

## 10. KINNITUSTARVIKUD JA KINNITAMINE bauroc POORBETOONI

### 10.1. Üldist

Oma olemuselt on poorbetoon küllaltki pehme materjal, mis võib tekitada küsimuse, kuidas on võimalik sellisesse seinä midagi kinnitada. Kasutades õiget tüüpi kinnitustarvikuid ei ole siin midagi võimatut ning kinnitamine on lihtne ja kiiresti teostatav. AS Teede Tehnokeskuse laboratooriumis läbiviidud tõmbekatsed näitavad, et kõige lühemate 6 5mm bauroc KRUVIDE väljatõmbetugevus on sõltuvalt tootest 0,73 kN (ECOTERM+ plokid) kuni 2,255 kN (HARD, ACOUSTIC plokid). Pikema keermeosaga analoogsete 200 mm kruvide kasutamisel on katsetega mõõdetud tõmbetugevus kuni 3,765 kN.

Kõige parema tulemuse saavutasime ESSVE Heavy Load 10x185 kergbetoonkruvidega. Tugevusarvutuste tegemisel soovitame kasutada 3 kordset tugevusvaru.

Allolevas tabelis on mõlema katse tulemuste kokkuvõte.

	Väljatõmbetugevus, kN					
	ECOTERM+ 300 kg/m <sup>3</sup>		CLASSIC, ELEMENT 425 kg/m <sup>3</sup>		HARD, ACOUSTIC 575 kg/m <sup>3</sup>	
	Katsete keskmine	3x tugevusvaru	Katsete keskmine	3x tugevusvaru	Katsete keskmine	3x tugevusvaru
bauroc KRUVI 8x65, keerme pikkus 50mm	0,73	0,24	1,422	0,47	2,255	0,75
Poorbetoonikruvi 8x200, keere 100mm	1,292	0,43	1,652	0,55	3,765	1,26
tüübel Sormat KBT 8	0,965	0,32	1,838	0,61	2,365	0,79
Essve Heavy Load 10x185, keere 160mm	2,03	0,68	7,53	2,51	8,34	2,78
tüübel Sormat NAT L 10x80	0,71	0,24	1,53	0,51	1,62	0,54
tüübel YTOX 10/55	0,8	0,27	1,61	0,54	2,87	0,96
Fisheri gaasbetooni ankur FPX-1	0,59	0,2	1,76	0,59	2,99	1,0

Kergemaid asju saab bauroc poorbetooni naelte ja kruvidega kinnitada peaaegu sama edukalt kui puitu ning selleks ei ole vaja spetsiaalseid tööriistu. Tõmbele töötav nael peaks siiski olema kiilukujuline või selline, et naela kinnipüsimine tugineb näiteks otsa kujumuutusel. Kruvidest sobivad paremini kogu pikkuses keermestatud harvakeermelised kruvid. Ka raskemate esemete, nagu köögikapid jms. kinnitamine poorbetooniseina on samuti lihtne. Tuleb valida vaid sobivad tüüblid ja kruvid. Tüübliaukude puurimine seinä õnnestub ka käsipuuriga.

Kinnitustarvikute püsimine poorbetoonis võib tugineda ka nende laienemisel ning samuti liimimis- ja valunakkumisel.

Tarvikute valikul tuleks püüda vältida väikesetüübiliste tarvikute kasutamist. Kui valitakse vajalikust miinimumsuurusest natuke suurem tüüp, võib vastupidavus suurenedä mitu korda. Samas ei suurene kinnituse kogumaksumus kuigi palju.

Informatsiooni tarvikute omaduste kohta tasub küsida nende müüjatelt või maaletoojatelt.

## 10.2. Kinnitustarvikute korrosioonikindlus

Poorbetoonplokkides kasutatavad kinnitustarvikud peavad olema piisava korrosioonikindlusega. Eriti oluline on see välisseinte välispinnas ja külma ruumides kasutatavate tarvikute puhul. Otse poorbetooni kinnitatavad naelad ja kruvid peavad olema eriti korrosioonikindlad (kuumtsingitud või roostevabast materjalist). Kuivades siseruumides võib julgelt kasutada sisetingimustesse mõeldud tarvikuid, kuigi ka siin peaksid otse poorbetooni kinnitatavad naelad ja kruvid olema vähemalt elektritsingitud.

