

TYCROC UHP

PAIGALDUSJUHISED



KASUTUSTINGIMUSED

Paigaldades Tycroc UHP põrandakütte alusplaate peab aluspind olema tasane, kuiv, tugev, jäik ja stabiilne. Samuti puhas mustusest, õlist ja muudest määrdainetest ning mitte jäätunud. Vajadusel tuleb aluspind tasandada kasutades selleks ettenähtud tooteid.

TYCROC UHP PAIGALDAMINE KANDVALE PINNALE

Tycroc UHP sobib paigalduseks kandvale aluspinnale, seda nii puitkonstruktsiooni puhul (näiteks laudis, OSB plaat, vineer vms) kui ka betoonpinnale. 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 tingimused ja hilisema põrandakatte paigalduse tingimused ei muutu sõltumata kas kasutatakse plaate kütetoru või küttekaabli paigaldamiseks.

1.1

Esmalt puhastada põrand mustusest, õlist ja muudest määrdainetest Kanda B3 liimikammiga Tycroc Fast FIX akrüüllüümi või sobiv plaatimissegut aluspinnale (vajadusel plaatimissegutuga parema nakke saavutamiseks kanda eelnevalt pinnale sobiv nakkedispersioon).

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 toestuslaud või klots – koputades loodida plaat paika).

Vajadusel asetada plaatide peale täiendav raskus liimi / segut kuivamise ajaks (näiteks liimi ämber või segukott).

Soovitus! Kui iga plaadi kohta kasutada täiendavalt 2-3 Tycroc kinnituskruvi ja -seibi või betoonist aluspõranda puhul Tycroc metalltüüblit, siis ei pea liimi / segut kuivamise ajaks kasutama täiendavat raskust ja paigalduse protsess on kiirem.

LÕIKAMINE JA LADUSTAMINE

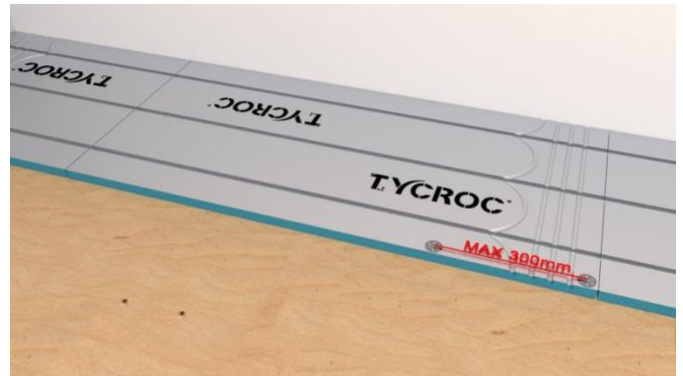
Tycroc UHP põrandakütte alusplaati on hõlbust lõigata liigendnoaga (vaiba- / kipsinuga) või ka elektrilise ketassaega. Ladustamisel eritingimused puuduvad, kuid soovitatav on mitte ladustada serviti vältimaks võimalike kahjustusi (katkised nurgad ja servad vms.)



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



TYCROC FAST FIX AKRÜÜLLIIMI KASUTUSTINGIMUSED

Kasutamistemperatuur +18 °C kuni +25 °C. Suhteline õhuniiskus 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. Betoonist ja tasandussegudest aluspõrandad on soovitatav eelnevalt kruntida nakkedispersiooniga. Põranda- või seinakattematerjalide paigaldamisel tuleks alati järgida müüja / tootja poolt ette antud tingimusi. Põrandakütte puhul tuleb järgida ettevaatusabinõusid vastavalt põrandakattematerjali müüja / tootja poolt ette antud tingimustele.

TYCROC FAST FIX AKRÜÜLLIIMI KASUTUSJUHEND

Eeltööd: aluspind peab olema paigaldusvalmis, st kandevõimeline, 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 põrandakatte 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. Hilisem 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. Märjades ruumides liimimise korral tuleb veekindlalt sulgeda kõik põrandakatte ühenduskohad.

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.)



