

TYCROC UHP

PAIGALDUSJUHISED



KASUTUSTINGIMUSED

Tycroc UHP põrandakütte alusplaadid sobivad paigalduseks jäigale, kandvale aluspinnale, mis vastab asjakohastele ehitusstandarditele.

Pind peab olema tasane, kuiv, tugev, jäik ja stabiilne. Samuti puhas mustusest, õlist ja muudest määrdeainetest ning mitte jäätunud. Vajadusel tuleb aluspind tasandada kasutades selleks ettenähtud tooteid.

PLAATIDE PAIGALDAMINE

Plaate tohib paigaldada nii puitkonstruktsioonile (näiteks laudis, OSB plaat, vineer vms) kui ka betoonpinnale, mis vastab ülal mainitud kasutustingimustele. Kindlaim ja parim on Tycroc UHP plaadid paigaldada liimimise / kleepimise teel. See tagab jäigema ja stabiilsema aluspinna põrandakattematerjali all ning aitab kaasa sammumüra (sh horisontaalse) isoleerimisel. Kasutades Tycroc Fast FIX akrüüllüümi või sobivat plaatimissegut (valik vastavalt aluspinnale), paigaldada plaadid vastavalt eelnevalt koostatud kütteprojektile.

Tycroc UHP plaatide paigalduse üldtingimused ja hilisema põrandakatte paigalduse üldtingimused ei muutu sõltumata kas kasutatakse plaate kütetoru või küttekaabli paigaldamiseks.

1.1

Esmalt paigaldada sein/põrand nurka Tycroc PES ääreriba, mis toimib soojuse- ja helisolatsioonina ning paisuvuugina. Ääreriba kleepida kogu köetava ruumi ümber (kleeplint on tagumisel küljel) ja ümber kõigi konstruktsiooni elementide (postid, trepid, torud vmt). Tycroc PES ääreriba paksus on 6 mm ja kõrgus 140 mm, mis lõigatakse sobivaks enne või pärast viimistlusmaterjali paigaldamist. Lisaks on ääreribal ka 300 mm polüetüleen ehk PE-kile, mille sattumist liimitavate plaatide või liimitava viimistlusmaterjali alla tuleb vältida.

- Kanda aluspinnale Tycroc Fast FIX akrüüllüümi, kasutades selleks B3 tüüpi liimikammi. Täpsemad kasutustingimused ja kasutusjuhend lk 2.
- Kanda aluspinnale selleks sobiv plaatimissegut. Kui vastava segu tootja oma juhistes seda ette näeb/soovitab, siis plaatimissegut parema nakke saavutamiseks kanda eelnevalt pinnale sobiv nakkedispersioon (testitud plaatimissegut lk 7).

1.2

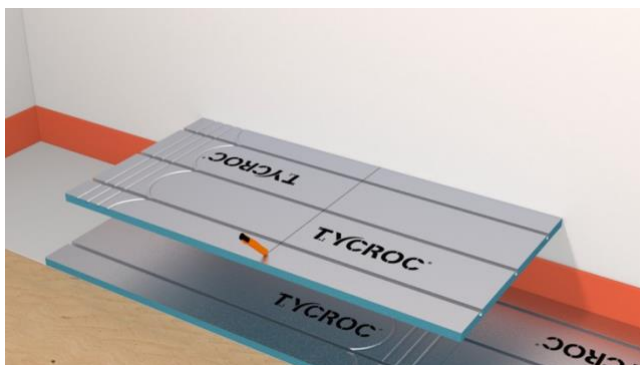
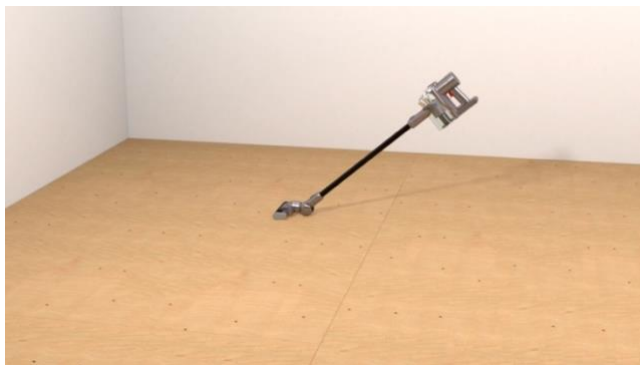
Asetada plaadid liimile / segule ja suruda, et plaat nakuks aluspinnaga. Kontrollida, et plaadid oleksid põrandal loodis (loodimisel on heaks tööriistaks haamer ja puidust toetuslaud või klots – koputades loodida plaat paika).

