



## **TYCROC TWP**

### LEIKKAAMINEN, SÄILYTYS JA ALUSTA

Tycroc TWP -rakennuslevy on helppo leikata joko sirkkelillä, pistosahalla, käsisahalla tai mattoveitsellä. Aukkojen poraamiseen soveltuu sekä kivi-, metalli- että puupora. Tuotteella ei ole säilyttämiseen liittyviä erikoisvaatimuksia, mutta välttääkseen mahdolliset vauriot sitä ei suositella säilyttää kyljellään (kulmien rikkoutuminen yms.) Myös taipumisen välttämiseksi ei ole suositeltavaa säilyttää levyjä vinossa seinää vasten. Tycroc TWP -rakennuslevyjä asennettaessa tulee alustan olla kuiva, vahva, jäykkä ja kiinteä. Sen on oltava myös puhdas liasta, öljystä ja muista voiteluaineista eikä alusta voi olla jäänyt.

### 1. ASENNETTAESSA SEINÄN RUNKOON (sopii vähintään 12 mm:n levy)

Tycroc TWP -rakennuslevy soveltuu asennettavaksi sekä puu- että metallirunkoon. 600 mm leveän rakennuslevyn yhteydessä rungon asennusvälin on oltava k300 mm. 1200 mm leveän levyn rungon asennusväli k400 mm. Kiinnitä ruuvit runkoon 500 mm:n välein.

Alkaen 50 mm:n paksuudesta rakennuslevyn jäykkyys mahdollistaa levyjen asennuksen ilman runkoa, levyt kiinnitetään reunoista rungon sidepuun yms. avulla.

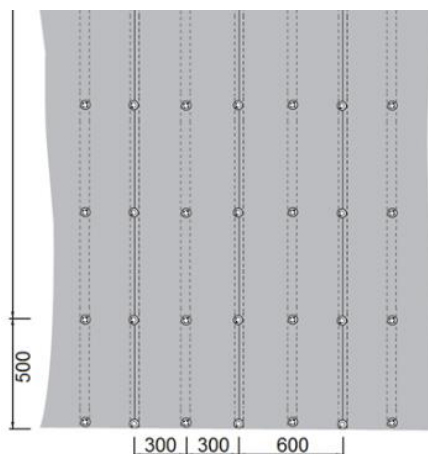
### MENEKKI

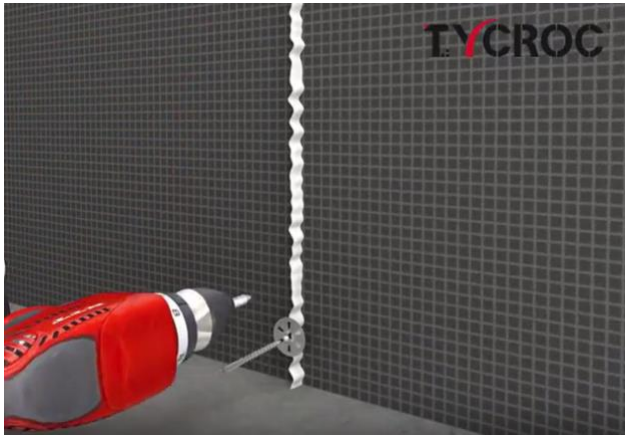
Tycroc-aluslevyt 36x0,6 mm

- 600 mm levy – 15 kpl eli 10 kpl/m<sup>2</sup>
- 1200 mm levy – 20 kpl eli 7 kpl/m<sup>2</sup>

Tycroc Premium Fix -liimatiiviste

- 600 mm levyille – 1 x 290 ml tuubi noin 3 m<sup>2</sup>:lle eli kahdelle levyille tai 1 x 600 ml tuubi noin 6 m<sup>2</sup>:lle eli neljälle levyille
- 1200 mm levyille – 1 x 290ml tuubi noin 4,5 m<sup>2</sup>:lle eli puoleltoista levyille tai 1 x 600 ml tuubi noin 9 m<sup>2</sup>:lle eli kolmelle levyille