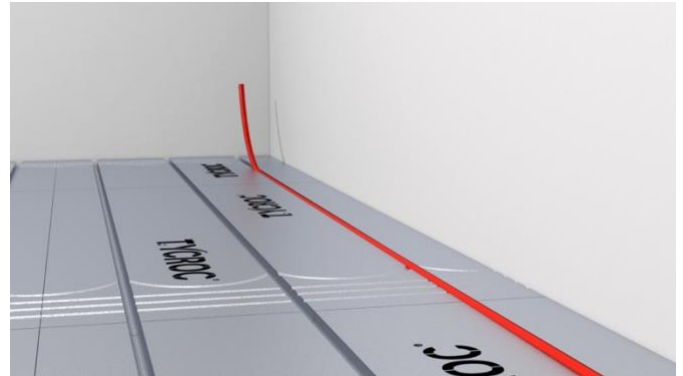
KÜTTETORU PAIGALDAMINE

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

2.1

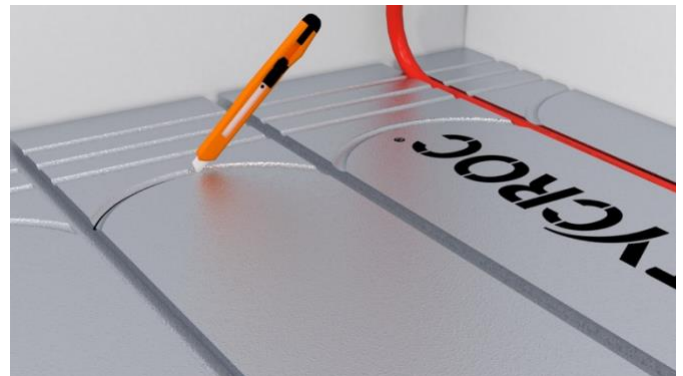
Suruda jala või käega põrandakütetoru Tycroc UHP kanalitesse. Jälgida, et toru ulatuks ühenduskohani ja lisada juurde 1 jm varu.

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



2.2

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 käepidet.



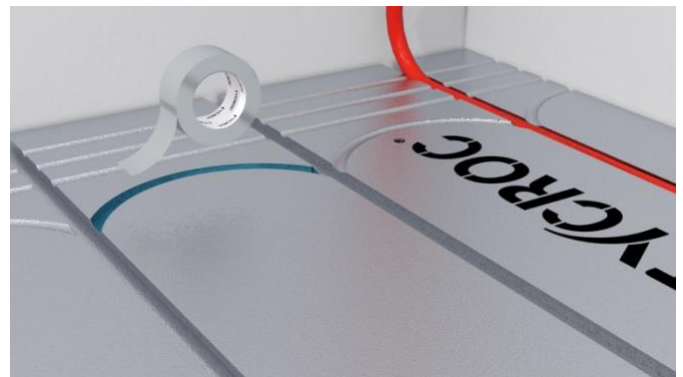
2.3

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

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

Teibi kulunorm: 1 rull ca 50 plaadi kohta.

Soovitus! Lihtsustamaks teibi paigaldamist soonde, soovitame esmalt paigaldada teip soone ühele siseküljele ja seejärel teisele siseküljele. Vajadusel võib teibiga fikseerida toru ka pealt, et see tagasipöördekohtades kindlalt soones püsiks. Alumiiniumteibiga katta ka plaatide vahelised suuremad praod.

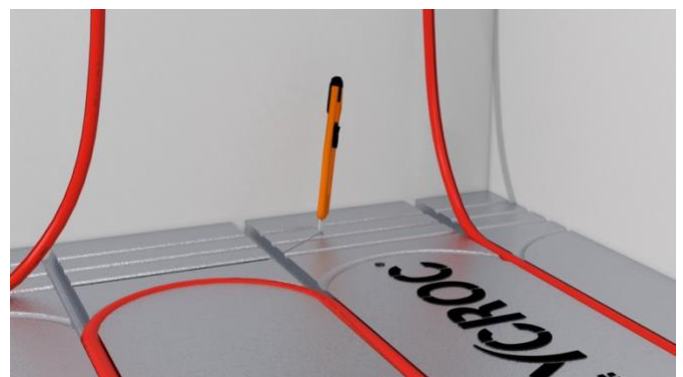


2.4

Uue kanali lõikamine – kasutades selleks liigendnuga või käsifreesi lõigata soovitud uus kulgemiskoht ja kleepida kanali põhja alumiiniumteip (jälgida, et kanali painderaadius ei tuleks kuskil väiksem kui 90 mm ja toru oleks jätkuvalt võimalik kanalisse asetada).

