





Bauroc AS on Põhja-Euroopa suurim poorbetoontoodete valmistaja. 2001. aastal tootmistegevust alustanud ettevõtte kaasaegsed poorbetoontoodete tehased asuvad Eestis, Lätis ja Leedus. Bauroci valmistatud maailmatasemel poorbetoontooted turustatakse kõigis Balti- ja Põhjamaades ning lisaks Islandil, Saksamaal ja Šveitsis.

Poorbetoon – rahvusvaheliselt tuntud kui autoclaved aerated concrete ehk lühendatult AAC – on poorse struktuuriga mineraalsel toorainel põhinev kerge ning samas tugev kivimaterjal. Poorbetooni on toodetud ja edasi arendatud maailmas enam kui 100 aastat ning see on kergesti kasutatav ehitusmaterjal nii hoonete sees kui välispiiretes. Kaasaegne poorbetoon omab mitmeid eeliseid võrreldes teiste ehitusmaterjalidega: suurepärane energiaefektiivsus ja tulepüsivus, hea helikindlus, ajas muutumatuna kestev konstruktsioon.

Tänapäeval, mil jätkusuutlik ehitus ja madal keskkonnamõju on äärmiselt olulised teemad, on hea teada, et kaasaegse poorbetooni tootmise CO₂ jalajälg on võrreldav puidust ehitusmaterjalidega. Väga madala keskkonnamõju põhjuseks on loodusressursside säästlik kasutamine.

Ühekihilise massiivse välisseina ehitamiseks mõeldud ECOTERM+ plokid 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 plokitoodete spektrile, pakume teraskarkassiga armeeritud silluseid ning suuremõõtmelisi 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 kaasaegsest tipptasemel poorbetonist ehitusmaterjalide tootevalikut, mis leiavad kasutust kõikjal ehituses, alates elamutest kuni põllumajandus- ja tööstushooneteni. „Bau“ on „ehitus“ saksa keeles, nime teine pool „roc“ tähistab seda, et me valmistame kõik oma ehitustooted kivimaterjalist – poorbetonist.

bauroc esindab kõiki neid positiivseid väärtusi ja omadusi, mida oleme tootmise algusest saati loonud:

bauroc tähendab jätkusuutlikku, loodussäästlikku, madala keskkonnamõjuga ning allergreenivaba mineraalset ehitusmaterjali.

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

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

Meie ettevõtte pikaajaliste kogemustega meeskond töötab selle nimel, et muuta projekteerimine ja ehitamine võimalikult mugavaks. Täiendame olemasolevaid ja loome uusi BIM katalooge, projekteerimise ja paigalduse juhendeid. Koormad komplekteerime ja tarnime täpselt vastavalt ehitusjärjekorrale, mistõttu on bauroc toodete valimisel tulemuseks ladus ehitusprotsess ja kvaliteetne lõpptulemus.

bauroc - see on terviklahendus kõikjal ehituses.



Ivar Sikk
Juhatuse esimees



TERVIKLAHENDUS

Eramu terviklahendus on energiasäästlike, madalate küttekuludega kivimajade ehitussüsteem. Bauroc tooteperekonda kuuluvad erineva kasutusotstarbe ja omadustega kergplokkid, vaheseinaplaadid, U-plokkid, 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 täiskivimaja 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 kestav, turvaline ja energiasäästlik täiskivimaja.

Poorbetoonil on esmaklassiline tulepüsivus, isegi võrreldes teiste ehitusplokkidega. Bauroci poorbetoon on looduslik mineraalne allergeenideavaba ehitusmaterjal, mis ei sisalda ega erita kahjulikke aineid. Tänu kergele kaalule on vajalike toormaterjalide kogus väike ja Bauroci poorbetoonitoodete tootmise keskkonnamõju (nn CO₂ jalajälg) on umbes sama suur kui puidust ehitusmaterjalidel!

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 | 5. sillused |
| 2. sisemised kandvad seinad | 6. trepid |
| 3. vaheseinad | 7. katuslaed |
| 4. vahelagid | |

bauroc ECOTERM+

bauroc ECOTERM+ välisseinaplokkid on bauroc toodete lipulaevaks. Tegemist on turul saadaolevate parima soojaisolatsioonvõimega kiviplakkidega, materjali soojuseri juhtivus on vaid 0,072 W/mK.

