

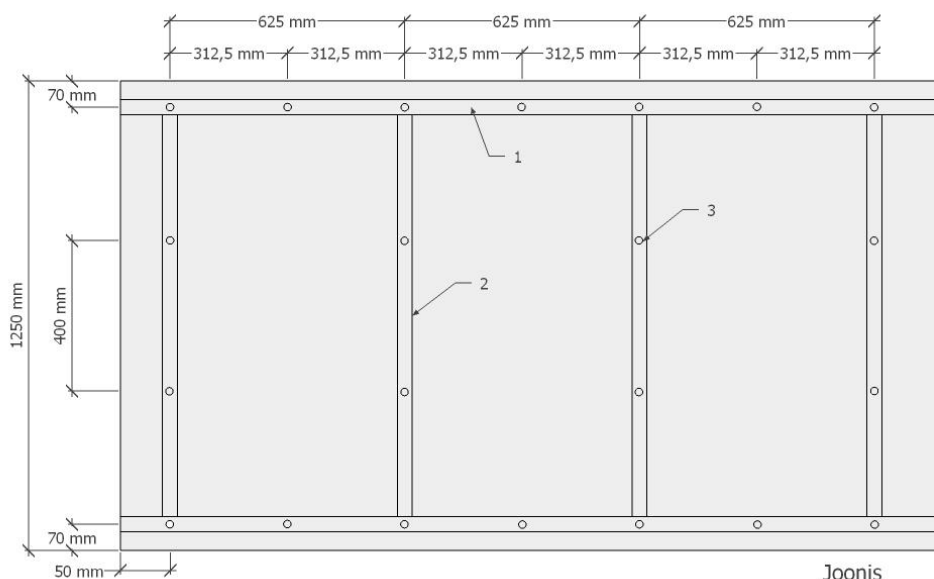
## Rõdu-, lodža-, terrassi- ja teistes piiretes StoneREX kivipuruplaadi, StoneREX Color ja StoneREX Basic plaatide kasutamine.

StoneREX plaate kasutatakse tänu suurele ilmastikukindlusele, tulekindlusele ja mehaanilisele tugevusele hoonete fassaadides. Peale fassaadide katmise saab plaate kasutada ka rõdu-, lodža-, terrassi- ja teistes välispiiretes. Et antud kergkonstruktsioonid ei tekitaks purunemisel materiaalselt kahju või tervisekahjustusi, peavad need olema vastupidavad löökidele. StoneREX plaadid on läbinud katsed ning 16 mm paksune plaat vastab ČSN 73 0035, ČSN 73 2035 nõetele. Kandeve metallist konstruktsioon oli katsekehal tehtud 40 x 40 x 4 mm materjalist. Vertikaalse aluskarkassi maksimaalne samm on 625 mm. Antud konstruktsioon on ehitatud samadel alustel nagu fassaadid ning koormus oli valitud vastavalt nõudele ČSN 73 0035 punkt 231. Horisontaalne löök tugeva 1kg raskuse esemega, kiirusega 17 m/s ning horisontaalne löök tugeva 24 kg kaaluva esemega, kiirusega 2,5 m/s. Korduvalt läbi viidud testi käigus (kolm korda) materjal ei saanud kahjustusi, mis näitas, et katsekeha vastab etteantud nõuetele ning materjal on täiesti kasutuskoõlblik.



### 1. StoneREX 16mm plaatide paigaldamine kandvale konstruktsioonile (joonis 1)

- StoneREX plaadid paigaldatakse deformatsioonivuukidega 3- 5 mm (3350 mm pikkused plaadid paigaldatakse kitsamast servast deformatsioonivuugiga 8 mm)
- Plaadi kinnitusvahenditele puuritakse augud eelnevalt ette minimaalse läbimõõduga 8 mm (vastavalt kinnituskruvi läbimõõdule). Üle 1600 mm pikkusele plaadile on ette puuritud kinnituskruvi ava läbimõõt min 10 mm.
- Kinnituskruvid peavad olema soovituslikult kummitihendiga, minimaalsete mõõtudega 5,5 x 50 mm ning vastama keskkonklassile min C3. Alumiinium/ roostevaba neet 4,8 x 24 mm (pea läbimõõt 20 mm) Kinnituskruvi kaugus piirdeplaadi vertikaalsest servast min 50 mm ja horisontaalsest servast 70 mm. Kinnituskruvi maksimaalne samm püsttoes 400 mm



### Joonis 1

1. Horisontaalse karkassi maksimaalne samm 1250 mm
2. Vertikaalse karkassi maksimaalne samm 625 mm
3. Tihendiga kinnituskruvi