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

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



TYCROC PÖRANDAKÜTTE JA JAHUTUSE TERVIKLAHENDUS

Tycroc UHP põrandakütte alusplaatidele lisaks kuuluvad terviklahendusse ka Tycroc PE-RT tüüpi 5-kihilised kütetorud, komposiitmaterjalist valmistatud modulaarsed kollektorid ning lisatarvikud.

Põrandaküttetoru Tycroc PERT

TOOTED	MÕÕDUD
PERT16-120	16x2,0mm 120m
PERT16-240	16x2,0mm 240m
PERT16-480	16x2,0mm 480m
PERT17-120	17x2,0mm 120m
PERT17-240	17x2,0mm 240m
PERT17-480	17x2,0mm 480m
PERT20-120	20x2,0mm 120m
PERT20-240	20x2,0mm 240m
PERT20-480	20x2,0mm 480m



Põrandakütte / jahutuse kollektor Tycroc TSL

TOOTED	MÕÕDUD
TSL1	1¼" - 1 x ¾" Euro (1 kontuur)
TSL2	1¼" - 2 x ¾" Euro (2 kontuuri)
TSL5	1¼" - 5 x ¾" Euro (5 kontuuri)



Tycroc TSL kuulkraanid liblik käepidemega

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



Tycroc TSA ajam

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



Tycroc TCA surveliitmik kütetorule

TOOTED	MÕÕDUD
TCA16	16x2mm ¾" Euro
TCA17	17x2mm ¾" Euro
TCA20	20x2mm ¾" Euro



Tycroc PBS plastikust 90° paindetugi

TOOTED	MÕÕDUD
PBS16	16-18mm torule
PBS20	20-22mm torule



KÜTTEKAABLI PAIGALDAMINE

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

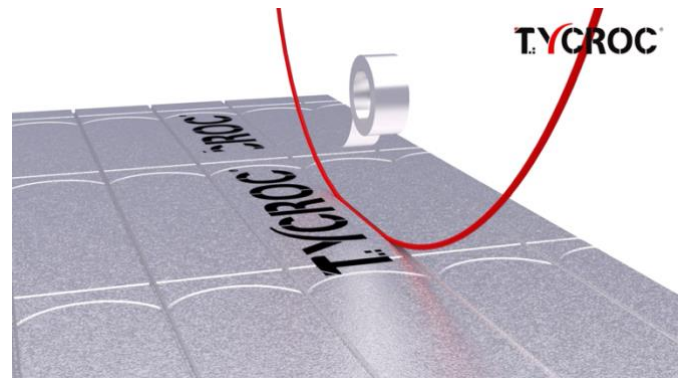
Võimaliku vastuolu korral küttekaabli tootja paigaldusjuhistega juhinduda vastava tootja juhistest. Seda ka siis, kui kaabli tootja lubab Tycroc UHP plaatides kasutada kaableid suurema võimsusega kui 10 W/m.

Tycroc UHP plaatide paigalduse tingimused ja hilisema pörandakatte paigalduse tingimused ei muutu sõltumata kas kasutada küttestoru (UHP16 ja UHP20) või küttekaabli (UHP05) paigaldamiseks mõeldud plaati.

3.1

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

Soovitus! Soone jäikuse tagamiseks ja kaabli kindlaks püsimiseks ei ole soovitatav juba paigaldatud kaablit soonest 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 lõikamine – kasutades selleks liigendnuga või käsifreesi, lõigata soovitud uus kulgemiskoht.

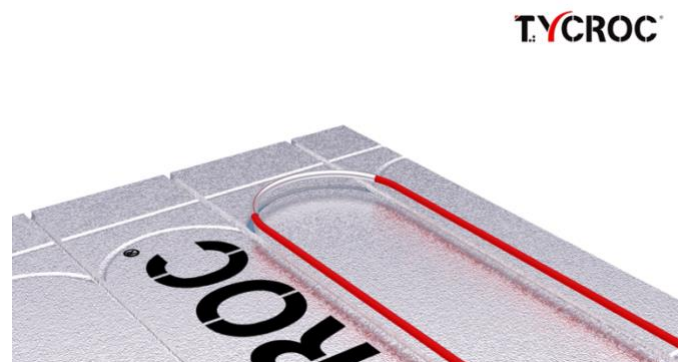


3.3

Enne kaabli asetamist lahti lõigatud U-pöördesse või lisakanalisse tuleb kaabel ise vastavas pikkuses Tycroc alumiiniumteibiga isoleerida, et kaabli soojusenergiat 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.

