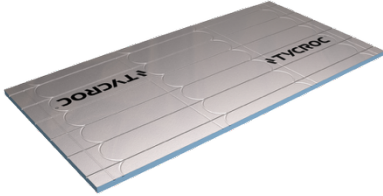
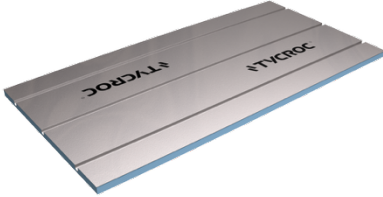
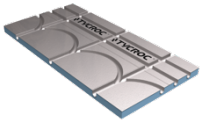
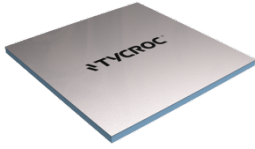


TYCROC® UHP LATTIALÄMMITYKSEN ASENNUSLEVYJEN ASENNUSOHJEET

Päivitetty: 24. huhtikuuta 2026

1. TUOTETUNNISTUS

UHP05	
UHP16A / UHP20A	
UHP16B / UHP20B	
UHP16C / UHP20C	

TUOTEKOODIT	MITAT	KUVAUS
UHP05	1200 × 600 × 20 mm	≤ Ø 7 mm kaapelille
UHP16A	1200 × 600 × 25 mm	suorauralevy Ø 16 – 17 mm putkelle
UHP16B	300 × 600 × 25 mm	käännöslevy Ø 16 – 17 mm putkelle
UHP16C	600 × 600 × 25 mm	sileä levy
UHP20A	1200 × 600 × 30 mm	suorauralevy Ø 18 – 20 mm putkelle
UHP20B	300 × 600 × 30 mm	käännöslevy Ø 18 – 20 mm putkelle
UHP20C	600 × 600 × 30 mm	sileä levy

2. VARASTOINTI JA KÄSITTELY

Varastoinnille ei ole erityisvaatimuksia; levyjen varastointista pystyssä ei kuitenkaan suositella, koska se voi aiheuttaa vaurioita (esim. kulmien tai reunojen murtuminen). Levyjä ei myöskään saa nojata vinosti seinää vasten, koska tämä voi aiheuttaa taipumista.

Tycroc UHP -levyt on helppo leikata mattoveitsellä (kipsilevyveitsi) tai sähköisellä pyörösahalla.

Pitkäaikaista UV-säteilyä on vältettävä.

3. KÄYTTÖOLOSUHTEET

Tycroc UHP lattialämmityksen aluslevyt soveltuvat asennettaviksi jäykälle, kantavalle alustalle, joka täyttää voimassa olevan SisäRyll vaatimuksin.

Tycroc UHP asentaessa alustan on oltava puhdas, luja, kiinteä, kuiva ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista. Poista sementtiliima, heikko betonikerros, vanha päällyste, maali-, liima- ja tasoitejäämät. Puhdista ja imuroi alusta huolellisesti. Tarvittaessa alusta pitää oikaista.



4. LEVYJEN ASENNUS

Tycroc UHP -levyt soveltuvat asennettaviksi kantavalle alustalle, kuten puurakenteille (esimerkiksi lankkulattia, OSB-levy, vaneri jne.) sekä betonipinnoille.

Tycroc UHP -levyt asennetaan liimaamalla kantavalle alustalle (puu- tai betonirakenne). Liimaus varmistaa jäykän ja vakaan alustan sekä vähentää askelääntä. Helpon ja varmin tapa asentaa UHP-lattialevyt on käyttää Tycroc Fast Fix -akryylliimaa tai siihen soveltuvaa kiinnityslaastia laastin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Asenna levyt aiemmin laaditun lämmityssuunnitelman mukaisesti. Tycroc UHP -levjen asennus ja myöhemmin pintamateriaalien valinta eivät poikkea levytyypistä (sähkö-/vesikiertoinen UHP-levy).

4.1

Asenna ensin Tycroc PES -reunanauha seinän ja lattian liittymäkohtaan. Nauha toimii lämpö- ja äänieristeenä sekä liikuntasauhana.

Kiinnitä reunanauha koko lämmitettävän huoneen kehälle (itseliimautuva teippi nauhan takapuolella) sekä kaikkien rakenteellisten elementtien, kuten pilareiden, portaiden ja putkien, ympärille.

Tycroc PES -reunanauha on 6 mm paksu ja 140 mm korkea. Leikkaa nauha sopivaan korkeuteen ennen lopullisen lattiapäällysteen asentamista.

Nauhassa on lisäksi 300 mm leveä polyeteeni- (PE-) kalvo, joka ei saa jäädä liimattavien levyjen tai lattiapäällysteen alle.



4.2

- Levitä Tycroc Fast Fix -akryylliiaasti alustalle esimerkiksi B3-typin hammastetulla lastalla. Tarkemmat käyttöolosuhteet ja käyttöohjeet – ks. s. 3.
- Levitä alustalle soveltuva kiinnityslaasti. Jos valmistaja suosittelee, levitä ensin tartuntapohjuste paremman tartunnan varmistamiseksi (testatut laastit – ks. s. 10).
- Myöhempää kelluvaa lattiapäällystettä varten Tycroc UHP -levyt voidaan kiinnittää puulattioihin myös pelkästään Tycroc-kiinnitysruuveilla ja -aluslevyillä. Betonialustoille käytetään Tycroc-metallisia ankkureita.



4.2.1 TYCROC FAST FIX KÄYTTÖOLOSUHTEET

Tuote on tarkoitettu Tycroc UHP-levyjen liimaamiseen sekä puurakenteisiin (esim. laudoitus, OSB-levy, vaneri ym.), erilaisiin rakennuslevyihin (sementtikuitulevy, kipsilevy ym.) että betonipinnoille.

Käyttölämpötila +18 °C - +25 °C. Ilman Rh max 65%. Varmista liiman ja liimattavan materiaalin lämpötilan vastamaan lattian lämpötilaa (+18 °C - +23 °C). Alustan suhteellinen kosteus saa olla enintään 85-90 % Rh, materiaalista riippuen. Puiset, betoniset ja tasoitetut suositellaan pohjustettavaksi tartuntadispersiolla. Varmista lattiamateriaalin soveltuvuus alustan sekä lattialämmityksen kanssa pintamateriaalin valmistajalta tai jälleenmyyjältä. Lattiamateriaalin asennuksessa on aina noudatettava pintamateriaalivalmistajan antamia ohjeita.

Tuote ei sovellu käytettäväksi kahden vesitiiviin kerroksen välissä, joissa kuivuminen on vaikeaa tai mahdotonta.

4.2.2 TYCROC FAST FIX AKRYYLILIIMAN KÄYTTÖ

Tycroc UHP asentaessa alustan on oltava puhdas, luja, kiinteä, kuiva ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista. Poista sementtiliima, heikko betonikerros, vanha päällyste, maali-, liima- ja tasoitejäämät. Puhdista ja imuroi alusta huolellisesti. Tarvittaessa alusta pitää oikaista. Käyttöehdot on tarkastettava voimassa olevien rakennusvaatimusten ja standardin DIN 18356 mukaisesti. s

Levittäminen: Sekoita liima huolellisesti ennen levitystä! Liima levitetään alustalle liimakammalla. Noudata ohjeen mukainen liiman määrä UHP levyn liimauksessa. Huomioi olosuhteiden vaikutus liiman avoimen ajan muutokseen. Varmista, että kaikki UHP levyt saavat hyvän tartunnan liimapintaan.

