





Bauroc AS on Põhja-Euroopa suurim poorbetootodete valmistaja. 2001. aastal tootmistegevust alustanud ettevõtte kaasaegsed poorbetootodete tehased asuvad Virumaal – Andjas ning Ahtmes. Kontserni koosseisus on müügiga tegelevad tütarettevõtted Lätis, Leedus ja Soomes. Ettevõtte on suures osas ekspordile orienteeritud ning Eestis valmistatud tooteid turustatakse kõigis Balti- ja Põhjamaades ning lisaks Poolas, Saksamaal ja Ühendkuningriigis.

Poorbetoon – rahvusvaheliselt tuntud kui autoclaved aerated concrete ehk lühendatult AAC – on poorse struktuuriga mineraalsel toorainel põhinev kerge ning samas tugev kivimaterjal, mis valmib autoklaavset töötlemist sisaldava tootmisprotsessi käigus. Poorbetooni on toodetud maailmas enam kui 80 aastat ning see on kergesti kasutatav ehitusmaterjal nii hoonete sees kui välispiiretes. Poorbetoon omab mitmeid eeliseid võrreldes konkureerivate materjalidega: suurepärase energiaefektiivsuse ja tulepüsivuse, hea helikindluse, ajas muutumatuna kestev konstruktsioon, kõrge ressursside kasutamise efektiivsus ja tootmisprotsessi väike mõju loodusele.

Ühekihilise massiivse välisseina ehitamiseks mõeldud ECOTERM+ plokk on meie tootevalikus olnud läbi aegade suurima osakaaluga ning Bauroc on ainuke tootja Baltikumis ja Skandinaavias, kes sellist ainulaadset toodet pakub. Samas, jätkuva tootearenduse tulemusena on toodete nomenklatuur ettevõtte pika tegutsemisaja jooksul kordades kasvanud. Lisaks laiale plokitoote spektrile, pakume teraskarkassiga armeeritud silluseid ning suuremõtmelisi monteeritavaid lae- ja seinapaneele, toodete paigaldamiseks mõeldud kuivsegusid, tööriistu ja tarvikuid. Lähtuvalt hoone eripäradest, pakume sobivaid lahendusi tuletõkkeseinte ja mitmekihiliste kõrge helikindlusega seinte ehitamiseks.

Kaubamärk **bauroc** sümboliseerib laia poorbetoonist ehitusmaterjalide tootevalikut, mis leiavad kasutust kõikjal ehituses („bau“ on „ehitus“ saksa keeles), alates elamutest kuni põllumajandus- ja tööstushooneteni. Nime teine pool „roc“ tähistab endiselt seda, et me valmistame kõik oma ehitustooted kivimaterjalist – poorbetoonist.



Ivar Sikk
Juhatuse esimees

bauroc esindab kõiki neid positiivseid väärtusi ja omadusi, mis on 17. tegutsemisaastaga loodud:

bauroc kaubamärk tähistab tooteid, mis leiavad kasutust kõikjal hoonete ehituses

bauroc tähendab klientidele loodussäästlikku ning allergeenivaba mineraalset ehitusmaterjali

bauroc tähendab ehitajatele meie toodete tagatud kvaliteedinäitajaid, mis vastavad Euroopa standardite kõrgeimatele nõudmistele

bauroc jätkab aktiivset tootearendust selleks, et pakkuda klientidele ka edaspidi kaasaegseid ja terviklikke, ehitusmaterjalitööstuse parimatele standarditele vastavaid lahendusi

Meie ettevõttes pikaajaliselt töötanud ja kogemustega meeskond jätkab oma senist tegevust eesmärgiga muuta ehitamine võimalikult mugavaks. Seda läbi pidevalt laieneva tootevaliku ning paindliku ja täpse tarnekorralduse, garanteerimaks ladusa ehitusprotsessi ja kvaliteetse lõpptulemuse. Loomes uut lisandväärtust, tuginedes pikaajalisele kogemusele ja säilitades kõik hea varasemast.

bauroc - see on terviklahendus kõikjal ehituses



bauroc TERVIKLAHENDUS

bauroc tooteperekonda kuuluvad erineva kasutusotstarbe ja omadustega plokid, vaheseinaplaadid, U-plokid, sillused ja laepaneelid. Kõikide toodete mõõtmed on sellised, et neid oleks lihtne omavahel kokku sobitada ja ehitada kogu majakarp soojapidavast bauroc poorbetoonist.

Meie terviklik lahendus eramu ehitamiseks on: ECOTERM+ plokkidest ühekihiline välissein ilma täiendava soojustuskihita, CLASSIC või HARD plokkidest kandvad siseseinad ning ELEMENT vaheseinaplaatidest kerged vaheseinad, avade kohal bauroc SILLUSED ning vahelagi ja ka katuslagi bauroc LAEPANEELIDEST.

