

TYCROC UHP

Paigaldades Tycroc UHP põrandakütte alusplaate peab aluspind 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.

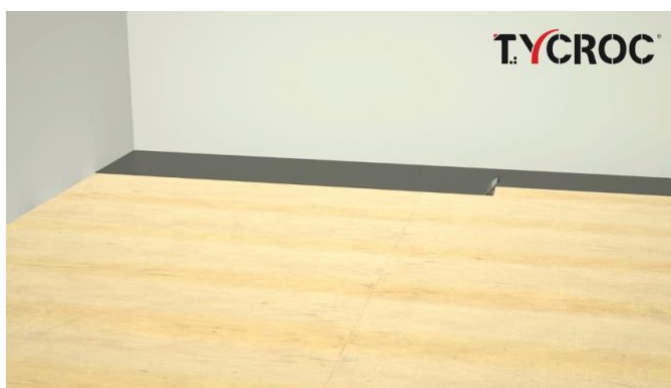
LÕIKAMINE JA LADUSTAMINE

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

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 isoleerimisel. Kasutades Tycroc Fast FIX akrüüllimi 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 küttestoru või küttekaabli paigaldamiseks.



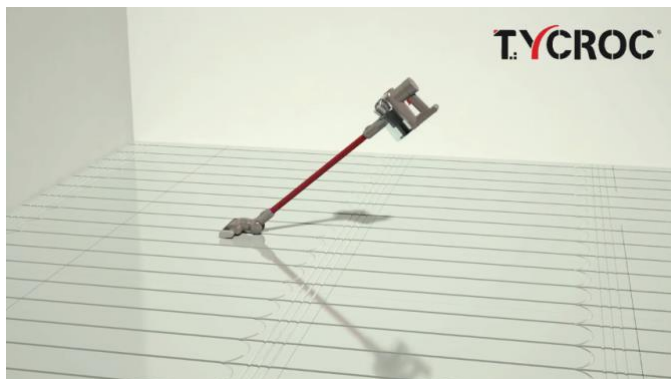
Esmalt puhastada põrand mustusest, õlist ja muudest määrdeainetest Kanda B3 liimikammiga Tycroc Fast FIX akrüüllim või sobiv plaatimissegut aluspinnale (parema nakke saavutamiseks kanda eelnevalt pinnale sobiv nakkedispersioon).



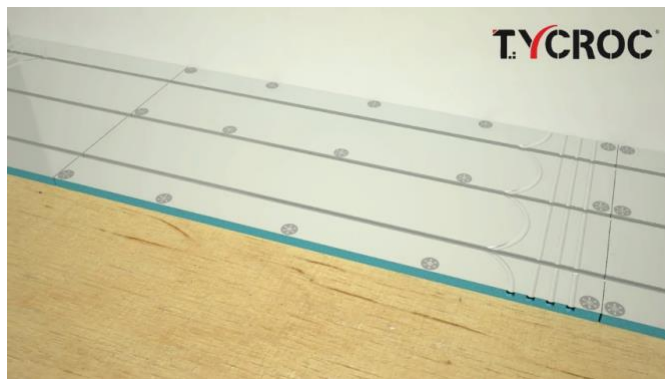
Asetada plaadid liimile / segule ja suruda, et plaat nakkuks aluspinnaga. Kontrollida, et plaadid oleksid põrandal loodis (loodimisel on heaks tööriistaks haamer ja puidust toetuslaud või klots – koputades loodida plaat paika).

Vajadusel asetada plaatide peale täiendav raskus liimi / segu 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 / segu kuivamise ajaks kasutama täiendavat raskust ja paigalduse protsess on kiirem.



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



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



TYCROC FAST FIX AKRÜÜLLIIMI KASUTUSJUHEND

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.

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 liimkammiga. 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 liimkammiga. 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

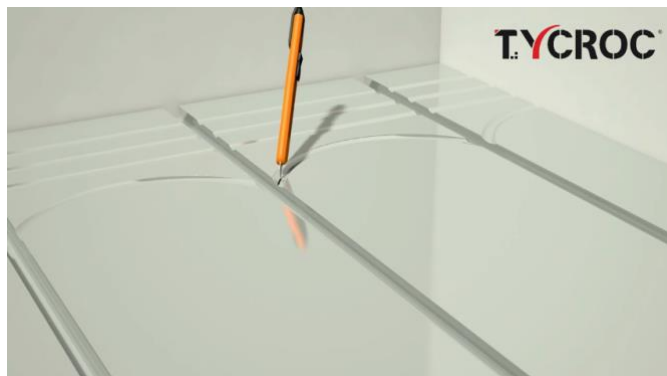
ca 0,6 kg/m², s.t üks 15 kg ämber ca 25 m²-le ehk ca 35 plaadile (plaat mõõtudega 1200x600 mm). Mõõdetud B3 liimikammiga. (Erineva kammi kasutamine ja erineva materjali liimimine annab erineva kulunormi.)