## 10.3. bauroc tihedusklassi mõju kinnituste vastupidavusele

bauroc poorbetooni tooteid valmistatakse lähtuvalt erinevatest kasutustingimustest erineva tihedusklassiga, mis omakorda mõjutab oluliselt kinnitustarvikute tõmbetugevust.

Tarvikute tootjad ja maaletoojad annavad tarvikutele lubatud koormustega koos ka nendega liituva poorbetooni tihedusklassi või ka koormused erinevate tihedusklasside jaoks. Vali tarvikule lubatavad tugevusomadused alati õige tihedusklassi lahtrist. bauroc poorbetooni kuivtiheduse muutumisel vahemikus 400...500 kg/m<sup>3</sup> võib kinnitustarviku tõmbetugevus muutuda 2-3 kordseks.

Kinnituskoht	Kasutatavad kinnitustarvikud
Seinaroovid voodri kinnitamiseks	Lengitüübel (KAT N) Turbo Fast nael Alumiiniumlõikenael kinnituskohtade vahekaugus 600 ... 900 mm kinnitussügavus vähemalt 80 mm
Seinaroovid mineraalvilla peal	Fiksaator + lengitüübel (KAT N)
Välisuste puitlengid	Nailontüübel (NAT L) + lengikruvi kinnitussügavus vähemalt 80 mm tihendamiseks montaaži vaht
Siseüksed, rõduüksed, ...	Lengitüübel (KAT N) kinnitussügavus vähemalt 80 mm tihendamiseks montaaži vaht
Tuletõkkeuste lengid, metalllengid	keermelatt + liimimass või valu kinnitussügavus vähemalt 80 mm tihendamiseks mört või tulekindel vill
Aknalengid	Lengitüübel (KAT N) kinnitussügavus vähemalt 80 mm tihendamiseks montaaži vaht
Köögimööbel	Kergetüübel (KBT), lengitüübel (KAT N), nailontüübel (NAT L) kinnitussügavus vähemalt 80 mm õhukeste seinte puhul poltidega läbi sein
Kraanikausid	Kergetüübel (KBT), keermelatt + valu, nailontüübel (NAT L) kinnitussügavus vähemalt 80 mm õhukeste seinte puhul poltidega läbi sein
Radiaatorid	Kergetüübel (KBT), nailontüübel (NAT L)
Kardinapuud, riiulid, peeglid	Kergetüübel (KBT), nailontüübel (NAT L)
Liistud	Naeltüüblid, tsingitud naelad risti
Pildid jm. kerged asjad	Tüüblid, harvakeermega kruvid, messingnaelad, tsinknaelad

## bauroc KRUVI

bauroc KRUVI keere on spetsiaalselt kujundatud poorsetes materjalides kasutamiseks. Keerme pikkus on 60 mm. Kruvi diameeter on 8,0 mm ja sellel on Torx 30 soonega peitpea. Kruvi on kaetud CorrSeal kattega mis kaitseb seda korrodeerumise eest. Kruvid on saadaval pikkusega 65 mm; 90 mm; 110 mm; 130 mm.



Lähtuvalt kinnitatava detaili paksusest tuleb valida sobiv kruvipikkus. bauroc KRUVI peab ulatuma ploki sisse minimaalselt 60 mm.

bauroc KRUVI sobib roovide, laudise, mööbli jms. kinnitamiseks bauroc plokkidest seintele. Kruvi eeliseks on kasutamise lihtsus - kruvi saab paigalda otse seina, ilma aukude ette puurimiseta. Augu puurimise vajadus kinnitatavasse detaili sõltub selle materjalist ja paksusest. Seda tuleb igal konkreetsel juhul katsetada. Siiski on alati kindlam kinnitatavasse detaili auk ette puurida, et vähendada kruvi ülekeeramise ohtu bauroc plokkides. Kui kruvi on üle keeratud ei fikseeri ta enam kinnitatavat detaili ja see on õigem välja keerata.

bauroc plokkid	Väljatõmbe koormus (kN)	Ristkoormus (kN)
ECOTERM+; materjali tihedus 300kg/m <sup>3</sup>	0,24	0,30
CLASSIC; materjali tihedus 425kg/m <sup>3</sup>	0,47	0,30
ACOUSTIC; materjali tihedus 575 kg/m <sup>3</sup>	0,75	0,30

Väljatõmbe koormuse näitajad põhinevad AS Teede Tehnokeskuse laboratooriumis läbiviidud katsete tulemustel, arvestades 3-kordset tugevusvaru.