Soovitus! Vajadusel asetada plaatide peale täiendav raskus liimi / segu kuivamise ajaks (näiteks liimi ämber või segukott). Kui iga plaadi kohta kasutada täiendavalt 2-5 Tycroc kinnituskruvi ja -seibi või betoonist aluspõranda puhul Tycroc metalltüüblit, siis ei pea liimi / segu kuivamise ajaks kasutama täiendavat raskust ja paigalduse protsess on kiirem.

LÕIKAMINE JA LADUSTAMINE

Tycroc UHP plaate on hõlbust lõigata liigendnoaga (vaiba- /kipsinuga) või ka elektrilise ketassaega. Uue kanali lõikamiseks on parimad tööriistad kuum nuga ehk nn penoplasti lõikur või sobiva kujuga frees.

Ladustamisel eritingimused puuduvad, kuid soovitatav on mitte ladustada serviti vältimaks võimalike kahjustusi (katkised nurgad ja servad vms).



TYCROC FAST FIX AKRÜÜLLIIMI KASUTUSTINGIMUSED

Toode on mõeldud Tycroc UHP plaatide liimimiseks nii puitkonstruktsioonile (näiteks laudis, OSB plaat, vineer jms), erinevatele ehitusplaatidele (tsementkiudplaat, kipsplaat jms) kui ka betoonpinnale. Kasutamistemperatuur +18 °C kuni +25 °C. Suhteline õhuniiskuse ruumis ei tohi ületada 65%. Enne liimimist peavad liim ja liimitav materjal olema samaväärsed põranda temperatuuriga (+18 °C kuni +25 °C). Suhteline niiskus aluspõrandal peab olema maksimaalselt 85–90% RH, sõltuvalt materjalist. Vajadusel isoleerida niiskuse eest. Toode ei sobi kasutamiseks kahe veekindla kihi vahele, kus kuivamine on raskendatud või võimatu. Põranda- või seinakattematerjalide paigaldamisel tuleks alati järgida müüja / tootja poolt ette antud tingimusi.



TYCROC FAST FIX AKRÜÜLLIIMI KASUTUSJUHEND

Eeltööd: aluspind peab olema paigaldusvalmis, st kandevimeline, puhas, kuiv, õli-, tolmu- ja rasvavaba. Kasutustingimusi tuleb kontrollida vastavalt kehtivatele ehitusnõuetele ja standardile DIN 18356. Lihvida tsement-, betoon- ja isetasanduvad aluspõrandad ning ebatasased, vanemad ja mittekandevõimelised aluspinnad, kuni tekib tugev, nakkuv pind. Peale lihvimist eemaldada põrandalt tolm.

Pealekandmine: enne pealekandmist tuleb liim hoolikalt läbi segada. Liim kanda liimkammi abil aluspinnale. Mitte kasutada rohkem liimi, kui vaja põrandakatte liimimiseks. Paigaldada põrandakate kohe või pärast lühikese avatult seismise aja möödumist. Ajada liim hoolikalt laiali, et eemaldada liigne õhk ja tagada liimi hea kontakt põrandakattega. Parima tulemuse annab katete paigaldamiseks ettenähtud rulli kasutamine. Veenduda, et kogu põrandakatte pind saavutab liimiga hea kontakti.

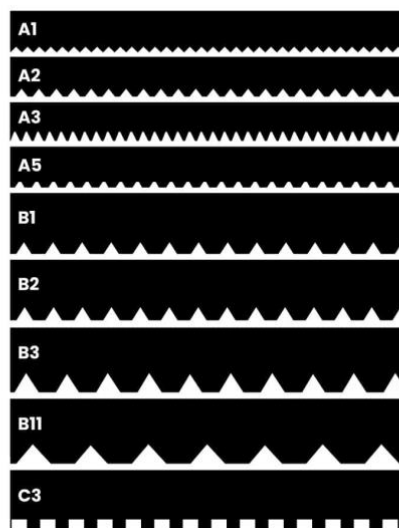
Märgliimimine: liim kanda pinnale liimkammi. Liimitav pind asetada märjale liimile. Hiliseim märgliimimise aeg võib olla kuni 20 minutit pärast liimi kandmist pinnale. Liimitav pind hõõruda tugevalt kinni sobiva töövahendiga.

Kahepoolne liimimine: liim kanda pinnale liimkammi. Asetada liimitav pind märjale liimile, eemaldada pinnad teineteisest ja lasta liimil kuivada 5–10 minutit enne, kui liimitavad pinnad uuesti kokku suruda. Kahepoolset kontaktliimimist kasutades on eriti oluline, et kate surutakse tugevalt vastu pinda. Märgades ruumides liimimise korral tuleb veekindlalt sulgeda kõik põrandakatte ühenduskohad.

Tähelepanu! Tycroc Fast FIX ohutuskaart ja tehniline andmeleht on leitavad www.tycroc.com lehelt.

