



## TYCROC TWP

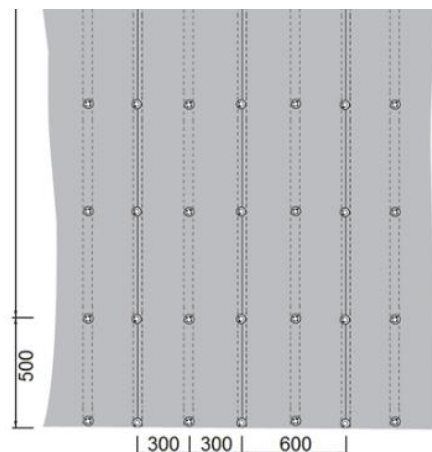
### LÕIKAMINE, LADUSTAMINE JA ALUSPIND

Tycroc TWP ehitusplaat on hõlbus lõigata kas elektrilise ketassaega, tikksaega, käsisaega või kipsinoaga. Aukude puurimiseks sobib nii kivi-, metalli- kui ka puidupuur. Ladustamisel eritingimused puuduvad, kuid soovitatav on mitte ladustada serviti vältimaks võimalike kahjustusi (katkised nurgad vms.) Samuti on soovitatav plaate mitte ladustada diagonaalselt vastu seina, et vältida plaatide läbipaindumist. Paigaldades Tycroc TWP ehitusplaate peab aluspind olema kuiv, tugev, jäik ja stabiilne. Samuti puhas mustusest, õlist ja muudest määrdeainetest ning mitte jäätunud.

### 1. PAIGALDADES SEINA KARKASSILE (sobib alates 12 mm plaat)

Tycroc TWP ehitusplaat sobib paigaldamiseks nii puit- kui ka metallkarkassile. 600 mm laiuse ehitusplaadi puhul paigaldada karkass 300 mm sammuga. 1200 mm laiuse plaadi puhul paigaldada karkass 400 mm sammuga. Kruvid kinnitada karkassile max 500 mm sammuga.

Alates 50 mm paksuse ehitusplaadi jäikus võimaldab plaate paigaldada ilma karkassita, kinnitades plaadid servadest karkassi vöö või kinnitusnurkade abil.



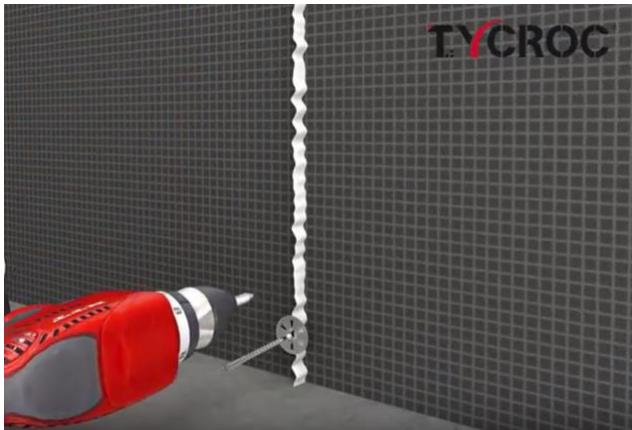
### KULUNORMID

Tycroc kinnituskruvid ja -seibid:

- 600 mm laiuse plaadiga – 15 tk ehk 10 tk/m<sup>2</sup>
- 1200 mm laiuse plaadiga – 20 tk ehk 7 tk/m<sup>2</sup>

Tycroc Premium FIX liimhermeetik:

- 600 mm laiuse plaadiga – 1 x 290 ml tuub ca 3 m<sup>2</sup>-le ehk kahele plaadile või 1 x 600 ml tuub ca 6 m<sup>2</sup>-le ehk neljale plaadile
- 1200 mm laiuse plaadiga – 1 x 290 ml tuub ca 4,5 m<sup>2</sup>-le ehk pooleteist plaadile või 1 x 600 ml tuub ca 9 m<sup>2</sup>-le ehk kolmele plaadile



