezultātā līme izspiežas spundes-gropes savienojuma vietā. **Notīriet izspiešanās līmes atliekas.** Plāksnes stiprina pie visiem balstiem ar cinkotām skrūvēm ar izmēru 4.2x55mm vai līdzīgām.



Skrūvējiet plāksnes pie katras sijas ar četrām skrūvēm (4.att.).



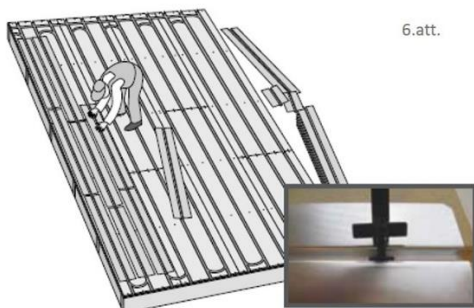
5.att.

Apsildes cauruļu likumu iestrāde var tikt veikta uz vietas objektā pēc tam, kad pabeigta plākšņu montāža. Iesakām izmantot Forestia likumu iestrādes palīdzinstruments un griezējinstrumentu. Pārbaudiet frēzējuma dziļumu. Likumu iestrādes padomi skatāmi mūsu mājas lapā www.zulakwood.lv (5.att.).

Forestia Thermofloor plāksnes iztur 200 kg koncentrētu slodzi (pakļautās virsmas \varnothing 100mm). Montāžas gaitā darbu veiciet rūpīgi pēc iespējas izvairoties no nevajadzīgas slodzes uzdošanas uz plāksni. Neizmantojiet Forestia Thermofloor plāksnes kā atbalstu piesienamām kāpnēm vai tamlīdzīgi. Novietojiet citas plāksnes gabalu zem kāpņu kājām, lai izklidētu slodzi. Nenovietojiet citu smagu priekšmetu iepakojumus uz grīdas bez papildus atbalsta zem tiem šķērsām sijām. Pēc tam, kad galējais grīdas segums tiks ieklāts, grīda varēs veikt savas dabīgās deformācijas slodžu iespaidā.

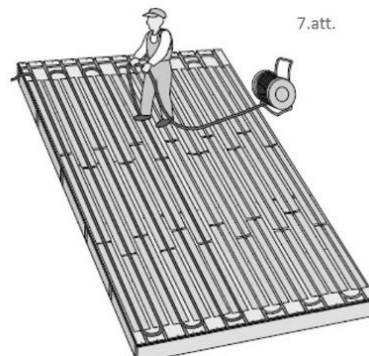
Alumīnija siltuma izplatīšanas plākšņu un apsildes cauruļu montāža.

Pirms siltuma izplatīšanas plākšņu montāžas pārliecinieties vai grīda nečīkst. Nepieciešamības gadījumā pieskrūvējiet plāksnes pie sijām ar papildus skrūvēm. **Jebkādi nevienmērīgumi plākšņu savienojumu vietās ir jānolīmeņoj noslīpējot. Pārbaudiet gropju dziļumu pēc slīpēšanas.**



6.att.

Pirms siltuma izplatīšanas plākšņu montāžas (6.att.) iztīriet iestrādātās gropes no visa veida netīrumiem, kā, piemēram, skaidām, līmes atliekām u.tml.. Nofiksējiet siltuma izplatīšanas alumīnija plāksnes gropē ar distanci starp tām 5mm, padziļinājumā ievietojot frēzēšanas vadotnes T-veida galu un pagrieziet to par aptuveni 80 grādiem, tādā veidā fiksējot alumīnija plāksni. **Šo darbību atkārti četras reizes katrai siltuma izplatīšanas plāksnei.**



7.att.

Tiek veikta apsildes cauruļu montāža (7.att.).

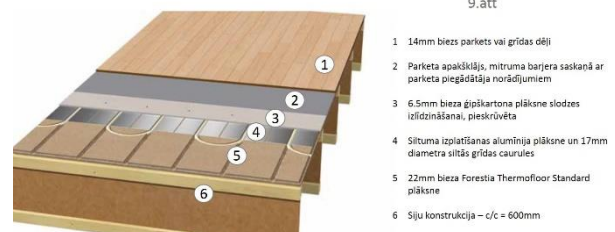
Grīdas seguma klāšana uz Forestia Thermofloor plāksnēm.

Veicot 14mm bieza parketa vai grīdas dēļu montāžu uz Forestia Thermofloor plāksnēm, ieteicams to montāžu veikt šķērsvirzienā apsildes cauruļu virzienam (8.att.). Ja parketa vai grīdas dēļu montāžu plānots veikt garenvirzienā apsildes caurulēm, slodzes izklidei izmantojamas 6.5mm biezas ģipškartona plāksnes (9.att.).



8.att.

- 1 14mm biezs parkets vai grīdas dēļi
- 2 Parketa apakšklājs, mitruma barjera saskaņā ar parketa piegādātāja norādījumiem
- 3 Siltuma izplatīšanas alumīnija plāksne un 17mm diametra siltās grīdas caurules
- 4 22mm bieza Forestia Thermofloor Standard plāksne
- 5 Siju konstrukcija – c/c = 600mm



9.att.

- 1 14mm biezs parkets vai grīdas dēļi
- 2 Parketa apakšklājs, mitruma barjera saskaņā ar parketa piegādātāja norādījumiem
- 3 6.5mm bieza ģipškartona plāksne slodzes izlīdzināšanai, pieskrūvēta
- 4 Siltuma izplatīšanas alumīnija plāksne un 17mm diametra siltās grīdas caurules
- 5 22mm bieza Forestia Thermofloor Standard plāksne
- 6 Siju konstrukcija – c/c = 600mm

Esošās grīdas atjaunošana uz tās montējot Forestia Thermoflooring plāksnes.

Ja vēlaties ierīkot apsildāmo grīdu uz jau esošas grīdas, veicat Forestia Thermofloor plākšņu montāžu kā peldošo grīdu zem Thermofloor plāksnēm ieklājot parketa apakšklāju vai līdzīgu materiālu. Plāksnes montē savstarpēji sasaistītās sekcijās (pamišus), līmējot spundes-gropes savienojumu. Salīmēšanās spiediens tiek radīts ievietojot ķīlus starp plākšņu malām un sienām (neizmirstiet izņemt ķīlus dienu pēc plākšņu montāžas).

Forestia AS ir Forestia Thermofloor plākšņu ražotājs un nes atbildību tikai par dotā produkta definētajām īpašībām.