

# EQUITONE UNI-screw

## Kinnitus puidust tugiraamide jaoks

### ÜLDISED SOOVITUSED

**Pidage kruvide paigaldamisel silmas paneelide servade kaugusi.  
Antud suuniseid tuleb lugeda koos kehtiva EQUITONE planning and application guide.**

### 1.0 SISSEJUHATUS

EQUITONE plaate võib kinnitada puidust tugiraamidele, kasutades selleks EQUITONE UNI-screw.

### 2.0 RAKENDUSALA

Antud suunistes on toodud soovitusel EQUITONE [tectiva], EQUITONE [linea], EQUITONE [natura], EQUITONE [natura] PRO, EQUITONE [pictura], EQUITONE [textura], ja EQUITONE [materia] paneelide kinnitamiseks vertikaalfassaadile, kasutades selleks EQUITONE UNI-screw.

Pidage meeles, et EQUITONE [linea], [pictura] ja [natura] PRO puhul on paneelide kinnitamisel vaja teha täiendavaid ettevalmistusi. Lugege peatükki 7.3.

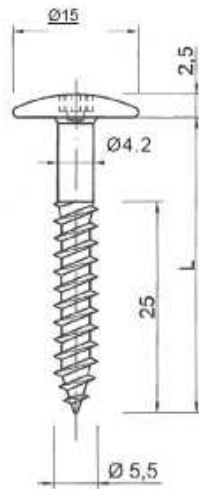
Kalduvate fassaadide puhul võtke ühendust piirkondliku EQUITONE tehnilise teenindusega.

### 3.0 EQUITONE UNI-SCREW

EQUITONE puitkonstruktsioonidele mõeldud UNI-screw näol on tegemist EN 1.4567 või A2 (304) roostevabast terasest ISR T20 kuuskantsüvendiga kruviga, mille kruvi pea läbimõõt on 15 mm.

Kruvipead on kättesaadaval paneelidega sobivates värvitoonides. Lisaks on kättesaadaval ka katmata kruvi.

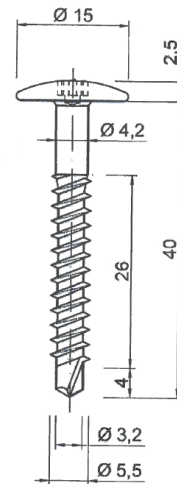
Kruvi on kättesaadav standardkeermega kruvina ja puurotsaga kruvina puitu kruvimise jaoks.



### Standardne UNI-screw

5.5 x 35 mm 8 mm paksuste fassaadipaneelide jaoks,

5.5 x 45 mm 12 mm paksuste fassaadipaneelide jaoks.



### Puurotsaga UNI-screw

5.5 x 40 mm 8 mm paksuste fassaadipaneelide jaoks,

5.5 x 50 mm 12 mm paksuste fassaadipaneelide jaoks.

## 4.0 TUGISTRUKTUUR

Juhised õhutusega puidust tugistruktuuri ehitamiseks on toodud EQUITONE planeerimis- ja rakendusjuhendis, peatükk 5, lehekülg 72 - 77.

Levinuimaks paneeli toestamise viisiks on selle kinnitamine puidust vertikaaltugede külge.

Vertikaaltoed säilitavad õhuvoolu struktuuri tühimikesse ja niiskuse vaba äravoolu.

### 4.1 Kruvide vahekaugus

Üldiselt tuleks lähtuda põhimõttest, et maksimaalne kruvide vahekaugus peaks olema 610mm.