KÜTTETORU PAIGALDAMINE

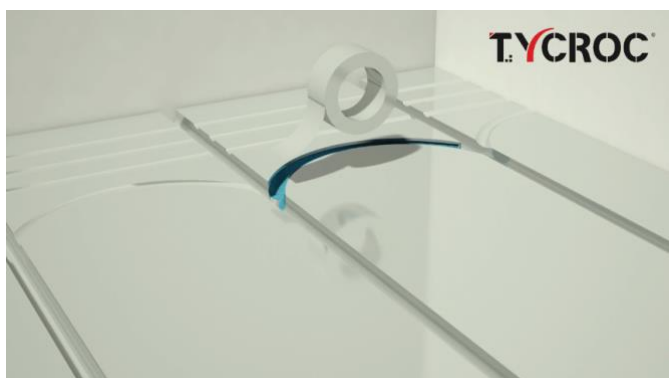
Tycroc UHP plaadid on saadaval nii Ø16 mm (UHP16) kui ka Ø20 mm (UHP20) küttestorudele. Paigaldada sobiva paksusega põrandaküttestoru (kulunorm: 1m² = 5m toru) vastavalt eelnevalt koostatud kütteprojektile ning vastava küttestoru tootja paigaldusjuhiste. Soovitav küttevee temperatuur torudes on 35 - 40 °C.



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



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.



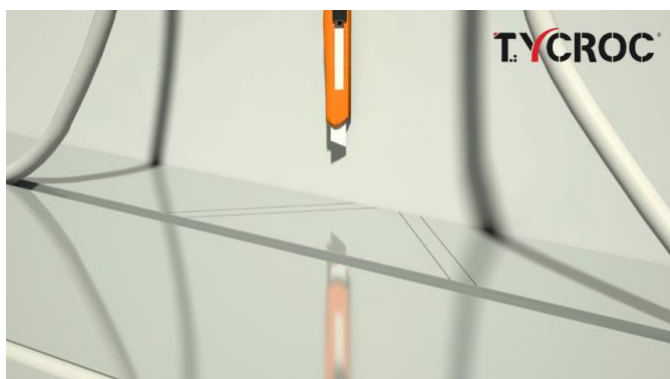
Enne küttestoru paigaldamist kleepida kanali põhja Tycroc alumiiniumteip, et toru soojusenergiat alumiinium pinnale edasi kanda.

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

Tycroc alumiiniumteibi kulunorm: 1 rull ca 50 plaadi kohta.



Vajadusel fikseerida toru ka tagasipöördekohtades alumiiniumteibiga. Alumiiniumteibiga katta ka plaatide vahelised suuremad praod.



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).

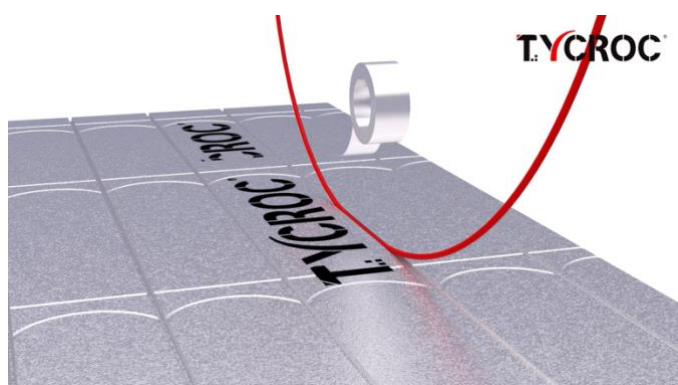
Oluline on, et küttestoru ja sinine xps-vaht omavahel kokku ei puutuks, et vältida hilisemaid naksumisi jms, mida võib tekitada küttestoru loomulik paisumine ja kahanemine selle soojenemisel ja jahtumisel.