Tycroc TWP ehitusplaadi kinnitamiseks karkassile kasutada Tycroc kombikruve M4x35 mm või M4x55 mm, mis sobivad nii metall- kui ka puitkarkassile ja Tycroc kinnitusseibe 36x0,6 mm (alternatiivina võib kasutada ka vastavale karkassile sobivaid tsingitud kipsikruve). Kasutada kruve, mis ulatuksid vähemalt 20 mm aluspinnale/karkassi sisse. Pahtel-värv viimistluse puhul võib ehitusplaadid karkassile kinnitada vaid Tycroc Premium FIX liimhermeetiku ja kruvidega, jättes kinnitusseibid kasutamata.



Enne järgmise plaadi paigaldamist kanda eelneva plaadi servale Tycroc Premium FIX liimhermeetik, et ehitusplaadid omavahel liimida / isoleerida.



Isoleerida liimhermeetikuga ehitusplaatide vahedkohad, nurgad ja teised läbiviigid ning katta ka kinnitusseibid – kasutades selleks pahtlilabidat. Dušinurgas ja mujal otseselt veega kokku puutuvates sein-sein või sein-põrand nurkades kasutada täiendavalt isolatsioonilinti ja veetõkkemastiksit.



Toruotste isoleerimiseks kasutada Tycroc Premium FIX liimhermeetikut või liialt suure läbiviigu puhul sobivat isolatsioonimansetti ja veetõkkemastiksit.



Pind on koheselt valmis plaatimiseks või muul viisil viimistlemiseks. Tähelepanu! Kui Tycroc TWP ehitusplaate kasutada vaid seinas, siis põranda hüdroisolatsioon teha vastavalt hüdroisolatsiooni tootja paigaldusjuhiste.

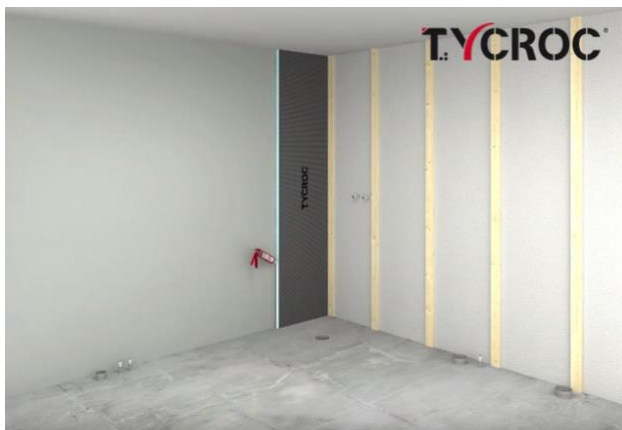
## 2. PAIGALDADES KANDVALE SEINALE LAUSLIIMIMISE TEEL (sobib alates 6 mm plaat)



Kanda sobiv nakkedispersioon rulli või pintsliga aluspinnale.

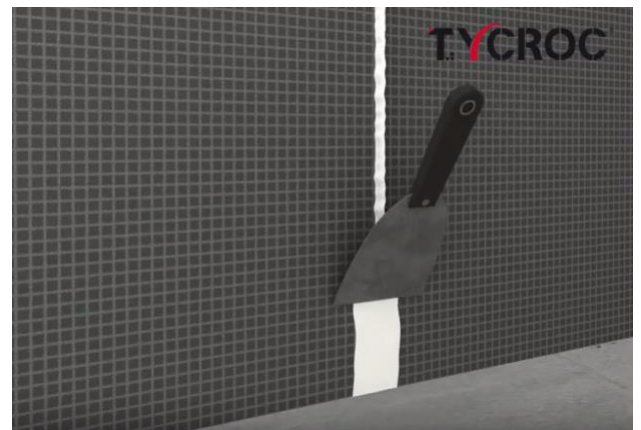


Kanda sobiv plaatimisseguga ühtlase kihina kogu pinnale või Tycroc TWP ehitusplaadile. Suruda plaat vastu seina ning loodida.