Märkäliimaus (imukykyiselle alustalle):

Levitä liima alustaan B3 liimalastalla. UHP levyt asennetaan määrän liimakerroksen päälle. Tarkasta liimamäärän tasainen riittävyys, nostamalla levy irti liimapinnalta (työaika 5-20 min). Varmista UHP levyjen tiivis asettuminen alustaa vasten, käytä tarvittaessa esim. Tycroc ruuveja ja aluslevyjä tai painoja.

Kaksoiskiinnitys/tarraliimaus (tiiville alustoille):

Levitä liima alustaan B3 liimalastalla. UHP levy asennetaan tasaisesti määrän liimakerroksen päälle. Tarkasta liimamäärän tasainen riittävyys nostamalla levy irti liimapinnalta. Anna levyn ja alustan liimapintojen kuivua/tarroittua, (5-10 min, huomioi olosuhteiden vaikutus tarroittumisaikaan). Asenna UHP levyt uudelleen paikoilleen. Varmista UHP levyjen tiiviisti asettuminen alustaa vasten, tarvittaessa käytä esim. Tycroc ruuveja ja aluslevyjä tai painoja.

Huomio! Tycroc Fast FIX -tuotteen käyttöturvallisuustiedote ja tekninen tiedote löytyvät osoitteesta www.tycroc.com.

4.3

Putkipiirin suunnan mukaisesti seinien viereen asennetaan UHP B -levyt eli käänöslevyt.

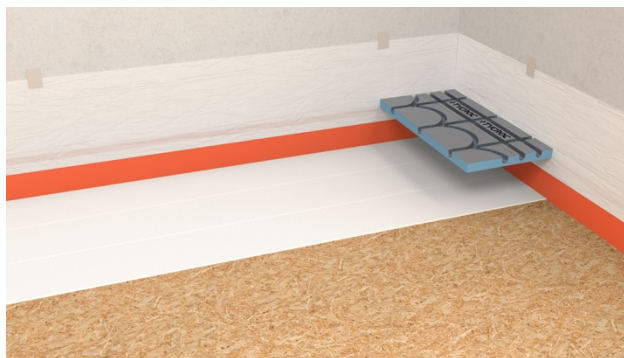
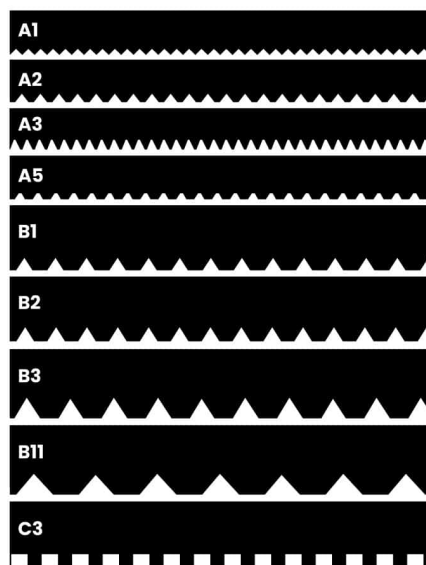
Aseta levyt Tycroc Fast Fix -liimaan tai soveltuvaan kiinnityslaastille ja paina ne tiiviisti alustaan. Varmista, että levyt asettuvat tasaisesti lattiaan. Levyjen tasaamiseen voidaan käyttää esimerkiksi vasaraa ja puista välikappaletta – napauta levyt varovasti paikoilleen.



KULUTUS TYCROC UHP -LEVYJEN LIIMAAMISEEN:

n. 0,6 kg/m², eli yksi 15 kg ämpäri noin 25 m²:lle.

Mitattu B3-hammastelakastalla. (Eri kastan tai eri materiaalin käyttö antaa erilaisen kulutuksen.)

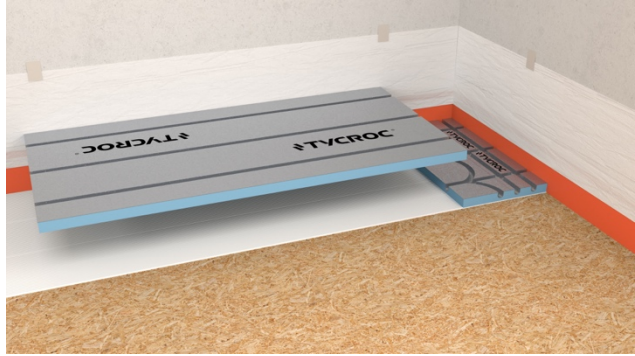


4.4

Jatka asennusta UHP A -levyillä eli suorauralevyillä.

Aseta levyt liimaan ja paina ne tiiviisti alustaan. Varmista, että levyt asettuvat tasaisesti lattiaan. Levyjen tasaamiseen voidaan käyttää esimerkiksi vasaraa ja puista välikappaletta – napauta levyt varovasti paikoilleen.

Tarvittaessa aseta levyjen päälle lisäpainoa liiman kuivumisen ajaksi (esimerkiksi liimaämpäri tai laastisäkki). Vaihtoehtoisesti voit käyttää puualustalla 2–5 Tycroc-aluslevyä ja kombiruuveja levyä kohden. Betonialustalla käytetään Tycroc-kiinnitysankkureita.



4.5

Myöhempää kelluvaa lattiapäällystettä varten Tycroc UHP -levyt voidaan kiinnittää puualustoihin myös pelkästään Tycroc-kiinnitysruuveilla ja -aluslevyillä. Betonialustoilla käytetään Tycroc-metallisia ankkureita.

Kiinnityspisteiden suurin sallittu väli on 300 mm.

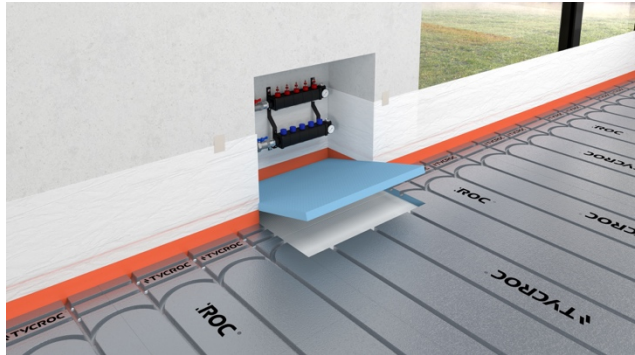
Kulutus: 15 kiinnikettä yhtä 1200 × 600 mm levyä kohden.



4.6

UHP C -levyt eli sileät levyt on tarkoitettu käytettäväksi:

- sähkölämmitysmaton alla, jolloin ne toimivat samanaikaisesti eristävänä, lämpöä tasaisesti jakavana sekä lämpöä takaisin heijastavana alustana;
- monimuotoisissa tiloissa, joissa urat on leikattava projektin erityisvaatimusten mukaisesti (esimerkiksi kulmat ja tilojen väliset siirtymät);
- jakotukin välittömässä läheisyydessä.

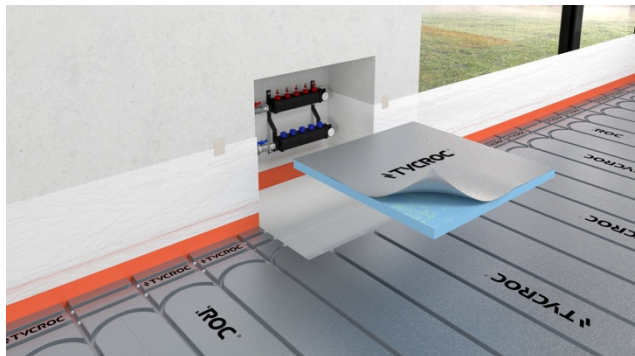


4.6.1

Välittömästi jakotukin edessä putkiväli on tiheämpi kuin muualla lattiasa. Liian korkean lattialämpötilan välttämiseksi tällä alueella suositellaan putkiurien leikkaamista C-levyn alapuolelle eli puolelle, jossa ei ole alumiinifoliota.