Kõikide bauroc toodete mõõtmed on sellised, et neid oleks lihtne omavahel kokku sobitada, see on nagu LEGO klotsidest mängumajade ehitamine. Maja kerkib kiiresti ning kõik sõlmed ja liitumised on lihtsad. Tänu sellele võime julgelt väita, et tulemuseks on kestev, turvaline ja energiasäästlik kivimaja.

bauroc tooted sobivad energiatõhusate majade (madalenergia-, passiiv- ja ka liginullenergiamaajade) ehitamiseks, sest nendes on ühendatud poorbetooni unikaalsed omadused nagu väga hea soojusisolatsioonivõime, soojuse akumulatsioonivõime ja õhupidavus. Küttekulude kokkuhoiule aitavad kaasa hoolikalt läbimõeldud ja praktikas järeleproovitud õhutihedad ja soojapidavad konstruktsioonisõlmed. bauroc toodetest maja on konstruktsioonilt lihtne, ehitamine on soodne ja selline maja sobib hästi meie põhjamaisesse kliimasse.



1. välisseinad
2. sisemised kandvad seinad
3. vaheseinad
4. vahelaed
5. sillused
6. trepid
7. katuslaed

bauroc POORBETOONTOOTED

bauroc plokid ei erine omavahel mitte lihtsalt mõõtmete poolest, vaid nad on valmistatud ka erinevate tootmisretseptidega toodetud poorbetoonist ja seetõttu on ECOTERM+, CLASSIC, HARD ja ACCOUSTIC plokid täiesti erinevate tehniliste omadustega. Erinevate plokkide materjali keskmine tihedus on vahemikus 300...575 kg/m³, survetugevus vahemikus 1,8... 5,0 N/mm² ja soojusjuhtivus vahemikus 0,072...0,15 W/(m·K). Kõik bauroc plokid ja vaheseinaplaadid vastavad standardi EVS-EN 771 nõuetele ja armeeritud tooted (SIILUSED, PANEELID) vastavad standardi EVS-EN 12602 nõuetele. Plokid on ette nähtud paigaldamiseks õhukesel nn. liimvuugil, mida võimaldab plokkide sile pind ja täpsed mõõtmed. Liimvuugid välistavad külmasildade tekke, tagavad parema õhutiheduse ja annavad müüritisele suurema tugevuse.

bauroc ECOTERM +



bauroc ECOTERM+ välisseinaplokid on bauroc toodete lipulaevaks. Tegemist on turul saadaolevate parima soojaisolatsioonvõimega kiviplakkidega, materjali soojuseri juhtivus on vaid 0,072 W/mK. Seinaplokkidest laiusaga 500 mm ja 375 mm saab ehitada ühekihilise soojapidava välisseina ilma täiendava lisasoojustusega, mis teeb ehitamise, ehituskvaliteedi tagamise ja kontrollimise lihtsaks, kiireks ja soodsa. ECOTERM+ 500 ja 375 plokkseinad sobivad madalenergiamaajade ja liginullenergiamaajade välisseinte ehitamiseks. ECOTERM+ 300 plokkseinad koos 200mm täiendava lisasoojustusega on parim valik passiivmajade välisseinte ehitamiseks.

bauroc UNIVERSAL



bauroc UNIVERSAL 200/300 on universaalsed kergplokid, mida võib kasutada kõikjal ehituses eramutest kuni põllumajandushooneteni nii kandvate kui mittekandvate sise- ja välisseinte ehitamiseks. UNIVERSAL plokkidel on siledad otsapinnad, mis annab võimaluse plokkide laduda nii lapiti (seina laius 300 mm) kui ka serviti (seina laius 200 mm). Serviti laotuna on kulunorm ainult 5,6 plokki/m². Plokkide paigaldamisel võib kasutada nii bauroc POORBETOONILIIMI kui ka tavalist müürimörti. Mõrdiga välisseinu ladudes tuleb arvestada soojakadudega läbi mõrdivuukide, mida õhukese liimvuugi puhul ei esine.

bauroc CLASSIC



bauroc CLASSIC kergplokid on 3,0 MPa survetugevusega kergplokid ja leiavad kasutamist kõikjal ehituses. Sobivad nii kandvate kui mittekandvate sise- ja välisseinte ehitamiseks. Välisseinte ehitamisel on tänu kvaliteetse bauroc poorbetooni madalale soojusjuhtivusele bauroc seinad sama paksuse juures alati parema soojapidavusega kui mistahes teisest kivimaterjalist seinad.