Enne järgmise plaadi paigaldamist kanda eelneva plaadi servale Tycroc Premium FIX liimhermeetik, et ehitusplaadid omavahel liimida.

Arvestada, et 290 ml tuubis on ca 8-10 jm jagu liimhermeetikut ning 600ml tuubis on ca 16-20 jm jagu liimhermeetikut.



Isoleerida liimhermeetikuga ehitusplaatide vahekohad, nurgad ja teised läbiviigid ning katta ka kinnitusseibid – kasutades selleks pahtlilabidat. Dušinurgas ja mujal otseselt veega kokku puutuvates sein-sein või sein-põrand nurkades kasutada täiendavalt isolatsioonilinti ja veetõkkemastiks. Toruotste isoleerimiseks kasutada Tycroc Premium FIX liimhermeetikut või liialt suure läbiviigu puhul sobivat isolatsioonimansetti ja veetõkkemastiks.



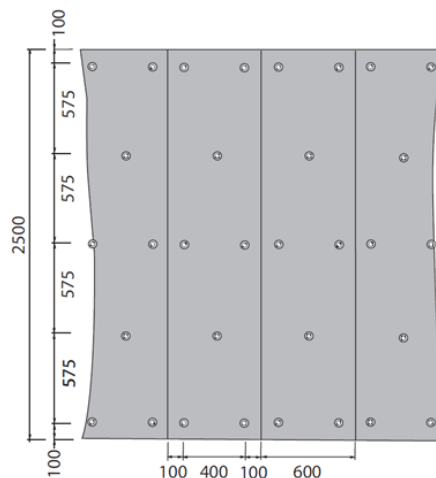
Pind on koheselt valmis plaatimiseks või muul viisil viimistlemiseks. Tähelepanu! Kui Tycroc TWP ehitusplaate kasutada vaid seinas, siis põranda hüdroisolatsioon teha vastavalt hüdroisolatsiooni tootja paigaldusjuhiste.

## 3. PAIGALDADES KANDVALE SEINALE SEGUPÄTSEDEGA (sobib alates 20 mm paksune plaat)

Teha kruvikeerajaga augud läbi Tycroc TWP ehitusplaadi märkimaks kinnituskohhti. Jälgida, et äärmised kinnituskohad jääksid minimaalselt 100 mm kaugusele ehitusplaadi servast. Ühele 2500x600 mm plaadile vajalik vähemalt 8 kinnitust (auku) ehk vähemalt 5 tk/m<sup>2</sup>-le.

Asetada segupätsid vastavalt igale kinnituskohale (augule) ja tõsta ehitusplaat vastu seina, suruda ning loodida.

Lasta segupätsidel pisut tarduda ning seejärel vastavalt varem märgitud kinnituskohdadele (aukudele) puurida auk läbi segupätsi seina sisse. Seejärel, vastavalt puuritud aukutele, lüüa Tycroc metalltüüblid seina kindlustamaks ehitusplaadi püsimist seinas. Enne järgmise plaadi paigaldamist kanda eelneva plaadi servale Tycroc Premium FIX liimhermeetik, et ehitusplaadid omavahel liimida.