Kiinnittäessä Tycroc TWP rakennuslevyä käytä Tycroc ruostumattomasta teräksestä valmistettuja kiinnitysruuveja M4x35 mm tai M4x55 mm, jotka soveltuvat sekä metalli- että puurunkoon ja Tycroc ruostumattomasta teräksestä valmistettuja aluslevyjä 36x0,6 mm (vaihtoehtoisesti voidaan käyttää vastaavaan runkoon sopivia sinkittyjä kipsiruuveja). Käytä ruuveja, jotka ulottuvat vähintään 20 mm alustaan / runkoon. Kittimaalipinnoitteissa rakennuslevyt voidaan kiinnittää runkoon vain Tycroc Premium Fix -liimatiivisteellä ja ruuveilla, jolloin aluslevyt jää käyttämättä.



Levitä ennen seuraavan levyn asennusta edellisen levyn reunalle Tycroc Premium Fix-liimatiiviste kiinnittääkseen rakennuslevyt toisiinsa/ eristääkseen rakennuslevyt.



Eristä liimatiivisteellä rakennuslevyjen väliset paikat, kulmat ja muut läpiviennit sekä pinnoita myös aluslevyt lastaa käyttämällä. Suihkunurkassa ja muualla veden kanssa välittömässä kosketuksessa olevissa seinä / seinä- tai seinä / lattia- nurkissa käytä lisäksi vahvikekangasta ja vedeneristysmassaa.



Putki läpivientien eristämiseen käytä Tycroc Premium Fix -liimatiivistettä tai suuren läpivientin kohdalla sopivaa tiivistekaulusta ja vedeneristysmassaa.



Pinta on heti valmis laatoitettavaksi tai viimeisteltäväksi muulla tavoin. Huomio! Jos Tycroc TWP -rakennuslevyjä käytetään vain seinässä, lattian vedeneristys tulee tehdä vedeneristevalmistajan asennusohjeiden mukaisesti.

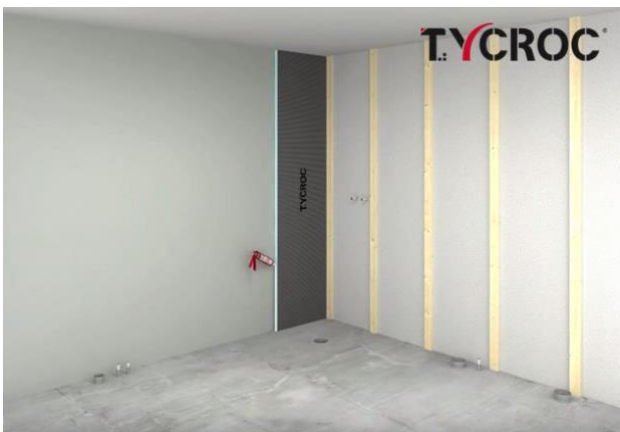
## 2. ASENNETTAESSA KANTAVAAN SEINÄÄN (sopii vähintään 6 mm:n levy)



Levitä sopiva tartuntapohjiste alustalle rullalla tai siveltimellä.

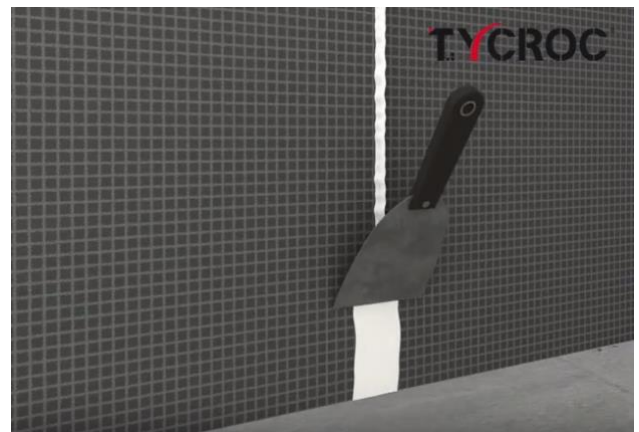


Levitä sopiva saneerauslaasti tasaisena kerroksena kauttaaltaan koko pinnalle tai Tycroc TWP rakennuslevylle. Paina levy seinää vasten ja tarkista että levy on vaaterissa.