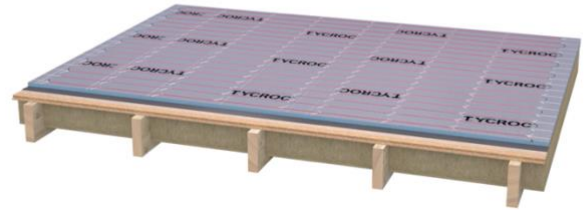
Teibi kulunorm: 1 rull ca 50 plaadi kohta.



3.4

Selline pind on koheselt valmis põrandakatte paigaldamiseks, kuid enne järgmise etapiga alustamist testida kaabli toimivust.

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



PÕRANDAKATTE PAIGALDAMINE TYCROC UHP PEALE

Küttesüsteemi ühendamise ja surveproovi läbi viimise järel on pind valmis põrandakatte paigaldamiseks. Enne põrandakatte paigaldamist peab küttesüsteemi olema välja lülitatud ja kütetorud maha jahtunud. Tycroc UHP sobib kõikide enamlevinud põrandakatete alla, sh parkett, 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, seejärel paigaldada parkett;
- parkett paigaldada Tycroc UHP peale ujuvalt ning plaadi soonte suhtes risti;
- liimitava parketi puhul kasutada kas tasandussegu või ujuvalt (vajadusel tohib paigaldada ka krüvimise teel) mingit täiendavat isoleerivat ning jäikust andvat kihti (tsementkiudplaat, põrandakips, osb-plaat; vineer vms), et selle peale parkett liimida.



4.2

Vinüülparkett (LVT, LVP) ja PVC:

- vinüülparkett ja PVC paigaldada vastava tootja paigaldusjuhiste järgi;
- otse Tycroc UHP peale paigaldada ujuvalt ning plaadi soonte suhtes risti;
- viimistlusmaterjali ebapiisava jäikuse korral või liimimise teel paigaldades kasutada kas tasandussegu või ujuvalt (vajadusel tohib paigaldada ka krüvimise teel) mingit täiendavat isoleerivat ning jäikust andvat kihti (tsementkiudplaat, põrandakips, osb-plaat; vineer vms), et selle peale viimistlusmaterjal liimida.

4.3

Laudpõrand:

- puidust laudpõrand paigaldada vastava tootja paigaldusjuhiste järgi;
- tingimata vältida laudpõranda ja Tycroc UHP vahetult kokkupuudet ehk laudpõranda ja Tycroc UHP vahele tuleb roovitust kasutades tekitada õhuvähe või kasutada kas tasandussegu või ujuvalt (vajadusel tohib paigaldada ka krüvimise teel) mingit täiendavat isoleerivat ning jäikust andvat kihti (tsementkiudplaat, põrandakips, osb-plaat; vineer vms).

4.4

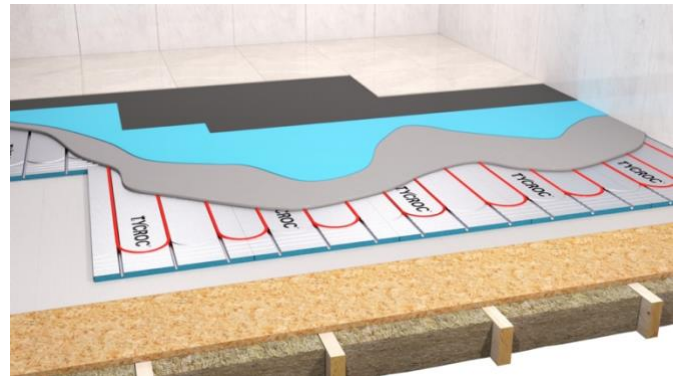
Keraamiline põrandaplaat ja looduskivi kuivas ruumis:

- järgida vastavate kemikaalide tootja paigaldusjuhiseid;
- keraamilise põrandaplaadi ja looduskivi paigaldamise tingimuseks on jäik, stabiilne ja puhas aluspõrand -vältimaks plaatide lahti tulekut ja vuukide pragunemist;
- parema nakke saavutamiseks kanda enne plaatimisega pinnale ka nakkedispersioon (veenduda, et kasutatav nakkedispersioon sobib alumiinium pinna katmiseks);
- keraamiline põrandaplaat ja looduskivi liimida suure nakketugevusega ja elastse plaatimisseguga otse Tycroc UHP peale (veenduda, et kasutatav nakkedispersioon sobib alumiinium pinna katmiseks);
- kasutada põrandaplaate alates 15x15cm (väiksemate plaatide puhul tugevdada eelnevalt Tycroc UHP pealne pind alumiinium pinnale sobiva tasandussegu või pahtliga)

4.5

Keraamiline põrandaplaat ja looduskivi märjas ruumis:

- järgida vastavate kemikaalide tootja paigaldusjuhiseid;
- keraamilise põrandaplaadi ja looduskivi paigaldamise tingimuseks on jääk, stabiilne ja puhas aluspõrand -vältimaks plaatide lahti tulekut ja vuukide pragunemist;
- märgades / niisketes ruumides kasutada Tycroc UHP peal tasandussegu (vajadusel teha kalle äravoolu poole) ja hüdroisolatsiooni mastiksit (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.



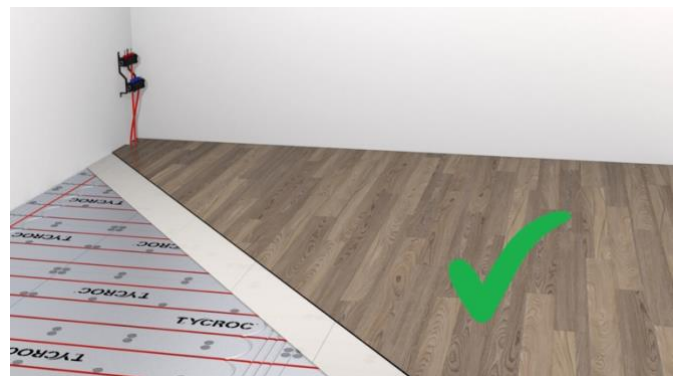
KEELATUD on keraamiliste plaatide ja looduskivi kasutamine kui Tycroc UHP plaadid ise on paigaldatud krüvimise meetodil!



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



LUBATUD on Tycroc UHP plaadid paigaldada krüvimise meetodil vaid juhul kui hilisem pinnakattematerjal paigaldatakse ujuvalt!



Tähelepanu! Enne segude ja teiste kemikaalide kasutamist alumiinium pinna peal tuleb veenduda, et kasutatav toode on selleks sobiv ning ei tekita omavahelist reaktsiooni.

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 juhib 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. Kui on vajadus 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. Soovitatav on segukihti paigaldada suuresilmaline leelisekindel klaaskiud armeervõrk;
- Märgetes ruumides tasandussegule hüdroisolatsiooni tegemiseks kasutada Ceresit CL50 või CL51 hüdroisolatsiooni massi. Paisuvuukide, nurkade ja läbiviikude tugevdamiseks kasutada Ceresit hüdroisolatsiooni kangaid / tugevduslinte;
- Täpsem info olemas Ceresit toodete tehnilistes andmelehtedes (TDS), vajadusel konsulteerida Ceresit tehnilise toega.



