



fibo

Fibo Lux 88 vaheseinalahendus





TUGEV (4 MPa)



HELIPIDAV (39 dB)



TULEPÜSIV (EI 60)



KIIRE



LIHTNE

Fibo Lux 88 vaheseinasüsteemi EELISED:

- Kõige kiirema paigaldusega vaheseina lahendus
- Plokid paigaldatavad kiviliimiga
- Õõnsused elektrijuhtmete ja veetorude paigaldamiseks
- Helipidav ja tugev kivisein vaheseinana
- Hea aluspind viimistlemiseks
- Sobiv nii kuivade, kui ka märgade ruumide vaheseinte ehitamiseks
- Olemas tava- ja poolikud plokid
- Tappühendused kõikidel plokiotstel
- Sein- ja põrandaprofiil loob mugava ja kiire paigalduse
- Profiili külge on lihtne kinnitada müürinööri klambrit ja müürisidemeid
- Kogu seinamaterjal ühelt tootjalt



Kiire laduda ja lihtne viimistleda

Fibo Lux 88 on turul pakutavatest vaheseina lahendustest kõige lihtsama ja kiirema paigaldusega süsteemne lahendus. Lõpuni läbi mõeldud detailid muudavad müüri ladumise töö kergeks ja kindlustavad kvaliteetse lõpptulemuse.

Fibo Lux 88 vaheseinaplokkidest laotud kiviseinad on niiskuskindlad, ajas kestvad ja tulekindlad kerged vaheseinad.

Seinte viimistlemine on samuti lihtne ja kiire ning elektri- ja veetorud saab kerge vaevaga paigutada plokkides olevatesse õõnsustesse.

1. Fibo Lux 88 vaheseinasüsteem

Fibo Lux 88 vaheseinasüsteem on Eesti turul pakutavatest kivist kergetest vaheseinalahendustest kõige innovaatilisem ja täiuslikum süsteemne terviklahendus, mis sobib nii kuivade ja ka märgade ruumide kergvaheseinte ehitamiseks. **Fibo Lux 88** vaheseinasüsteemi saab kasutada nii uusehitistes kui ka renoveeritavates hoonetes. Lõpuni läbi mõeldud toodete komplekt muudab müüri ladumise töö mugavaks ja kiireks ning kindlustab kvaliteetse lõpptulemuse. Plokid on mõõdu- täpsed, ühtlase sileda pinnaga ning otsest punnide

ja soontega. Selline plokkidevaheline tappliide teeb müüritise ladumise lihtsamaks ja kiiremaks võrreldes traditsioonilise müüri ladumisega. Ladumiseks kasutatakse plokiliimi **weber Stone Fix**, mille kulu on väikse, sest vuugi paksus on ainult ca 2 mm. Laotud seinad on tugevad ja piisava jäikusega ning seinu saab laduda korraga täies kõrguses lõpuni välja. Plokkide sile pind ja õhuke vuuk võimaldavad seinu viimistleda õhukese pahtlikihiga. Plokkides olevaid õõnsusi saab kasutada elektrijuhtmete ja veetorude kanalitena.

Fibo Lux 88 vaheseinasüsteemi kuuluvad tooted:

- Fibo Lux 88 vaheseinaplokid (tavaplokid, ½ plokid)
- Fibo Lux 2500 profil
- Müüriööri klamber
- Müürisidemed
- weber Stone Fix plokiliim



1.2 Fibo Lux 88 vaheseinaplokkide omadused

Mahukaal (kuiv)	955 kg/m ³
Survetugevus	4 MPa
Helipidavus	39 dB
Tulepüsivus	El 60 plokiliimiga El 90 müüriseguga
Ploki kaal	tavaplokk 8,50 kg/tk ½ plokk 4,25 kg/tk

1.3 Kulunormid

Plokiliimi kulu	1 pudel / 8 m ² sein
Plokkide kulu	10 tk/m ²
Plokkide kogus alusel	tavaplokke 90 tk ½ plokke 20 tk

1.4 weber Stone Fix plokiliim

Toote kirjeldus

weber Stone Fix plokiliim on kõrge kvaliteediga montaažiliim, mis põhineb modifitseeritud polüuretaanil. weber Stone Fix plokiliimi abil on võimalik müüritöid teostada kiiremini, töökeskkond jääb tolmu- ja määrdetavaks ja töövahendiks on vaja ainult vahupüstolit. weber Stone Fix plokiliim moodustab tugeva liimühenduse juba 30 minuti jooksul. Toodet kasutada mittekandvate siseseinte la-dumisel.