Koska Tycroc Fast Fix -akryylilaasti ei tartu alumiiniin, alumiinifolio on poistettava levystä ennen asennusta (tämä ei ole tarpeen ruuvikiinnityksessä).

Huomio! Myöhempi käsittely ja lattiapäällysteen asennus on helpompaa, jos levyn entinen alapuoli jätetään uudeksi yläpinnaksi. Tämä pinta on sileä ja viimeistely, ja siinä on pieniä reikiä. Toinen puoli voi jäädä alumiinifolion poistamisen jälkeen epätasaiseksi ja osittain liimajäämien peittämäksi.

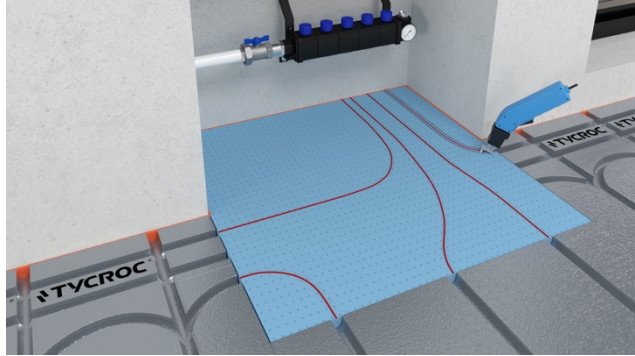


4.6.2

Uria leikattaessa on noudatettava olemassa olevien urien kokoa, syvyyttä ja muotoa (muistuttaa ylösalaisin käännettyä omega-kirjainta, Ω), jotta uuden uran reunat pitävät putken mahdollisimman tiiviisti paikoillaan.

Leikkaa uusi ura aiemmin merkitylle linjalle käyttäen sopivaan muotoon taivutettua kuumaa veistä (vaahtoleikkuri) tai soveltuvaa jyrksinterää. Varmista, että uran taivutussäde ei ole missään kohdassa alle 90 mm ja että putki voidaan asentaa uraan ilman ongelmia.

Jos uudet urat tehdään A-, B- tai C-levyjen alumiinifolion puolelle, poista ensin alumiinikalvo uran kohdalta. Tee katkoteräveitsellä kaksi leikkausta uran linjaa pitkin ja poista kalvo-osa, jolloin sininen XPS-vaahto paljastuu. Jatka tämän jälkeen uran leikkaamista.

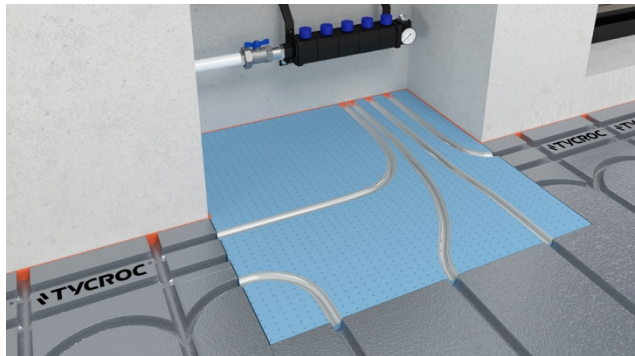


4.6.3

Ennen lämmitysputken asentamista kiinnitä Tycroc-alumiiniteippi jokaisen uuden uran pohjaan, jotta putki siirtää lämpöenergian levyn alumiinipinnalle.

On tärkeää, että lämmitysputki ja sininen XPS-vaahto eivät ole suorassa kosketuksessa. Näin vältetään ääntely (esim. napsahdukset), joita putken luonnollinen laajeneminen ja supistuminen lämmityksen aikana voi aiheuttaa.

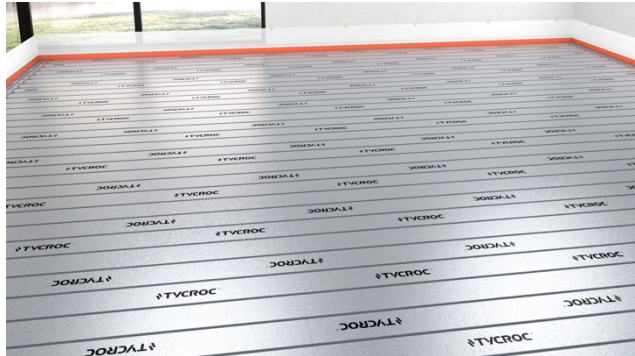
Suositus! Teippauksen helpottamiseksi kiinnitä teippi ensin uran toiselle sisäpinnalle ja sen jälkeen toiselle. Tarvittaessa teippiä voidaan käyttää myös putken kiinnittämiseen yläpuolelta, jotta se pysyy tukevasti urassa. Alumiiniteipillä voidaan lisäksi peittää levyjen välisiä suurempia rakoja.



4.7

Ennen lämmitysputkien asentamista varmista, että urat ovat puhtaat liasta ja roskista. Vältä kävelemistä tyhjen urien päällä, jotta urien reunat eivät muruu tai painu kasaan.

Huomio! Jos lattiapäällystettä ei asenneta heti, suosittelemme suojaamaan kulkureitit väliaikaisesti jäykällä levymateriaalilla (esimerkiksi OSB-levy tai vaneri). Tämä estää pintavaurioita lattiapäällysteen asentamiseen asti, vaikka Tycroc UHP -levyjen puristuslujuus on 450 kPa.



5. LÄMMITYSPUTKEN ASENNUS

Tycroc UHP -levyjä on saatavana lämmitysputkille Ø16 mm ja Ø17 mm (UHP16A / UHP16B / UHP16C) sekä Ø20 mm (UHP20A / UHP20B / UHP20C).

Asenna aiemmin laaditun lämmitysuunnitelman mukaisesti sopivan halkaisijan ja pituuden Tycroc PERT -lattialämmitysputki (kulutus: 1 m² ≈ 5 m putkeä). Suositeltava lämmitysveden lämpötila putkissa on 35–40 °C.

Putkipiirin suurin sallittu pituus:

- Ø16 mm – enintään 80 m
- Ø17 mm – enintään 90 m
- Ø20 mm – enintään 120 m

Huomio! Ennen Tycroc PERT -lattialämmitysputken asentamista tutustu tuotteen käsittely- ja asennusohjeisiin osoitteessa www.tycroc.com.

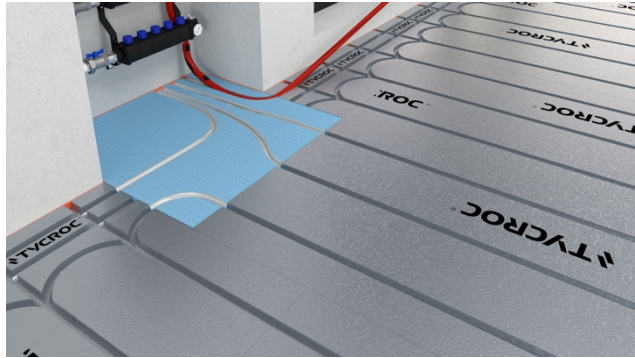


5.1

Aseta putki uran kohdalle haluttuun aloituskohtaan lähelle jakotukkia. Pidä piirin suuntaan jatkuva putki lattiapinnan yläpuolella (esimerkiksi pitämällä putkea pystysuorassa), jotta putken ja uran välinen kulma kasvaa ja putken painaminen omega-muotoiseen uraan helpottuu.

Paina lattialämmitysputki Tycroc UHP -levyjen uriin jalalla tai kädellä. Varmista, että putki ulottuu liitoskohtaan, ja jätä noin 1 m ylimääräistä pituutta.

Suositus! Uran muodon ja jäykkyyden säilyttämiseksi sekä putken paikallaan pysymisen varmistamiseksi putkea ei suositella poistettavaksi urasta asennuksen jälkeen.