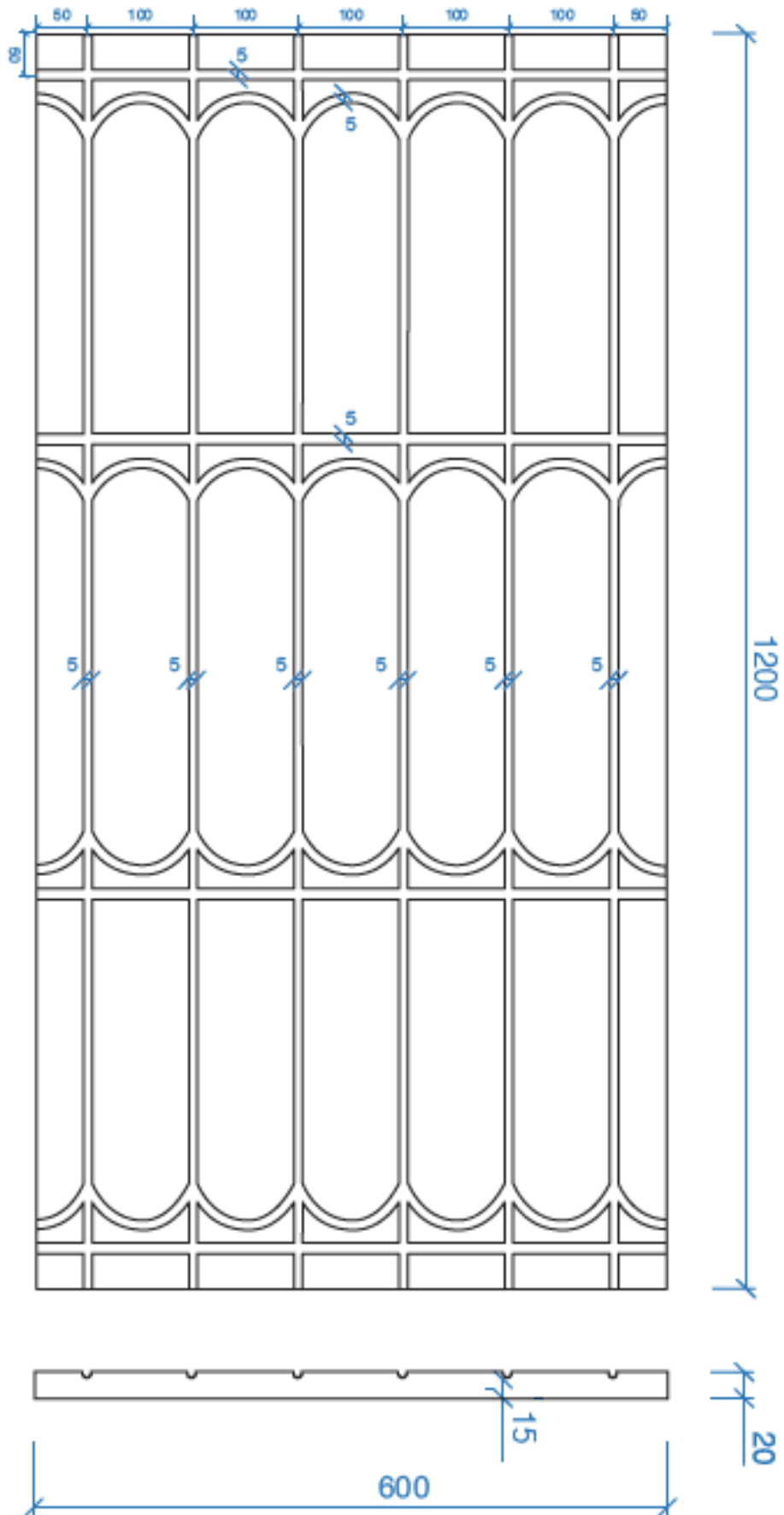
Koostöös Kiilto Oy-ga oleme testinud Tycroc UHP plaatide ja järgmiste Kiilto toodete sobivust:

- Plaatimissegud Tycroc UHP liimimiseks betoonile – Kiilto Ultra Fix, Super W, Superfix DF, 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, Plan Rapid, TM Rotavjämning, min kihipaksus 12 mm
- Hüdroisolatsioonid tasandussegu peale – Kiilto Fibergum Primer või Keraprimar kontsentraadina ning Kiilto Fibergum, Keramix A+X, Kerasafe+
- Plaatimissegud Tycroc UHP või tasandussegu peale - Ultra Fix, Flexfix, Floorfix DF, Kerapid DF