Materjal

- ühekomponentne polüuretaankiviiliim

Värvus

- helekollane

Toote omadused

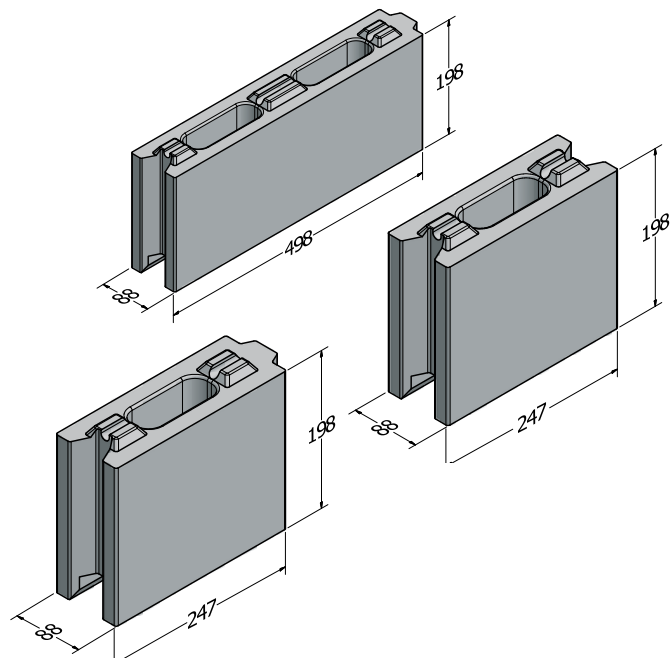
- lihtne paigaldada
- väga tugeva nakkega
- täiuslik nake paljude materjalidega
- saab kasutada ka madalal temperatuuril
- saab kasutada koheselt, ei vaja segamist
- tööde teostamisel ei ole vaja vett ega elektrit
- aja ja töövahendite kokkuhoid

Pakend

- 750 ml pudel

weber Stone Fix plokiliimi tehnilised andmed

Omadused	Klassifikatsioon
Tulepüsivusklass	B3 DIN 4102-1
Kuivamine	niiskuse väljakuivatamise teel
Avatud aeg (30 mm vahuriba)	u. 8 min. +23°C, 50% õhuniiskuse juures
Lõplik kandevõime	u. 24 tunni möödudes
Lõplik tarmumine	u. 72 tunni möödudes
Tardunud liimvahu temperatuuritaluvus	pikaajaliselt -40°C kuni +90°C lühiajaliselt -40°C kuni +130°C
Kasutustemperatuur	-5°C kuni +35°C
Tardunud liimvahu süttimispunkt	400°C
Säilivusaeg	9 kuud suletud pakendis



Pinnad

- liimitavad pinnad peavad olema koormust taluvad
- liimitavad pinnad peavad olema puhtad ning tolmu- ja määrdetavad
- vajadusel võib enne tööde alustamist liimitavaid pindasid niisutada

Kasutamine

- enne kasutamist tuleb pudelit tugevasti loksutada (umbes 20 korda)
- liimi peale kandmiseks tuleb pudel keerata ventiili suunaga allapoole (vastavalt kasutusjuhisele)
- peale kantava liimi kogust saab reguleerida püstoli küljes oleva ventiili abil
- püstolist väljudes moodustub mõne sekundi möödudes õhuke liimikiht

Ohutusnõuded

Töid tuleb teostada hästi ventileeritavates ruumides. Töö ajal mitte suitsetada, kanda tööriideid, kindaid ja jalanõusid ning silmade kaitseks prille. Soovitav on kinni katta põrand ja ümbritsevad konstruktsioonid. Juhul kui seda ei tehta, tuleb märdunud pinnad puhastada võimalikult kiiresti. Pindade puhastamiseks pindadelt ja tööriistadelt sobib PENOSIL Premium Foam Cleaner. Kuivanud liimsegu on võimalik puhastada ainult mehhaaniliselt. Liimpudeleid tuleb hoida ainult püstises asendis. Hoida lastele kättesaamatus kohas.