Levitä ennen seuraavan levyn asennusta edellisen levyn reunalle Tycroc Premium Fix -liimatiiviste kiinnittääkseen rakennuslevyt toisiinsa.

Oletusarvo, että 290 ml:n tuubi sisältää noin 8-10 jm liimatiivistettä ja 600 ml:n tuubi sisältää noin 16-20 jm liima-ainetta.



Eristä liimatiivisteellä rakennuslevyjen väliset paikat, kulmat ja muut läpiviennit sekä pinnoita myös aluslevy lastaa käyttämällä. Suihkunurkassa ja muualla veden kanssa välittömässä kosketuksessa olevissa seinä / seinä- tai seinä / lattia- nurkissa käytä lisäksi vahvikekangasta ja vedeneristysmassaa. Käytä putkipäiden eristämiseen Tycroc Premium Fix -liimatiivistettä tai suuren läpiviennin kohdalla sopivaa tiivistekaulusta ja vedeneristysmassaa.



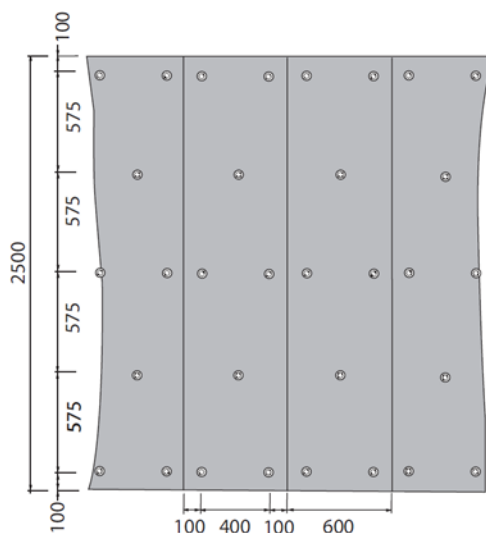
Pinta on heti valmis laatoitettavaksi tai viimeisteltäväksi muulla tavoin. Huomio! Jos Tycroc TWP -rakennuslevyjä käytetään vain seinässä, lattian vedeneristys tulee tehdä vedeneristevalmistajan asennusohjeiden mukaisesti.

### 3. ASENNETTAESSA KANTAVAAN SEINÄÄN PISTEKIINNITYKSELLÄ (sopii vähintään 20 mm:n levy)

Merkitse kiinnityspaikat tekemällä reiät Tycroc TWP -rakennuslevyn läpi ruuvimeisselillä. Huolehdi siitä, että reunimmaiset kiinnityspaikat sijaitsisivat vähintään 100 mm:n etäisyydellä rakennuslevyn reunasta. Yhteen mitoiltaaan 2500x600 mm:ä levyyn tulee vähintään 8 kiinnitystä (reikää) / vähintään 5 kiinnitystä neliometriä kohden.

Aseta laastikakut vastaavasti jokaiseen kiinnityspaikkaan (reiän päälle) ja nosta rakennuslevy seinää vasten, paina ja tarkista levyn suoruus.

Anna laastin hieman kovettua ja poraa reiät seinään laastikakkujen läpi aiemmin merkattujen kiinnityspaikkojen (aukkojen) mukaisesti. Tämän jälkeen lyö Tycroc-metallivaarnat seinään porattujen aukkojen mukaisesti varmistaakseen rakennuslevyn pysymisen seinässä. Levitä ennen seuraavan levyn asennusta edellisen levyn reunalle Tycroc Premium Fix -liimatiiviste kiinnittääkseen rakennuslevyt toisiinsa.



#### MENEKKI

##### Tycroc-metallivaarnat

- yhdelle 2500x600 mm:n levyllä vähintään 8 kpl eli vähintään 5 kpl/m<sup>2</sup>

##### Tycroc Premium Fix -liimatiiviste

- 1 x 290 ml:n putki noin 3 m<sup>2</sup>:lle eli kahdelle 2500x600 mm:n levyllä
- 1 x 600 ml:n putki noin 6 m<sup>2</sup>:lle eli neljälle 2500x600 mm:n levyllä



Eristä liimatiivisteellä rakennuslevyjen väliset paikat, kulmat ja muut läpiviennit sekä pinnoita myös metallivaarnat lastaa käyttämällä. Suihkunurkassa ja muualla veden kanssa välittömässä kosketuksessa olevissa seinä / seinä- tai seinä / lattia- nurkissa käytä lisäksi vahvikekangasta ja vedeneristysmassaa. Käytä putkipäiden eristämiseen Tycroc Premium Fix liimatiivistettä tai suuren läpiviennin kohdalla sopivaa tiivistekaulusta ja vedeneristysmassaa.