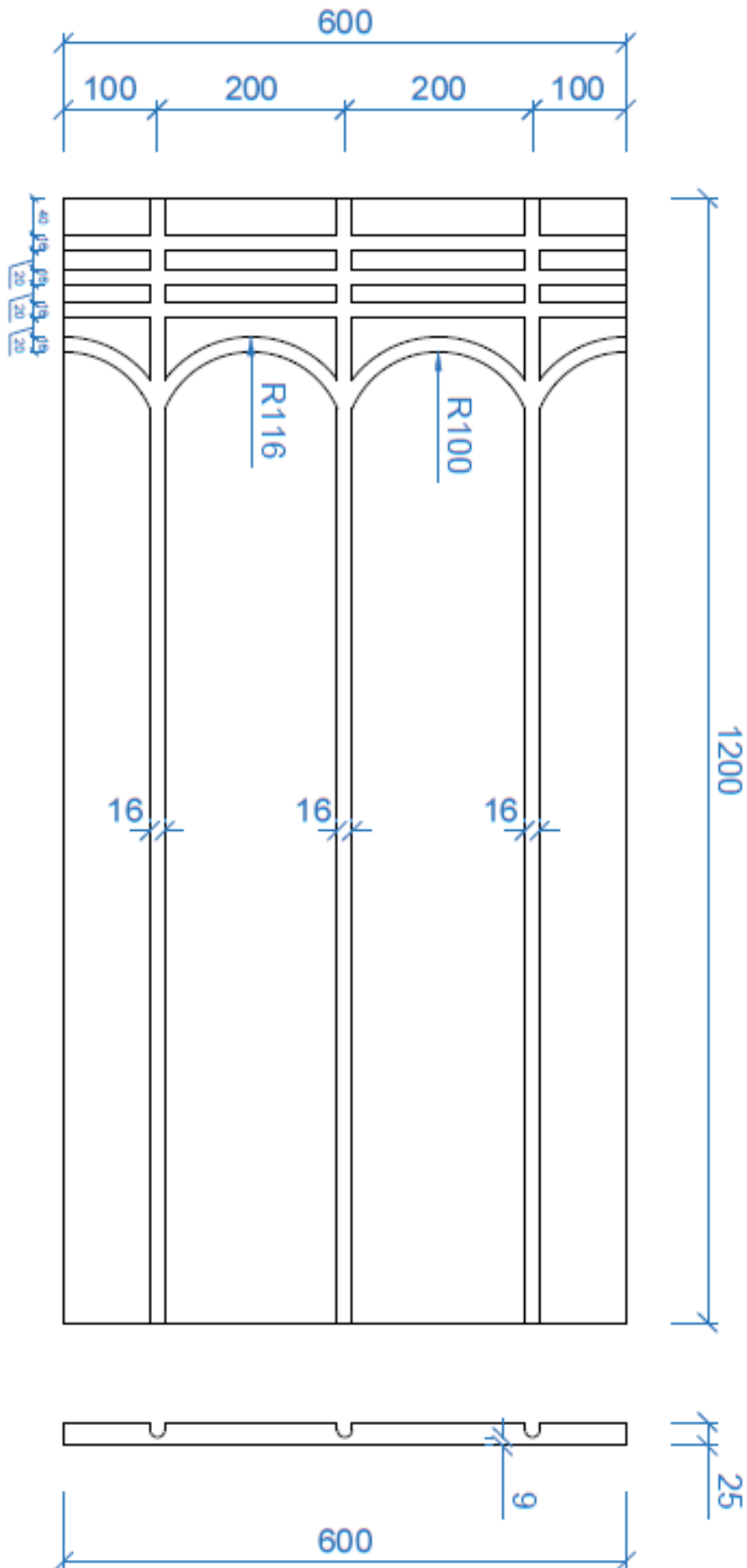
- Kui plaadid kinnitatakse aluspinnale plaadiseguga, tuleb UHP plaadi tagumine karestada / lihvida. Alternatiivina võib piisava nakke kindlustamiseks kasutada kahepoolset katmiseetodi kandes segu nii aluspinnale kui plaadi taha.
- Enne plaatimist peab alumiiniumpind olema puhas atsetooniga ja krunditud Kiilto Fix Primer nakkedispersiooniga. Kui plaaditakse otse krunditud UHP plaadile (kuivad ruumid), on plaadi min mõõtmed 15 x 15 cm.
- Tavapärasest suurema koormusega põrandatel (näiteks pesumasina all) soovitate siiski UHP plaadid eelnevalt üle tasandada kiudarmeeritud tasandusseguga. Tasandussegu kiht lisab põrandale jäikust ja ühtlustab soojust jaotust.

Tähelepanu! Ülal kirjeldatud paigaldusjuhised sisaldavad vaid üldisi soovitusi erinevate pinnakatete paigaldamiseks. Täpsemaid paigaldusjuhiseid vastava pinnakatte paigaldamiseks küsida pinnakatte materjali tootjalt või tootja esindajalt. Võimaliku vastuolu korral juhendada vastava tootja juhistest.

TYCROC UHP05 JOONIS



TYCROC UHP16 JOONIS



TYCROC UHP20 JOONIS