Võrreldes teiste ehitusplakkidega on bauroc CLASSIC plokid alati kergemad (väiksem koormus vundamendile ja vahelagedele), soojapidavamad (väiksemad küttearved) ning soodsa hinnaga.

bauroc ELEMENT



Vaheseinaplaadid bauroc ELEMENT on valmistatud poorbetoonist kuivtihedusega 475 kg/m³ ja survetugevusega $f_b=3,0$ N/mm². Plaatide toodetakse nelja erineva laiusaga (150 mm; 100 mm; 75 mm, 50 mm). Õhemad, 50 ja 75 mm laiustega ELEMENT plaadid sobivad ka vanade seinte sirgeksladumiseks, kamina- ja saunakeriseümbriste ehitamiseks, aga samuti garderoobide ja riulite ehitamiseks. Tänu suurtele mõõtmetele kerkivad bauroc ELEMENT vaheseinad kiiremini kui mistahes muud plokk- või kiviseinad. 1m² seinas on vaid 4,2 vaheseinaplaati.

bauroc HARD



bauroc HARD plokid on 5,0 MPa survetugevusega ehitusplokid. Hard plokke kasutatakse raskemini koormatud müüritiste ehitamisel. HARD plokke saab kasutada ka keldriseinte ehitamiseks. Hoonete välisseintes vajavad HARD plokid täiendavat lisasoojustust.

bauroc ACOUSTIC



bauroc ACOUSTIC on kõige suurema tihedusega plokid meie tooteperekonnas. ACOUSTIC plokke on hea kasutada hoonetes, kus on vaja tõkestada heli levikut ühest ruumist teise. 250 mm paksuse ACOUSTIC plokkidest seina õhumüra isolatsioon $R_w=49$ dB. Korterite vaheliste seinte (R_w 55 dB) ehitamiseks soovitame kasutada mitmekihilisi ACOUSTIC plokke.

Näitaja	ECOTERM+	UNIVERSAL	CLASSIC	ELEMENT	ACOUSTIC	HARD
Pikkus (mm)	600					
Laius (mm)	300,375,500	200 / 300	100,150,200,250,300	50,75,100,150	100,150,250	200,250,300
Kõrgus (mm)	200	300 / 200	200	400	200	200
tk/ m ²	8,3	5,6 / 8,3	8,3	4,2	8,3	8,3
Kuivtiheus (kg/m ³)	300±25	375±25	425±30	475±25	575±30	535±30
Survetugevus (N/mm ²)	1,8	2,5	3,0	3,0	4,0	5,0
Soojuseriijuhtivus λ_{10dry} (W/mK)	0,072	0,09	0,10	0,11	0,14	0,13
Mahukahanemine (mm/m)	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
Tuletundlikkus	Klass A1	Klass A1	Klass A1	Klass A1	Klass A1	Klass A1
Külmakindlus (tsükkel)	25	35	35	35	50	50

Näitaja	Vaheseinaplaadid				Plokid						
Laius, mm	50	75	100	150	100	150	200	250	300	375	500
tk/alus	104	80	60	40	120	80	56	48	40	32	24
Murfor Compact-A laius(mm)	40	40	40	80	40	80	80	2x40	2x40	2x40	2x40
Murfor Compact-A Kulunorm, jm/m2	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	2,86	2,86	2,86	2,86
Liimikulu (kg/m²)	0,9	1,3	1,7	2,6	3,0	4,9	5,7*	6,5	7,5	9,0	11,7
Tulepüsisvus		EI 60	EI 120	R120, EI 240	EI 120	R 120, EI 240	REI 240	REI 240	REI 240	REI 240	REI 240

*UNIVERSAL 200/300 plokkide serviti ladumisel (200mm seina ehitamisel) on liimikulu 3,6 kg/m².

*ACOUSTIC 250 plokkide serviti ladumisel (200mm seina ehitamisel) on liimikulu 4,2 kg/m².

bauroc SILLUS



bauroc SILLUSEID kasutatakse akna- ja ukseavade sildamiseks. Sillused on valmistatud poorbetoonist kuivtihedusega 500 kg/m³ ja sillustes on ruumiline teraskarkass, mis tagab nende kandevõime vahemikus 15 ... 30 kN/m. Silluseid ei tohi koormata koondatud koormustega. Vahelae paneelid võib reeglina toetada otse sillusele ilma täiendava plokireata. Pakume ka mittekandvaid silluseid laiusaga 100 mm, mida saab kasutada 100 mm laiustes bauroc vaheseintes. Silluseid toodetakse pikkustega 1,2...6,0 m ja kõrgusega 200 mm, 400 mm või 600 mm. Reeglina vajavad kuni 2 m pikkused sillused vähemalt 20 cm pikkust tugipinda, 2,4...4 m pikkused sillused vajavad 25 cm pikkust tugipinda ja üle 4 m pikkused sillused vajavad 30 cm pikkust tugipinda kummaski otsas.

bauroc U-PLOKK



bauroc U-PLOKK on valmistatud tavalistest bauroc plokkidest, kuhu on sisse lõigatud U-kujulise profiiliga „renn“. U-plokke kasutatakse betoonvööde valamiseks hoonete jäigastamise eesmärgil ning vajadusel tugipinnana laetalade, müürilattide ja paneelide all. U-PLOKID sobivad monoliitsete betoonsilluste valamiseks ehitusobjektidel.