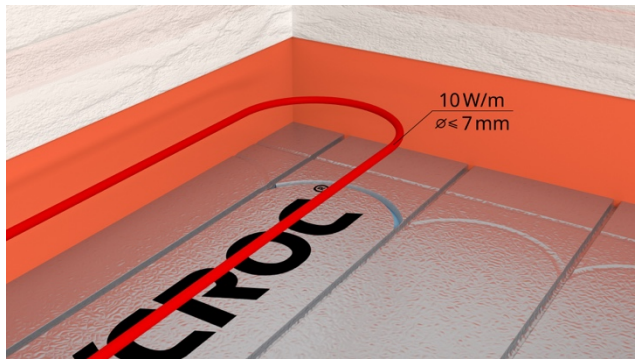


6. UHP05 JA LÄMMITYSKAAPELIN ASENNUS

Tycroc UHP -levyissä (UHP05) suositellaan käytettäväksi \varnothing 5–7 mm lämmityskaapeleita, joiden teho on noin 10 W/m.

Asenna lämmityskaapeli aiemmin laaditun suunnitelman mukaisesti sekä kaapelin valmistajan asennusohjeiden mukaan. Lämmityskaapelia käytettäessä lattian lämpötila on säädettävä termostaattilla enintään 28 °C:een (parkettivalmistajien vaatimus).

Mahdollisen ristiriidan sattuessa noudatetaan aina kaapelin valmistajan ohjeita.

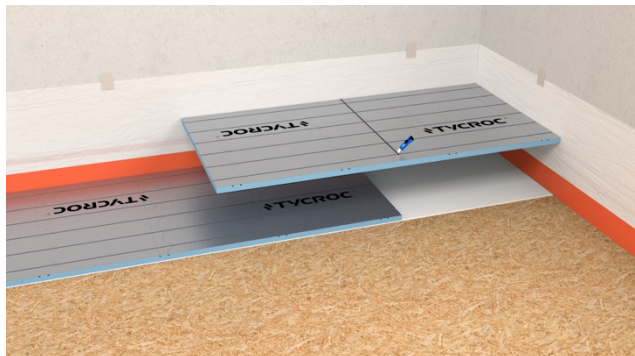


6.1

Aseta UHP05-levyt liimaan ja paina ne tiiviisti alustaan. Varmista, että levyt asettuvat tasaisesti lattiaan. Levyjen tasaamiseen voidaan käyttää esimerkiksi vasaraa ja puista välikappaletta – napauta levyt varovasti paikoilleen.

Tarvittaessa aseta levyjen päälle lisäpainoa liiman kuivumisen ajaksi (esimerkiksi liimaämpäri tai laastisäkki).

Vaihtoehtoisesti voit käyttää puualustalla 2–5 Tycroc-aluslevyä ja kombiruuveja levyä kohden. Betonialustalla käytetään Tycroc-kiinnitysankkureita.

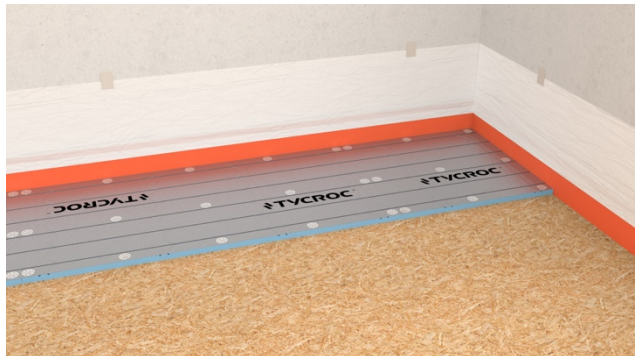


6.2

Myöhempää kelluvaa lattiapäällystettä varten Tycroc UHP -levyt voidaan kiinnittää puualustoihin myös pelkästään Tycroc-kiinnitysruuveilla ja -aluslevyillä. Betonialustoilla käytetään Tycroc-metallisia ankkureita.

Kiinnityspisteiden suurin sallittu väli on 300 mm.

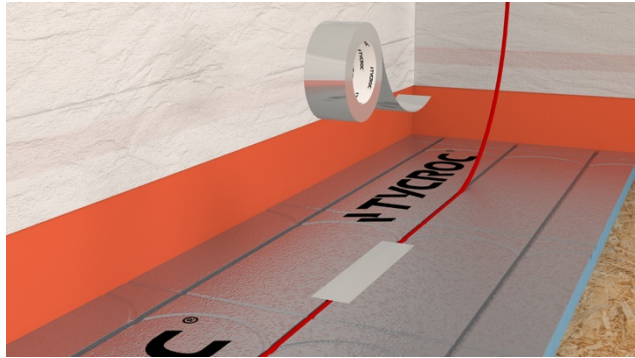
Kulutus: 15 kiinnikettä yhtä 1200 × 600 mm levyä kohden.



6.3

Aseta kaapeli Tycroc UHP (UHP05) -levyjen uriin. Paina kaapeli tarvittaessa uran pohjaan kädellä tai jalalla. Kiinnitä kaapeli tarvittaessa paikoin pienillä alumiiniteippisuikaleilla.

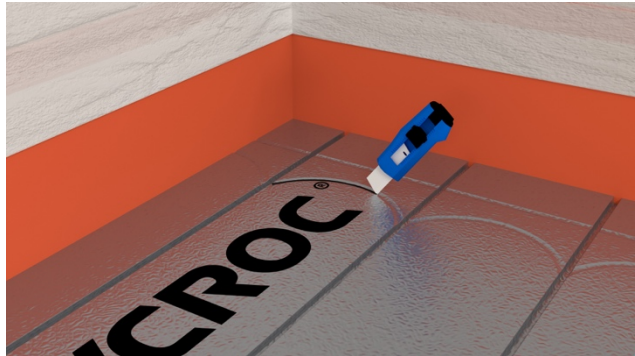
Suositus! Uran muodon ja jäykkyyden säilyttämiseksi sekä kaapelin paikallaan pysymisen varmistamiseksi kaapelia ei suositella poistettavaksi urasta asennuksen jälkeen.



6.4

U-käännösten tai seinän vieressä olevien poikittaisurien kohdalla leikkaa alumiinifolio ensin auki veitsellä ja paina folion reunat uraan esimerkiksi veitsenkahvan avulla. Tarvittaessa tee lisätilaa termostaatin anturille sekä kaapelin liitoskohdalle tai kaapelin päälle.

Uutta uraa lämmityskaapelille leikattaessa käytä katkoteräveistä kolmiomaisen uran tekemiseen (viistot leikkaukset ensin toiselta puolelta ja sitten toiselta). Noudata olemassa olevien urien kokoa ja syvyyttä, jotta lämmityskaapeli mahtuu uraan. Kiinnitä kaapeli tarvittaessa paikoin pienillä alumiiniteippisuikaleilla.



6.5

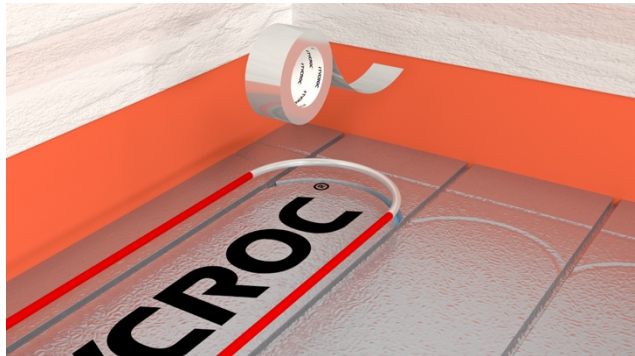
Ennen kaapelin asentamista U-uraan teippaa lämmityskaapeli alumiiniteipillä uran pituudelta. Tämä estää kaapelin ylikuumentumisen ja parantaa lämmön siirtymistä levyn alumiinipintaan.

