

# fibbo tapp-liitega plokkide paigaldusjuhised



\* meie hoolime





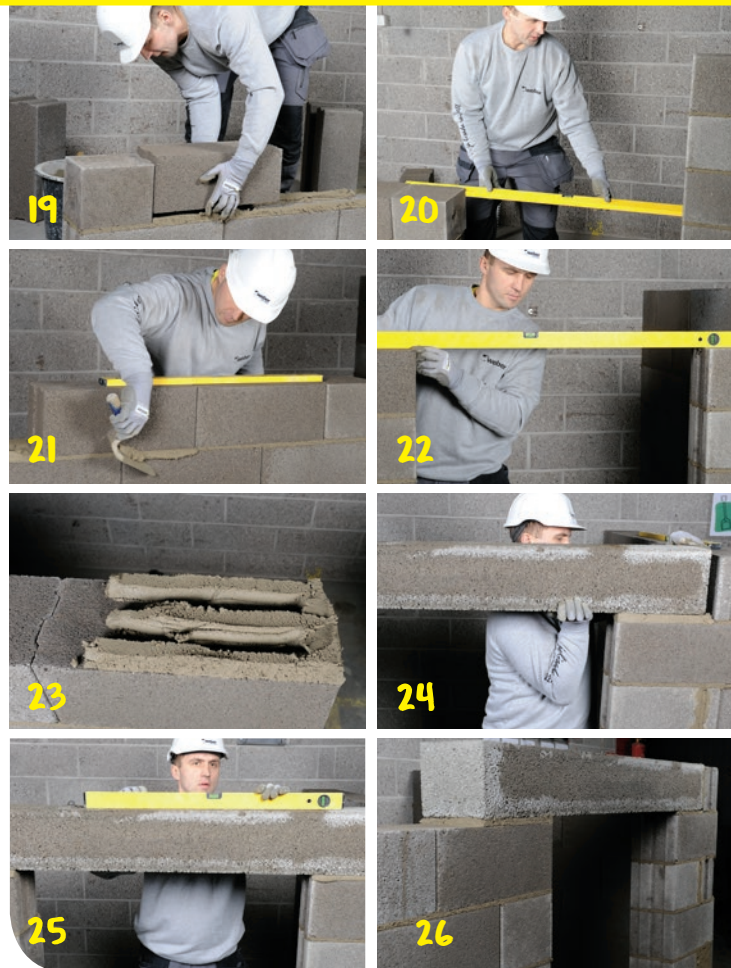
## Kandvate seinte ehitamine



1. Segupeenar esimese plokirea all võib olla tavapärasest paksem, sellega saab korrigeerida põranda või vundamendi ebatasasust esimese plokirea paigaldamisel.
2. Aseta esimene plokk paika.
3. Esimene plokirida tuleb hästi paika loodida, selleks kasuta loodi ja kummihaamrit. Esimese plokirea paigaldamise täpsusest sõltub edasise müüri ladumise kiirus ja kvaliteet.
4. Peale 3-4 plokki paigaldamist kontrolli seina pika loodiga.
5. Seina nurkades, kus vertikaalvuugis tapp-liitega plokkide omavahel siduda ei saa, täida vertikaal-vuuk müüriiseguga.
6. Seina sidumiseks teise seinaga võib kasutada armatuurvarrast pikkusega ca 20 cm. Selle kinnitamiseks puuri valmis seina auk sügavusega ca 10 cm. Puuri ja armatuuri läbimõõdud võiksid olla võrdsed.
7. Aseta armatuurvarras puuritud auku ja painuta seda pisut ülespoole.
8. Keera armatuurvarras ploki peale.
9. Müüri armeerimiseks soovitame kasutada bi-armatuuri. Nurga armeerimisel lõika üks traat katki ja painuta armatuur vastavalt seina nurgale.
10. Aseta armatuur paika.
11. Armatuuri ülekate peab olema 30 cm (kolm redeli pulga vahet) ja see tuleb teha seina sirgel osal.
12. Alates 200 mm laiusest plokist tuleb kasutada horisontaalvuugis kahte armatuuri. Armeerida tuleb esimese plokirea pealt ja viimase plokirea alt ning iga seina kõrguse meetri kohta tuleb teha üks armeeritud vuuk.
13. Kergelt koormatud seinad võib laduda kahe segupeenraga.
14. Armatuur peab jääma segukihi sisse, selleks tuleb armatuuri kas kergitada või kanda esmalt segu plokile ja seejärel suruda armatuur segu sisse.
15. Alustades nurgast seina ladumist, tekib nii nurgas kui ka müüritisel korrektne plokkeseotis.
16. Kontrolli seina ladumise täpsust loodiga ja vajadusel koputa plokk kummihaamriga paika.
17. Nendes kohtades, kus plokkide tapp-liitega ühendada ei saa, täida vertikaalvuuk seguga.
18. Plokkide lõikamiseks on kõige lihtsam kasutada kõvasulamhammastega käsisaagi.