KULUNORM TYCROC UHP PLAATIDE LIIMIMISEKS:

ca 0,6 kg/m², s.t üks 15 kg ämber ca 25 m²-le ehk ca 35 plaadile (plaat mõõtudega 1200x600 mm). Mõõdetud B3 liimikammiga. (Erineva kammi kasutamine ja erineva materjali liimimine annab erineva kulunormi.)



1.3

Hilisema ujuva pinnakatte puhul võib Tycroc UHP plaadid puitpõrandale kinnitada ka ainult Tycroc kinnituskruvide ja -seibidega, betoonist aluspõranda puhul Tycroc metalltüüblitega. Kinnituskohtade omavaheline maksimaalne lubatud kaugus 300mm.

Kulunorm: 15 kinnitust ühele 1200x600 mm Tycroc UHP plaadile.



1.4

Enne küttetorude paigaldamist veenduda, et kanalid oleksid puhtad mustusest ja üleliigsest prahist. Vältida liigset astumist tühjadele kanalitele, et servi mitte lõhkuda või kokku pressida.



KÜTTETORU PAIGALDAMINE

Tycroc UHP plaadid on saadaval küttetorudele nii Ø16 mm ja Ø17 mm (UHP16) kui ka Ø20 mm (UHP20). Vastavalt eelnevalt koostatud kütteprojektile paigaldada sobiva paksuse ja pikkusega Tycroc PERT põrandaküttetoru (kulunorm: 1m² = 5m toru). Soovitav küttevee temperatuur torudes on 35 - 40 °C.

Tähelepanu! Enne Tycroc PERT põrandaküttetoru paigaldamist tutvuda toote töötlemis- ja paigaldusjuhendiga, leitav www.tycroc.com lehelt.

TORUDE MAKSIMAALNE LUBATUD PIKKUS:

Ø16 mm – kuni 80 m

Ø17 mm – kuni 90 m

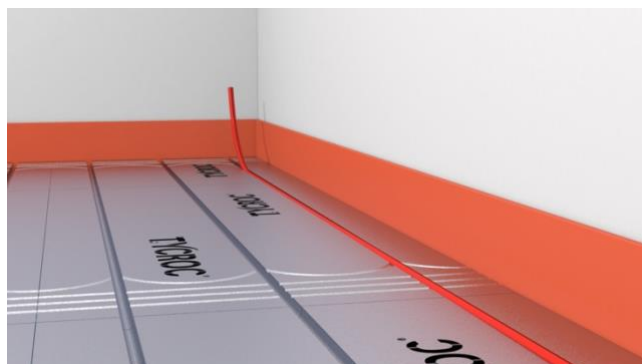
Ø20 mm – kuni 120 m

(lähtudes standardist EVS 941-1:2024 „Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Osa 1: Kütte- ja jahutussüsteemid“)

2.1

Suruda jala või käega põrandaküttetoru Tycroc UHP kanalitesse. Jälgida, et toru ulatuks ühenduskohani ja lisada juurde 1 jm varu.

Soovitus! Kanali jäikuse tagamiseks ja toru kindlaks püsimiseks ei ole soovitatav juba paigaldatud toru kanalist uuesti välja võtta.



2.2

U-pöörde või seinäärsete risti kanalite kasutamise tarvis lõigata eelnevalt noaga alumiiniumfoolium lahti, et kanalid n-ö avada ja suruda fooliumi servad kanalisse, kasutades selleks näiteks noa käepidet.



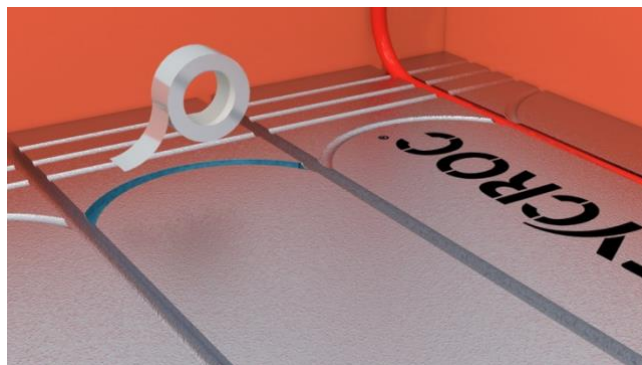
2.3

Enne küttetoru paigaldamist kleepida kanali põhja Tycroc alumiiniumteip, et toru soojusenergiat plaadi alumiinium pinnale edasi kanda.

Oluline on, et küttetoru ja sinine xps-vaht omavahel kokku ei puutuks, et vältida hilisemaid naksumisi jms, mida võib tekitada küttetoru loomulik paisumine ja kahanemine selle soojenemisel ja jahtumisel.