1.5 Fibo Lux 2500 profiil, müüriseadmed ja müürinööri klamber

A) Fibo Lux 2500 profiil on spetsiaalse kujuga terasprofiil, mis järgib plokki mõõte. Terasprofiili kasutamine lihtsustab oluliselt müüritööde tegemist ja seda saab kasutada:

- seina ladumise alustamisel ja lõpetamisel
- kergete vaheseinte omavaheliseks ja ka teiste seintega sidumiseks
- deformatsioonivuugi ning silluste tegemisel

Profiil on 2500 mm pikk ja 88 mm lai ning on valmistatud plokki soone mõõtu arvestades. Profiili kasutamine hõlbustab sirge seina ladumist, võimaldab müüritöid kiiremini teha ja annab laotavale seinale suurema jäikuse. Profiil sobitub täpselt plokki soonde ega jää seina pinnalt nähtavale. Profiiliga on komplektis müürisidemed (1 profiil ja 4 müürisidet).

B) Müüriside on ette nähtud profiili ja vaheseina omavaheliseks sidumiseks ning side paigaldatakse igasse teise horisontaalvuuki segukihi sisse.

C) Müürinööri klamber kinnitatakse profiili külge spetsiaalse ühenduse abil ja müürinöör asetatakse klambris olevasse sätku, lähtudes laotava plokirea ülemise serva kõrgusest.



2. Projekteerimine

Seinte ladumine liimseguga ja plokkidevaheline tappühendus annavad seinale piisava tugevuse ja jäikuse, et laduda kuni 3,5 m kõrguseid vaheseinu.

2.1 Deformatsioonivuugid

Deformatsioonivuugid on ette nähtud vähendamaks kahjulike pragude teket seinas. Pragude peamised tekkimise põhjused on tingitud mahumuutustest seinas, mis on omakorda seotud materjali enda mahukahanemisega, temperatuuri kõikumisega ja niiskuse muutumisega. Deformatsioonivuukidega on võimalik jagada seinaosad piisavalt väikesteks osadeks, et vältida pragude tekkimise ohtu.

Deformatsioonivuugid tuleb ette näha:

- ühtlase temperatuuriga ruumides, jäikadel aluspindadel, kus seina pikkus üle 6 m.
- märja ja kuiva ruumi ühenduskohal
- kui vaheseina aluspinnaks üle 7,2 m pikkused õõnespaneelid või üle 4,2 m pikkune monoliitne vahelagi, tuleb deformatsioonivuuk teha seina keskele.

Deformatsioonivuugi tegemiseks on kõige lihtsam viis kasutada Fibo Lux 2500 profiili.

2.2 Tuletõkkeseinad

Tuletõkkeseinte lubatud maksimaalne kõrgus võib olla kuni 3,5 m ning seina ja vahelae vahe tuleb täita mineraalvillaga. Seina võib lae külge kinnitada metallist vinclitega.

2.3 Avade sildamine

Avade sildamiseks võib vertikaalvuugist kokku liimida Fibo Lux 88 plokid ja nii nendest sillus valmistada. Teine võimalus on kasutada Fibo Lux 2500 profiili, mis tuleb asetada ava kohale, tugi alla panna ja plokid peale laduda. Kindalasti tuleb täita kiviliimiga plokkide vertikaalvuugid. Tugipinna pikkus mõlemale poole peab olema minimaalselt 150 mm.

3. Paigaldusjuhend

Hästi läbimõeldud süsteem muudab paigalduse kiiremaks ja lihtsamaks.

3.1 Müüritööd

Vahesinaplokid paigaldatakse kõrgkvaliteedilise **weber Stone 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 plokki seotisega.



1. Plokkide paigaldamist alustatakse vaheseina asukoha märkimisega.



2. Profili kinnitusviis tuleb valida lähtuvalt seinamaterjalist millele profil kinnitub. Profili paremaks loodimiseks on iga teine ava ovaalne, mis võimaldab profili vastavalt paremale või vasakule mugavamalt nihutada. Tuleb jälgida, et sõltuvalt alusmaterjalist oleks kinnitusi vähemalt 5 tk / 2,5 m profili kohta. Profili kinnitamisel ei tohi kinnitusvahendeid liiga pingule keerata, sest nii võib profil deformeeruda.



3. Kui laotava seina aluspind on ebatasane, tuleb esimene plokirida laduda müürimördiga ning seina ja põranda vahele paigaldada eraldusriba (näiteks ruberoid).



3a. Tasase põranda puhul saab esimese plokirea all kasutada **Fibo Lux 2500 profili**. Müüritise esimene plokk paigaldatakse soonega profili sulundisse. Segu plokki ja profili vahel ei kasutata.