## Kergbetoon kruvi

Kaubandusvõrgus on saadaval bauroc KRUVIDEGA analoogseid kuid erinevate mõõtudega kergbetooni kruvisid. Üldine reegel - mida pikem on keermeosa ja harvem ning sügavam keere, seda suurem on kruvi väljatõmbetugevus. Katsetega oleme kontrollinud 200mm üldpikkusega, 100mm keermeosaga kergbetoonkruvi väljatõmbetugevust, mille tulemused on toodud alljärgnevas tabelis.

bauroc plokkid	Väljatõmbe koormus (kN)
ECOTERM+; materjali tihedus 300kg/m <sup>3</sup>	0,43
CLASSIC; materjali tihedus 425kg/m <sup>3</sup>	0,55
ACOUSTIC; materjali tihedus 575 kg/m <sup>3</sup>	1,26

Väljatõmbe koormuse näitajad põhinevad AS Teede Tehnokeskuse laboratooriumis läbiviidud katsete tulemustel, arvestades 3-kordset tugevusvaru.

## Kergbetooni tüübel KBT

Nailontüübel KBT on mõeldud kergkinnitusteks poorbetoonplokkides. Jäme keere ankrude välispinnal tagab sellele hea haarduvuse alusmaterjaliga. KBT jaoks sobivateks kruvideks on puidu-, universaal- ja metallikruvid. Sobib kasutamiseks temperatuurivahemikus -40 ... +80 °C.

bauroc plokkid	Väljatõmbe koormus (kN)
ECOTERM+; materjali tihedus 300kg/m <sup>3</sup>	0,32
CLASSIC; materjali tihedus 425kg/m <sup>3</sup>	0,61
ACOUSTIC; materjali tihedus 575 kg/m <sup>3</sup>	0,79

Väljatõmbe koormuse näitajad põhinevad AS Teede Tehnokeskuse laboratooriumis läbiviidud katsete tulemustel, arvestades 3-kordset tugevusvaru.

### Tüüblite KBT paigaldus

Puuri seina ava vastavalt tüübli margile. Puurimisel mitte kasutada löökdreili. Paigaldage tüübel kuuskantvõtmega ja kinnitage detail sobiva kruviga.

## 11. TÖÖRIISTAD JA ABIVAHENDID

Selleks, et bauroc plokkide ja vaheseinaplaatide paigaldamine sujuks kiirelt ja ilma probleemideta, küsi kauplusest ka sobivaid tööriistu ja abivahendeid. Õigete tööriistade kasutamine säästab aega ja võid alati kindel olla, et lõpptulemus vastab ootustele.

### 11.1. Elekritööriistad

#### Elektrilintsaag

Mõeldud bauroc plokkide saagimiseks ehitusplatsil. Väga hea saagimistäpsus. Samuti võimalik saagida erinevate nurkade all ning kumeraid pindu (kaarplokkid).

Lintsaage on valikus kaks erinevat varianti, mudel MBS 650 on löikekõrgusega 650 mm ja mudel MBS 510 on löikekõrgusega 510 mm.



#### Elektrifrees

Soonte freesimiseks vuugiarmatuuri tarbeks bauroc plokkseintes. Samuti võimalik freesida sooni elektrijuhtmete ja peenemate torude paigaldamiseks.



#### Toosipuur

Kasutatakse aukude puurimiseks pistikupesade ja lülitite tarbeks. Võimaldab puurida auke ka vee ja ventilatsioonitorude läbiviimiseks bauroc müüritisest. Saadaval läbimõõduga 80 ja 120 mm.



## 11.2. Käsitööriistad

### bauroc LIIMIKELK

Liimikelk on ette nähtud bauroc plokiliimi kandmiseks plokkidele müüritööde käigus. Kelguga doseerid liimi ühtlase kihina, mis tagab ühesuguse vuugi paksuse kogu müüri ulatuses. 375 mm ja 500 mm laiused kelgud doseerivad plokiliimi kahes peenras, mille vahele jääb vuugi soojapidavuse tagamiseks täiendav õhuvähe. Väga hea töövahend pikkade ja sirgete seinte ladumisel. Liimikelgud on saadaval kõikidele plokkide laiustele vahemikus 150...500 mm.



### bauroc LIIMIKULP

Tõhus tööriist juhuks, kui on vaja laduda keerukaid ja lühikesi seinu. Samuti liimi kandmiseks bauroc ELEMENT vaheseinaplaatidele. Liimikulbid on saadaval laiusel 50 mm, 75 mm, 100 mm, 150 mm ja 200 mm.