Teibi kulunorm: 1 rull ca 50 plaadi kohta.

Soovitus! Lihtsustamaks teibi paigaldamist kanalisse, soovitame esmalt paigaldada teip kanali ühele siseküljele ja seejärel teisele siseküljele. Vajadusel võib teibiga fikseerida toru ka pealt, et see kindlamalt kanalis püsiks. Alumiiniumteibiga katta ka plaatide vahelised suuremad praod.

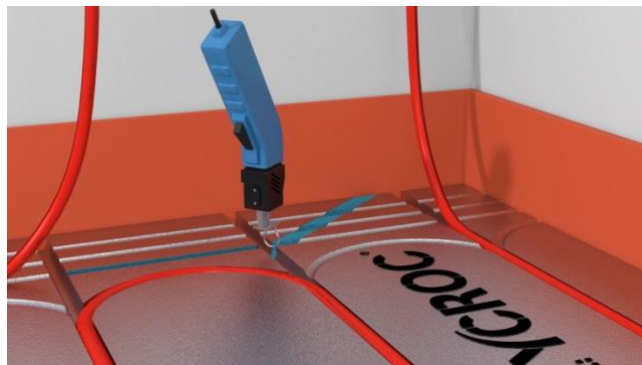


2.4

Uue kanali lõikamisel tuleb järgida olemasolevate kanalite suurust, sügavust ja kuju (meenutab tagurpidi oomega tähte Ω), et ka lisaks lõigatud kanali servad hoiaksid toru maksimaalselt kanali sees.

Kasutades selleks liigendnuga, lõigata alumiiniumfoolium kahe lõikega soovitud uue kulgemiskoha pealt katki ja eemaldada see osa, et nähtavale tuleks sinine xps-vaht.

Kasutades selleks sobivaks kujuks väänatud kuuma nuga ehk nn penoplasti lõikurit või sobiva kujuga freesi, lõigata uus kanal juba eelnevalt markeeritud kulgemiskohta ning kleepida kanali põhja alumiiniumteip (jälgida, et kanali painderaadius ei tuleks kuskil väiksem kui 90 mm ja toru oleks jätkuvalt võimalik kanalisse asetada).



Tähelepanu! Kui põrandakatte ei paigaldata kohe, tuleb käiguteed katta jäigema plaatmaterjaliga (näiteks OSB plaat, vineer vms), et kaitsta pinda kuni põrandakatematerjali paigaldamiseni.

KÜTTEKAABLI PAIGALDAMINE

Tycroc UHP plaatides (UHP05) on optimaalne kasutada $\varnothing$ 5 mm kuni $\varnothing$ 7 mm küttekaableid võimsusega 10 W/m. Küttekaabel paigaldada vastavalt eelnevalt koostatud projektile ning vastava küttekaabli tootja paigaldusjuhistele. Küttekaabli kasutamisel tuleb põranda temperatuur reguleerida termostaadiga max 28 °C peale (parketi tootjate nõue).

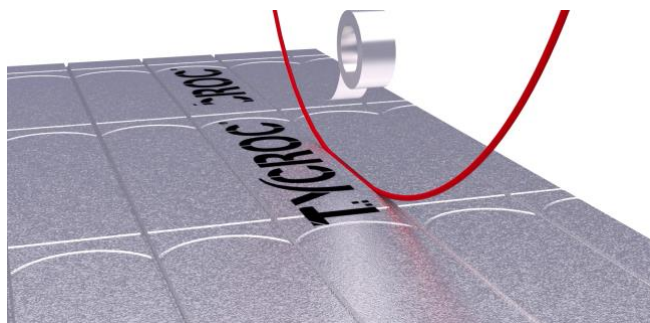
Võimaliku vastuolu korral küttekaabli tootja paigaldusjuhistega juhinduda vastava tootja juhistest. Seda ka siis, kui kaabli tootja lubab Tycroc UHP plaatides kasutada kaableid suurema võimsusega kui 10 W/m.

Tycroc UHP plaatide paigalduse üldtingimused ja hilisema põrandakatte paigalduse üldtingimused ei muutu sõltumata kas kasutatakse plaate kütetoru või küttekaabli paigaldamiseks.

3.1

Asetada kaabel Tycroc UHP (UHP05) kanalitesse. Kui tarvis, suruda käe või jalaga kaabel kanalite põhja. Vajadusel fikseerida kaabel aeg-ajalt väikese alumiiniumteibi ribaga.

Soovitus! Kanali jäikuse tagamiseks ja kaabli kindlaks püsimiseks ei ole soovitatav juba paigaldatud kaablit kanalist uuesti välja võtta.