Seinaplokkidest laiusena 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 plokkseinad sobivad madalenergiamaajade ja liginullenergiamaajade välisseinte ehitamiseks. ECOTERM+ 300 plokkseinad koos 200mm täiendava lisasoojustusega on parim valik passiivmajade välisseinte ehitamiseks.



Toode	U-arv
ECOTERM+ 500	0,15 W/(m ² ·K)
ECOTERM+ 375	0,20 W/(m ² ·K)
ECOTERM+ 300	0,25 W/(m ² ·K)

Toode	Mõõtmed, mm	kg/tk	tk/m ²	tk alusel	m ² alusel	Aluse kaal, kg	Liimikulu kg/m ²	Armeerimine
ECOTERM+ 500	600x500x200	24,3	8,3	24	2,88	650	11,7	2x A40, 2,86 m/m ²
ECOTERM+ 375	600x375x200	18,2	8,3	32	3,84	650	9,0	2x A40, 2,86 m/m ²
ECOTERM+ 300	600x300x200	14,6	8,3	40	4,80	650	7,5	2x A40, 2,86 m/m ²

Tehnilised andmed

Kuivtihedus	300 kg/m ³ (±25 kg/m ³)
Survetugevus	1,8 N/mm ²
Soojuseri juhtivus λ_{10dry}	0,072 W/(m·K)
Soojuseri juhtivus λ_{Design}	0,08 W/(m·K)
Tuletundlikkus	Klass A1
Tulepüsivus	REI 240

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 teistest kivimaterjalist seinad.

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



Toode	Mõõtmed, mm	kg/tk	tk/m ²	tk alusel	m ² alusel	Aluse kaal, kg	Liimikulu kg/m ²	Armeerimine
CLASSIC 300	600x300x200	20,7	8,3	40	4,80	840	7,5	2×A40, 2,86 m/m ²
CLASSIC 250	600x250x200	17,2	8,3	48	5,76	840	6,5	2×A40, 2,86 m/m ²
CLASSIC 200	600x200x200	13,8	8,3	56	6,72	785	5,7	1×A80, 1,43 m/m ²
CLASSIC 150	600x150x200	10,3	8,3	80	9,60	840	4,9	1×A80, 1,43 m/m ²
CLASSIC 100	600x100x200	6,9	8,3	120	14,4	840	3,0	1×A40, 1,43 m/m ²

Tehnilised andmed

Kuivtihedus	425 kg/m ³ (±30 kg/m ³)
Survetugevus	3,0 N/mm ²
Soojuseriijuhtivus λ_{10dry}	0,10 W/(m·K)
Soojuseriijuhtivus λ_{Design}	0,11 W/(m·K)
Tuletundlikkus	Klass A1
Tulepüsisus	Sõltuvalt laiuusest REI 240/EI 240 ... EI 90

bauroc ELEMENT

Tänu suurtele mõõtmetele 600x400 kerkivad ELEMENT vaheseinad kiiremini kui mistahes muud plokk- või kiviseinad. 1m² seinas on vaid 4,2 vaheseinaplaati.

Vaheseinaplaadid ELEMENT on valmistatud poorbetoonist kuivtihedusega 475 kg/m³ ja survetugevusega fb=3,0 N/mm². Plaatide toodetakse nelja erineva laiusega (150, 100, 75 ja 50 mm). Õhemad, 50 ja 75 mm laiustega ELEMENT plaadid sobivad vanade seinte sirgeksladumiseks, kamina- ja saunakeriseümbriste ehitamiseks, aga samuti garderoobide ja riulite ehitamiseks.



Toode	Mõõtmed, mm	kg/tk	tk/m ²	tk alusel	m ² alusel	Aluse kaal, kg	Liimikulu kg/m ²	Armeerimine
ELEMENT 150	600x150x400	23,1	4,2	40	9,6	940	2,6	1x A80, 1,43 m/m ²
ELEMENT 100	600x100x400	15,4	4,2	60	14,4	940	1,7	1x A40, 1,43 m/m ²
ELEMENT 75	600x75x400	11,5	4,2	80	19,2	940	1,3	1x A40, 1,43 m/m ²
ELEMENT 50	600x50x400	7,7	4,2	104	25,0	940	0,9	

Tehnilised andmed

Kuivtihedus	475 kg/m ³ (±25 kg/m ³)
Survetugevus	3,0 N/mm ²
Soojuseriijuhtivus λ_{10dry}	0,11 W/(m·K)
Soojuseriijuhtivus λ_{Design}	0,125 W/(m·K)
Tuletundlikkus	Klass A1
Tulepüsisus	Laius 150mm: EI 240; laius 100mm: EI 120; laius 75mm: EI 60