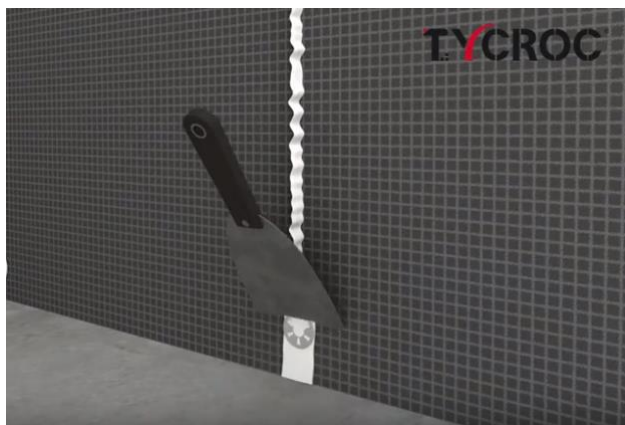
### KULUNORMID

#### Tycroc metalltüüblid

- vähemalt 8 tk ühele 2500x600 mm plaadile ehk vähemalt 5 tk/m<sup>2</sup>-le

#### Tycroc Premium FIX liimhermeetik:

- 1 x 290 ml tuub ca 3 m<sup>2</sup>-le ehk kahele 2500x600 mm plaadile
- 1 x 600 ml tuub ca 6 m<sup>2</sup>-le ehk neljale 2500x600 mm plaadile



Isoleerida liimhermeetikuga ehitusplaatide vahedkohad, nurgad ja teised läbiviigud ning katta ka metalltüüblid – kasutades selleks pahtlilabidat. Dušinurgas ja mujal otseselt veega kokku puutuvates sein-sein või sein-põrand nurkades kasutada täiendavalt isolatsioonilinti ja veetõkkemastiksit. Toruotste isoleerimiseks kasutada Tycroc Premium FIX liimhermeetikut või liialt suure läbiviigu puhul sobivat isolatsioonimansetti ja veetõkkemastiksit.



Pind on koheselt valmis plaatimiseks või muul viisil viimistlemiseks. Tähelepanu! Kui Tycroc TWP ehitusplaate kasutada vaid seinas, siis põranda hüdroisolatsioon teha vastavalt hüdroisolatsiooni tootja paigaldusjuhiste.

## 4. PAIGALDADES BETOONPÕRANDALE (sobib alates 6 mm plaat)

4.1 Põrand peab olema eelnevalt puhas mustusest ja üleliigsest prahist, loodis / vajadusel kaldega äravoolu suunas.

- 4.2 A) Kanda betoonpinnale või ehitusplaadi alumisele küljele Tycroc Fast FIX akrüüllim kasutades B3 liimikammi.  
 B) Kanda betoonpinnale või ehitusplaadi alumisele küljele sobiv plaatimisseg (vajadusel ka nakkedispersioon).



4.3 Asetada Tycroc TWP ehitusplaat põrandale ning suruda see tugevasti vastu pinda kas enda keha raskusega või lisaraskust kasutades (näiteks segukott vms.). Enne järgmise plaadi paigaldamist kanda eelneva plaadi servale Tycroc Premium FIX liimhermeetik, et ehitusplaadid omavahel liimida. Arvestada, et 290 ml tuubis on ca 8-10 jm jagu liimhermeetikut ning 600 ml tuubis on ca 16-20 jm jagu liimhermeetikut.

Soovitus! Kui iga plaadi kohta kasutada täiendavalt 5-6 Tycroc metalltüüblit, siis ei pea liimi / segu kuivamise ajaks kasutama täiendavat raskust ja paigalduse protsess on kiirem.

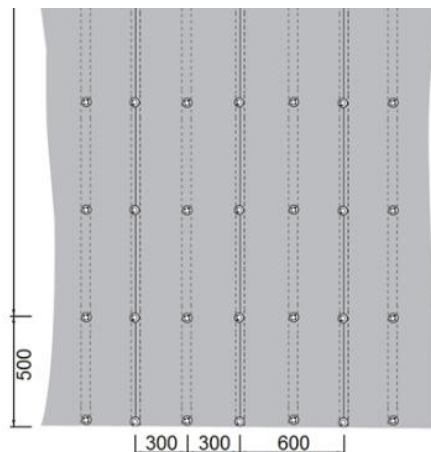
4.4 Isoleerida liimhermeetikuga ehitusplaatide vahed, nurgad ja teised läbiviigid – kasutades selleks pahtlilabidat. Dušinurgas ja mujal otseselt veega kokku puutuvates sein-sein või sein-põrand nurkades kasutada täiendavalt isolatsioonilinti ja veetõkkemastiks. Toruotste isoleerimiseks kasutada Tycroc Premium FIX liimhermeetikut või liialt suure läbiviigu puhul sobivat isolatsioonimansetti ja veetõkkemastiks.