### bauroc HÕÖRUTI

Hõõrutit kasutatakse ebatasasuste silumiseks poorbetoonseintes. Enne iga uue plokirea ladumist peaks plokkide pinna hõõrutiga üle siluma. Samuti silutakse sein enne pahteldus- ja krohv tööde teostamist.



### bauroc RASPEL

Raspel on mõeldud kasutamiseks näiteks tahenenud liimi maha lihvimiseks, samuti suurte erinevustega seinatasapindade ühtlustamiseks.



### bauroc KÄSIFREES

Käsitööriist soonte freesimiseks vuugiarmatuuri ja elektrijuhtmete paigaldamiseks. Lõiketera laius on 20 mm ja sügavus 40 mm.



### Käsisaag ja vinkel

Plokkide saagimiseks kasutage suurte hammastega käsisaagi. Selleks, et ploki saagimine õnnestuks täpselt õige nurga all, kasuta spetsiaalset vinklit.



## 11.3. Abivahendid

### **bauroc VUUGILAASTUD**

bauroc ELEMENT vaheseinaplaatide omavaheliseks fikseerimiseks paigaldustööde käigus.



### **Alumiiniumvardad**

Ristuvate bauroc plokkeinte ja ELEMENT vaheseinte omavaheliseks fikseerimiseks.



### **Murfor vuugisarrus ja nurgaelement**

Kasutades müüritöödel Murfor armatuuri, ei ole vaja plokkidess armatuuri jaoks sooni freesida. Murfor armatuur paigaldatakse vastavalt bauroc plokkeinte armeerimisskeemile - esimesele ja edasi igale neljandale plokireale. Armatuuri jätkamisel peab ülekate olema 250 mm. Saadaval mõõdus 190x3050 mm, 140x3050 mm, 90x3050 mm ja 40x3050 mm.



bauroc seina nurkade armeerimisel soovitame kasutada Murfor armeerimisnurkasid.



Armeerimisnurk on õhuke tsingitud armatuurvarras, mis on painutatud 90 kraadise nurga alla ning on mõõtmetega 500 x 500 x 1,5 mm.



### **Deformatsioonivuugi klamber**

Kasutatakse deformatsioonivuukide fikseerimiseks.

### **Seinte ühendusklamber**

Kasutatakse erinevatest materjalidest seinte ühendamiseks.



## 12. VIIMISTLUS

### 12.1. Välisviimistlus

Välisviimistlus annab hoonele välimuse ja on justkui selle visiitkaart. Hoone muudavad atraktiivseks selle arhitektuurne lahendus, kasutatavad välisviimistlusmaterjalid ja nende värv. Korralikult läbimõeldud ja teostatud välisviimistlusega saame realiseerida ideed ja unistused.

Lisaks eelnevale on välisviimistlusel täita veelgi olulisem roll. Nimelt peab viimistlus kaitsma hoone konstruktsioone kahjulike välismõjude eest. Seega on oluline, et viimistlusmaterjalide valikul arvestataks müüritise ehitamiseks kasutatavate materjalide omadustega ja Eesti kliimatingimustega. Välisviimistlusmaterjalid, mis sobivad poorbetonile Lõuna-Euroopa soojas kliimas ei pruugi sobida poorbetonile Põhja-Euroopa kliimas. Selleks, et viimistlus püsiks, tuleb valida tööde teostamiseks sobiv aeg ja järgida kasutusjuhendeid.

bauroc seinte väljastpoolt viimistlemiseks soovitame kahte peamist valikut:

- 1) krohvitatav fassaad;
- 2) tuulutatav fassaadisüsteem, näiteks laudvooder, fassaaditellised või -plaadid.

See ei tähenda kindlasti seda, et kõik hoone seinad tuleb viimistleda ühe ja sama materjaliga. Erinevate süsteemide ja materjalide kombineerimine võimaldab saavutada väga huvitavaid ja pilkupüüdvaid ning ka tehniliselt hästi toimivaid ja ajas kestvaid tulemusi.

Otse seinapinnale kleebitavad kiviplaadid meie kliimatingimustes välisseintele ei sobi, sest nad võivad talvisel ajal kiviplaadi taga välja kondenseeruva ja seejärel koheselt jäätuva veeauru tõttu seintega nakke kaotada. Siseviimistluses sellist piirangut ei ole ja erinevad otse seintele liimitavad kiviplaadid sobivad hästi nii niisketes kui ka kuivades ruumides.