4. Müüriööri klamber kinnitatakse profili külge, selleks on profilis spetsiaalsed ristküliku kujulised avad. **Müüriööri klambril** olevad sälgud võimaldavad müüriööri lihtsalt plokki ülemise servaga samale kõrgusele seada.



5. Teist plokirida tuleb alustada pooliku plokiga, nii tekib müüritises korrektne plokkseotis. Rea viimane plokk tuleb lõigata õigesse mõõtu, keerata plokk ringi ning asetada plokki õõnsus profili sisse. Iga teine plokirida tuleb alustada pooliku plokiga, nii tekib $\frac{1}{2}$ plokkseotis. Plokke saab õigesse mõõtu lõigata kas plokisaega või ketaslõikuriga. Lõigatud plokkiotstele tuleb vertikaalvuugis kanda kiviilimi.



6. Plokid liimitakse omavahel kokku **weber Stone Fix plokiliimiga**, mida kantakse ainult plokkide horisontaalpindadele, vertikaalvuukides liimi ei kasutata. Korrekse plokkseotise korral jäävad õõnsused kohakuti ja neid saab kasutada elektrijuhtmete ja veetorude kanalitena.



7. Müüriside tuleb paigaldada igasse neljandasse horisontaalvuuki. Side asetatakse värskesse liimikihti, et tagada tugev nakkumine ja ühendus.



8. Nurga tegemisel võib plokkid laduda plokkseotisena või kasutada **Fibo Lux 2500 profili**.



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 profili**, mis tuleb asetada ava kohale, tugi alla panna ja plokkid peale laduda. Sellise lahenduse puhul tuleb kindlasti plokkide vertikaalvuugid täita kiviliimiga. Tugipinna pikkus mõlemale poole peab olema minimaalselt 150 mm.

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



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

3.2 Elektrijuhtmete ja veetorude paigaldamine

Kui plokid on laotud ½ seotisega, siis plokkides olevad õõnsused moodustavad vertikaalse püstiku, millesse on lihtne paigutada elektrijuhtmete- ja veetorusid. Avad pistikupesadele puuritakse seina vastava suurusega toosipuuriga.



3.3 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 aluspahtliks ja viimistlemiseks. Vastavalt soovile saab pahteldatud seinad katta kas värvi või tapeediga. Värvitud seintel soovitame kuivamispragude vältimiseks viimistluskihis kasutada õhukest pinnatugevdusvõrku.



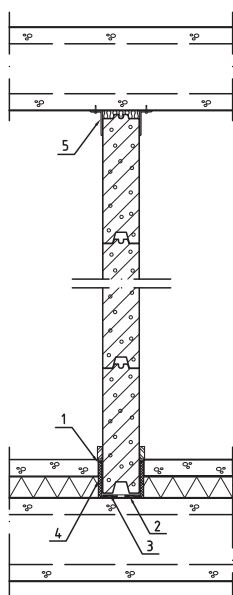
Niiskete ja märgade ruumide seinad

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

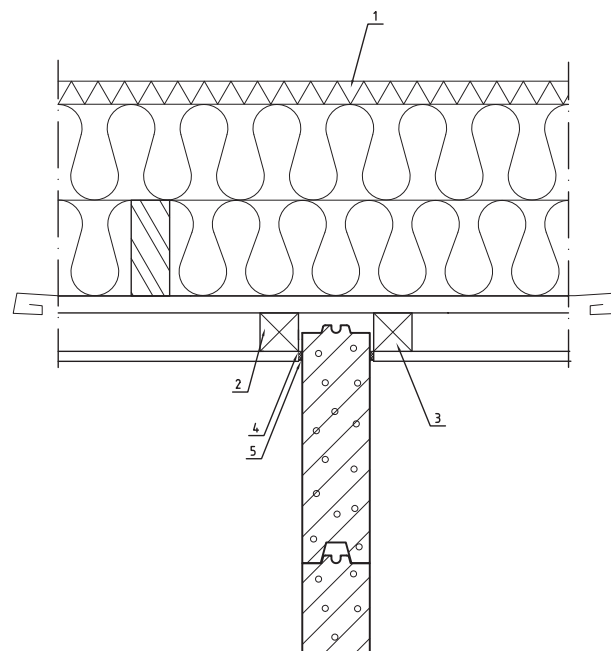
3.4 Kinnitamine

Erinevate esemete seinalle kinnitamine on soovitatav teha nailontüübliga ja tüüblile sobiva kruviga. Tüübel ja kruvi tuleb valida lähtuvalt kinnitatava eseme kaalust. Ukse lenge on kõige lihtsam ja mugavam seina külge kinnitada **Fibo kruviga**.