Samalla teippaa termostaatin liitos- ja päätekohdat. Myös termostaatin anturi sekä kaapelin pää tai liitoskohta on eristettävä alumiiniteipillä.

On tärkeää, että lämmityskaapeli ja sininen XPS-vaaho eivät ole suorassa kosketuksessa, jotta vältetään paikallinen ylikuumentuminen.

Teipinkulutus: noin 1 rulla / 50 levyä.

Huomio! Jos lattiapäällystettä ei asenneta heti, suosittelemme suojaamaan kulkureitit väliaikaisesti jäykällä levy materiaalilla (esimerkiksi OSB-levy tai vaneri). Tämä estää pintavaurioita lattiapäällysteen asentamiseen asti, vaikka Tycroc UHP -levyjen puristuslujuus on 450 kPa.



7. LATTIANPÄÄLLYSTEEN ASENNUS

Lämmitysjärjestelmän kytkennän ja onnistuneen painekokeen jälkeen pinta on valmis lattiapäällysteen asennukseen. Ennen lattiapäällysteen asentamista lämmitysjärjestelmä on sammutettava, ja lämmitysputkien tai -kaapelien on annettava jäähtyä täysin.

Lisäksi Tycroc PES -reunanauhan ylimääräinen osa tulee leikata pois. Tämä voidaan haluttaessa tehdä myös lattiapäällysteen asentamisen jälkeen.

Tycroc UHP -levyt soveltuvat useimpien lattiapäällysteiden alle, mukaan lukien parketti, vinyylilattia, puulattia, keraamiset lattialaatat ja luonnonkivi.

Tarvittaessa Tycroc UHP -levyt voidaan peittää betoni- tai kipsivalulla sekä erilaisilla kuivalattian valmiselementeillä, kuten kuitukipsilevyllä, kuitusementtilevyllä tai kipsikartonkilevyllä.

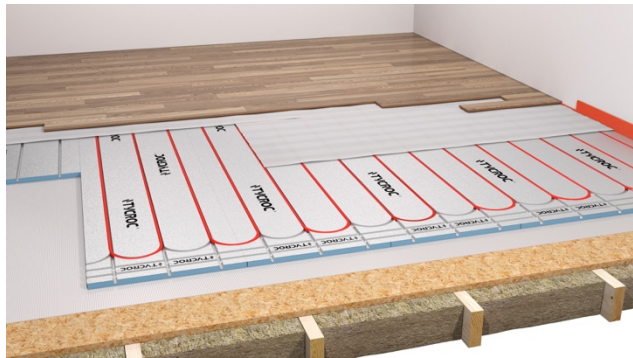
Lattiapäällysteen asennuksessa tulee aina noudattaa:

- pintamateriaalin valmistajan ohjeita;
- SisäRYL -rakentamismääräysten ja ohjeistusten vaatimuksia.

7.1

Laminaatti- ja parkettilattian asennus:

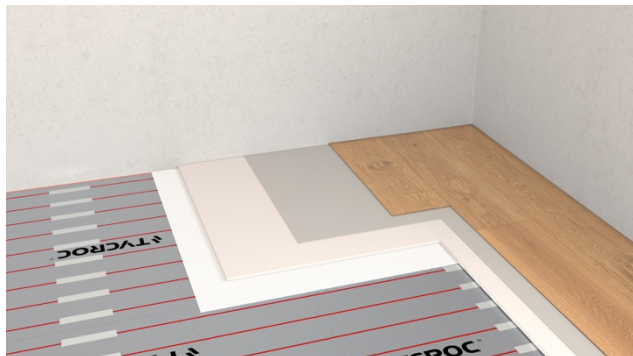
- asenna laminaattiparketti ja massiivipuuparketti valmistajan asennusohjeiden mukaisesti;
- asenna ensin askeläänieristys (alusmatto), jos valmistaja edellyttää sitä;
- mikäli valmistaja ei sitä kiellä, asenna lattiapäällyste Tycroc UHP -levyjen päälle kelluvana rakenteena ja mahdollisuuksien mukaan kohtisuoraan putkiuriin nähden;
- jos valmistaja niin vaatii tai liimattavan parketin tapauksessa, käytä lisävälikerroksena joko tasoitusmassaa (testatut tasoitemassat – ks. s. 10) tai eristävää ja jäykistävää rakennuslevyä (esim. lattiakipsilevy, OSB-levy, vaneri, kuitusementtilevy) alustana lattiapäällysteen asennukselle tai liimaukselle;
- suosittelemme asentamaan välikerroksena toimivan rakennuslevyn liimaamalla, noudattaen kyseisen levyn valmistajan ohjeita ja käyttäen Tycroc UHP -levyille soveltuvia liimoja tai laattaliimoja (testatut tuotteet – ks. s. 10).



7.2

Vinyylilattia (LVT, LVP, SPC) ja PVC:

- asenna vinyylilattia (LVT, LVP, SPC) tai PVC valmistajan asennusohjeiden mukaisesti;
- mikäli valmistaja ei sitä kiellä ja lattiapäällyste on riittävän jäykkä, asenna se suoraan Tycroc UHP -levyjen päälle;
- jos valmistaja niin vaatii tai lattiapäällyste ei ole riittävän jäykkä, käytä lisävälikerroksena joko tasoitusmassaa (testatut tasoitemassat – ks. s. 10) tai eristävää ja jäykistävää rakennuslevyä (esim. lattiakipsilevy, OSB-levy, vaneri, kuitusementtilevy);
- suosittelemme asentamaan välikerroksena toimivan rakennuslevyn liimaamalla, noudattaen levyn valmistajan ohjeita ja käyttäen Tycroc UHP -levyille soveltuvia liimoja tai laattaliimoja (testatut tuotteet – ks. s. 10).



7.3

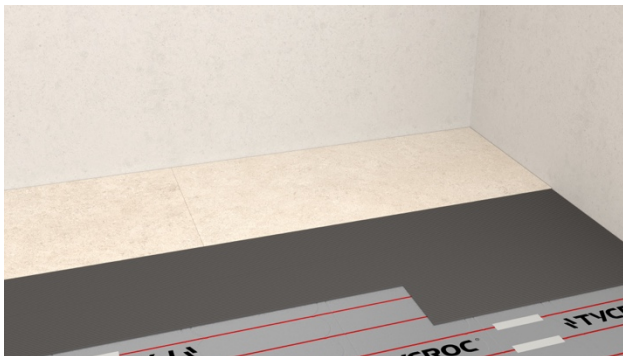
Puulankkulattia:

- asenna puulankkulattia valmistajan tai puulankkulattioiden yleisten asennusohjeiden tai normien mukaisesti;
- suosittelemme välttämään lankkujen ja Tycroc UHP -levyjen suoraa kosketusta. Jätä lankkujen ja levyjen väliin ilmarako käyttämällä rimoitusta tai vastaavaa ratkaisua.