Tähelepanu! Kui põrandakate ei paigaldata kohe, tuleb käiguteed katta jäigema plaatmaterjaliga (näiteks OSB plaat, vineer vms), et kaitsta pinda kuni põrandakattematerjali 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 pöranda temperatuur reguleerida termostaadiga max 28 °C peale (parketi tootjate nõue). Võimaliku vastuolu korral küttekaabli tootja paigaldusjuhistega juhendada 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 põrandakatte paigalduse tingimused ei muutu sõltumata kas kasutada küttestoru (UHP16 ja UHP20) või küttekaabli (UHP05) paigaldamiseks mõeldud plaati.

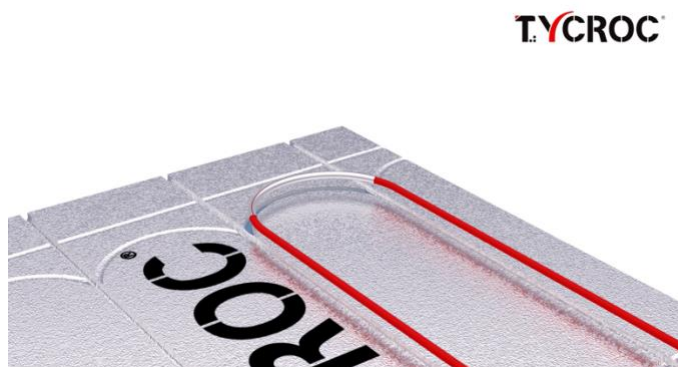


Asetada kaabel Tycroc UHP kanalitesse. Kui tarvis, suruda käe või jalaga kaabel kanalite põhja. Vajadusel fikseerida kaabel aeg-ajalt väikese alumiiniumteibi ribaga.



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. Vajadusel lõigata noaga ka lisa ruum termostaadi andurile ning kaabli lõpu- või jätkukohale.

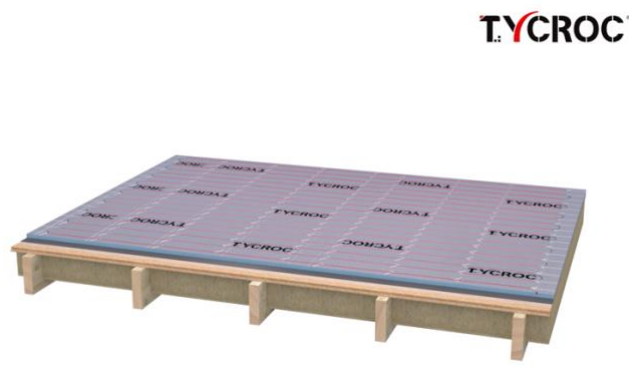
Uue kanali lõikamine – kasutades selleks liigendnuga või käsifreesi, lõigata soovitud uus kulgemiskoht.



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 üle- kuumenemine isolatsioonimaterjali sees. Samuti tuleb alumiinium- teibiga 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.

Tycroc alumiiniumteibi kulunorm: 1 rull ca 50 plaadi kohta.

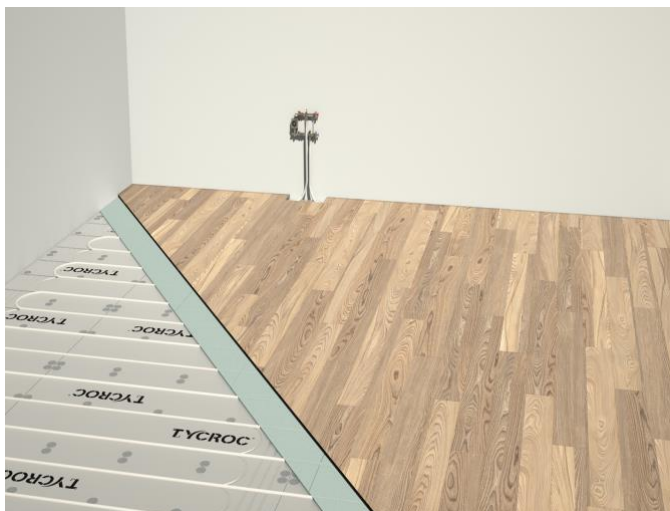


Selline pind on koheselt valmis põrandakatte paigaldamiseks, kuid enne järgmise etapiga alustamist testida kaabli toimivust.

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

PÕRANDAKATTE PAIGALDAMINE TYCROC UHP PEALE

Küttesüsteemi ühendamise ja surveproovi tegemise järel on pind valmis põrandakatte paigaldamiseks. Enne põrandakatte paigaldamist peab küttesüsteem 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.