Lisasoojustusega bauroc välisseinte viimistlemisel tuleb valida sellised viimistlusmaterjalid, mis sobivad kasutatud soojustusmaterjalile.



### **Krohvitavad fassaadid soojustamata bauroc välisseinal**

bauroc ECOTERM+ plokkidest ühekihiliste seinte välisviimistluses on kõige levinum fassaadide krohvimine. Krohvitud fassaadi hea väljanägemise tagab dekoratiivkrohv oma struktuuride ja värvide kombinatsioonide tohutu hulgaga. Ehitusvaldkonnaga mitte kokku puutuvad inimesed sageli ei tea, et väliskrohv koosneb mitmest kihist, mis kõik koos moodustavad tervikliku krohvisüsteemi.

Krohvisüsteemi valikul bauroc plokkidest seintele tuleb arvesse võtta konstruktsiooni kuivamisvajadust. See tähendab seda, et kui krohvikihit peab olema piisavalt tihe vihmavee imendumise kaitseks, peab see samal ajal läbi laskma seest väljapoole poorbetoonplokkides olevat algset tootmis- ja ehitusaegset niiskust.

bauroc seinte välispinna krohvimiseks soovitame kasutada hea aurujuhtivusega mineraalseid krohvisegusid. Vältida tuleks suure tsemendisaldusega krohvisegude kasutamist. Fassaadikrohvi survetugevus ei tohiks olla palju suurem kui aluspinna tugevus ning krohv peab olema piisava elastsusega. Elastsus on vajalik selleks, et temperatuuri ja niiskuse muutumisest tingitud liikumised ei tekitaks fassaadipragusid.

Erinevate krohvisüsteemide valik on väga lai ja täieneb pidevalt. Sellepärast soovitame pöörduda otse krohvisüsteemide tootjate poole ja hankida terviklikud krohvisüsteemid koos kõikide komponentidega alates nakkedispersioonist kuni värvini. Kombineerides erinevate tootjate viimistlusmaterjale ei pruugi olla tagatud krohvisüsteemi püsimine.

Fassaadikrohvi püsivuse ja kestvuse tagamiseks on olulised ka aluspinna korralik ettevalmistus ja müüritööde kvaliteet. Krohvitav pind peab olema tasane ja puhastatud lahtisest tolmust. Müüritise kõik horisontaalvuugid peavad olema korralikult servani plokiliimiga täidetud. Osaliselt tühjade plokivuukide ja muude seina ebatasasuste kohal on tõenäosus prao tekkeks. Enne krohvimist tuleb seinapind puhastada vuukidest väljalagunenud üleliigsest liimsegust ja võimalikest pritsmetest, kasutades selleks bauroc hõõrutit. Seintes olevad võimalikud mehaaniliste mõjude tõttu vm põhjusel ehitamise ajal tekkinud augud tuleb täita bauroc parandusseguga 2-3 päeva enne krohvimistööde algust. Enne esimese krohvikihhi pealekandmist tuleb siledaks tehtud aluspind puhastada harjaga tolmust ja selleks, et oleks tagatud krohvisegu korralik nake aluspinnaga, tuleb bauroc sein ka kruntida.

Krohvitööde teostamisel järgi viimistlusmaterjalide tootja instruktsioone. Erinevate krohvikihide pealekandmisel tuleb jälgida, et segukihhi paksus jääks tootja poolt soovitatud piiridesse. Sõltumata aluspinna siledusest ei tohi krohvisegu seinale kanda liiga õhukese kihina. Väga õhuke kiht ei taga krohvile piisavat tugevust ja ei pruugi ilmastikutingimustele vastu pidada. Krohvitöid tuleb teha kuiva ilmaga ning ka segu kuivamise ajal tuleb fassaadi kaitsta sademete eest. Tähtis on ka õhutemperatuuri jälgimine, ei tohi olla ei liiga külm ega ka liiga soe. Viimistlustööde soovitusliku temperatuurivahemiku annavad krohvisegude tootjad.

bauroc ECOTERM+ plokkidest sein ei vaja lisasoojustust ning müüritis on õhutihe ka viimistlemata kujul. See annab bauroc plokkidest välisseintega majades unikaalse võimaluse alustada hoone siseviimistlusega enne kui seinad väljast viimistletakse. Seega saab näiteks hilissügisel valminud hooned seest ära viimistleda ja välisviimistluse teha järgmisel aastal valides selleks sobivama ilma.