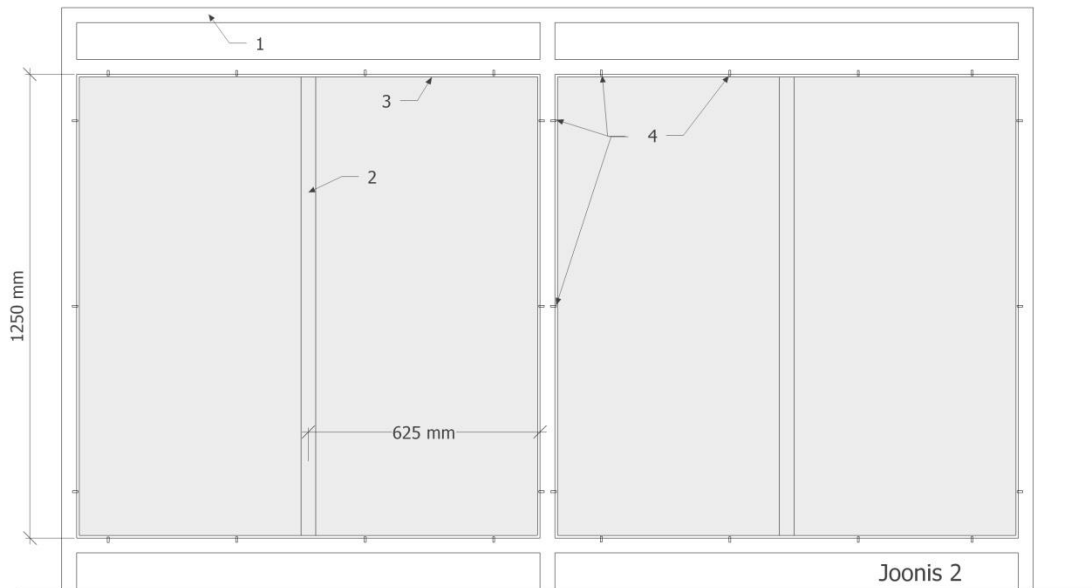


### 2. StoneREX 16mm plaatide paigaldamine kandva konstruktsiooni vahele (joonis 2)

16mm StoneREX plaat on paigaldatud F- profiili abil kandva konstruktsiooni vahele, deformatsioonivuugiga 3- 5 mm. F- profiil on paigaldatud kogu plaadi perimeetri ulatuses. Üle 625 mm laiustele plaatidele peab paigaldama vertikaalsed tugevdused - seestpoolt plaadile liimitud metallitiga või paigaldada kandva konstruktsiooni vahele vertikaalseks tugevduseks F- profiil, maksimaalse sammuga 625 mm.

F- profiil on needitud kandva konstruktsiooni külge maksimaalse sammuga 500 mm.

Vertikaalne armeering liimitakse plaadi siseküljele kõrgnakkuva, tsementpinnale sobiva ja ilmastikukindla liimiga. Siseküljele liimimisel pole armeerimiselementi väljastpoolt näha.



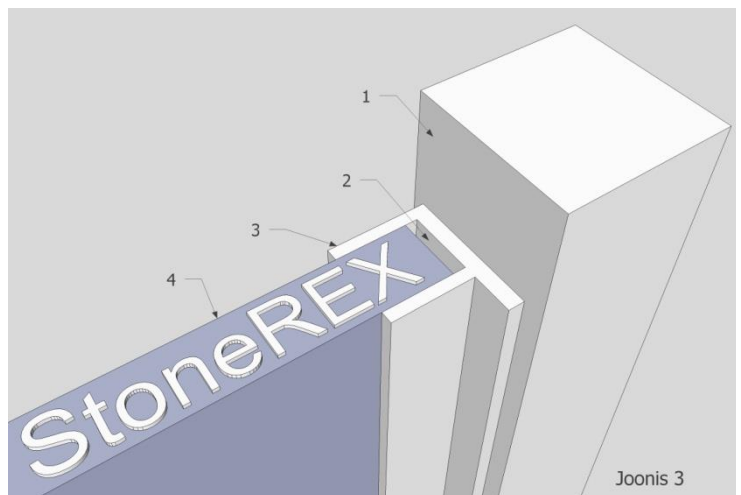
### Joonis 2

1. Piirde konstruktsioon
2. Vertikaalne tugevdus sissepoole liimituna või F- profiil
3. F- profiil
4. F- profiili kinnitusneedid kandvale konstruktsioonile sammuga kuni 500 mm

StoneREX plaadi maks. kõrgus 1250 mm  
Vertikaalne karkass maks. sammuga 625 mm

### Joonis 3

1. Kandev konstruktsioon
2. Deformatsioonivuuk 3- 5 mm
3. F- profiil
4. StoneREX plaat 16 mm



### LÕIKAMINE

Plaate lõigatakse kõvasulamkettaga ketassaega saehamba sammuga kuni 6 mm. Plaati lõigatakse viimistlemata poolelt (tagaküljelt). Lõigatud pinnad töödeldakse peeneteralise liivapaberiga ning kaetakse betoonpinnale sobiva värviga.