3.2

U-pöörde või seinäärsete risti kanalite kasutamise tarvis lõigata eelnevalt noaga alumiiniumfoolium lahti, et kanalid nõ. avada ja suruda fooliumi servad kanalisse, kasutades selleks näiteks noa käepideme otsa. Vajadusel lõigata noaga ka lisa ruum termostaadi andurile ning kaabli lõpu- või jätkukohale.

Uue kanali lõikamisel küttekaabli tarvis kasutada liigendnuga, millega lõigata kolmnurkne soon (diagonaalsed lõiked ühelt poolt ja teiselt poolt), järgides olemasolevate kanalite suurust ja sügavust, et küttekaabel kanalisse ära mahukuks. Vajadusel fikseerida kaabel aeg-ajalt väikese alumiiniumteibi ribaga.



3.3

Enne kaabli asetamist lahti lõigatud U-pöördesse või lisakanalisse tuleb kaabel ise vastavas pikkuses Tycroc alumiiniumteibiga isoleerida, et kaabli soojusenergiat plaadi alumiinium pinnale edasi kanda ja ära hoida kaabli võimalik ülekuumenemine isolatsioonimaterjali sees. Samuti tuleb alumiiniumteibiga isoleerida termostaadi andur ning kaabli lõpu- või jätkukoht.

Oluline on, et küttekaabel ja sinine xps-vaht omavahel kokku ei puutuks, et vältida kaabli lokaalset ülekuumenemist.

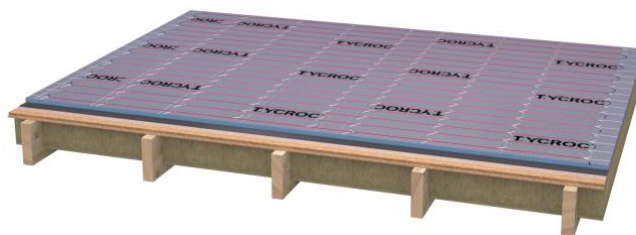
Teibi kulunorm: 1 rull ca 50 plaadi kohta.



3.4

Peale küttekaabli ühendamist ja toimivuse testimist on pind valmis põrandakatte paigaldamiseks.

Tähelepanu! Kui põrandakatte ei paigaldata kohe, tuleb käiguteed katta jäigema plaatmaterjaliga (näiteks OSB plaat, vineer vms), et kaitsta pinda kuni põrandakattematerjali paigaldamiseni.



PÕRANDAKATTEMATERJALI PAIGALDAMINE

Küttesüsteemi ühendamise ja surveproovi/testi eduka läbi viimise järel on pind valmis põrandakattematerjali paigaldamiseks. Enne põrandakattematerjali paigaldamist peab küttesüsteem olema välja lülitatud ja kütetorud/kaablid maha jahtunud.

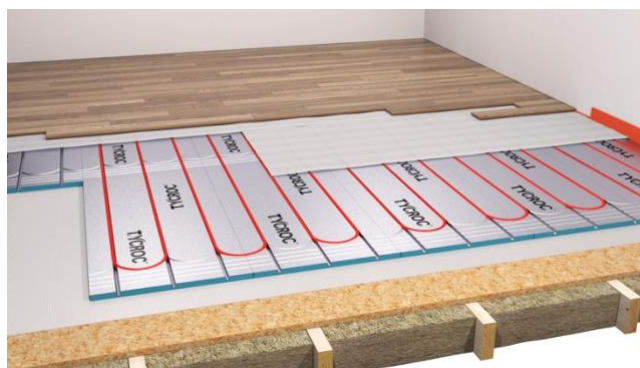
Tycroc UHP plaadid sobivad kõikide enamlevinud põrandakatete alla, sh parkett, vinüülparkett, puit, keraamiline põrandaplaat või looduskivi.

Vajadusel saab Tycroc UHP katta betooni- või kipsivaluga ning erinevate kuivpõranda valmiselementidega, sh kipskiudplaat, tsementkiudplaat või kipskartongplaat.

4.1

Laminaatparkett ja naturaalne laudparkett:

- laminaatparkett ja naturaalne laudparkett paigaldada vastava tootja paigaldusjuhiste järgi;
- esmalt paigaldada sammumüra isolatsioon ehk parketi alusvaip;
- parkett paigaldada ujuvalt ja Tycroc UHP plaadi kanalite suhtes risti;
- liimitava parketi puhul kasutada lisa vahekihina kas tasandussegu (testitud tasandussegud lk 7) või mingit täiendavat isoleerivat ning jäikust andvat ehitusplaati (põrandakips, osb-plaat, vineer, tsementkiudplaat vms), et selle peale parkett liimida;
- vahekihina paigaldatavat ehitusplaati soovitame paigaldada liimimise teel, järgides konkreetse ehitusplaadi tootja paigaldusjuhiseid ja kasutades selleks Tycroc UHP peale sobivaid liime/plaatimissegusid (testitud plaatimissegud lk 7);
- peale parketi paigaldamist lõigata läbi ja eemaldada üleliigne osa Tycroc PES ääreribast, et paigaldada põrandaliistud.