1. Laminaatparkett ja naturaalne laudparkett:

- laminaatparkett ja naturaalne laudparkett paigaldada vastava tootja paigaldusjuhiste järgi;
- esmalt paigaldada sammumüra isolatsioon ehk parketi alusvaip, seejärel paigaldada laminaatparkett;
- parkett paigaldada Tycroc UHP peale ujuvalt;
- 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.

2. Vinüülparkett (LVT) ja PVC:

- vinüülparkett ja PVC paigaldada vastava tootja paigaldusjuhiste järgi;
- katematerjali ebapiisava jäikuse korral kasutada kas tasandussegu või ujuvalt (vajadusel tohib paigaldada ka krüvimise teel) mingit täiendavat isoleerivat ning jäikust andvat kihti (tsementkiudplaat, põrandakips, osb-plaat; vineer vms)

3. Laudpõrand:

- puidust laudpõrand paigaldada vastava tootja paigaldusjuhiste järgi;
- tingimata vältida laudpõranda ja Tycroc UHP vahetut kokkupuudet ehk laudpõranda ja Tycroc UHP vahele tuleb roovitust kasutades tekitada õhuvahe 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. 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 plaatimisega 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 tasandusseguga või pahtliga)

5. Keraamiline põrandaplaat ja looduskivi märjas 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;
- märgades / niisketes ruumides kasutada Tycroc UHP peal tasandusseguga (vajadusel teha kalle äravoolu poole) ja hüdroisolatsiooni mastiks (veenduda, et kasutatav tasandusseguga sobib alumiinium pinna katmiseks);
- keraamiline põrandaplaat ja looduskivi liimida suure nakketugevusega ja elastse plaatimisega;
- kuna pind on tasandusseguga tugevdatud, eritingimused plaatide mõõtude osas puuduvad.

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



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

Plaatimissegud Tycroc UHP liimimiseks betoonile	Ceresit CM 17, CM 29, CM 49, CM 90
Alumiinium pinna puhastamiseks enne pinnatöötlust	atsetoon
Nakkedispersioonid Tycroc UHP peale	Ceresit CT 19
Tasandussegud Tycroc UHP peale	Ceresit CN 75 või CN 76 + armeervõrk
Hüdroisolatsioonid Tycroc UHP peale	Ceresit CL 50 või CL 51
Plaatimissegud Tycroc UHP peale	Ceresit CM 49
Plaatimissegud Ceresit hüdroisolatsiooni ja tasandussegude peale	Ceresit CM 17, CM 29, CM 49, CM 90

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 CM 90 või CM 17 plaadiliimi kasutamisel kruntida pinnad sõltuvalt imavusest kontsentreeritud või lahjendatud Ceresit CN 94 või Ceresit R 766 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 tasandusseguga UHP plaatidele, tuleks alumiiniumi pind puhastada atsetooniga ja kruntida nakkedispersiooniga Ceresit CT 19. Seejärel valada Ceresit CN 75 või CN 76 tasandusseguga min. 12mm paksune kiht. Soovitav on segukihti paigaldada suuresilmaline leelisekindel klaaskiud armeervõrk;
- Märgades ruumides tasandussegule hüdroisolatsiooni tegemiseks kasutada Ceresit CL 50 või CL 51 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:

UHP plaatide kinnitamine tsemendibaasil aluspõrandale:

Ultra Fix, Super W, Superfix DF, FlexFix, Floorfix DF, Kerapid DF.

Kui plaadid kinnitatakse aluspinnale plaadiseguga, tuleb UHP plaadi tagumine karestada / lihvida. Alternatiivina võib piisava nakke kindlustamiseks kasutada kahepoolset katmismeetodi kandes segu nii aluspinnale kui plaadi taha.

UHP plaatide kinnitamine ehitusplaadist aluspinnale:

Highflex S2 DFplaadisegu.

Kui plaadid kinnitatakse aluspinnale plaadiseguga, tuleb UHP plaadi tagumine karestada / lihvida. Alternatiivina võib piisava nakke kindlustamiseks kasutada kahepoolset katmismeetodi kandes segu nii aluspinnale kui plaadi taha.