Toode	Mõõtmed, mm					Kaal Kg/tk
	Pikkus	Kõrgus	Laius	Renni sügavus/laius		
U-500	500	200	500	150	200	14,7
U-375	500	200	375	150	200	11,9
U-300	500	200	300	150	150	12,4
U-250	500	200	250	150	150	9,2
U-200	500	200	200	150	120	7,4

Laius x kõrgus (mm)	Silluse pikkus (mm)									
	1200	1600	2000	2400	3000	3600	4000	4400	5200	6000
	Maksimaalne ava laius, mm									
	900	1200	1600	1900	2500	3100	3500	3800	4600	5400
100 x 200	•/13	•/10	•/5	•/3						
150 x 200	•/10	•/18	•/17							
200 x 200		•/20	•/20	•/20	••/15					
250 x 200		•/20	•/20	•/20	••/15					
300 x 200		•/20	•/20	•/20	••/15					
375 x 200		•/20	•/20	•/20	••/15					
500 x 200		•/ 20	•/20	•/20	••/15					
150 x 400		••/25	••/20	• /20	•/15					
200 x 400		••/30	••/30	••/25	•/20	•/15	•/15			
250 x 400		••/30	••/30	••/30	•/25	•/20	•/20	••/20		
300 x 400		••/30	••/30	••/30	•/30	•/20	•/20	••/20		
375 x 400		••/30	••/30	••/30	•/30	•/25	•/25	• /25		
500 x 400		••/30	••/30	••/30	•/30	•/25	•/25	•/25		
200 x 600									••/12	••/11
250 x 600									••/18	••/13
300 x 600									••/20	••/15
375 x 600									••/25	••/25
500 x 600									••/25	••/25

• - laotoode

•• - tellimustoode

/ - kaldjoone taga silluse kandevõime kN/m

bauroc LAEPANEEL



bauroc LAEPANEELID on mõeldud kasutamiseks elamute vahe- ja katuslagedes kandva ja soojapidava elemendina. Paneelides on sobiv armatuur, millega tagatakse paneelide kandevõime. Paneeli kõrgus on 250mm, saadaolevad laiused on 600 ja 300 mm. Paneele valmistatakse pikkusega kuni 6 m (täpne pikkus on 5969 mm), pikkuse samm on 0,2 m (täpne samm on 199 mm).

Tehnilised andmed	
Laius	600 mm
Kõrgus	250 mm
Pikkus	max 6 m (5969 mm)*
Kaal	max 608 kg
Kandevõime	5,0 - 6,5 kN/m ²
Kuivtiheusus	500 ± 30 kg/m ³
Soojuseriituvus	0,13 W/mK

* Täiendavad pikkused on võimalikud vahemikus 1,0 m...6,0 m sammuga 0,2 m (199 mm)

bauroc TREPIELEMENT



bauroc TREPIELEMENT on armeeritud poorbetoonist valmistatud trepiastme toorik (lõppviimistluseta). Trepiementid toodetakse poorbetoonist kuivtiheusega 500 kg/m³. bauroc trepiementidest saab ehitada nii alt kinniseid treppe kui ka alt avatud treppe nurkraudadest kandetaladel. Kivist trepiastmetega ehitatud trepp ei põle, on vaikne ja ei nagise trepist käimisel.

Mõõtmed	
Pikkus	900, 100, 1100 mm *
Kõrgus	175 mm
Laius	300 mm

* lisaks on võimalik tellida ka erimõõdus TREPIELEMENTE pikkusega kuni 1,2 m..

bauroc MASK



bauroc MASK plokid on mõõtmetega 580x250x200 (pikkus x kõrgus x laius) ja on valmistatud sama tiheusega poorbetoonist, millest on valmistatud bauroc LAEPANEELID. MASK plokkid kasutatakse seinte "täisehitamisel" laepaneelide kõrgusel. bauroc MASK plokki otspinnad on ilma soonteta.

bauroc SEINAPANEEL



bauroc SEINAPANEEL kasutatakse tööstus- ja kaubandushoonete monteeritavate mittekandvate sise- ja välisseinte ehitamiseks. Peamised kasutuskohad on tuletõkkeseinad ja tulemüürid. Tööstushoonete välisseintes ei vaja 250 mm ja laiema bauroc SEINAPANEELID reeglina soojustamist, 250 mm paneelseina soojuslähivus $U \leq 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Laius, mm	Tulepüisivus		U-arv, W/m ² K
	EI	EI-M	
375	EI 240	EI-M 180	≤0,4
300	EI 240	EI-M 180	≤0,49
250	EI 240	EI-M 180	≤0,57
200	EI 240	EI-M 180	
150	EI 240		