Pinta on heti valmis laatoitettavaksi tai viimeisteltäväksi muulla tavoin. Huomio! Jos Tycroc TWP -rakennuslevyjä käytetään vain seinässä, lattian vedeneristys tulee tehdä vedeneristevalmistajan asennusohjeiden mukaisesti.

#### 4. ASENNETTAESSA BETONILATTIAAN (sopii vähintään 12 mm:n levy)

4.1 Lattian on oltava puhdas pölystä ja ylimääräisistä roskista, luotisuorassa / tarvittaessa kalteva viemärin suuntaan.

4.2 A) Levitä betonipinnalle tai rakennuslevyn alimmaiselle reunalle sopiva kiinnityslaasti (tarvittaessa käytä myös tartuntapohjustetta).

B) Levitä rakennuslevyn alustalle Tycroc Premium Fix -liimatiiviste.



4.3 Aseta Tycroc TWP -rakennuslevy lattialle ja paina se voimakkaasti pintaa vasten joko oman kehon painolla tai lisäpainoa käyttäen (esimerkiksi laastisäkki yms.). Levitä ennen seuraavan levyn asennusta edellisen levyn reunalle Tycroc Premium Fix -liimatiiviste kiinnittääkseen rakennuslevyt toisiinsa. Oletusarvo, että 290 ml: n putki sisältää noin 8-10 jm liimatiivistettä ja 600 ml: n putki sisältää noin 16-20 jm liima-ainetta.

4.4 Eristä liimatiivisteellä rakennuslevyjen väliset paikat, kulmat ja muut läpiviennit sekä pinnoita myös aluslevyt lastaa käyttämällä. Suihkunurkassa ja muualla veden kanssa välittömässä kosketuksessa olevissa seinä / seinä- tai seinä / lattia- nurkissa käytä lisäksi vahvikekangasta ja vedeneristysmassaa. Käytä putkipäiden eristämiseen Tycroc Premium Fix -liimatiivistettä tai suuren läpiviennin kohdalla sopivaa tiivistekaulusta ja vedeneristysmassaa.

4.5 Pinta on heti valmis laatoitettavaksi tai viimeisteltäväksi muulla tavoin.

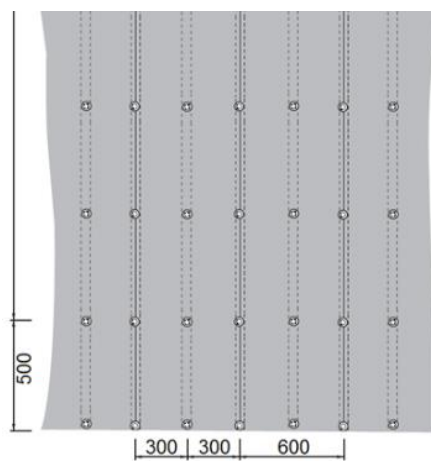
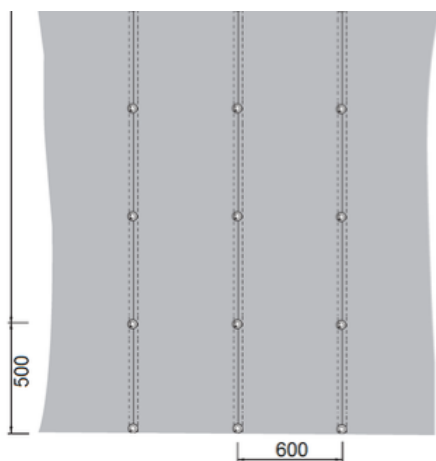
## 5. ASENNETTAESSA PUULATTIAAN (sopii vähintään 12 mm:n levy)

Huolehdi ennen Tycroc TWP -rakennuslevyn asennusta, että puualusta on kiinnitetty pysyvästi ja tulevia kuormia huomioiden. Pinnan on oltava ennalta puhdistettu pölystä ja ylimääräisistä roskista, luotisuorassa / tarvittaessa kalteva viemärin suuntaan

A) Levitä puupinnalle tai rakennuslevyn alemmalle puolelle sopiva kiinnityslaasti (tarvittaessa käytä myös tartuntapohjustetta).