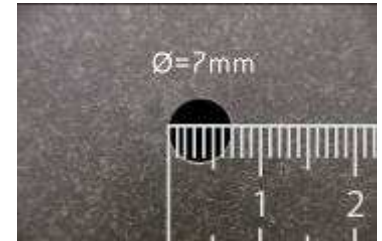
Samas võivad paljud tegurid kruvide lõplikku paigutust mõjutada. Need on:

- Hoone kõrgus - Mida kõrgemal paneelid fassaadil asuvad, seda rohkem kruvisid on tarvis. Samas käsitlevad mõne riigi arvutusmeetodid fassaadi ühtse tervikuna, lähtudes ainult kõrgeimast väärtusest.
- Paneelide paigutus - Tavaliselt erineb kruvide vahekaugus paneelide vertikaalse ja horisontaalse paigutuse puhul.
- Tuulekoormus - Kruvide vahekaugust paneeli kohta mõjutab kõige rohkem eeldatav tuulekoormus.
- Paigalduskoht - Hoone asukoht mängib kinnituspunktide arvu valimisel olulist rolli. Kas hoone asub linnas või maal, mere lähedal või tavalisest kõrgemal.
- Paneeli asend fassaadil - Teatud punktid fassaadil, näiteks nurgad, eeldavad väiksemaid vahekaugusi.

Seetõttu on oluline, et kinnituste arv paneeli kohta arvutatakse välja ja täpsustatakse projekti juhtiva inseneri poolt.

## 5.0 PROTSEDUUR

Paneeli tuleb ettevalmistavalt puurida 7 mm läbimõõduga auk. Kasutage EQUITONE kiudsemendi puurotsikut. Märkige aukude asukohad täpselt paneeli esiküljele. Pidage meeles, et märgiste tegemiseks hallile paneelile on mõistlik kasutada värvilist pliiatsit, kuna harilik pliiats ei pruugi hallilt pinnalt välja paista. Puurige augud korraka ühe paneeli esiküljele.



Esteetilisest vaatepunktist soovitame aukude puurimisel EQUITONE [linea] pinda joondada kruvid paneeli ribidega. Sedasi on UNI-screw pead kõige paremini varjatud ning vertikaalliideste taha jääb vähemalt 140 mm ulatuses puidust tugipinda.



Eemaldage mistahes tolm koheselt paneeli pinnalt mikrokiud-lapiga.

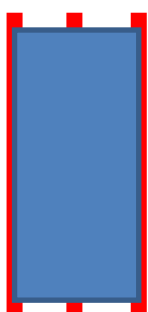
## 5.1 EQUITONE plaatide [natura] ja [natura PRO] servade immutamine



«LUKO» - see on läbipaistev vedelik, millega töödeldakse EQUITONE plaatide [natura] ja [natura PRO] lõigatud servi ja samas ka puuritud aukude servi. See immutus takistab plaatide servadel ajutisi niiskuse plekkide tekkimist, mis rikub fassaadi väljanägemist (vaata joonist vasakul). Täpsem informatsioon plaatide servade töötlemisest on sätestatud *Nõuded EQUITONE paneelide servade töötlemisele*.

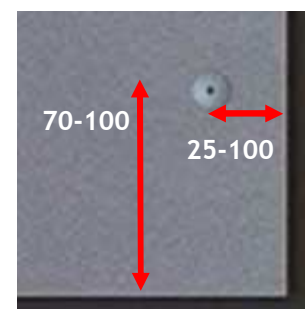


## 5.2 UNI-screw augu asukoht



Augu asukoht verikaalse tugiraami puhul:  
 Paneeli horisontaalsed servad: 70 mm - 100 mm.  
 Paneeli külgmised servad: 25 mm - 100 mm.

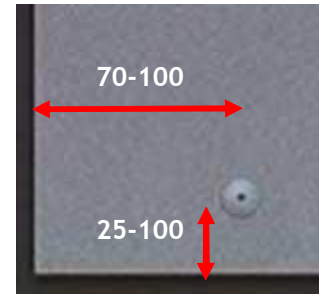
Visuaalselt on nurgakruvide eelistatud asukohaks 80 mm horisontaalsest servast ja 25 mm vertikaalsest servast.



Mõningatel puhkudel saab kruvi paigaldada servast 20 mm kaugusele. Palun täitke projekti nõuandevorm ja esitage taotlus ETEX tehnilisele toele.



Augu asukoht horisontaalse tugiraami puhul:  
Paneeli külgmised servad: 70 mm - 100 mm.  
Paneeli horisontaalsed servad: 25 mm - 100 mm.



Eelistatud nurgakruvide vahekauguseks on 80 mm / 25 mm.