Tehnilised andmed	
Laius	150 - 375 mm
Kõrgus	600 mm
Pikkus	max 6 m (5969 mm)*
Kuivtiheusus	500 ± 30 kg/m ³
Soojuseriituvus	0,13 W/mK

* Täiendavad pikkused on võimalikud vahemikus 1,0 m...6,0 m sammuga 0,2 m (199 mm)

bauroc KUIVSEGUD JA PU-LIIM

bauroc POORBETOONILIIM

bauroc POORBETOONILIIM on bauroc plokkide ja vaheseinaplaatide paigaldamiseks ette nähtud mineraalne peenmört, mis on valmistatud peeneteralisest kvartslivast ja valgest tsemendist. Saadaval on suviseks ja talviseks kasutamiseks ette nähtud liimsegud. Talvist liimsegu tohib kasutada välistemperatuuril kuni -10°C. Liimid on müügil kuivseguna pakendatud paberkottidesse kaaluga 25 kg.

bauroc PARANDUSSEGU

bauroc PARANDUSSEGU on mineraalne kuivsegu, mille põhiliseks koostisosaks on peeneks jahvatatud bauroc plokkide puru. bauroc PARANDUSSEGU on ette nähtud kaablite ja torude jaoks seintesse freesitud soonte täitmiseks, aga samuti muljumiste ja ärälööride parandamiseks enne seinte viimistlemist. Saadaval on suviseks ja talviseks kasutamiseks ette nähtud liimsegud. Talvist liimsegu tohib kasutada välistemperatuuril kuni -10°C. Toode on müügil kuivseguna pakendatud paberkottidesse kaaluga 20 kg.

bauroc ABIMATERJALID

Vuugisarrus Murfor Compact-A



Murfor vuugisarrust kasutatakse bauroc plokkidest ja vaheseinaplaatidest müüritise armeerimiseks. Vuugisarrus Murfor® Compact-A on punutud terasvõrk mida tarnitakse rulli keeratuna. Ühes rullis on 30 m sarrust, saadaval on laiused 40 ja 80 mm. Seinte armeerimine ei ole kohustuslik, kuid pragude vältimiseks soovitame armeerida plokkseinad, mille laius on üle 3 m. Armeerida soovitame iga neljanda vuugi.

Deformatsioonivuugi klamber, sirge



Deformatsioonivuugi klamber on tsingitud lehtterasest klamber, mida kasutatakse deformatsioonivuugis seinte ühendamiseks.



bauroc EASYFIX

bauroc EASYFIX PU-liim on ühekomponentne polüuretaanliim mittekanvate vaheseinte ehitamiseks bauroc vaheseinaplaatidest või bauroc plokkidest ja sobib kasutamiseks alternatiivina mineraalse POORBETOONILIIMI asemel. bauroc EASYFIX eelisteks on puhtam ja mugavam töö ning kiirem ehitustempo, kuna jääb ära vajadus segu valmistamise järele.

Alumiiniumvardad, vuugilaastud



ALUMIINIUMVARDAID kasutatakse ristuvate bauroc plokkseinte ja ELEMENT vaheseinte omavaheliseks fikseerimiseks. bauroc VUUGILAASTUD on ette nähtud bauroc vaheseinaplaatide omavaheliseks fikseerimiseks paigaldustöödel ja aitavad ehitustööd kiirendada – vuugilaastude kasutamisel ei ole vaja oodata liimi tardumist.

Seinte ühendusklamber, nurgaga



Seinte ühendusklamber on tsingitud lehtterasest klamber, mida kasutatakse bauroc seinte ühendamiseks erinevatest materjalidest ristuvate seintega.

bauroc KÄSI- JA ELEKTRITÖÖRIISTAD

Liimikelk



bauroc LIIMIKELK on ette nähtud bauroc POORBETOONILIIMI 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 liimi kahes peenras, mille vahele jääb vuugi soojapidavuse tagamiseks täiendav õhuvahe. bauroc LIIMIKELK on väga hea töövahend pikkade ja sirgete seinte ladumisel. Liimikelgud on saadaval kõikidele plokkide laiustele vahemikus 150...500 mm.

Raspe



bauroc RASPEL on mõeldud tahenenud plokiliimi maha lihvimiseks seinapinnalt, samuti suurte erinevustega seinatasapindade ühtlustamiseks.

Vinkel



Vinkel on vajalik abivahend plokkide käsisaaga saagimisel.