B) Levitä rakennuslevyn alustalle Tycroc Premium Fix -liimatiiviste.

C) Käytettäessä ala- tai välipohjapalkkeja enintään 300 mm:n välein paksuudeltaan vähintään 50 mm rakennuslevy voidaan asentaa suoraan palkkien päälle. Käytä tällöin levyn kiinnittämiseen Tycroc Premium Fix -liimatiivistettä, asianmukaisia uppokantaruuveja ja Tycroc-aluslevyjä. Levitä liimatiiviste suoraan ala- tai välipohjapalkkeille. Oletusarvo, että 290 ml: n tuubi sisältää noin 8-10 jm liimatiivistettä ja 600 ml: n tuubi sisältää noin 16-20 jm liima-ainetta.



A) / B) Aseta rakennuslevy lattialle ja paina se voimakkaasti pintaa vasten, kiinnitä rakennuslevy vastaavilla puuruuveilla ja Tycroc-aluslevyillä. Käytä ruuveja, jotka ulottuvat ainakin 20 mm:ä alustaan. Kiinnitä ruuvit 500 mm:n välein. Levitä ennen seuraavan levyn asennusta edellisen levyn reunalle Tycroc Premium Fix -liimatiiviste liimatakseen rakennuslevyt toisiinsa.

Eristä liimatiivisteellä rakennuslevyjen väliset paikat, kulmat ja muut läpiviennit sekä pinnoita myös aluslevyt lastaa käyttämällä. Suihkunurkassa ja muualla veden kanssa välittömässä kosketuksessa olevissa seinä / seinä- tai seinä / lattia- nurkissa käytä lisäksi vahvikekangasta ja vedeneristysmassaa. Käytä putkipäiden eristämiseen Tycroc Premium Fix -liimatiivistettä tai suuren läpiviennin kohdalla sopivaa tiivistekaulusta ja vedeneristysmassaa.

C) Aseta rakennuslevy ala- tai välipohjapalkkeille ja paina se voimakkaasti pintaa vasten, kiinnitä rakennuslevy vastaavilla puuruuveilla ja Tycroc-aluslevyillä. Käytä ruuveja, jotka ulottuvat ainakin 20 mm:ä alustaan. Kiinnitä ruuvit 50mm:n välein. Levitä ennen seuraavan levyn asennusta edellisen levyn reunalle Tycroc Premium Fix -liimatiiviste liimatakseen rakennuslevyt toisiinsa.

Eristä liimatiivisteellä rakennuslevyjen väliset paikat, kulmat ja muut läpiviennit sekä pinnoita myös aluslevyt lastaa käyttämällä. Suihkunurkassa ja muualla veden kanssa välittömässä kosketuksessa olevissa seinä / seinä- tai seinä / lattia- nurkissa käytä lisäksi vahvikekangasta ja vedeneristysmassaa. Käytä putkipäiden eristämiseen Tycroc Premium Fix -liimatiivistettä tai suuren läpiviennin kohdalla sopivaa tiivistekaulusta ja vedeneristysmassaa.



Pinta on heti valmis laatoitettavaksi tai viimeisteltäväksi muulla tavoin. Huomio! Jos Tycroc TWP -rakennuslevyjä käytetään vain seinässä, lattian vedeneristys tulee tehdä vedeneristevalmistajan asennusohjeiden mukaisesti.