4.5 Pind on koheselt valmis plaatimiseks või muul viisil viimistlemiseks. Soovi korral saab ja tohib põrandaküttegaableid paigaldada otse Tycroc TWP plaatide peale, järgides selleks vastava toote tootja paigaldusjuhiseid.

## 5. PAIGALDADES PUITPÕRANDALE (sobib alates 6 mm plaat)

5.1 Enne Tycroc TWP ehitusplaadi paigaldamist veenduda, et puidust aluspind on kinnitatud stabiilselt ning vastavalt tulevastele koormustele. Pind peab olema puhas mustusest ja üleliigsest prahist ning loodis / vajadusel kaldega äravoolu suunas.

- 5.2. A) Kanda puitpõrandale või ehitusplaadi alumisele küljele Tycroc Fast FIX akrüüllim kasutades B3 liimikammi.  
 B) Kanda puitpõrandale või ehitusplaadi alumisele küljele sobiv plaatimisseg (vajadusel ka nakkedispersioon).  
 C) Kasutades laage maksimaalse sammuga 300 mm tohib alates 50 mm paksust ehitusplaati paigaldada otse laagidele. Kasutades selleks Tycroc Premium FIX liimhermeetikut, vastavaid kinnituskruve (mis ulatuksid vähemalt 20 mm aluspinna / laagi sisse) ning Tycroc kinnitussibe 36x0,6 mm. Liimhermeetik kanda otse laagidele. Arvestada, et 290 ml tuubis on ca 8-10 jm jagu liimhermeetikut ning 600 ml tuubis on ca 16-20 jm jagu liimhermeetikut.



A) / B) Kui Tycroc Fast FIX akrüllliim või plaatimisseggu on puitpinnale või ehitusplaadi tagumisele küljele laiali kantud, asetada ehitusplaat põrandale ning suruda see tugevasti vastu pinda kas enda keha raskusega või lisaraskust kasutades (näiteks segukott vms.). Enne järgmise plaadi paigaldamist kanda eelneva plaadi servale Tycroc Premium FIX liimhermeetik, et ehitusplaadid omavahel liimida.

Soovitus! Kui iga plaadi kohta kasutada täiendavalt 5-6 Tycroc kinnituskruvi ja -seibi, siis ei pea liimi / seggu kuivamise ajaks kasutama täiendavat raskust ja paigalduse protsess on kiirem.

Isoleerida liimhermeetikuga ehitusplaatide vahekohad, nurgad ja teised läbiviigud ning katta ka kinnitusseibid – kasutades selleks pahtlilabidat. Dušinurgas ja mujal otseselt veega kokku puutuvates sein-sein või sein-põrand nurkades kasutada täiendavalt isolatsioonilinti ja veetõkkemastiksit. Toruotste isoleerimiseks kasutada Tycroc Premium FIX liimhermeetikut või liialt suure läbiviigu puhul sobivat isolatsioonimansetti ja veetõkkemastiksit.

C) Kanda Tycroc Premium FIX liimhermeetik laagidele. Asetada ehitusplaat laagidele ning suruda see tugevasti vastu pinda, fikseerida ehitusplaat vastavate puidukruvidega ja Tycroc kinnitusseibidega. Kasutada kruve, mis ulatuvad vähemalt 20 mm aluspinna sisse. Kruvid kinnitada max 500 mm sammuga. Enne järgmise plaadi paigaldamist kanda eelneva plaadi servale Tycroc Premium FIX liimhermeetik, et ehitusplaadid omavahel liimida.