### **Krohvitavad fassaadid soojustatud bauroc seinal**

Soojustatud välisseinte krohvimisel tuleb lähtuda krohvisüsteemi sobivusest konkreetsele soojustuskihile ja taas on soovitatav kasutada sama tootja terviklikke soojustus- ja viimistlussüsteeme, millega üks tootja tagab erinevate soojustus- ja viimistluskihtide omavahelise sobivuse ja ajas vastupidavuse.





### Ventileeritavad fassaadid

Ventileeritav fassaad tähendab seda, et fassaadikate kinnitatakse seinast eemale ning müüritise ja fassaadikatte vahele jäetakse paarisentimeetrine tuulutusvahe. Fassaadikatte aurutakistus ei oma sellisel juhul mingit tähtsust ning seega saab siin kasutada ka täiesti aurutihedaid viimistlusmaterjale.

Tuulutatava süsteemi puhul tuleb sein külge ankurdada fassaadikattele sobiv kinnitussüsteem. Näiteks roovitis, mille peale kinnitatakse fassaadiplaadid või laudis. Puitroovide ja lattide kinnitamisel tuleb roovide ja sein vahele asetada sobiv niiskustõkkematerjal, näiteks bituumenpaber. Puitroovide ja lattide kinnitamine otse bauroc seinale ilma niiskustõkkematerjalita ei ole soovitatav, sest roovid võivad niiskuse mõjul kaarduda.

Tellisfassaad tuleb ankurdada bauroc välisseina külge korrosioonikindlate ankurdusvarrastega. Siin peab arvestama, et ankurdus suudaks vastu võtta konstruktsiooni omakaalukoormust ja ka fassaadikattele mõjuvat tuulekoormust.

Sellised tuulutatavad fassaadisüsteemid leiavad kasutust nii bauroc plokkidest soojustatud välisseinte viimistlemisel kui ka ühekihiliste ECOTERM+ plokkidest välisseinte viimistlusel.



## 12.1. Siseviimistlus

Tänu siledale pinnale ei vaja bauroc seinad reeglina tasaseks krohvimist vaid piisab ainult pahteldamisest. bauroc seinte viimistlemiseks võib kasutada kõiki sisetöödeks ja kivipindade viimistlemiseks ettenähtud pahtleid. Aluspinna kruntimine on kohustuslik.

Viimistletavad pinnad peavad olema tasased, puhtad ja kuivad. Seintes olevad freesitud sooned peaks eelnevalt täita bauroc parandusseguga. Juhul kui ladumise käigus on vuukidest välja valgunud üleliigne liimsegu, siis see tuleb eemaldada bauroc hõõruti abil. Enne pahtli pealekandmist tuleb seinad puhastada tolmust harja või tolmuimejaga.

Juhul kui müüri ladumine toimus vihmaste ilmadega ja sein on nähtavalt niiske (seinapind on halli värvi), siis tuleks peale hoone karbi sulgemist ja kütte sisselülitamist lasta seintel kuivada ca 4 nädalat, tagades seejuures hoones piisava õhuvahetuse. Võimalusel lülitada sisse sundventilatsioon, samas hoiduda seinte kiirest kuivatamisest väga intensiivsete küttekehadega, mis võib tekitada seintesse soovimatuid mikropragusid.

### Tapeeditavad pinnad

Tasandatakse kõigepealt freesitud sooned ja muud ebatasasused, kasutades selleks bauroc parandusseguga. Sellele järgneb seinaga 1 – 2 kordne täielik tasandamine pahtliga. Tugevamate klaaskiud või plastitapeetide puhul aitab ühest pahtlikihist. Õhukeste pabertapeetide kasutamisel tuleks pahteldada kaks korda.

### Värvitavad pinnad

Kõigepealt samuti freesitud soonte ja võimalike ebatasasuste tasandamine bauroc parandusseguga ja seejärel kahekordne laustasandus pahtliga. Värvitavate pindade puhul tagab kõige vastupidavama aluspinna kipspahtel. Värvitavate pindade juures soovime kasutada pinnatugevduskangast, mis surutakse esimese tasanduskihi pinda või liimitakse peale esimese kihi kuivamist. Kindlasti tuleks pinnatugevduskangast kasutada bauroc ELEMENT vaheseinte juures.

### Plaaditavad pinnad

Keraamilised plaadid kinnitatakse töötlemata bauroc seinale plaatimisseguga. bauroc sein on küll veekindel, kuid niisketes ruumides on soovitatav pinnad töödelda niiskustõkkega.