### KINNITAMINE

Kruvide paigaldamisel vältida tihedat kinnitust ja kruvi plaadi sisse keeramist, plaadile jäetakse liikumisruum. Plaatide paigaldamisel ei kasutata peitepeakruve. Plaatide kinnitamiseks kasutatakse roostevabu kruve või neete. Puurimisel kasutatakse kõvasulamotsaga puure ning puuritakse plaadi viimistletud poolelt. Lõikamise- või puurimise tolm eemaldatakse suruõhuga. Kinnituskruvidele augu ettepuurimist pole vaja juhul, kui plaatide kinnitamiseks kasutatakse spetsiaalseid „tiivakestega“ kruve. Plaatide kinnituskruvide paigaldamist alustatakse plaadi keskelt ning viimasena paigaldatakse nurgakruvid. Kruvi tohib paigaldada ainult risti plaadiga.

Märjaks saanud ja niiskete plaatide paigaldamine keelatud!

## LADUSTAMINE JA KÄSITLEMINE

Plaatide ei tohi ladustada serva peal (joonis 2).

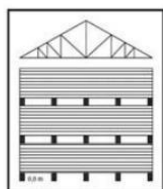
StoneREX tootmises on plaatide pakid kaetud kilega, et kaitsta plaatide tolmu eest. Plaatide transpordi ajal lahtise autoga peab jälgima, et tootmises paigaldatud kile kaitseks plaatide sademete ja mustuse eest. Objektile peab tehases paigaldatud pakkekile eemaldama ning plaadid peavad olema ladustatud varikatuse all. Ära kasuta kattepresenti, mis ei kaitse plaatide sademete eest. Üle 2 nädala plaatide ladustades, peavad plaadid olema ladustatud kuivas ja ventileeritud, kinnises ruumis.

StoneREX ja StoneREX Color plaadipakke ei tohi ladustada üksteise peale.

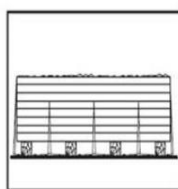
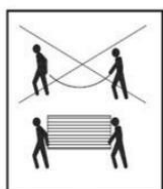
Üksteise peale tohib ladustada ainult töötlemata StoneREX Basic tsementlaastplaadi pakke.

Pealmist plaati pakist võttes ei tohi plaati lohistada mööda alumist plaati.

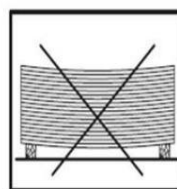
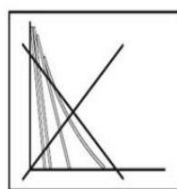
Tootmises värvitud plaatide vahele pandud kaitsekatte eemaldamisel ei tohi plaatide ilma katteta üksteise peale tagasi panna. Märjad või niisked plaadid tuleb enne paigaldamist kuivatada ning vajadusel puhastada.



Joonis 1



Joonis 2



## STONEREX PLAATIDE HOOLDUS

StoneREX plaadid vajavad vähest hooldust. Vähemalt kord aastas üle vaadata liitekohad ja kinnitused. Plaatide välimus võib muutuda sõltuvalt keskkonnamõjudest. Plaatidele võib pesta veega, lisades pesuaineid, mis ei kahjusta viimistluskatet ega jäta jälgi. Ära kasuta abrassiivseid pesuvahendeid. Loodusliku kivipuruga kaetud StoneREX plaatidele võib pesta survepesuriga. Vältida liiga kõrge survega pesemist. Eriti märdunud kohti StoneREX plaadil võib enne pesemist leotada 10% äädikhappe lahusega. Värvitud StoneREX Color plaatide pesemine survepesuriga pole soovitatav. Ära lase puhastusainel plaadil ära kuivada enne, kui oled selle puhta veega maha pesnud. Plaatide on lihtsam hooldada kui need on kaetud Anti- Graffiti kattega.