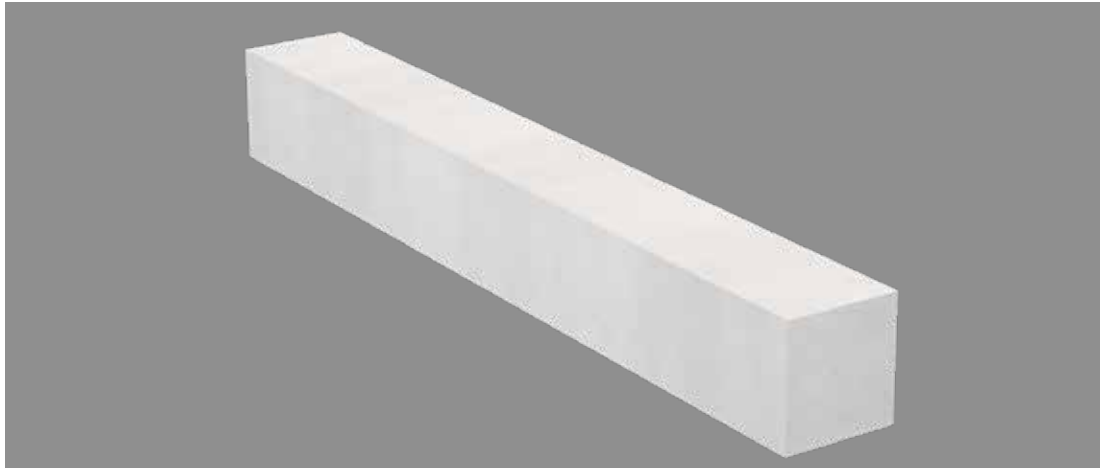
bauroc SILLUS

SILLUSEID kasutatakse akna- ja ukseavade sildamiseks. Silluste pikkused on kuni 6 m ja tüüpiline kandevõime 15...30 kN/m on piisav selleks, et vahelae paneelid võib toetada otse sillustele ilma täiendava plokireata.

Sillused on valmistatud poorbetoonist kuivtihedusega 525 kg/m³ ja sillustes on ruumiline teraskarkass, mis tagab silluse kandevõime. Silluseid ei tohi koormata koondatud koormustega.

Silluseid toodetakse pikkustega 1,2...6,0 m ja kõrgusega 200, 400 või 600 mm. Reeglina vajavad kuni 2 m pikkused sillused vähemalt 20 cm pikkust tugipinda kummaski otsas, 2,4...4 m pikkused sillused vajavad 25 cm pikkust tugipinda ja üle 4 m pikkused sillused vajavad 30 cm pikkust tugipinda.

Lisaks kandvatele sillustele pakume ka mittekandvaid silluseid laiusega 100 mm.



Silluse pikkus:	1200	1600	2000	2400	3000	3600	4000	4400	5200	6000
Laius × kõrgus	Suurim ava, mm / kandevõime, kN/m									
100 × 200	1000/-	1300/-	1700/-	2000/-						
150 × 200	950/10	1200/20	1600/20							
150 × 400				1900/20	2500/15					
200 × 200	950/20	1200/25	1600/20	2000/20	2500/15					
200 × 400		1200/30	1600/30	1900/25	2500/20	3100/20	3500/20			
200 × 600									4600/18	5400/15
250 × 200	950/20	1200/25	1600/20	2000/20	2500/15					
250 × 400		1200/30	1600/30	1900/30	2500/25	3100/20	3500/20	3800/20		
250 × 600									4600/20	5400/18
300 × 200	950/20	1200/25	1600/25	2000/25	2500/15					
300 × 400		1200/30	1600/30	1900/30	2500/30	3100/20	3500/20	3800/20		
300 × 600									4600/20	5400/20
375 × 200		1200/25	1600/25	2000/25	2500/15					
375 × 400		1200/30	1600/30	2000/30	2500/30	3100/25	3500/25	3800/25		
375 × 600									4600/25	5400/25
500 × 200		1200/25	1600/25	2000/25	2500/15					
500 × 400		1200/30	1600/30	2000/30	2500/30	3100/25	3500/25	3800/25		
500 × 600									4600/25	5400/25

bauroc **UNIVERSAL 200/300**

UNIVERSAL plokkidel on siledad otsapinnad, mis annab võimaluse plokkide laduda nii lapiti (seina laius 300 mm) kui ka serviti (seina laius 200 mm).

bauroc UNIVERSAL 200/300 on universaalsed kergplokkid, mida võib kasutada kõikjal ehituses eramutest kuni põllumajandushooneteni nii kandvate kui mittekandvate sise- ja välisseinte ehitamiseks. Serviti laotuna on kulu-norm ainult 5,6 plokki/m². Seetõttu sobivad UNIVERSAL kergplokkid kasutamiseks suurtel ehitusobjektidel, kus on oluline soodsa hinnaga 200mm laiuste seinte kiire valmimine.

