



XPS ehitusplaat

Veekindel, kerge ning tugev ehitusplaat kauakestva ja ilusa vannitoa, aurusauna, WC, ja muude märgade ruumide kiireks ja mugavaks ehitamiseks.

Mira XPS ehitusplaate saab paigaldada peaaegu igale aluspinnale ning need on veekindlad, aurutihedad, soojapidavad, heliisoleerivad, kerged, jäigad, stabiilsed, lihtsalt töödeldavad ja paigaldatavad.

Tarind

- Põrand
- Sein
- Märg ruum
- Kuiv ruum
- Aurusaun
- Karkass-sein
- Kerge konstruktsioon

Nominaalne paksus	Mõõdud	Soojustakistus 1/Δ	U-väärtus
4 mm	1250 × 600 mm	0,108 m ² × K/W	3,60 W/m ² × K
6 mm	1250 × 600 mm	0,167 m ² × K/W	2,97 W/m ² × K
10 mm	2500 × 600 mm	0,229 m ² × K/W	2,51 W/m ² × K
12,5 mm	2500 × 600 mm	0,300 m ² × K/W	2,13 W/m ² × K
20 mm	2500 × 600 mm	0,514 m ² × K/W	1,46 W/m ² × K
30 mm	2500 × 600 mm	0,800 m ² × K/W	1,03 W/m ² × K
40 mm	2500 × 600 mm	1,086 m ² × K/W	0,80 W/m ² × K
50 mm	2500 × 600 mm	1,371 m ² × K/W	0,65 W/m ² × K
60 mm	2500 × 600 mm	1,657 m ² × K/W	0,55 W/m ² × K
80 mm	2500 × 600 mm	2,229 m ² × K/W	0,42 W/m ² × K
100 mm	2500 × 600 mm	2,800 m ² × K/W	0,34 W/m ² × K

Tootekirjeldus

Mira XPS ehitusplaadi sisuks on veekindel ekstrudeeritud polüstüreen (XPS). See on CO₂-vahutatud, ekstrudeeritud polüstüreenist jäik vaht suletud struktuuriga ja tulekindla lisandiga. Vaht on HCFC ja CFC vaba. Jäik vaht on mõlemalt poolt võrguga tugevdatud ning kaetud polümeermodifitseeritud tsemendiga. Mira XPS ehitusplaadid sobivad siseruumides kasutamiseks. Plaadid on sobilikud tavakoormusega põrandatel kasutamiseks. Kõrge kontsentreeritud koormus ei ole sobilik.

Paigaldamine

20 mm ja paksemad plaadid võib paigaldada 600 mm sammuga karkassile, 12,5 mm plaat vajab karkassi 300 mm sammuga. Väiksema paksusega plaadid sobivad kasutamiseks ainult täisseinal. Löögikindluse suurendamiseks ja mööbli ning sisseseade kinnitamiseks võib mira XPS plaadi taha kinnitada vineeri või OSB plaadi. Seda võib teha kogu ruumi ulatuses või ainult suurema koormusega kohtades. 50 mm ja paksemad plaadid sobivad kergete seinte, dušikabiinide ja vannikastide ehitamiseks. Astmed, vannikastid jms väiksemad konstruktsioonid valmivad mängeldes. Mõõda detailid välja ja lõika käsisaega, õhemaid plaate saab lõigata ka terava noaga. Detaile saab liimida kokku, kasutades mira 3690 ühekomponentset liimi. Parema nakke saamiseks tuleb sae lõikepinnad enne liimimist liivapaberiga tasandada. Kandke liim siksaki kujuliselt aluspinnale ning vajutage detailid kokku. Plaadid tuleb kinnitada sobivate kruvide ja tüüblitega, maksimaalselt 300 mm sammuga. Puitkarkassi puhul peab kruvi pikkus olema min 20 mm suurem kui plaadi paksus. Metallkarkassil kasutage galvaniseeritud kruvisid, min 15 mm pikemaid kui plaadi paksus. Kruvide tarve ca 10 tk m² kohta. Täpne kogus sõltub karkassi sammust ja plaadi paksusest. Kasutamisel täiskivist seinadel tuleb 4, 6 ja 10 mm plaadid tuleb liimida aluspinnale. Selleks kasutage mira plaatimisseguga ja 8 × 8 mm hambaga segukammi. Segu kanda üle kogu XPS plaadi tagakülje ning plaat paigaldada kuni segu on veel värske. (max 20 minutit). Mitte lasta plaatimissegul tungida plaadivahelistesse vuukidesse, liigne segu tuleb eemaldada koheselt. 12,5 mm ja paksemad plaadid võib liimida üleni või paigaldada segupätsidega. Enne segupätside paigutamist torgake nendel kohtadel kruvikeeraja vms tööriistaga läbi plaadi väikesed märkeaugud. Nii saate hiljem lüüa tüüblid just pätside kohale. Kasutage mira plaatimisseguga, min 8 pätsi m² kohta.

Paigutage segu ühtlaselt piki plaadi ääri ja pätsid plaadi keskele. Paigaldage plaat kuni segu on veel värske. Kontrollige plaatide rõhtsust koheselt loodiga, pätsid võimaldavad ka vähest korrigeerimist. Kui segu on kuivanud, puurige märkeaukude kohale augud ning kinnitage plaadid metalltüüblitega. Ettevaatust elektri-kaablite jms seinasiseste paigaldistega. Märgetes ruumides tuleb tihendada kõik kruvipead ja vuugid. Torude läbiviigid, ühenduskohad, trapid, nurgad jms tuleb tihendada mira ETAG 022 sertifikaadiga veetõkkesüsteemiga. Detaile saab täiendavalt kinnitada suure keermega plastkruvidega.

Kasutusala

Oma eriliste omadustega on mira XPS ehitusplaatidel mitmekülgsed rakendused.

- Jäik aluspind keraamiliste-, täismassplaatide ja looduslikivi paigaldamiseks plaadiseguga.
- Aluspind pahtlile, krohvile, mira microdecor'ile ja teistele materjalidele.
- Vee- ja aurutõke
- Efektiivne soojusisolatsioon
- Disainielement
- Süsteem XPS+veetõke+plaatiliim+ plaadid sobivad konstruktsioonideks, mis puutuvad sagedasti või pikkaaega kokku veega. Sise- ja väljaseinadeks mis on täidetud puhta (joogivee kvaliteediga) veega.

Tehniline teave

Tuletundlikkus EN 13501	E
Lineaarne soojuspaisumistegur	0,02 mm/mK
Vee imendumine (pikaajaliselt) EN 12087	≤ 1,5 mahu%
Tihedus EN 1602	≥ 30 kg/m ³
Tõmbetugevus EN 1607	≥ 0,40 N/mm ²
Soojusjuhtivus EN 13164	0,035 W/mK
Surveresistents või survetugevus 10% kokkusurumisel EN 826	≥ 0,25 N/mm ²
Kapillaarne toime	0
Temperatuuripiirangud	-50 °C/+75 °C

Ladustamine ja transport

Mira XPS ehitusplaate tuleb ladustada sirgel ja tasapinnalisel pinnal sõltumata nende paksusest. Plaatide tuleb kaitsta otsese päikesevalguse ja niiskuse eest.