UHP Plaatide tasandamine:

1. Puhastamine atsetooniga
2. Fix Primer
3. Kiudarmeeritud tasandussegu: Kestonit Termo, Plan Rapid, Kiilto TM Rotavjämning, min kihipaksus 12 mm

Kruntimine ja hüdroisoleerimine tasandussegu peale:

Krundid: Fibergum Primer või Keraprimer kontsentraadina
Hüdroisolatsioon: Fibergum, Keramix A+X, Kerasafe+

UHP katmine keraamilise plaadiga:

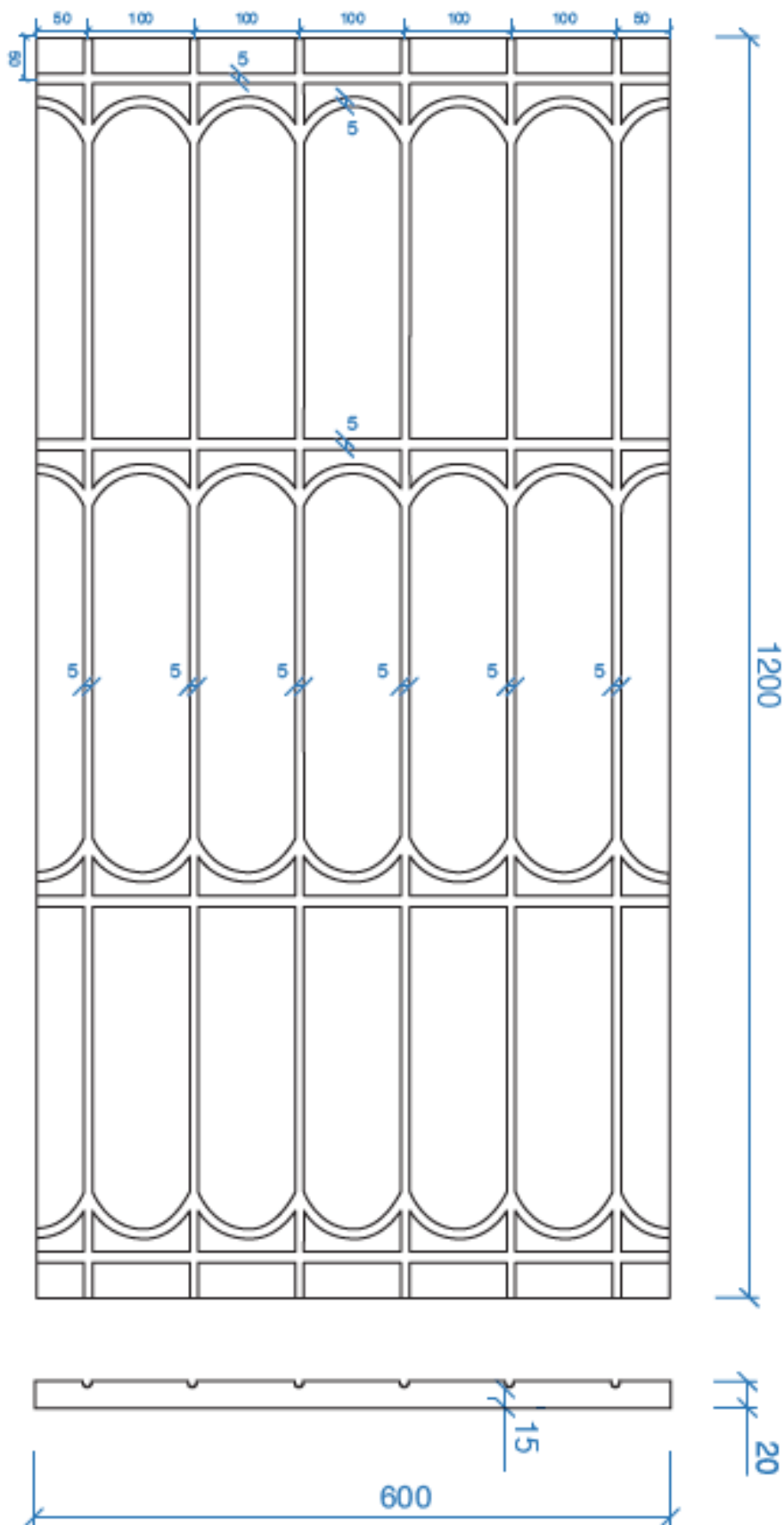
Ultra Fix, Flexfix, Floorfix DF, Kerapid DF.