Plokkide paigaldamisel võib kasutada nii bauroc POORBETOONILIIMI kui ka tavalist müürimörti. Mördiga välisseinu ladudes tuleb arvestada soojakadudega läbi mördivuukide, mida õhukese liimvuugi puhul ei esine.



Paigaldusviis	Mõõtmed, mm	kg/tk	tk/m ²	tk alusel	m ² alusel	Aluse kaal, kg	Liimikulu kg/m ²	Armeerimine
serviti	600x200x300	18,2	5,6	40	7,2	750	3,6	1xA80, 1,43 m/m ²
lapiti	600x300x200	18,2	8,3	40	4,8	750	7,5	2xA40, 2,86 m/m ²

Tehnilised andmed

Kuivtihedus	375 kg/m ³ (±25 kg/m ³)
Survetugevus	2,5 N/mm ²
Soojuserijuhtivus λ_{10dry}	0,09 W/(m·K)
Soojuserijuhtivus λ_{Design}	0,10 W/(m·K)
Tuletundlikkus	Klass A1
Tulepüsivus	Laius 300mm - REI 240. Laius 200mm – REI 180/EI 240



bauroc **HARD**

bauroc HARD plokid on 5,0 MPa survetugevusega ehitusplokid. Hard plokke kasutatakse raskemini koormatud müüritiste ehitamisel.

Kui bauroc CLASSIC kergploki tugevus ei ole piisav, on väga lihtne laduda need seinaosad samade mõõtmetega HARD plokkidest.

HARD plokke saab kasutada ka keldriseinte ehitamiseks. Hoonete välisseintes vajavad HARD plokid täiendavat lisasoojustust. Kergplokke toodetakse 3 erineva laiusega (300 mm; 250 mm; 200 mm).

Kergplokid 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.



Toode	Mõõtmed, mm	kg/ tk	tk/ m ²	tk alusel	m ² alusel	Aluse kaal, kg	Liimikulu kg/m ²	Armeerimine
HARD 300	600x300x200	26,0	8,3	40	4,80	1060	7,5	2×A40, 2,86 m/m ²
HARD 250	600x250x200	21,7	8,3	48	5,76	1060	6,5	2×A40, 2,86 m/m ²
HARD 200	600x200x200	17,3	8,3	56	6,72	985	5,7	1×A80, 1,43 m/m ²

Tehnilised andmed	HARD
Kuivtihedus	535 kg/m ³ (±30 kg/m ³)
Survetugevus	5,0 N/mm ²
Soojuseriijuhtivus λ_{10dry}	0,13 W/(m·K)
Soojuseriijuhtivus λ_{Design}	0,145 W/(m·K)
Tuletundlikkus	Klass A1
Tulepüsivus	REI 240

bauroc **ACOUSTIC**

bauroc ACOUSTIC on kõige suurema tihedusega plokkid meie tooteperekonnas.

ACOUSTIC plokkide on hea kasutada hoonetes, kus on vaja tõkestada heli levikut ühest ruumist teise. 250 mm paksuse ACOUSTIC plokkidest seinad õhumüra isolatsioon $R_w=49$ dB. Korterite vaheliste seinte ($R_w \geq 55$ dB) ehitamiseks soovitame kasutada mitmekihilisi ACOUSTIC plokkseinu. ACOUSTIC 250 plokkidest saab ehitada ka 200mm laiust seinat, sel juhul on ploki kõrgus 250mm.