Isoleerida liimhermeetikuga ehitusplaatide vahekohad, nurgad ja teised läbiviigud ning katta ka kinnitusseibid – kasutades selleks pahtlilabidat. Dušinurgas ja mujal otseselt veega kokku puutuvates sein-sein või sein-põrand nurkades kasutada täiendavalt isolatsioonilinti ja veetõkkemastiksit. Toruotste isoleerimiseks kasutada Tycroc Premium FIX liimhermeetikut või liialt suure läbiviigu puhul sobivat isolatsioonimansetti ja veetõkkemastiksit.



Pind on koheselt valmis plaatimiseks või muul viisil viimistlemiseks. Soovi korral saab ja tohib põrandaküttegaableid paigaldada otse Tycroc TWP plaatide peale, järgides selleks vastava toote tootja paigaldusjuhiseid.



## 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. Betoonest 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-, tolm- 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.

### KULUNORMID

Tycroc kinnituskruvid ja -seibid 36x0,6 mm

- laagitele: 18 tk ühele 2500x600 mm plaadile ehk 12 tk/m<sup>2</sup>-le / 30 tk ühele 2500x1200 mm plaadile ehk 10 tk/m<sup>2</sup>-le

Tycroc Premium FIX liimhermeetik

- 600 mm laiuse plaadiga – 1 x 290 ml tuub ca 3 m<sup>2</sup>-le ehk kahele plaadile või 1 x 600 ml tuub ca 6 m<sup>2</sup>-le ehk neljale plaadile
- 1200 mm laiuse plaadiga – 1 x 290 ml tuub ca 4,5 m<sup>2</sup>-le ehk pooleteist plaadile või 1 x 600 ml tuub ca 9 m<sup>2</sup>-le ehk kolmele plaadile
- Põrandale/laagidele liimides arvestada, et 290 ml tuub sisaldab ca 8-10 jm jagu liimhermeetikut ja 600 ml tuub sisaldab ca 16-20 jm jagu liimhermeetikut.

Tycroc Fast FIX akrüülliiim

- ca 0,6 kg/m<sup>2</sup>, s.t üks 15 kg ämber ca 25 m<sup>2</sup>-le. Mõõdetud B3 liimikammiga. (Erineva kammi kasutamine ja erineva materjali liimimine annab erineva kulunormi.)

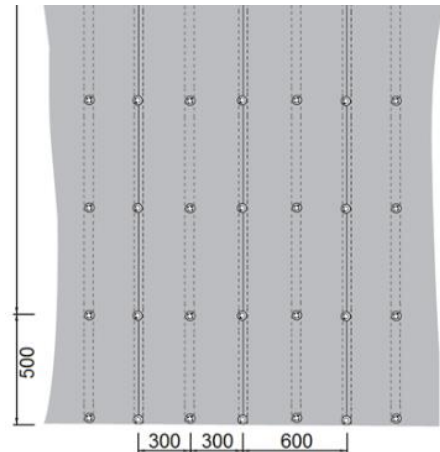
## 6. PAIGALDADES LAKKE KARKASSILE (sobib alates 12 mm plaat)

Tycroc TWP ehitusplaat sobib paigaldamiseks nii puitkui ka metallkarkassile. 600 mm laiuse ehitusplaadi puhul paigaldada karkass 300 mm sammuga. 1200 mm laiuse plaadi puhul paigaldada karkass 400 mm sammuga. Kruvid kinnitada karkassile max 500 mm sammuga.

Esmalt kanda karkassile Tycroc Premium FIX liimhermeetik, et ehitusplaadid karkassi külge liimida. Seejärel fikseerida plaadid Tycroc kombikruvidega M4x35 mm või M4x55 mm, mis sobivad nii metall- kui ka puitkarkassile (alternatiivina võib kasutada ka vastavale karkassile sobivaid tsiingitud kipsikruve). Kasutada kruve, mis ulatuksid vähemalt 20mm aluspinna/karkassi sisse.