## MENEKKI

## Tycroc-aluslevyt 36x0,6 mm

- puulattia: 12 kpl yhtä 2500x600 levyä kohden tai 8 kpl / m<sup>2</sup> / 12 kpl yhtä 2500x1200 levyä kohden tai 4 kpl / m<sup>2</sup>
- kattoihin: 18 kpl yhtä 2500x600 levyä kohden tai 12 kpl / m<sup>2</sup> / 30 kpl yhtä 2500x1200 levyä kohden tai 10 kpl / m<sup>2</sup>

## Tycroc Premium Fix -liimatiiviste

- 600 mm levyllä – 1 x 290 ml tuubi noin 3 m<sup>2</sup>:lle eli kahdelle levyllä tai 1 x 600 ml tuubi noin 6 m<sup>2</sup>:lle eli neljälle levyllä
- 1200 mm levy – 1 x 290 ml tuubi noin 4,5 m<sup>2</sup>:lle eli puolelletoista levyllä tai 1 x 600 ml tuubi noin 9 m<sup>2</sup>:lle eli kolmelle levyllä
- Kun liimaat lattiaan / kattoihin, ota huomioon, että 290ml tuubi sisältää noin 8-10 jm liimatiivistettä ja 600 ml: n tuubi sisältää noin 16 - 20 jm liima-ainetta

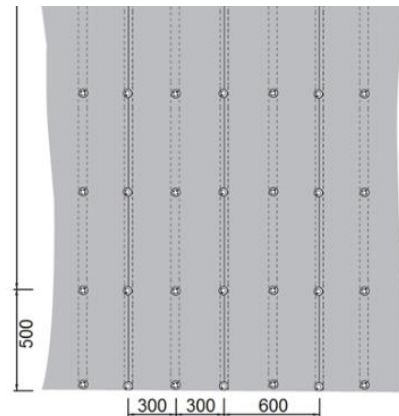
## 6. ASENNETTAESSA VÄLIKATON RUNKOON (sopii vähintään 12 mm:n levy)

Tycroc TWP -rakennuslevy soveltuu asennettavaksi sekä puu- että metallirunkoon. 600 mm leveän rakennuslevyn yhteydessä rungon asennusvälin on oltava k300 mm. 1200 mm leveän levyn rungon asennusväli k400 mm. Kiinnitä ruuvit runkoon 500 mm:n välein.

Levitä rungolle ensin Tycroc Premium Fix -liimatiiviste liimataksaan rakennuslevyt runkoon. Kiinnitä sitten levyt Tycroc-ruostumattomilla kiinnitysruuveilla M4x35 mm tai M4x55 mm, jotka sopivat sekä metalli- että puurunkoille (vaihtoehtoisesti voidaan käyttää vastaavaan runkoon sopivia sinkittyjä kipsiruuveja). Käytä ruuveja, jotka ulottuvat vähintään 20 mm alustaan / runkoon.

Levitä ennen seuraavan levyn asennusta edellisen levyn reunalle Tycroc Premium Fix -liimatiiviste kiinnittääkseen rakennuslevyt toisiinsa.

Eristä liimatiivisteellä rakennuslevyjen väliset paikat, kulmat ja muut läpiviennit sekä pinnoita myös ruuvit lastaa käyttämällä. Pinta on tällaisenaan valmis tasoitettavaksi / maalattavaksi.



## MENEKKI

## Tycroc kiinnitysruuvit:

- 600mm levyllä – 15 kpl eli 10 kpl/m<sup>2</sup>
- 1200mm levyllä – 20 kpl eli 7 kpl/m<sup>2</sup>

## Tycroc Premium Fix -liimatiiviste:

- 600 mm levyllä – 1 x 290 ml tuubi noin 3 m<sup>2</sup>:lle eli kahdelle levyllä tai 1 x 600 ml tuubi noin 6 m<sup>2</sup>:lle eli neljälle levyllä
- 1200 mm levy – 1 x 290 ml tuubi noin 4,5 m<sup>2</sup>:lle eli puolelletoista levyllä tai 1 x 600 ml tuubi noin 9 m<sup>2</sup>:lle eli kolmelle levyllä



## 7. ASENNETTAESSA VÄLIKATON KANTAVAAN PINTAAN (sopii vähintään 6 mm:n levy)

Katso kohdassa 2 esitetyt ohjeet.