19. Korrektses plokseotises tekkeks tuleb plokki pooleks lõigata ja üle rea alustada ladumist ½ plokiga. Tapp-liitega vertikaalvuugis segu kasutama ei pea.
20. Avade korral kontrolli aeg-ajalt seina pika loodiga, et vältida probleeme silluse paigaldamisel.
21. Kanna segu plokki välispinnast sisse poole, plokki paika tõstes valgub segu tänu plokki raskusele vuu-gist välja ja kelluga segu eemaldades jääb vuuk ühtlaselt segu täis.
22. Enne silluse paigaldamist kontrolli loodiga tugipindade horisontaalsust.
23. Silluse all peab olema terve plokki ja täisseguga vuuk.
24. Väiksemad ja kergemad sillused saab paika tõsta käsitsi, suuremate silluste paigaldamiseks kasuta tõsteseadmeid.
25. Loodi sillus täpselt paika.
26. Silluse tugipinna pikkus alla 1,5 m ava korral peab olema min 120 mm ja üle 1,5 m ava korral min 250 mm.



## Kinnitamine Fibo plokkide külge

### Kergbetoonikruvi



Kergbetoonikruviga on kõige lihtsam ja mugavam kinnitada detaile (roovitus, laudist, mööblit) Fibo plokkidest seina külge. Kruvi keere on spetsiaalselt kujundatud kasutamaks seda poorsetes materjalides. Kruvi diameeter on 8 mm, keerme pikkus 60 mm. Kruvil on Torx 30 soonega peitepea ning korrosiooni- ja tuleohutuse nõuete täitmiseks on kruvid kaetud CorrSeal pinnakattega.

Kruvi saab akudreli abil otse plokki kinnitada ilma aku ette puurimata. Augu ette puurimine, kruvi üle keeramine ja kaks korda ühte kohta kinnitada ei ole lubatud, sest nii ei ole kruvi väljatõmbetugevus tagatud, mis Fibo 3 plokkide puhul jääb vahemikku 1,7-2,3 kN ja Fibo 5 plokkide puhul 4,0-5,0 kN. Enamlevinud kruvide pikkused on 65 mm, 90 mm, 110 mm ja 130 mm ja minimaalne kinnitussügavus on 60 mm.

### Tavaline plasttööbel



Kõikide plasttööblite kinnitamiseks tuleb plokki auk ette puurida, mis peab olema pisut sügavam kui on tööbli pikkus. Augu puurimiseks on soovitatav kasu-

tada tööbli diameetrist millimeetri võrra peenemat puuri ja puurida mitte löökriimimis. Kindlasti tuleb kasutada pöörlemistakistusega tööbleid. Läbi kinnitatava detaili paigaldamiseks sobivad ilma kaeluseta tööblid ja kinnituskruvid peavad olema vastavale tööblile maksimaalse lubatud läbimõõduga. Arvestatava tõmbetugevuse annavad tööblid alates 8 mm läbimõõdust. Kõikide ekspandeeruvate plasttööblite tõmbetugevus jääb piiridesse 0,05-0,35 kN.

### Liimimass ankrud

Selline kinnitusmoodus on kõige tugevam, kui täita kõiki kinnitusvahendeid tootvate firmade poolt ettenähtud tingimusi. Selline lahendus sobib hästi näiteks soojavee boilerite, köögikappide jm. raskemakaaluliste esemete kinnitamiseks.

### Ankrupoldid

Raskemate konstruktsioonide ja detailide kinnitamiseks seina külge on soovitatav kasutada ankrupolte. Tugeva kinnituse seinaga tagavad poldi süvistatavas otsas olevad kiilud, mis pingutamise tulemusel ekspandeeruvad ja seina külge ankurduvad.