Toosipuur



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

Liimikulp



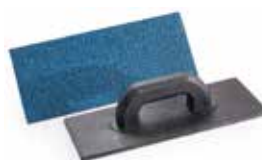
bauroc LIIMIKULP on tõhus tööriist juhaks, kui on vaja laduda keerukaid ja lühikesi seinu. Liimikulbid on saadaval laiusega 50 mm, 75 mm, 100 mm, 150 mm ja 200 mm.

Käsi- ja elektrifrees



bauroc FREES on vajalik tööriist soonte freesimiseks vuugiarmatuuri, juhtmete ja torude paigaldamisel seintesse.

Hõõrut



bauroc HÕÕRUTIT kasutatakse võimalike ebatasasuste silumiseks nii plokkide pealispinnal müüritööde käigus kui ka seinapinnal enne seinte viimistlemist.

Käsisaag ja elektrilintsaag



Mõeldud bauroc plokkide saagimiseks ehitusplatsil. Lintsaage on valikus kaks erinevat varianti, mudel MBS 650 on lõikekõrgusega 650 mm ja mudel MBS 510 on lõikekõrgusega 510 mm.

bauroc KINNITUSTARVIKUD

bauroc KRUVI

bauroc KRUVI keere on spetsiaalselt kujundatud poorsetes materjalides kasutamiseks. Keeme 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 (100 tk karbis) ning 90 mm, 110 mm ja 130 mm (50 tükki karbis). bauroc KRUVI saab paigalda otse bauroc plokkseina, ilma auku ette puurimiseta, samas võib ülekeeramise vältimiseks puurida ette augu 1-2 numbrit väiksema puuriga. bauroc KRUVI sobib roovide, laudiste, seinamööbli jne kinnitamiseks bauroc plokkseintesse. Vajaliku kruvide arvu määramisel tuleb arvestada nii kinnitatava eseme kaaluga kui ka seina ehitamiseks kasutatud plokkidega.

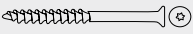
bauroc KRUVI tehnilised näitajad

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

Kergbetooni kinnitustarvikud

Ehitusmaterjalide kauplustes on saadaval lai valik erinevate tootjate kruvisid ja tüübleid, mis sobivad kasutamiseks bauroc seintes. Kergemad pildid võib bauroc seintele riputada ka tavalise ehitusnaelaga. Seinamööbel kinnitatakse reeglina bauroc KRUVIDEGA. Sellised esemed, mida on vaja järele pingutada või aeg-ajalt lahti monteerida, soovitame kinnitada nailontüüblitega. Eriti rasked esemed, nagu näiteks veeboilerid, soovitame kinnitada läbi seina, kasutades keermelatti.



Kinnitusvahendi nimetus	Kasutuskoht
Kergbetooni tüübel KBT; KBTM 	köögimööbli, kraanikausside, radiaatorite jms. kinnitamiseks
Nailontüübel NAT L 	välisuste lengide, kardinapuude, riulite, peeglite jms. kinnitamiseks
bauroc KRUVI 	roovide, laudise, mööbli jms. kinnitamiseks
Lengitüübel KAT N 	seinaroovide, siseuste lengide, aknalengide, köögimööbli, riulite jms. kinnitamiseks
Keermelatt + liimimass või valu	tuletõkkeuste lengide, metalllengide, kraanikausside, müürlattide jms. kinnitamiseks

Mõnede kinnitusvahendite väljatõmbetugevused (kN)

bauroc plokid	Materjali tihedus (kg/m ³)	bauroc KRUVI	Tüübel KBT 8	ESSVE kergbetoonkruvi 8x200	Heavy Load kruvi 10x185
ECOTERM+	300	0,24	0,32	0,43	0,68
CLASSIC	425	0,47	0,61	0,55	2,51
ACOUSTIC	575	0,75	0,79	1,26	2,78

Plokkide paigaldus

bauroc plokkide võib laduda nii õhukese vuugiga (1...3 mm) kasutades bauroc POORBETOONILIIMI (peenteramört) kui ka paksu 1...2 cm vuugiga kasutades tavalist müürimörti. Soovitame kasutada poorbetooniliimi, sest paksud mördivuugid põhjustavad välisseintes täiendavaid soojakadusid, õhukese vuugiga sein on kiirem ja lihtsam laduda ning lõpuks on poorbetooniliimiga laotud sein ka siledam ja teetõttu lihtsam viimistleda. Alljärgnevad juhised on bauroc plokkide paigaldamiseks õhukese vuugiga.

Müüritise kõik vuugid peavad olema korralikult liimiga täidetud. See tagab müüritise nõutava tugevuse ning õhupidavuse. Liimikiht peab olema nii paks, et horisontaalvuugis suruks paigaldatav plokk liimi kergelt plokki servade vahelt välja. Kasutades bauroc LIIMIKELKU on tagatud õige liimikihi paksus. Vuugist väljaavalgunud liimil lastakse kergelt taheneda ja seejärel eemaldatakse ülearune liim kella serva või pahtlilabidaga.