4.2

Vinüülparkett (LVT, LVP) ja PVC:

- vinüülparkett (LVT, LVP) ja PVC paigaldada vastava tootja paigaldusjuhiste järgi;
- otse Tycroc UHP peale paigaldada ujuvalt ning plaadi kanalite suhtes risti tingimisel, et põrandakattematerjal ise on selleks piisavalt jäik;
- põrandakattematerjali ebapiisava jäikuse korral või seda liimimise teel paigaldades kasutada lisa vahekihina kas tasandussegu (testitud tasandussegud lk 7) või mingit täiendavat isoleerivat ning jäikust andvat ehitusplaati (põrandakips, osb-plaat, vineer, tsementkiudplaat vms);
- vahekihina paigaldatavat ehitusplaati soovitame paigaldada liimimise teel, järgides konkreetse ehitusplaadi tootja paigaldusjuhiseid ja kasutades selleks Tycroc UHP peale sobivaid liime/plaatimissegusid (testitud plaatimissegud lk 7);
- peale pinnakatte paigaldamist lõigata läbi ja eemaldada üleliigne osa Tycroc PES ääreribast, et paigaldada põrandaliistud.

4.4

Keraamiline põrandaplaat ja looduskivi kuivas ruumis:

- enne plaatimist lõigata läbi ja eemaldada üleliigne osa Tycroc PES ääreribast;
- järgida plaatimislahenduste tootja paigaldusjuhiseid ning konkreetse põrandakattematerjali paigaldusnõudeid;
- alates 15x15cm keraamiline põrandaplaat ja looduskivi liimida suure nakketugevusega ja elastse plaatimisseguga otse Tycroc UHP peale (kui vastava segu tootja oma juhistes seda ette näeb/soovitab, siis parema nakke saavutamiseks kanda eelnevalt alumiinium pinnale sobiv nakkedispersioon);
- väiksemate plaatide puhul tugevdada eelnevalt Tycroc UHP pealne pind alumiinium pinnale sobiva tasandussegu või pahtliga.

4.5

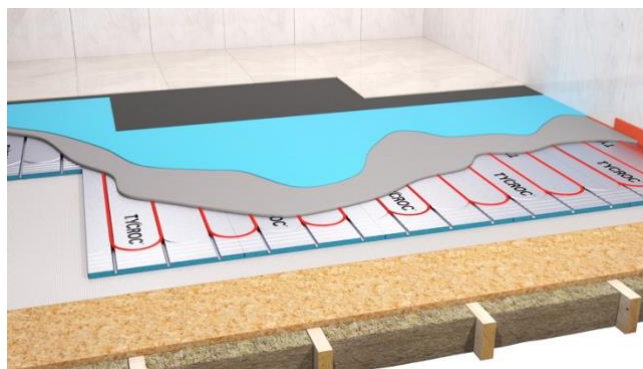
Keraamiline põrandaplaat ja looduskivi märjas ruumis:

- enne plaatimist lõigata läbi ja eemaldada üleliigne osa Tycroc PES ääreribast;
- järgida plaatimislahenduste tootja paigaldusjuhiseid ning konkreetse põrandakattematerjali paigaldusnõudeid;
- märgades / niisketes ruumides kasutada Tycroc UHP peal tasandussegu (vajadusel teha kalle äravoolu poole) ja tasandussegu peal hüdroisolatsiooni mastiks (veenduda, et kasutatav tasandussegu sobib alumiinium pinna katmiseks);
- keraamiline põrandaplaat ja looduskivi liimida suure nakketugevusega ja elastse plaatimisseguga;
- kuna pind on tasandusseguga tugevdatud, eritingimused plaatide mõõtude osas puuduvad;
- testitud tooted plaatimistödeks lk 7.

4.3

Laudpõrand:

- puidust laudpõrand paigaldada vastava tootja või laudpõrandate üldiste paigaldusjuhiste või -normide järgi;
- soovitame vältida laudpõrand ja Tycroc UHP vahetut kokkupuudet ehk laudpõrand ja Tycroc UHP plaatide vahele tekitada õhuvahe, kasutades selleks roovitust vms;
- peale laudpõrand paigaldamist lõigata läbi ja eemaldada üleliigne osa Tycroc PES ääreribast, et paigaldada põrandaliistud.



KEELATUD on keraamiliiste plaatide ja looduskivi kasutamine kui Tycroc UHP plaadid ise on paigaldatud krüvimise meetodil!