## Vaheseinte ehitamine



1. Enne seinte ehitamist tõsta plokialused võimalikult töökoha lähedale. Eemalda aluselt kile, et plokid saaksid kuivada ja märgi seinte asukohad.
2. Müüriks soovitame kasutada weber M100/600 müüriks, mida on saadaval 25 kg ja 1000 kg kotides. Suurema koguse müüriksu segamiseks kasuta segumasinat.
3. Väiksemat segukogust on mugav teha ämbris, segamiseks kasuta trelli ja visplit.
4. Segupeenar esimese plokirea all võib olla tavapärasest paksem. Sellega saab korrigeerida põranda ebatasasust esimese plokirea paigaldamisel.
5. Aseta plokid vertikaalvuugis ilma müüriksuga omavahel tapp-liitega tihedalt kokku.
6. Esimene plokirida tuleb hästi paika loodida, selleks kasuta loodi ja kummihaamrit. Esimese rea paigaldamise täpsusest sõltub edasise müüritöö ladumise kiirus ja kvaliteet.
7. Kontrolli pika latiga, et sein oleks sirge.
8. Seina sidumiseks teise konstruktsiooniga võib kasutada armatuurvarrast pikkusega ca 20 cm. Selle kinnitamiseks puuri olemasolevasse konstruktsiooni auk sügavusega ca 10 cm. Puuri ja armatuuri läbimõõt võiksid olla võrdsed.
9. Aseta armatuurvarras puuritud auku ja painuta seda pisut ülespoole.
10. Keera armatuurvarras ploki peale.
11. Kui seina sidumise armatuurvarras ja bi-armatuur jäävad ühte vuuki, siis asetage armatuurvarras ploki ühte serva ja bi-armatuur selle kõrvale.
12. Ristuvate seinte sidumisel kehtivad samad põhimõtted ja seotis tuleb teha esimese plokirea peal ja viimase plokirea all ning seina kõrguse 1 m kohta üks sidumine.



# EFEKTNE TOODE - EFEKTIIVNE LADUDA

## 100 ja 150 mm plokkidel (mittekandvate seinte ehitamiseks) kõrgus 250 mm

### EFEKT

- ✓ ühte seina ruutmeetrisse läheb 2 plokki vähem
- ✓ ukse ava (2,10 m) alla saab 1 cm seguvuugi paksusega 8 plokireaga ilma plokkide lõikamata

### EFEKT

## Siseseinte avade sildamiseks 2 võimalust

- ✓ saab kasutada Fibo tüüpsilluseid
- ✓ Fibo Fix plokiliimiga saab plokkid vertikaalvuugist silluseks kokku liimida

13. Plokkide lõikamiseks on kõige lihtsam kasutada kõvasulamhammastega käsisaagi.



14. Korrektselt plokke asetades tuleb plokk pooleks lõigata ja üle rea alustada ladumist 1/2 plokiga.



15. Horisontaalvuuk tuleb laduda täismördipeenraga, vertikaalvuuk ilma seguta.



16. Kontrolli seina ladumise täpsust loodiga.

17. Kui plokk on paika looditud, siis eemalda vuugist välja valgunud segu kelluga.



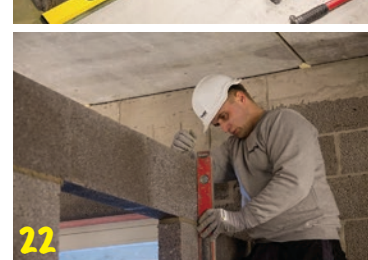
18. Plokkidest silluse tegemisel kasuta Fibo Fix ploki liimi, mida kannab silluse tapp otstele.

19. Aseta plokkid tasasele aluspinnale ja suru plokkid omavahel tihedalt kokku.



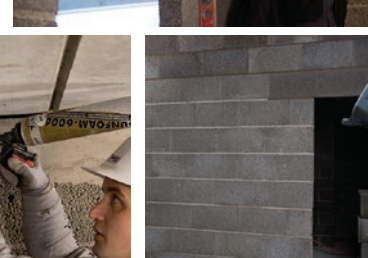
20. Kontrolli loodiga, et sillus oleks sirge ja lase liimil 24 tundi kivistuda.