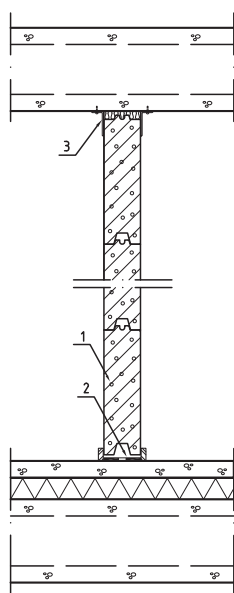
3.5 Sõlmede joonised



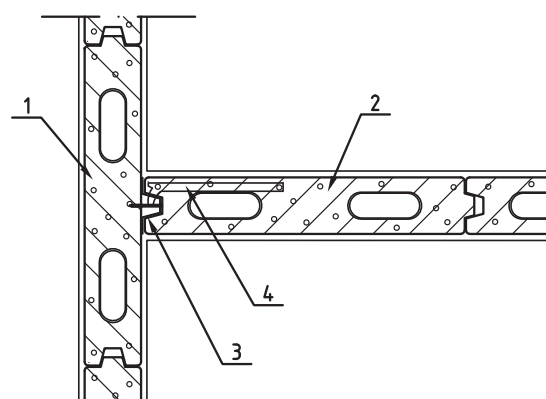
1. Elastne vuugitäide
2. Eraldusriba, nt ruberoid
3. Müürisegu
4. Eraldusriba, nt Isover VKL-13
5. Metallvinkel, mineraalvill, elastne vuugitäide



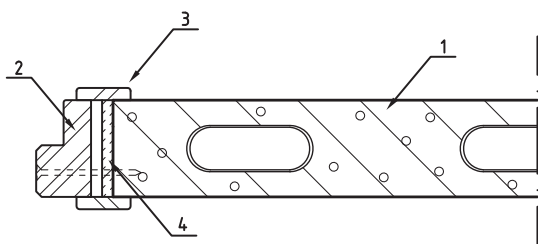
1. Katuse konstruktsioon
2. - 3. Puitprussid
4. Tihenduslint
5. Elastne vuugitäide



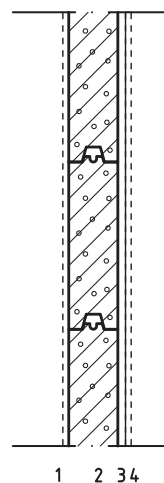
1. Fibo Lux 88 vaheseina plokk
2. Fibo Lux 2500 profil
3. Metallvinkel, mineraalvill, elastne vuugitäide



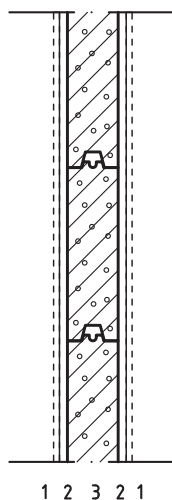
1. -2. Fibo Lux 88 vaheseina plokk
3. Fibo Lux 2500 profil
4. Müüriside



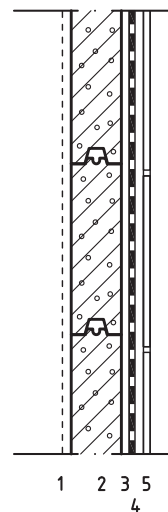
1. Fibo Lux 88 vaheseina plokk
2. Ukseleng
3. Piirdeliist
4. Tasandussegu, nt weber TT



1. Siseviimistlus, nt pahtel, värv, tapeet
2. Fibo Lux 88 vaheseina konstruktsioon
3. Tasandussegu, nt weber VH
4. Siseviimistlus (niiske ruum)



1. Siseviimistlus, nt pahtel, värv, tapeet
2. Tasandussegu, nt weber.vetonit L / weber LR+
3. Fibo Lux 88 vaheseina konstruktsioon



1. Siseviimistlus, nt pahtel, värv, tapeet
2. Fibo Lux 88 vaheseina konstruktsioon
3. Tasandussegu, nt weber TT
4. Niiskustõke
5. Plaadistus



fibbo

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

 **weber**
SAINT-GOBAIN