Enne järgmise plaadi paigaldamist kanda eelneva plaadi servale Tycroc Premium FIX liimhermeetik, et ehitusplaadid omavahel liimida. Isoleerida liimhermeetikuga ehitusplaatide vahed, nurgad ja teised läbiviigud ning katta ka kruvid – kasutades selleks pahtlilabidat.

Selline pind on valmis pahteldamiseks ja värvimiseks.



## KULUNORMID

Tycroc kombikruvid:

- 600 mm laiuse plaadiga – 15 tk ehk 10 tk/m<sup>2</sup>
- 1200 mm laiuse plaadiga – 20 tk ehk 7 tk/m<sup>2</sup>

Tycroc Premium FIX liimhermeetik:

- 600 mm laiuse plaadiga – 1 x 290 ml tuub ca 3 m<sup>2</sup>-le ehk kahele plaadile või 1 x 600 ml tuub ca 6 m<sup>2</sup>-le ehk neljale plaadile
- 1200 mm laiuse plaadiga – 1 x 290 ml tuub ca 4,5 m<sup>2</sup>-le ehk pooleteist plaadile või 1 x 600 ml tuub ca 9 m<sup>2</sup>-le ehk kolmele plaadile

## 7. PAIGALDADES LAKKE KANDVALE PINNALE LAUSLIIMIMISE TEEL (sobib alates 6mm plaat)

Vaadata 2. punktis kirjeldatud juhiseid.



Tycroc plaatidega on testitud järgmiste Ceresit toodete sobivust:



Nakkedispersioonid	Ceresit CN 94 või Ceresit R 766
Tasandussegud	Ceresit CN 75 või Ceresit CN 76
Hüdroisolatsioonid	Ceresit CL 50 või Ceresit CL 51
Plaatimissegud Tycroc TWP peale	Ceresit CM49
Plaatimissegud hüdroisolatsioonide ja tasandussegude peale	Ceresit CM 17, CM 29, CM 49 või CM 90
Plaatimissegud Tycroc TWP liimimiseks betoonile	Ceresit CM 17, CM 29, CM 49 või CM 90
Plaatimissegud Tycroc TWP liimimiseks OSB-le	Ceresit CM 49



Tycroc plaatidega on testitud järgmiste Kiilto toodete sobivust:

Tycroc TWP plaadi paigaldamine muu ehitusplaadi peale (OSB, vineer, kips jms.)	Kiilto HighFlex S2 DF
Tycroc TWP plaadi paigaldamine betoonile (nii sein kui põrand) ja plaatide paigaldamine TWP plaadi peale	Ultra FIX või FlexFIX või FloorFIX DF või Kerapid DF
Kruntimine ja hüdroisolatsioon:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>krundid</li> </ul>	Fibergum primer või Keraprimer lahjendamata
<ul style="list-style-type: none"> <li>hüdroisolatsioonid</li> </ul>	Kiilto Fibergum või Kiilto Keramix A+X või Kiilto Kerasafe+ või Kiilto XPU + Kiilto Fibergum




Tycroc plaatidega on testitud järgmiste Weber toodete sobivust:

Nakkedispersioonid	Weber.Vetonit Floor 4716
Tasandussegud	Weber.Vetonit Floor 4350 dB-plaano või Weber.Vetonit TT
Hüdroisolatsioonid	Weber.Vetonit WP
Plaatimissegud	Weber.Vetonit RF



TYCROC ja ESSVE soovivad:

<p>Kinnitamiseks Tycroc plaatidesse kasutada ESSVE plaatmaterjali ankru SAM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testitud koormustaluvus ühe kinnituspunkti kohta 15 kg</li> <li>Antud koormustaluvus on toodud 12mm ja 20mm paksuses materjalis, kus on kasutatud vastavalt ESSVE SAM 5E ja 6D kinnitusvahendeid</li> </ul>
---	--

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