21. Aseta sillus ava kohale ja kontrolli, et tugipinna pikkus oleks min. 20 cm.



22. Loodi sillus täpselt paika.

23. Fibo silluse kasutamisel jälgi, et sillus oleks õiget pidi paigaldatud. Silluse otsal oleval sildil peavad noole otsad olema ülespoole.



24. Viimase plokirea ja vahelaevahelise vuuki täida montaaživahuga. Vuugist välja paisunud vahet lõika ära enne viimistlustööde alustamist.

25. Kui sein on korrektselt laotud, siis on võimalik 8 plokireaga saavutada 2,10 m kõrgus ukse ava alla ilma plokkide lõikamata.



## Vaheseinasüsteemi Fibo Lux 88 ehitamine

Hästi läbimõeldud süsteem muudab paigalduse kiiremaks ja lihtsamaks

Vahesinaplokid paigaldatakse kõrgkvaliteedilise **Fibo Fix** plokiliimiga. Liim on välja töötatud erinevate kivist materjalide liimimiseks, näiteks Fibo Lux 88, kergbetoon, betoon, poorbetoon, lubjakivi ja keraamilised tellised. Kiviliim kantakse plokkidele pudelist püstoli abil, mis doseerib ühtlase kihi plokkide horisontaalsetele külgedele. Vertikaalvuuk laotakse ilma liimita. MÜÜRITÖÖD tehakse ½ ploki seotisega.



1. Plokkide paigaldamist alustatakse vaheseina asukoha märkimisega.
2. Profiili kinnitusviis tuleb valida lähtuvalt seinamaterjalist, millele profiil kinnitub. Profiili paremaks loodimiseks on iga teine ava ovaalne, mis võimaldab profiili vastavalt paremale või vasakule mugavamalt nihutada. Tuleb jälgida, et sõltuvalt alusmaterjalist oleks kinnitusi vähemalt 5 tk / 2,5 m profiili kohta. Profiili kinnitamisel ei tohi kinnitusvahendeid liiga pingule keerata, sest nii võib profiil deformeeruda.
3. Kui laotava seina aluspind on ebatasane, tuleb esimene plokirida paigaldada müürimördiga ning seina ja põranda vahele paigaldada eraldusriba (näiteks ruberoid). Tasase põranda puhul saab esimese plokirea all kasutada **Fibo Lux 2500 profiili**. Müüritise esimene plokk paigaldatakse soonega profiili sulundisse. Segu ploki ja profiili vahel ei kasutata.
4. Müüriööri klamber kinnitatakse profiili külge, selleks on profiilis ette nähtud spetsiaalsed ristküliku kujulised avad. Müüriööri klambri oleval sälgul võimaldavad müüriööri lihtsalt ploki ülemise servaga samale kõrgusele seada.
5. Teist plokirida tuleb alustada pooliku plokiga, nii tekib müüritises korrektne plokseotis. Rea viimane plokk tuleb lõigata õigesse mõõtu, keerata plokk ringi ning asetada ploki õõnsus profiili sisse. Iga teine plokirida tuleb alustada pooliku plokiga, nii tekib ½ lakkseotis. Plokke saab õigesse mõõtu lõigata kas plokisaega või ketaslõikuriga. Lõigatud plokioetstele tuleb vertikaalvuugis kanda kiviliimi.
6. Plokkid liimitakse omavahel kokku **Fibo Fix** plokiliimiga, mida kantakse ainult plokkide horisontaalpindadele, vertikaalvuukides liimi ei kasutata. Korrektse plokseotise korral jäävad õõnsused kohakuti ja neid saab kasutada elektrijuhtmete ja veetorude kanalitena.
7. Müüriside tuleb paigaldada igasse teise horisontaalvuuki. Side asetatakse värskesse liimikihti, et tagada tugev nakumine ja ühendus.



