

bauroc

AEROC

AEROC on nüüd
bauroc

TOOTEKATALOOG

AEROC on nüüd **bauroc**



Aeroc International alustas soojapidavate ja tugevate kergplokide tootmist Kunda külje alla Andjasse rajatud uues ja modernses tehases 2001. aastal. Unikaalsed EcoTerm plokid kogusid kiiresti populaarsust. Need plokid olid mõeldud massiivsete, ühekihiliste ja soojustamist mitte vajavate välisseinte ehitamiseks. Kaubamärk AEROC ja tunnuslause „Light as Air, Hard as Rock“ peegeldab meie toodete kahte olulist omadust – kerge (*air*), kuid samas tugev (*rock*).

Ka praegu on ühekihilise välisseina ehitamiseks mõeldud ECOTERM+ plokid meie tootevalikus suurima osakaaluga ning Aeroc International on ainuke tootja Baltikumis ja Skandinaavias, kes sellist ainulaadset toodet pakub. Samas, 15 tegutsemisaasta jooksul on toimunud jätkuv tootearendus ning pakutavate toodete nomenklatuur on kordades kasvanud. Lisaks laiale plokitoodete valikule pakume teraskarkassiga armeeritud silluseid ning suuremõtmelisi monteeritavaid lae- ja seinapaneele, tuletõkkeseinu, toodete paigaldamiseks mõeldud kuivsegusid, tööriistu ja tarvikuid. Me ei saa enam rääkida ainult õhkkergetest poorbetoonist ehitusmaterjalidest, vaid palju laiemast tooteportfellist ning seetõttu on AEROC nimi jäänud meile lihtsalt veidi kitsaks.

Meie uus identiteet ja 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. Meie suures osas ekspordile orienteeritud ettevõtte jaoks annab uus rahvusvaheline kaubamärk võimaluse kogu laia tootespektrit paremini esile tuua ja tutvustada seda nii olemasolevatel kui ka uutel potentsiaalsetel välisturgudel.

bauroc jätkab kõiki neid positiivseid väärtusi ja omadusi, mis AEROC on 15 aastaga loonud:



Ivar Sikk
Juhatuse esimees

bauroc kaubamärk tähistab tooteid, mis leiavad kasutust kõikjal hoonete ehituses

bauroc tähendab klientidele loodussäästlikku ning allergeenidevaba 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 kasutusots-tarbe 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 kesteinne, 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 PLOKID JA VAHESEINAPLAADID

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. Tootmisretseptid on välja töötatud sõltuvalt toodete konkreetsest kasutusotstarbest. 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 771-4:2011 nõuetele ja on varustatud CE-märgisega.

bauroc ECOTERM +



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

bauroc UNIVERSAL



bauroc UNIVERSAL 200/300 on universaalsed kergplokid, mida võib kasutada kõikjal ehituses eramutes kuni põlumajandushooneeni 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 ehitusplokkidega 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 laiusel (150mm; 100mm; 75mm, 50mm). Õhemad, 50 ja 75 mm laiustega ELEMENT plaadid sobivad ka vanade seinte sirgeksladumiseks, kamina- ja saunakeriseümbriste ehitamiseks, aga samuti garderoobide ja riiulite 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.

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 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 seinaga õhumüra isolatsioon $R_w=49\text{dB}$. Korterite vaheliste seinte ($R_w 55\text{ dB}$) 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
Kuivtiheusus (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
Soojuserijuhtivus $\lambda_{10\text{dry}}$ (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	
Murfors (mm)	40	40	40	40	40	40	90	140	140	190	2X90	
Murfors (kulu tk/m ²)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Liimikulu (kg/m ²)	0,9	1,3	1,7	2,6	3,2	4,9	5,7*	6,5	7,5	9,0	11,7	
Tulepüsivus	EI 60	EI 120	R120, EI 240	EI 120	R 120, EI 240	REI 240	REI 240	REI 240	REI 240	REI 240	REI 240	

* UNIVERSAL serviti ladumisel on 200mm seinaga ehitamisel liimikulu 3,6 kg/m².

bauroc SILLUS



bauroc SILLUSEID kasutatakse akna- ja ukseavade sildamiseks. bauroc SILLUSED vastavad harmoniseeritud standardi EN 12602 nõuetele ja on varustatud CE-märgisega. 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 100mm laiustes bauroc vaheseintes. Silluseid toodetakse pikkustega 1,2...6,0 m ja kõrgusega kas 200 mm, 400 mm või 600 mm. Reeglina vajavad kuni 2m pikkused sillused vähemalt 20cm pikkust tugipinda, 2,4...4m pikkused sillused vajavad 25cm pikkust tugipinda ja üle 4m pikkused sillused vajavad 30cm pikkust tugipinda kummaski otsas.