Mõningatel puhkudel saab kruvi paigaldada servast 20 mm kaugusele. Palun täitke projekti nõuandevorm ja esitage taotlus ETEX tehnilisele toele.

Ülejäänud kinnituste vahekaugused arvutab välja projekti insener.  
Pidage meeles, et tugiraami suurust mõjutab aukude asukoht paneelil.

## 5.2 EQUITONE [linea] frees

Veendumaks, et UNI-screw pea istub [linea] paneelil lamedalt, tuleb ribi UNI-screw paigalduskohast eemaldada. See tarvik on mõeldud kõrgendite või [linea] paneeli ribide eemaldamiseks ning puurib ühe korraga 7 mm läbimõõduga augu. Tööriist on ülefreesimise vältimiseks reguleeritav. Liigne materjal väljub tööriista küljel olevate aukude kaudu.



## 6.0 Paneelide vahelised ühendused

Suunised paneelide vaheliste ühenduste loomiseks on toodud EQUITONE planeerimis- ja rakendusjuhendis, peatükk 6, lehekülg 82-83.

## 7.0 Paigaldusprotsess

### 7.1 EPDM

Katke kõik liistud UV-kindlate EPDM vahtkummi ribadega. Veenduge, et vahepealsed liistud oleksid õige paneeli joonduse tagamiseks samuti kaetud. Riba peaks ulatuma liistust üle minimaalselt 5mm võrra. Klammerdage riba selle äärtest kinni, jättes keskosa torkejälgedest vabaks.



Sooniline EPDM

Soonilised EPDM ribad aitavad materjalile kogunevat vett minema suunata. Eelistatavalt tuleks riba laotada pidevalt, kattuvate punktideta. Kattuva koha tekkimisel tuleb liistu pinda paneeli moonumise vältimiseks ja all oleva riba taandamiseks vähemaks lihvida.

## 7.2 Paigaldamine

Seadke eelnevalt puuritud aukudega paneel ajutisele tugistruktuurile ja vastu tugiraami, joondage ja klammerdage kinni.

Üksikasjalikumat informatsiooni ülalt-alla paigaldusmeetodi kohta leiab EQUITONE planeerimis- ja rakendusjuhendist, peatükk 4, lehekülg 56-57.

Alustades keskelt ja liikudes paneeli äärte poole, paigaldage EQUITONE UNI-screw ette puuritud aukudesse. Veenduge, et kruvi asetseks paneeli pinna suhtes vertikaalselt. Ärge keerake kruvi liiga kõvasti kinni, kuna see võib paneeli pinda kahjustada.

## 7.3 'PU' PRO kattega paneelid

“PRO” kattega EQUITONE [pictura] ja EQUITONE [natura] PRO paneelide puhul tuleb enne kruvide kinnitamist sisestada aukudesse kruvikraed. Krae kaitseb PU kihti kooruma hakkamise eest.



### Loobumisklausel

Antud suunistes toodud informatsioon on selle väljaandmise hetkel täpne. Samas jätame endale jätkuva toodete ja protseduuride arendusprogrammi tõttu õiguse siintoodud informatsiooni sellest eelnevalt teavitamata parandada või muuta.

Võtke uusima versiooni saamiseks ühendust piirkondliku EQUITONE esindusega.

Antud suunistes esitatud informatsioon on tervikuna autoriõigustega kaitstud ©.

Kõik käesolevas dokumendis esitatud joonised on illustratiivsed ja neid ei tohiks käsitleda tööjoonistena.

Antud informatsioon on esitatud heauskselt ning me ei võta mingit vastutust selle kasutamisest tulenevate kahjude või kadude eest.

Eternit Baltic

UAB „Eternit Baltic“ J. Dalinkeviciaus g. 2H, Naujoji Akmenė, LT-85118 Lietuva

Tel.: +370 (8) 425 56849 | Faks.: +370 (8) 425 56733

Telefoni konsultatsiooni: +370 (8) 425 56 999

[www.eternit.lt](http://www.eternit.lt) [www.eternit.lv](http://www.eternit.lv) [www.eternit.ee](http://www.eternit.ee) [www.cedral.lt](http://www.cedral.lt)