Olemme testanneet yhteistyössä Ardex Oy:n kanssa Tycroc-levyjen ja seuraavien Ardex-tuotteiden sopivuutta:

### TYCROC TWP-MÄRKÄTILALEVYJÄRJESTELMÄ

**Yleistä** Levyrakenteisissa seinissä rakenne ja sen jäykkyys toteutetaan levyvalmistajan ohjeiden mukaan. Vedeneristysjärjestelmän asentaminen suoritetaan materiaalitoimittajan ohjeiden mukaisesti. ARDEX S 1-K- ja ARDEX 8+9- vedeneristeiden ETA-arvioinneissa (ETA-12/0364 ja ETA-15/0458) on ARDEX vedeneristeiden hyväksyttäväksi alustaksi lueteltu vesitiiviit märkätilalevyt, jotka on valmistetusta polystyreenirungosta sementtipohjaisella lasikuituvahvisteella päällystettynä.

**Kiinnitys** TYCROC TWP -levyn kiinnitys puu-, metallirunkoon tai kiviainespohjaiseen seinään tehdään levyvalmistajan ohjeiden mukaan. Rakennuslevyn laastikiinnitykseen voidaan käyttää ARDEX X 77 -kiinnityslaastia (EN 12004/12002 C2 T(T)E(E) S1).

#### Saumatiivistys

Levyjen saumat, seinän ja lattian rajakohta ja putkiläpiviennit tiivistetään asennuksen yhteydessä ARDEX CA 20 P -asennusliimalla ennen varsinaisen pintarakennejärjestelmän toteuttamista. Asennusliimapurseet poistetaan märkänä sauman päältä.

#### Vedeneristys

Rajakohdat, asennuskiinnikkeiden kannat ja levysaumot käsitellään ARDEX 8+9 tai ARDEX S 1-K -vedeneristeillä. Tuoreeseen vedeneristeeseen painetaan ARDEX SK 12 -vahvistusnauha siten, ettei nauhan ja alustan väliin jää ilmataskuja. Toinen telaus nauhan päälle tehdään 2–12 h kuluttua valitusta vedeneristeestä riippuen. Vedeneriste telataan vielä nauhan yli kauttaaltaan.

Putkiläpivientien tiivistys tehdään ARDEX-vahvistuskappaleilla. Tiivistyksessä huomioidaan, ettei läpivientikappaleen ja putken väliin jää kuivuneita asennusliima purseita.

**Laatoitus** Laattojen kiinnitys tehdään ARDEX X 77 -kiinnityslaastilla (EN 12004 C2 T(T)E(E) S1).

**Saumaus** Huokoisten laattojen saumaus (saumaleveys 1–6 mm) tehdään ARDEX G6 -saumalaastilla (EN 13888 luokituksen mukaan CG 2 WA).

Tiiviiden laattojen saumaus (saumaleveys 1–6 mm) tehdään ARDEX G8S -saumalaastilla (EN 13888 luokituksen mukaan CG 2 WA).

Rajakohtien joustavat saumaukset tehdään ARDEX SN- tai ARDEX SE-märkätilasilikonilla riippuen käytetystä saumaväristä.

12.09.2017

ARDEX OY, PL 53, 02601 ESPOO

Puh. 09-6869 140, Telefax 09-6869 1433, e-mail:ardex@ardex.fi, internet:www.ardex.fi  
Krnro 791.718, Y-tunnus 1612232-8, alv.rek



TYCROC ja ESSVE suosittelevat:

Käytä Tycroc-levyihin kiinnittämiseen ESSVE-levymateriaalin SAM-ankkuria.



- Testattu kantokyky yhtä kiinnityspistettä kohden on 15 kg.
- Tämä kantokyky on esitetty 12 mm:n ja 20 mm:n paksuiselle materiaalille, joissa käytetään vastaavasti ESSVE SAM 5E- ja 6D- kiinnitysvälineitä .

Huomio! Ylempänä kuvatut asennusohjeet sisältävät vain eri pinnoitteiden asennusta koskevia yleisiä suosituksia. Kysy vastaavan pinnoitteen asennusta koskevat tarkemman asennusohjeet valmistajalta tai valmistajan edustajalta. Mahdollisen ristiriidan yhteydessä on noudatettava vastaavan valmistajan ohjeita.