bauroc U-PLOKK



bauroc U-PLOKK on valmistatud tavalistest bauroc plokkidest, kuhu on sisse lõigatud U-kujulise profilliga „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. bauroc paneelide laius on 600 mm ja paksus 250 mm, tellida saab ka poole kitsamaid 300 mm laiuseid paneele. bauroc paneele valmistatakse pikkusega kuni 6,0 m ja pikkuse samm on 200 mm. Tabelis ei ole näidatud ruumi kokkuhoiu eesmärgil kõiki võimalikke paneelide pikkuseid. bauroc paneele on võimalik kasutada viilkatustes ehk paneele saab paigaldada kaldu. Liitumisel seintega on lihtne vältida külmasildade tekkimist ja tagada sõlmede õhutihedust.

bauroc LAEPANEELIDE tehnilised näitajad

Laius(mm)	Kõrgus(mm)	Valik bauroc laepaneelide pikkuseid, moodul/tegelik (mm)									
600/300	250	2400/ 2387	2800/ 2785	3200/ 3183	3600/ 3581	4000/ 3979	4400/ 4377	4800/ 4775	5200/ 5173	5600/ 5571	6000/ 5969
Paneeli kaal (kg)		243	284	324	365	405	446	486	527	567	608
Kandevõime		5,0 - 6,5 kN/m ²									
Kuivtihedus		500 ± 30 kg/m ³									
Soojuseriituvus		0,13 W/mK									

* Täiendavad pikkused on võimalikud vahemikus 1,0 m...6,0 m sammuga 200/199 mm.

bauroc SEINAPANEELIDE tehnilised näitajad

Laius / kõrgus / maks. pikkus	Kaal, kg	Seinapaneelide kasutuskoht
150 / 600 / 6000	381	EI240 tuletõkkeseinad, millede puhul ei nõuta löögikindluse klassile vastavust
200 / 600 / 6000	506	Tuletõkkeseinad, klass EI-M 90 / EI 240
250 / 600 / 6000	626	Tuletõkkeseinad, klass EI-M 180 / EI 240, sobivad välisseinteks, U=0,57... 0,49
300 / 600 / 6000	747	Tuletõkkeseinad, klass EI-M 180 / EI 240, sobivad välisseinteks, U=0,49... 0,41
375 / 600 / 6000	929	Tuletõkkeseinad, klass EI-M 180 / EI 240, sobivad välisseinteks, U=0,4...0,33

bauroc TREPIELEMENT

bauroc TREPIELEMENT on armeeritud poorbetoonist valmistatud trepiastme toorik (lõppviimistluseta). Trepiemendid toodetakse poorbetoonist kuivtihedusega 500 kg/m³. bauroc trepielementidest 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.

bauroc SEINAPANEEL



bauroc SEINAPANEEL on punn-tapp ühendusega armeeritud kuni 6m pikkune poorbetoonpaneel, mida saab kasutada hoonete mittekandvate monteeritavate sise- ja välisseinte ehitamiseks. Peamised kasutuskohad on tööstus- ja logistikahallide ning põllumajandushoonete tavalised tuletõkkeseinad (EI) kui ka löögikindlad tuletõkkeseinad (EI-M alates seina laiusest 200 mm). bauroc seinapaneelid sobivad ka mistahes muude nii köetavate kui ka külmade ruumide sise- ja välisseinte ehitamiseks. 250 mm ja laiemad bauroc paneelseinad ei vaja tööstushoonetes reeglina soojustamist, 250 mm paneelseina soojustälbivus U=0,57W/m²K.

Pikus, mm	Laius, mm	Kõrgus, mm	Kaal, kg
900	300	175	31
1000			34
1100			37
kuni 1200			kuni 50

bauroc KUIVSEGUD JA PU-LIIM

bauroc POORBETOONILIIM

bauroc POORBETOONILIIM on bauroc plokkide ja vaheseinaplaatide paigaldamiseks ette nähtud mineraalne peenmört, mis on valmistatud peeneteralisest kvartsliidist ja valgest tsemendist. Saadaval on suviseks kasutamiseks ette nähtud liimsegu ja talviseks kasutamiseks välistemperatuuride vahemikus +5 ... -10°C ette nähtud liimsegu. Liimid on müügil kuivsegu pakendatud paberkottidesse kaaluga 25 kg.



bauroc PARANDUSSEGU

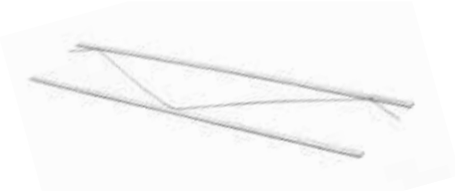
bauroc PARANDUSSEGU on mineraalne kuivsegu, mille põhiliseks koostisosaks on peeneks jahvatatud bauroc plokkide puru. bauroc PARANDUSSEGU on ette nähtud kaablite ja torude jaoks seintesse freesitud soonte täitmiseks, aga samuti muljumiste ja ärälöökide parandamiseks enne seinte viimistlemist. Saadaval on suviseks kasutamiseks ette nähtud PARANDUSSEGU ja talviseks kasutamiseks välistemperatuuride vahemikus +5 ... -10°C ette nähtud parandussegu. Toode on müügil kuivsegu pakendatud paberkottidesse kaaluga 20 kg.

bauroc EASYFIX

bauroc EASYFIX PU-liim on ühekomponentne polüuretaanliim mittekoormavate 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.

bauroc ABIMATERJALID

MURFOR EFS



Murfor EFS on kahe paralleelse tsingitud terasvardaga armatuur, mis on ette nähtud kasutamiseks õhukesel liimvuugil laotavates müüritistes. Tootevalikus on neli erinevat laiust ja nurgaelement. Armeerimine ei ole kohustuslik, kuid pragude vältimiseks soovitame armeerida plokksseinad, mille pikkus on üle 3 m.