LUBATUD on keraamiliiste plaatide ja looduskivi kasutamine vaid juhul kui Tycroc UHP plaadid ise on paigaldatud liimimise meetodil!



Ceresit

Koostöös Henkel Balti OÜ-ga oleme testinud Tycroc UHP plaatide ja järgmiste Ceresit toodete sobivust:

- Plaatimissegud Tycroc UHP liimimiseks betoonile - Ceresit CM17, CM29, CM49, CM90
- Alumiiniumi puhastamiseks enne pinnatöötlust – atsetoon
- Nakkedispersioonid Tycroc UHP peale - Ceresit CT19
- Tasandussegud Tycroc UHP peale - Ceresit CN75 või CN76 + armeervõrk
- Hüdroisolatsioonid tasandussegu peale - Ceresit CL50 või CL51
- Plaatimissegud Tycroc UHP peale - Ceresit CM49
- Plaatimissegud Ceresit hüdroisolatsiooni ja tasandussegude peale - Ceresit CM17, CM29, CM49, CM90

Henkel Balti OÜ juhhib tähelepanu Tycroc UHP ja Ceresit toodete kasutamisel:

- Tycroc UHP paigaldamisel Ceresit toodetega tuleb järgida Ceresit paigaldusjuhiseid;
- enne krundi pealekandmist pühkida alumiiniumikiht hoolikalt atsetooniga üle;
- Ceresit CM90 või CM17 plaadiliimi kasutamisel kruntida pinnad sõltuvalt imavusest kontsentreeritud või lahjendatud Ceresit CN94 või Ceresit R766 nakkekrundiga;
- kuna aluselised (tsementi või lupja sisaldavad) segud ei sobi üldjuhul alumiiniumiga kokku, siis ei saa me soovitada Ceresit tasandussegude valamist otse alumiiniumkattele - vajadusel valada tasandussegu UHP plaatidele, tuleks alumiiniumi pind puhastada atsetooniga ja kruntida nakkedispersiooniga Ceresit CT19, seejärel valada Ceresit CN75 või CN76 tasandusseguga min. 12mm paksune kiht ning soovitatav on segukihti paigaldada suuresilmaline leelisekindel klaaskiud armeervõrk;
- märgades ruumides tasandussegule hüdroisolatsiooni tegemiseks kasutada Ceresit CL50 või CL51 hüdroisolatsiooni massi ning paisuvuukide, nurkade ja läbiviikude tugevdamiseks kasutada Ceresit hüdroisolatsiooni kangaid / tugevduslinte;
- täpsem info leitav Ceresit toodete paigaldusjuhistest, tehnilistest andmelehtedest ja ohutuskaartidest ning vajadusel konsulteerida lisaks Ceresit tehnilise toega.



Koostöös Kiilto Oy-ga oleme testinud Tycroc UHP plaatide ja järgmiste Kiilto toodete sobivust:

- Plaatimissegud Tycroc UHP liimimiseks betoonile – Kiilto Ultra Fix, Flexfix, Floorfix DF, Kerapid DF;
- Plaadisegud Tycroc UHP liimimiseks ehitusplaadile – Kiilto Highflex S2 DF;
- Tasandussegud Tycroc UHP peale:
 - puhastamine atsetooniga,
 - Kiilto Fix Primer,
 - kiudarmeeritud tasandussegu: Kiilto Kestonit Termo, Rotavjämning, Plan Fiber. Min. kihi paksus 12 mm;
- Hüdroisolatsioonid tasandussegu peale:
 - Nakkedispersioonid: Fibergum Primer või Keraprimar lahjendatult 1:1 veega,
 - Membraanid: Kiilto XPU + Kiilto Fibergum, Kiilto Keramix A+X, Kiilto Kerasafe+;
- Plaatimissegud Tycroc UHP või tasandussegu peale - Kiilto Ultra Fix, Flexfix, Floorfix DF, Kerapid DF.

Kiilto Oy juhhib tähelepanu Tycroc UHP ja Kiilto toodete kasutamisel:

- kui plaadid kinnitatakse aluspinnale plaadiseguga, tuleb UHP plaadi tagumine osa karestada / lihvida, kuid alternatiivina võib piisava nakke kindlustamiseks kasutada kahepoolset katmiseetodit kandes segu nii aluspinnale kui plaadi taha;
- enne plaatimist peab alumiiniumpind olema puhas atsetooniga ja krunditud Kiilto Fix Primer nakkedispersiooniga;
- plaatides otse krunditud Tycroc UHP plaadile (kuivad ruumid), on plaadi min mõõtmed 15 x 15 cm;
- tavapärasest suurema koormusega põrandatel (näiteks pesumasina all) soovime siiski UHP plaadid eelnevalt üle tasandada kiudarmeeritud tasandusseguga, mis lisab põrandale jäikust ja ühtlustab soojuse jaotust;
- täpsem info leitav Kiilto toodete paigaldusjuhistest, tehnilistest andmelehtedest ja ohutuskaartidest ning vajadusel konsulteerida lisaks Kiilto tehnilise toega.