Ilma lisasoojustuseta ECOTERM+ plokkidest välisseinte ladumisel tuleb liimi kanda horisontaalvuuki kahes peenras, mille vahele jääb vuugi soojapidavuse täiendavaks tagamiseks õhuvahe. ECOTERM+ 375 seintes peaks õhuvahe plokiliimi peenarde vahel olema ca 5-7 cm ja ECOTERM+ 500 seintes 10...15 cm. Kasutades bauroc LIIMIKELKU on tagatud liimvuugis õige lausega õhuvahe.



Esimene plokirida. Vundamendi ja esimese plokirea vahele paigalda alati hüdroisolatsioon. Esimene plokirida paigalda müürimördiga. Tõsta paika esimene plokk ja järgmised tihedalt üksteise vastu (vertikaalvuuk kuivalt). Jälgi, et igas vertikaalvuugis oleks vähemalt ühe plokki otsas vertikaalsoon(ed). Rihi esimene plokirida väga täpselt paika, kasutades selleks kummihaamrit ja vesiloodi. Kui mört on piisavalt kivistunud, siis silu plokkide pind hõõrutiga ja pühi harjaga ära lahtine tolm.



Vertikaalvuugid. Vala segamismõõnusse vesi ja bauroc POORBETOONILIIM. Sega vastavalt liimikotil olevale juhendile valmis sobilik liimsegu. Seejärel täida plokkide otstes olevad sooned liimiga, et tagada vertikaalvuukide õhutihedus.



Armeerimine. Müüritise armeerimiseks kasutatav Murfor vuugisarrus rullitakse otse puhtale plokkipinnale. Vastavalt plokki laiusele on vaja paigaldada kas üks või kaks kõrvuti asetsevat sobiva laiusega Murfor® Compact-A sarrusvõrku. Kanna armatuuri peale bauroc POORBETOONILIIM ja paigalda järgmine plokirida. Liimikogus peab olema piisav selleks, et tagada vajalik nake plokiridade vahel.

Plokkide paigaldus



Järgmised plokiread. Vastavalt plokki laiusele vali sobiva laiusega liimikelk ja vala sellesse bauroc POORBETOONILIIMI. Kelguga laotad liimi ühtlase kihina plokkide pinnale. Liimi võib plokkidele kanda ka liimikulbiga. Alusta plokkide liimimist ja tõsta plokk paika. Suvel on soovitatav plokkide pinda enne liimi pealekandmist kergelt niisutada.



Plokkide lõikamine. Kõige täpsemalt saab plokkide saagida elektrilise lintsaega, kuid ka käsisaega on lihtne bauroc plokkide sobivasse mõõtu saagida. Täiteploki paikaasetamisel jälgi, ei igas vertikaalvuugis oleks vähemalt ühel plokil soon(ed). Kui liim on piisavalt kivistunud, silu vajadusel plokkide pealispind hõõrutiga ja pühi ära lahtine tolm. Nüüd täida vertikaalvuukides plokkide soon(ed) ja tõsta nõör juhtpuudel ühe astme võrra kõrgemale (vt. pildid lehekülje alguses). Järgneb järgmise plokirea liimimine ning kõik kordub, kuni jõutakse akna- ja ukseavade ülemise kõrgusmärgini. Müüritist tuleb reeglina armeerida iga neljanda rea järel ja kindlasti peale esimest plokirida. Samuti paigutatakse armatuur aknaavade alla ja silluste tugipinda (900 mm)

Vaheseinaplaatide paigaldus



Määra vaheseina asukoht ja märgi see seintele ning põrandale. Kontrolli aluspõranda taset ja vajadusel tasanda. Seina ladumise hõlbustamiseks kinnita olemasoleva seina külge vertikaaltugi ja põrandale laud. Vastavalt liimikotil olevale juhendile sega valmis bauroc POORBETONILIIM.



Liimi põrandale vaheseinaplaatide laiune PE riba (võib kasutada ka bituumenrullmaterjali, mida paigalda kaks kihti). Liimikulbiga kanna liim ühtlase kihina PE ribale ja vaheseinaplaadi servale. Jälgi, et plaadi serv oleks kogu ulatuses korralikult liimiga kaetud! Ebatasase aluspinna korral võib esimese rea ladumiseks kasutada müürimörti.



Aseta esimene vaheseinaplaat oma kohale ja koputa kummihaamriga paika. Kanna teise plaadi servale plaadiliimi ja aseta see tihedalt esimese plaadi vastu. Plaatide omavaheliseks fikseerimiseks löö vertikaalvuuki bauroc vuugilaast. Selliselt ei liigu plaadid enne liimi kivistumist paigast ja seina on lihtsam loodida.