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

Deformatsioonivuugi klamber



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

Seinte ühendusklamber



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

Raspel



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

Vinkel



Vinkel on vajalik abivahend plokkide käsisaega 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 juhuks, 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 vajaliktööriist soonte freesimiseks vuugiarmatuuri, juhtmete ja torude paigaldamisel seintesse.

Hõõrutiti



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 650mm ja mudel MBS 510 on lõikekõrgusega 510mm.



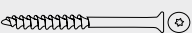
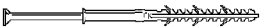
bauroc KINNITUSTARVIKUD

bauroc KRUVI

bauroc KRUVI keere on spetsiaalselt kujundatud poorsetes materjalides kasutamiseks. Keerme pikkus on 60 mm. Krui diameeter on 8,0 mm ja sellel on Torx 30 soonega peitpea. Krui on kaetud CorrSeal kattega mis kaitseb seda korrodeerumise eest. Kruid on saadaval pikkusega 65mm (100 tk karbis) ning 90mm, 110mm ja 130mm (50 tükki karbis). bauroc KRUVI saab paigaldada 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 300kg/m ³	0,24	0,30
CLASSIC materjali tihedus 425kg/m ³	0,47	0,30
ACOUSTIC materjali tihedus 575 kg/m ³	0,75	0,30

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, metallengide, kraanikausside, müüri lattide jms. kinnitamiseks

Osade kinnitusvahendite väljatõmbetugevused (kN)

bauroc plokid	Materjali tihedus (kg/m ³)	bauroc KRUVI	Tüübel KBT 8	ESSVE kergbetoonkrui 8x200	Heavy Load krui 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

Kergbetooni kinnitustarvikud

Ehitusmaterjalide kauplustes on saadaval lai valik erinevate tootjate kruvisid ja tüüpleid, 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 lattide abil.



Plokkide paigaldus

bauroc plokkide võib laduda nii õhukese vuugiga (1...3mm) kasutades bauroc POORBETONILIIMI (peenteramört) kui ka paksu 1...2cm 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 väljavalgunud liimil lastakse kergelt taheneda ja seejärel eemaldatakse ülearune liim kella serva või pahtlilabidaga.

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



Esimene plokirida. Vundamenti 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 plokki pind hõõrutiga ja pühi harjaga ära lahtine tolm.



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



Murfor vuugiarmatuur. Kõigepealt kann plokki pinnale kiht plokiliimi ja aset paika Murfor. Nüüd kann pinnale teine kiht liimi ja võid alustada järgmise plokirea paigaldamisega. Murfori jätkamisel peab ülekate olema 250 mm.

Plokkide paigaldus



Järgmised plokiread. Vastavalt ploki laiuusele vali sobiva laiuusega 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 kõrgusmäärgini. 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 POORBEToonILIIM.



Liimi põrandale vaheseinaplaatide laiune 10 mm paksune vahtpolüstürooli riba (võib kasutada ka bituumenrullmaterjali, mida paigaldada kaks kihti). Liimikulbiga kanna liim ühtlase kihina vahtpolüstürooli ribale ja vaheseinaplaadi servale. Jälgi, et plaadi serv oleks kogu ulatuses korralikult plokiliimiga kaetud! Ebatasase aluspinna korral võib esimese rea ladumiseks kasutada müürimörti.



Aseta esimene vaheseinaplaat oma kohale ja koputa kummihaamriga paika. Kanna teise plaadi servale liimi ja asetä 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 poorbetoonist 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 kann liimikulbiga plokirea pealispinnale poorbetooniliim, et alustada järgmise rea ladumist.

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. Seintes olevad freesitud sooned peaks eelnevalt täita bauroc PARANDUSSEGUGA. Juhul kui ladumise käigus on vuukidest välja valgunud üleliigne liimsegu, siis see tuleb eemaldada bauroc HÕÖRUTI 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.

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 soovime seinte õhutiheduse tagamiseks sein 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 krohvimistööde algust. Seinapind puhastatakse vuukidest väljavalgunud üleliigsest liimsegust, võimalikest pritsmetest ja tolmust, kasutades bauroc HÕÖRUTIT ja HARJA. Jäätunud aluspinnale ei tohi krohvida. Aluspinna kruntimine on kohustuslik. Mida paksem on krohvikiht, seda väiksem on hilisem krohvipragude tekkimise tõenäosus, sest paks krohvikiht 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 armeerimiskihude sisaldavate 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 sein vahele asetada sobiv niiskustõkkematerjal, näiteks bituumenpaber.

Kokkuvõte

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

bauroc
KÕIKJAL EHTUSES





Bauroc AS

Andja, Sõmeru 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