7.4

Keraamiset lattialaatat ja luonnonkivi kuivissa tiloissa:

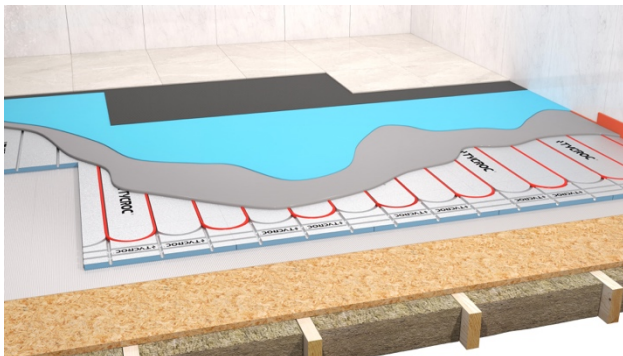
- lue huolellisesti laattavalmistajan ja muiden käytettävien tuotteiden asennusohjeet ennen työn aloittamista;
- alustan tulee olla puhdas, jäykkä ja tasainen, jotta vältetään laattojen irtoaminen ja saumojen halkeilu;
- puhdista alumiinipinnat asetonilla ennen pohjusteen (primerin) levittämistä;
- tartunnan parantamiseksi alusta suositellaan pohjustettavaksi (primerointi). Tarkista aina pohjusteen yhteensopivuus alumiiniin ja muiden pintojen kanssa;
- keraamiset laatat tai luonnonkivi kiinnitetään suoraan laattaliimalla tai muulla soveltuvalla kiinnityslaastilla;
- käytettävän lattialaatan koon tulee olla vähintään 15 x 15 cm. Jos käytetään pienempiä laattoja, alusta on tasoitettava ennen laatoitusta;
- testatut tuotteet on esitetty sivulla 10.



7.5

Keraamiset lattialaatat ja luonnonkivi märissä tiloissa:

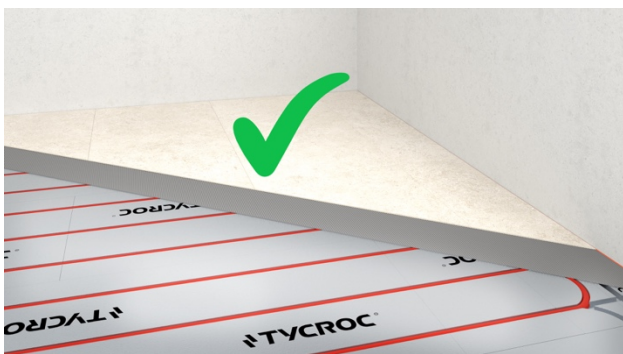
- noudata aina laastin valmistajan asennusohjeita sekä käytettävien tuotteiden ohjeita;
- alustan tulee olla puhdas, jäykkä ja tasainen;
- puhdista alumiinipinnat asetonilla ennen pohjusteen (primerin) levittämistä;
- märkätiloissa Tycroc UHP -levyjen päälle levitetään pohjuste (primeri) ja tasoituslaasti, jonka avulla tehdään tarvittavat kallistukset sekä vedeneristys;
- poista ylimääräinen Tycroc PES -reunanauha ennen vedeneristystyön aloittamista;
- suorita vedeneristys ja laatoitus vedeneristevalmistajan ohjeiden mukaisesti;
- vedeneristyksen jälkeen voidaan käyttää kaiken kokoisia laattoja;
- testatut tuotteet on esitetty sivulla 10.



7.6

KIELLETTY — keraamisten laattojen ja luonnonkiven käyttö, jos Tycroc UHP -levyt on kiinnitetty ruuveilla.

SALLITTU — keraamisten laattojen ja luonnonkiven käyttö on sallittua vain, kun Tycroc UHP -levyt on asennettu liimausmenetelmällä.



8. TESTATUT YHTEENSOPIVAT TUOTTEET

Ceresit

Yhteistyössä Henkel Balti OÜ:n kanssa olemme testanneet UHP-levyjen seuraavien Ceresit-tuotteiden yhteensopivuuden:

- Saneerauslaastit Tycroc UHP alas (betoni)- Ceresit CM22 CM17LD, CM90 tai CM49.s
- Alumiini pintojen puhdistus – asetonin .
- Primer / pohjusteet - Ceresit CT19.
- Tasoitelaastit - Ceresit CN75 tai CN76 + metalliverkko.
- Vedeneristeet - Ceresit CL50 tai CL51 järjestelmä.
- Saneerauslaastit Tycroc UHP levyjen päälle – Ceresit CM77 tai CM49.
- Saneerauslaastit Ceresit vedeneristeen tai tasoite päälle - Ceresit CM22,CM17LD, CM90 tai CM49.

Tycroc UHP-levyjen ja Ceresit-tuotteiden käytössä huomioitavaa:

- Tycroc UHP-levyjä asennettaessa Ceresitin tuotteilla, on noudatettava Ceresitin asennusohjeita;
- ennen primerin levitystä alumiinipinta on pyyhittävä asetonilla;
- Ceresit CM90- tai CM 17-saneerauslaastia käytettäessä alusta primeroidaan alustan ominaisuuksista riippuen joko CN94- tai R766 -pohjusteella;
- koska alkaliset laastit eivät sovellu suoraan alumiinipinnalle, alumiinipinnat tulee ensin puhdistaa asetonilla, jonka jälkeen alusta pohjustetaan CT19 pohjusteella. Tämän jälkeen pinta voidaan tasoittaa Ceresit CN75 tai CN76 laastilla (minimikerrosvahvuus 12mm), valuu asennetaan metalliverkko;
- [tarkemmat tuotetiedot saatavilla Ceresitin teknisestä tietokannasta \(TDS\) tai tarvittaessa ole yhteydessä Ceresitin tekniseen tukeen.](#)



Yhteistyössä Kiilto Eesti OÜ:n kanssa olemme testanneet UHP-levyjen seuraavien Kiilto-tuotteiden yhteensopivuuden:

- Kiinnitys sementtipohjaiseen aluslattiaan – Kiilto Ultra Fix, Super W, Superfix DF, FlexFix, Floorfix DF, Kerapid DF
- Kiinnitys rakennuslevyyn – Kiilto Highflex S2 DF
- UHP levyn tasoitus:
 - Puhdistus asetonilla
 - Kiilto Fix Primer
 - Floor Heat DF, Hard Plan. Kuituvahvistettu lattiatasoite. Min kerrosvahvuus 12 mm.
- Pohjusteet ja vesieristeet tasoitteen päälle – Pohjusteet: Kiilto Keraprimer tai Kiilto PrimerOne ohentamattomana.
Vesieristeet: Kiilto Kerafiber, Kiilto Kerapro, Kiilto Keramix A+X, Kiilto Kerasafe+.
- UHP levyn laatoitus - Ultra Fix, Flexfix, Floorfix DF, Kerapid DF.

Tycroc UHP-levyjen ja Kiilto-tuotteiden käytössä huomioitavaa:

- jos levyt kiinnitetään alustaan laastilla – riittävän tartunnan varmistamiseksi joko UHP levyn tausta karhennetaan;
- ennen laatoitusta alumiinipinta pyyhitään asetonilla ja pohjustetaan huolellisesti Fix Primer:illa;
- jos laatoitetaan suoraan levyyn (kuivat tilat), minimi laattakoko on 15x15 cm;
- suosittelemme keskimääräistä suuremman rasituksen lattioissa (esim pesukoneiden alla) levyjen ylitasoitusta kuituvahvisteisellä tasoiteella. Tasoitekerros lisää lattian jäykkyyttä ja parantaa lämpöjaukautumaa;
- [tarkemmat tiedot löytyvät Kiilto-tuotteiden asennusohjeista, teknisistä tuoteselosteista ja käyttöturvallisuustiedotteista. Tarvittaessa kannattaa lisäksi olla yhteydessä Kiillon tekniseen tukeen.](#)

9. OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Nämä asennusohjeet sisältävät yleisiä suosituksia ja ohjeita erilaisten rakenteiden toteuttamiseen sekä lattiapäällysteiden asentamiseen. Tarkemmat asennusohjeet tietyn lattiapäällystemateriaalin tai välirakennellevyn osalta saat kyseisen materiaalin valmistajalta tai toimittajalta. Mahdollisen ristiriidan sattuessa noudata aina valmistajan ohjeita.