Tähelepanu! Ülal kirjeldatud paigaldusjuhised sisaldavad vaid üldisi soovitusi ja suuniseid erinevate konstruktsiooni tüüpide ehitamiseks ja põrandakattematerjalide paigaldamiseks. Täpsemaid paigaldusjuhiseid vastava põrandakattematerjali paigaldamiseks või vahetahina ehitusplaadi paigaldamiseks küsida konkreetse materjali tootjalt või selle toote müüjalt. Võimaliku vastuolu korral juhendatakse alati vastava tootja juhistest. Tycroc OÜ ei võta vastutust kui konstruktsiooni ehitamisel ei ole järgitud asjakohaseid ehitusstandardeid, ei ole järgitud ülal kirjeldatud paigaldusjuhiseid või on mindud vastuollu põrandakattematerjali paigaldusjuhistega. Toodete paigaldamisel soovime alati kasutada kvalifitseeritud tööjõudu.

TYCROC TOOTED PÕRANDAKÜTTE TERVIKLAHENDUSEKS

Tycroc PERT põrandaküttetorud

TOOTED	MÕÕDUD
PERT16-120	16X2,0 mm 120 m
PERT16-240	16X2,0 mm 240 m
PERT16-480	16X2,0 mm 480 m
PERT17-120	17X2,0 mm 120 m
PERT17-240	17X2,0 mm 240 m
PERT17-480	17X2,0 mm 480 m
PERT20-120	20X2,0 mm 120 m
PERT17-240	20X2,0 mm 240 m
PERT17-480	20X2,0 mm 480 m



Tycroc TSL kollektorid

TOOTED	MÕÕDUD
TSL1	1¼" - 1 x 3/4" Euro
TSL2	1¼" - 2 x 3/4" Euro
TSL5	1¼" - 5 x 3/4" Euro



Tycroc TSL kuulkraanid

TOOTED	MÕÕDUD
TSL-VA1	1¼"-1", L=60 mm, (paar)



Tycroc TSA ajamid

TOOTED	MÕÕDUD
TSA230	230V ~ 50-60Hz 1,8W NC M30x1,5
TSA24	24V ~ 50-60Hz 1,6W NC M30x1,5



Tycroc SmartOne termostaat

TOOTED	MÕÕDUD
SMART1	85x85x12 mm (ekraan: 4" 480x480 24 bit)



Tycroc TCA surveiliitmikud

TOOTED	MÕÕDUD
TCA16	16x2 mm 3/4" Euro
TCA17	17x2 mm 3/4" Euro
TCA20	20x2 mm 3/4" Euro



Tycroc PBS plastikust 90° paindetoed

TOOTED	MÕÕDUD
PBS16	14-18 mm torule
PBS2	20-22 mm torule



Technical drawing of a rectangular plate with the following specifications:

- Overall Dimensions:** 1200 (width) x 600 (height).
- Top Edge:** 25 (thickness).
- Bottom Edge:** 9 (thickness).
- Internal Features:**
 - Two horizontal slots, each 16 (width) x 200 (height).
 - Two vertical slots, each 100 (width) x 200 (height).
 - Two semi-circular cutouts with radii R100 and R116.
- Dimensions and Tolerances:**
 - Top edge: 25
 - Bottom edge: 9
 - Width: 1200
 - Height: 600
 - Slot width: 16
 - Slot height: 200
 - Slot spacing: 100
 - Slot offset: 40
 - Slot width tolerance: ± 0.13
 - Slot height tolerance: ± 0.20
 - Slot spacing tolerance: ± 0.20
 - Slot offset tolerance: ± 0.20

Technical drawing of a rectangular plate with the following specifications:

- Overall Dimensions:** 1200 (width) x 600 (height).
- Left Edge Details:**
 - Top edge: 100 (height) to the first horizontal slot.
 - Horizontal slots: 200 (height) each, with a 40 (width) gap between them.
 - Bottom edge: 100 (height) to the last horizontal slot.
- Internal Features:**
 - Two vertical slots, each 20 (width) wide.
 - Two horizontal slots, each 20 (width) wide.
 - Two semi-circular cutouts with radii R98 and R118.
- Right Edge Details:**
 - Top edge: 30 (height) to the first horizontal slot.
 - Horizontal slots: 10 (height) each.
 - Bottom edge: 600 (height) to the last horizontal slot.