## Fibo Lux 88 vaheseinasüsteemi EELISED:

- ✓ Kõige kiirema paigaldusega vaheseina lahendus turul
- ✓ Plokid paigaldatavad liimseguga
- ✓ On olemas tava- ja poolikud plokid
- ✓ Tappühendused kõikidel plokiotsel
- ✓ Seina- ja põrandaprofiil loob mugava ja kiire paigalduse
- ✓ Profiili külge on lihtne kinnitada müürinööri klambrit ja müürisidemeid
- ✓ Avad elektrijuhtmetele ja veetorudele
- ✓ Hea aluspind viimistlemiseks
- ✓ Kogu seinamaterjal ühelt tootjalt
- ✓ Sobivad nii kuivade, kui ka märgade ruumide vaheseinte ehitamiseks



8. Nurga tegemisel võib plokid laduda plokkseotisena või kasutada Fibo Lux 2500 profiili.

9. Avade sildamiseks võib kokku liimida 3 Fibo Lux 88 plokki ja nii kuni 1,5 m pikkune sillus valmistada. Teine võimalus on kasutada Fibo Lux 2500 profiili, mis tuleb asetada ava kohale, tugi alla panna ja plokid peale laduda. Sellise lahenduse puhul tuleb kindalasti plokkide vertikaalvuugid täita liimseguga. Tugipinna pikkus mõlemale poole peab olema minimaalselt 150 mm.

10. Seina lõpetamisel tuleb viimase plokirea ja lae vahele jätta 2-3 cm vahe ning sein tuleb kiiludega fikseerida lae külge ja vahe täita montaazivahuga. Ripplaega ruumides võib vaheseina kinnitada puitprusside vahele.

11. Avauste palede ebatasasuste ja plokisoonte täitmiseks võib kasutada **weber M100/600 müürisegu**.

### 12. Elektrijuhtmete ja veetorude paigaldamine

Kui plokid on laotud 1/2 seotisega, siis plokides olevad avad moodustavad vertikaalse püstiku, millesse on lihtne paigutada elektrijuhtmete- ja veetorusid. Avad pistikupesadele puuritakse seina vastava suurusega toosipuuriga.

### 13. Viimistlemine

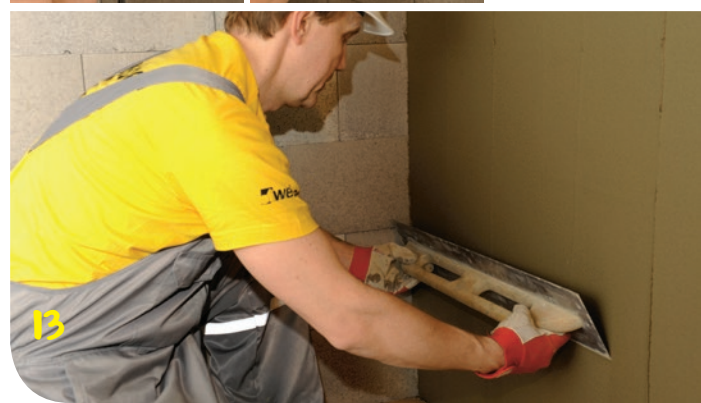
Plokkide sile pind ja õhuke vuuk võimaldavad seinu viimistleda õhukese pahtlikihiga. Kuivades ruumides võib kasutada pahtleid, mis on valmistatud liimsideainel. Niiskete ja märgade ruumide pahteldamisel soovitame kasutada niiskuskindlaid tsementsideainel valmistatud pahtleid.

#### Kuivade ruumide seinad

**weber.vetonit LR+** on sobiv kuivade ruumide aluspahtlik ja viimistlemiseks. Vastavalt soovile saab pahteldatud seinad katta kas värvi või tapeediga. Värvitud seintel soovitame kuivamispragude vältimiseks viimistluskihis kasutada õhukest pinnatugevdusvõrku.

#### Niiskete ja märgade ruumide seinad

Pahtel **weber VH** on ette nähtud niiskete ruumide pahteldamiseks. Pahteldatud seinad võib katta värviga. Märgade ruumide viimistlemisel tuleb aluspahteldamine teha pahtliga **weber TT**, millele saab peale kanda Weberi märja ruumi terviklahenduse.



# Uued **FIBO tapp-liitega** plokid kandvate seinte ehitamiseks

- Ilma seguta vertikaalvuuk
- Kiirem ja mugavam laduda
- Väiksem segu kulu
- Siledam seinapind
- Vähem viimistlusmaterjale



**Efekt tagatud  
juba esimesest reast!**

**MÜÜRSEPP  
SOOVITAB KA  
SÕBRALE**



Saint-Gobain Ehitustooted AS, Weber äriüksus  
Peterburi tee 75, 11415 Tallinn  
Tel. +372 620 9510  
info@e-weber.ee  
www.weber.ee

Jälgi meid:



**weber**  
SAINT-GOBAIN