Tycroc OÜ ei vastaa tapauksista, joissa asiaankuuluvia rakennusstandardeja, näitä asennusohjeita tai lattiapäällysteen valmistajan ohjeita ei ole noudatettu. Tuotteiden asennuksessa suositellaan ammattitaitoisen työvoiman käyttöä.

Näissä asennusohjeissa esitetyt tiedot perustuvat laadintahetkellä saatavilla olleisiin tietoihin ja testituloksiin. Tycroc OÜ pidättää oikeuden muuttaa asennusohjeita ilman ennakoilmoitusta. Uusien asennusohjeiden julkaisemisen myötä kaikki aiemmat saman tuotteen tai järjestelmän asennusohjeet mitätöityvät automaattisesti.

10. TYCROC-TUOTTEET TÄYDELLISEEN LATTIALÄMMITYSRATKAISUUN

Tycroc PERT lattiaämmitysputket

TUOTTEET	MITAT
PERT16-120	16 × 2,0 mm 120 m
PERT16-240	16 × 2,0 mm 240 m
PERT16-480	16 × 2,0 mm 480 m
PERT16-640	16 × 2,0 mm 640 m
PERT17-120	17 × 2,0 mm 120 m
PERT17-240	17 × 2,0 mm 240 m
PERT17-480	17 × 2,0 mm 480 m
PERT20-120	20 × 2,0 mm 120 m
PERT20-240	20 × 2,0 mm 240 m
PERT20-480	20 × 2,0 mm 480 m
PERT20-640	20 × 2,0 mm 640 m



Tycroc TSL jakotukit

TUOTTEET	MITAT
TSL1	1¼" - 1 × 3/4" Euro
TSL2	1¼" - 2 × 3/4" Euro
TSL5	1¼" - 5 × 3/4" Euro



Tycroc TSL sulkuventtiilit

TUOTTEET	MITAT
TSL-VA1	1¼"-1", L = 60 mm, (pari)



Tycroc TSA toimilaitteet

TUOTTEET	MITAT
TSA230	230 V ~ 50-60 Hz 1,8 W NC M30 × 1,5
TSA24	24 V ~ 50-60 Hz 1,6 W NC M30 × 1,5



Tycroc SmartOne termostaatti

TUOTTEET	MITAT
SMART1	85 × 85 × 12 mm (ekraan: 4" 480 × 480 24 bit)
SENS-F lattia-anturi	4 × 45 mm / 3 m



Tycroc TCA puristusliittimet

TUOTTEET	MITAT
TCA16	16 × 2 mm 3/4" Euro
TCA17	17 × 2 mm 3/4" Euro
TCA20	20 × 2 mm 3/4" Euro



Tycroc PBS 90° putkiohjauskaari (muovi)

TUOTTEET	MITAT
PBS16	Ø 14 – 18 mm putkelle
PBS20	Ø 20 – 22 mm putkelle



Akryyliiima

TUOTTEET	MITAT
Tycroc Fast Fix	15 kg



Metallikiinnikkeet

TUOTTEET	MITAT
MED50	8 × 50 mm
MED80	8 × 80 mm
MED110	8 × 110 mm



Aluslevy (430 RST)