Vaheseina fikseerimiseks olemasoleva seinaga kasuta alumiiniumvarrast, mis löö seina 45° nurga all. Pärast iga plaadirea ladumist silu seina ülemine pind vajadusel hõõrutiga ja pühi ära lahtine puru ning tolm. Nüüd kanna liimikulbiga plokirea pealispinnale liim, et alustada järgmise rea ladumist. Murfor vuugisarrus sobib ka vaheseinte armeerimiseks. Armeerida soovitame vaheseinad mille pikkus on üle 3,0 m. Murfor tuleks paigaldada esimese rea peale ja edasi igasse teise horisontaalvuuki.

bauroc seinte viimistlemine

Siseviimistlus

Tänu siledale pinnale ei vaja bauroc seinad tasaseks krohvimist vaid piisab ainult pahteldamisest. bauroc seinte viimistlemiseks võib kasutada kõiki sisetöödeks ja kivipindade viimistlemiseks ettenähtud pahtleid. Aluspinna kruntimine on kohustuslik. Värvitavate pindade puhul tagab kõige vastupidavama aluspinna kipspahtel. Keraamilised plaadid kinnitatakse pahteldamata bauroc seinale plaatimisseguga. bauroc sein on küll niiskuskindel, kuid niisketes ruumides tuleb pinnad täiendavalt töödelda niiskustõkkega.



Viimistletavad pinnad peavad olema tasased, puhtad ja kuivad. Enne seinte pahteldamist tuleb bauroc PARANDUSSEGUGA täita kõik plokkide äralöögid ning ka seintesse freesitud sooned. 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 müürladumine 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 küttekahadega.

Välisviimistlus

Ühekihiliste ECOTERM+ plokkidest seinte välisviimistluseks kasutatakse enamasti krohvi, aga võib kasutada ka teisi välisviimistlusmaterjale, nagu näiteks laudis või fassaaditellised.

Vooderdisega (näiteks laudis või tellisvooder) seinte puhul soovitame seinte õhutiheduse tagamiseks seina välispinnas olevad vuugid krohvida või pahteldada. bauroc seinte välispinna krohvimiseks tuleb kasutada hea aurujuhtivusega (mineraalseid) krohvisegusid. Kõik horisontaalvuugid peaksid olema korralikult servani liimiga täidetud ja seinapind enne krohvitööde alustamist sile ja puhas. Seintes olevad võimalikud muljumised ja suuremad vigastused tuleb parandada bauroc PARANDUSSEGUGA 2-3 päeva enne krohvimistöde algust. Seina pind puhastatakse vuukidest väljavalgunud üleliigsest liimsegust, võimalikest pritsmetest ja tolmust, kasutades bauroc HÕÕRUTIT ja HARJA. Jäätunud aluspinna ei tohi krohvida. Aluspinna kruntimine on kohustuslik. Mida paksem on krohvikih, seda väiksem on hilisem krohvipragude tekkimise tõenäosus, sest paks krohvikih kompenseerib paremini võimalikke tehnoloogilisi vigu müüri ladumisel ning peab kauem ilmastikumõjudele vastu.



Armeerimisvõrk, mida kasutatakse õhekrohvide puhul, tuleb alati suruda aluskrohvi viimasesse kihti. Võrk peab paiknema armeerimiskihi pinna all, võimalikult kaugel aluspinnast. Armeerimisvõrku ei tohi kinnitada seinale enne krohvimist ja kanda segu seinale läbi armeerimisvõrgu. Sellise töövõtte korral võib kindel olla, et krohvisegu ei saavuta aluspinnaga piisavat naket. Samuti ei paikne sellise töövõtte korral armeerimisvõrk armeerimiskihi pinna all, vaid võrk surutakse vastu aluspinda. Armeerimisvõrku ei ole vaja paigaldada armeerimiskihide sisalduvate krohvisegude kasutamisel juhul, kui krohvikihi paksus on 15...20 mm.

Juhul kui krohvitud välisseinad kaetakse fassaadivärviga, siis tuleb eelistada silikaatvärve või akrülaatvärve (lateksvärvid), mis on parema veeauru juhtivusega kui näiteks akrüülvärvid.

Täpsemaid juhiseid erinevate krohvisüsteemide paigaldamise kohta küsi krohvisegu tootjalt. Puitroovide ja lattide kinnitamisel tuleb roovide ja seina vahele asetada sobiv niiskustõkkematerjal, näiteks bituumenpaber.

Kokkuvõte

Õigesti valitud, poorbetoonile sobiva krohaviga viimistletud bauroc majade välisviimistlus kestab aastakümneid värksena ja pragudeta.





Bauroc AS

Andja, Rakvere vald, 44209 Lääne-Virumaa

Tel. 32 95 050

E-post: bauroc@bauroc.ee

www.bauroc.ee

Tallinna kontor

Väike-Männiku 3, 11216 Tallinn

Tel. 6799 080