Enne plaatimist peab alumiiniumpind olema puhasatud atsetooniga ja krunditud Fix primer nakkedispersiooniga. Kui plaaditakse otse krunditud UHP plaadile (kuivad ruumid), on plaadi min mõõtmed 20 x 20 cm.

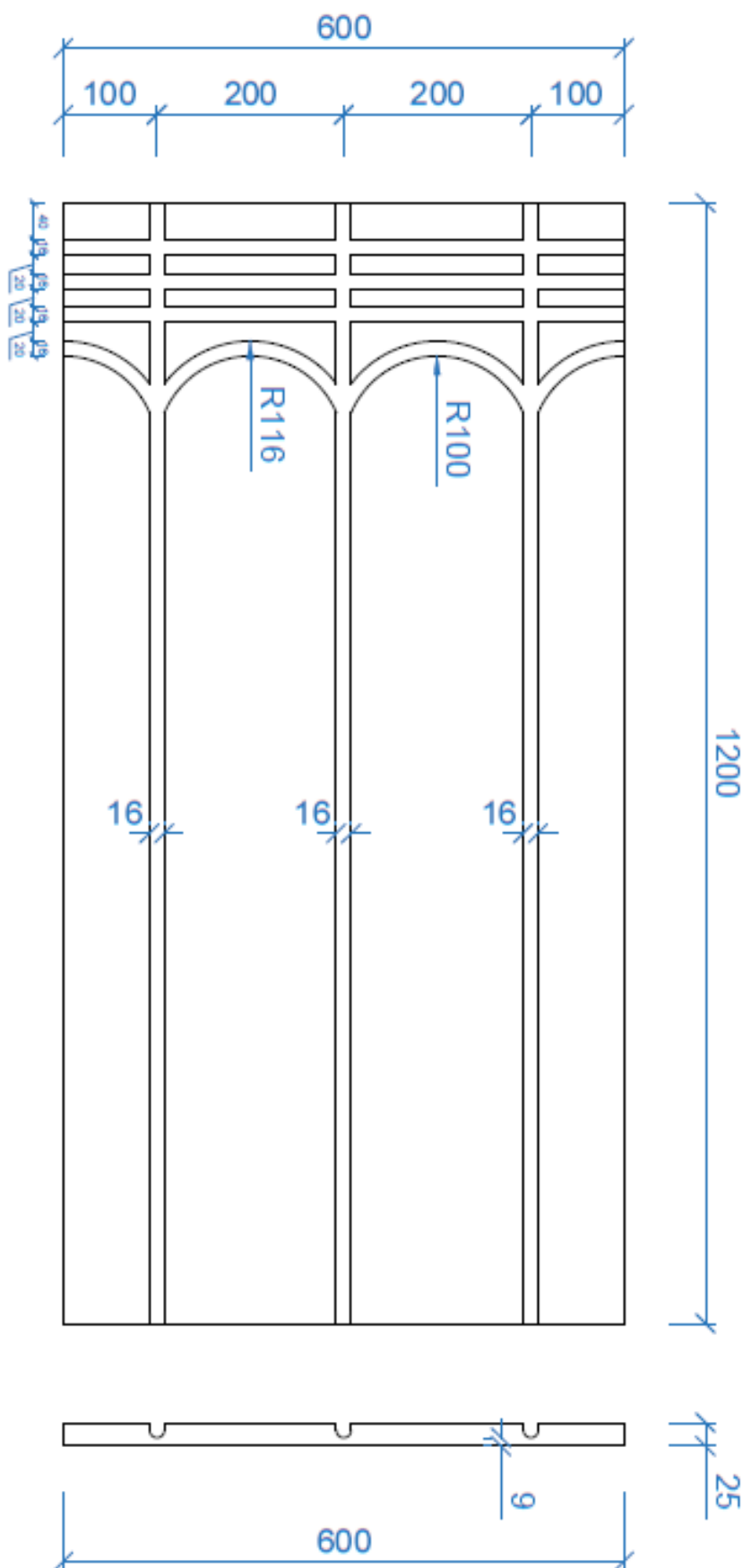
Tavapärasest suurema koormusega põrandatel (näiteks pesumasina all) soovitame siiski UHP plaadid eelnevalt üle tasandada kiudarmeeritud tasandusseguga. Tasandussegu kiht lisab põrandale jäikust ja ühtlustab soojust ja jaotust.

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 juhinduda vastava tootja juhistest.

TYCROC UHP05 JOONIS



TYCROC UHP16 JONIS



TYCROC UHP20 JOONIS