TUOTTEET	MITAT
MEW50 (50 tk/pk)	36 × 0,6 mm
MEW500 (500 tk/pk)	36 × 0,6 mm



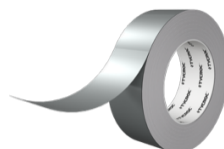
Kombiruuvit

TUOTTEET	MITAT
MES35	M4 × 35 mm
MES55	M4 × 55 mm



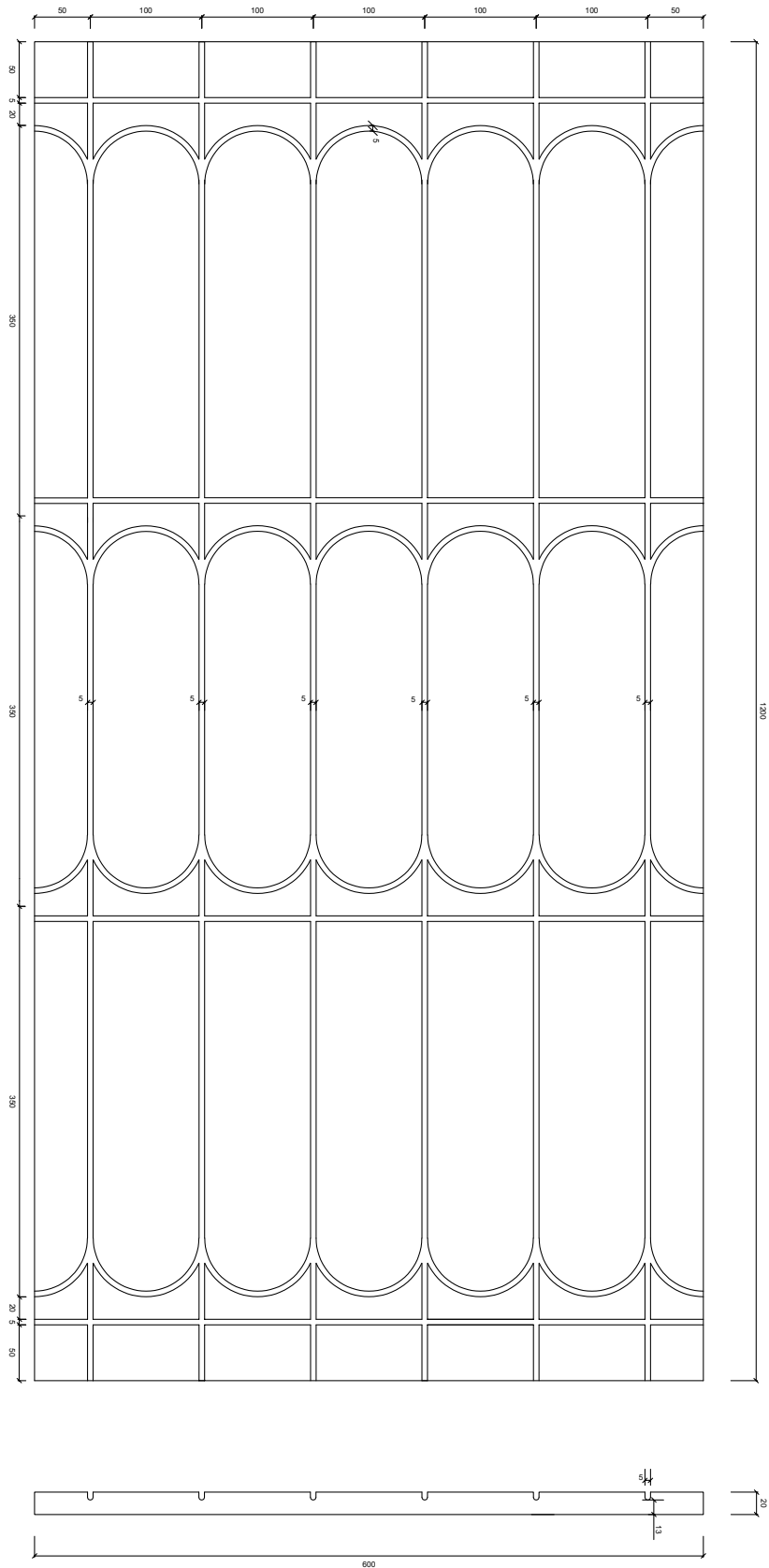
Alumiiniteippi

TUOTTEET	MITAT
TAPE70	70 µm / 50 m / 45 mm

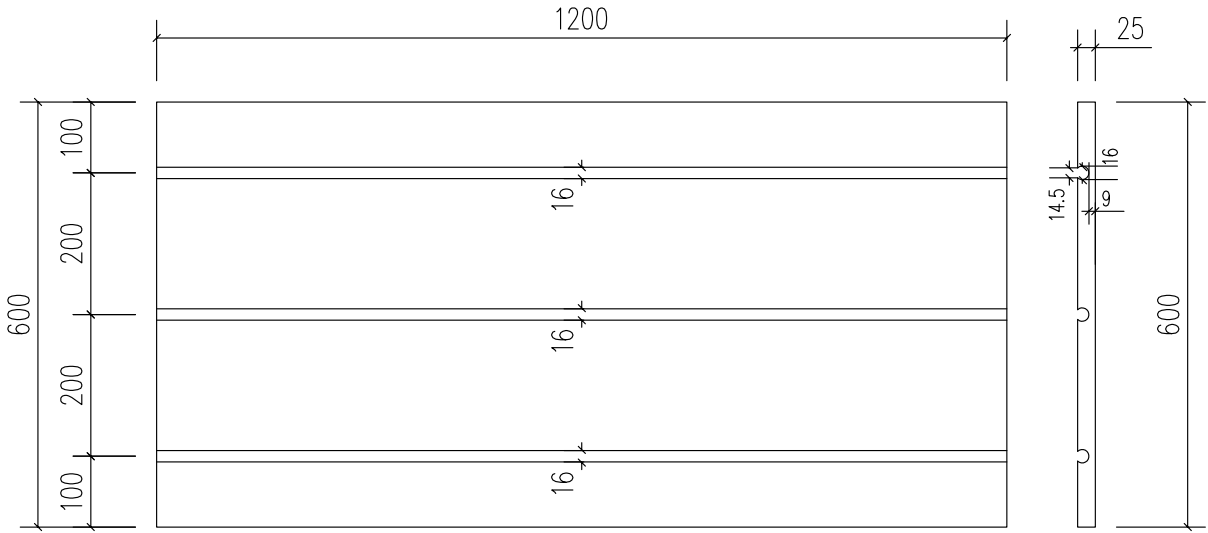


11. TEKNISET PIIRUSTUKSET

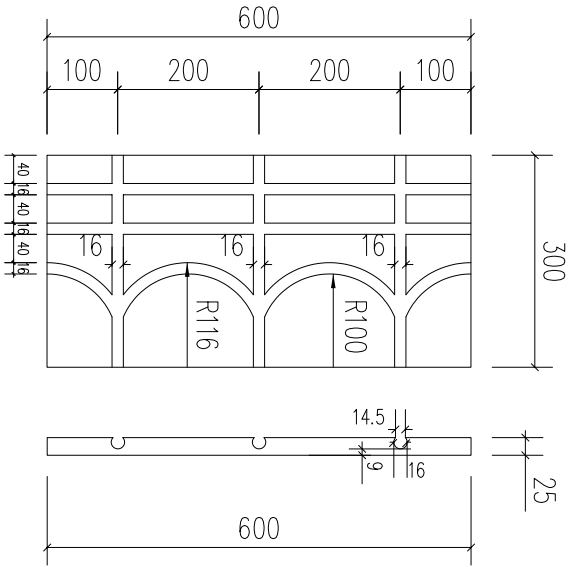
UHP05



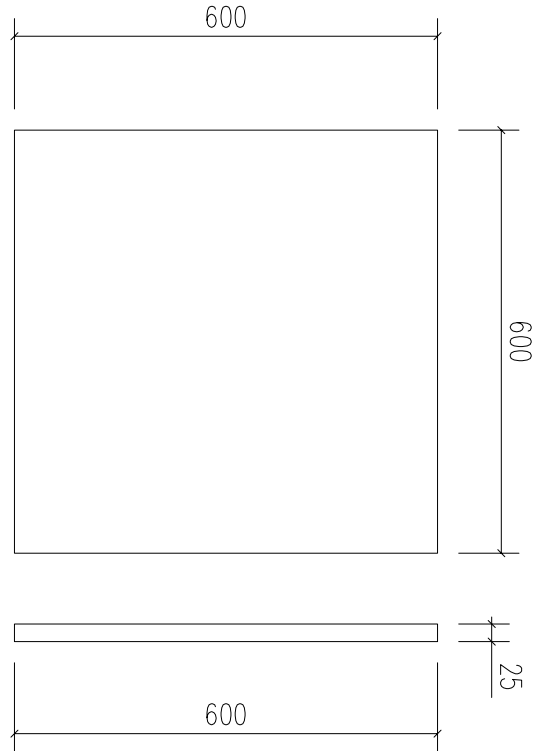
UHP16A



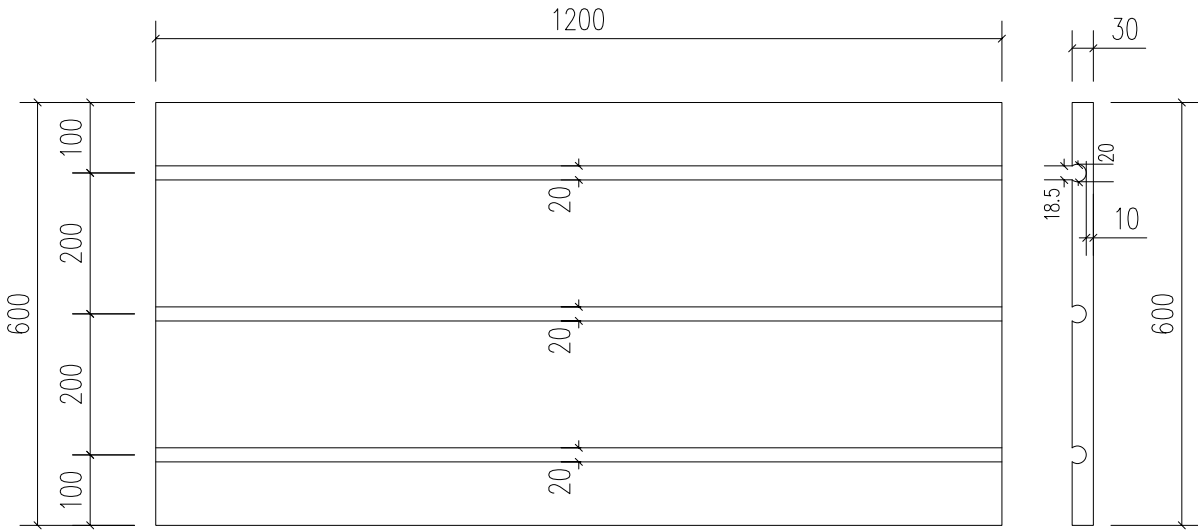
UHP16B



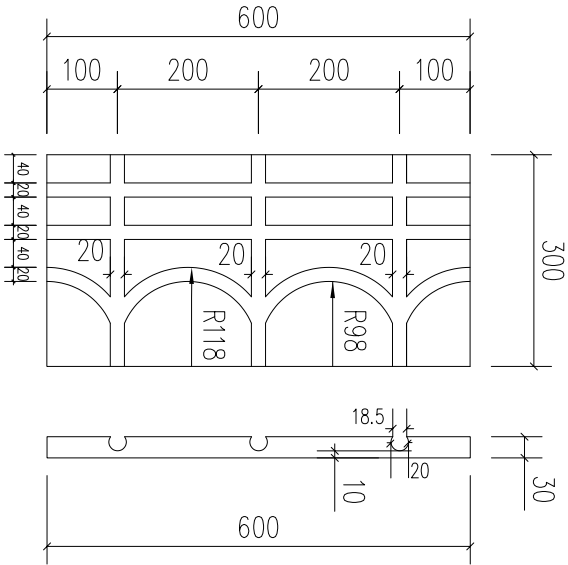
UHP16C



UHP20A



UHP20B



UHP20C