Toode	Mõõtmed, mm	kg/ tk	tk/ m ²	tk alusel	m ² alusel	Aluse kaal, kg	Liimikulu kg/m ²	Armeerimine
ACOUSTIC 250	600x250x200	23,3	8,3	48	5,76	1095	6,5	2xA40, 2,86 m/m ²
ACOUSTIC 150	600x150x200	14,0	8,3	80	9,60	1095	4,9	1xA80, 1,43 m/m ²
ACOUSTIC 100	600x100x200	9,3	8,3	120	14,4	1095	3,0	1xA40, 1,43 m/m ²

Tehnilised andmed

Kuivtihedus	575 kg/m ³ (±30 kg/m ³)
Survetugevus	4,0 N/mm ²
Soojuseriijuhtivus λ_{10dry}	0,14 W/(m·K)
Soojuseriijuhtivus λ_{Design}	0,155 W/(m·K)
Tuletundlikkus	Klass A1
Tulepüsivus	REI 240 - EI 120

bauroc **RENOVE**

bauroc RENOVE soojustusplaadid on välja töötatud ajalooliste tellistest või looduskivist välisseintega hoonete seestpoolt soojustamiseks, mille fassaadid vajavad säilitamist ja mida väljastpoolt soojustada ei ole lubatud.

Nõukogude perioodil ehitatud majadest sobivad bauroc RENOVE soojustusplaadid nn. Narva plokkidest jt. poorbetoonist plokkidest või seinapaneelidest ehitatud välisseinte soojustamiseks. Kuigi tooted on välja töötatud vanade kiviseinte seestpoolt soojustamise vajadust silmas pidades, siis on lubatud neid kasutada ka kiviseinte soojustamiseks väljastpoolt.



Toode	Mõõtmed, mm	kg/ tk	tk/ m ²	tk alusel	m ³ alusel	m ² alusel	Aluse kaal, kg	Liimikulu kg/m ²
RENOVE 100	600x400x100	12,2	4,17	60	1,44	14,4	1095	6,5

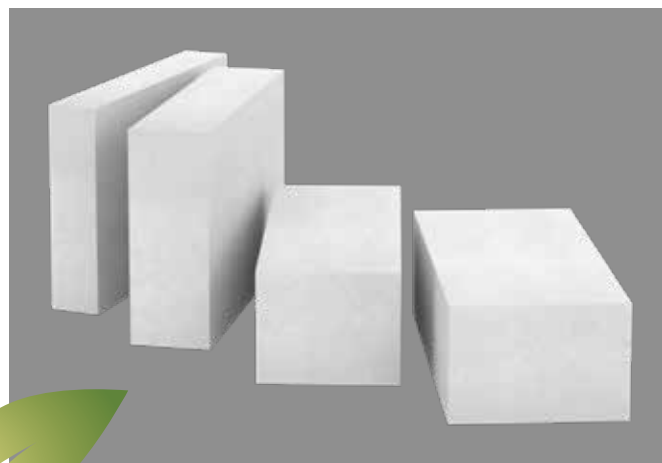
bauroc GREEN

bauroc GREEN kergplokid on valmistatud eriti madala keskkonnamõjuga poorbetoonist, mida võimaldab tooteretseptis tsemendi ja lubja asendamine taaskasutatava toorainega.

Teisese tooraine kasutamine on keskkonnamõjude seisukohast väga jätkusuutlik majandamine. Esiteks säästetakse loodust, kuna jäävad kaevandamata lubja ja tsemendi tootmiseks vajalikud maavarad. Teiseks vähenevad jäätmete ladustatavad kogused, mis on samm ringmajanduse suunas.

GREEN plokkide kasutatakse selliste hoone seinte ehitamiseks, mille puhul on seatud eesmärgiks saavutada ehitatavale hoonele võimalikult madal keskkonnamõju ja taotlema hoonele BREAAAM, LEED või muud sarnast jätkusuutliku hoone sertifikaati.

Kõigi bauroc plokkide tootmise CO² jalajälg 121... 180 kg CO²e/m³ on oluliselt väiksem kui on alternatiivsetel kivist ehitusplokkidel (näiteks kergkruusaplokkid, õõnesplokkid).



bauroc GREEN retseptis on teisese tooraine kasutamine viinud keskkonnamõju rekordiliselt madalale tasemele, ainult ca 50 kg CO²e/m³.

Materjali keskmine kuivtihedus on 475 kg/m³ ja survetugevus fb=2,1 N/mm² (2,1 MPa).

Tehnilised andmed

Kuivtihedus	475 ± 25 kg/m ³
Survetugevus	2,1 N/mm ²
Soojuseriijuhtivus λ_{10dry}	0,11 W/(m·K)
Soojuseriijuhtivus λ_{Design}	0,125 W/(m·K)
Tuletundlikkus	Klass A1
Tulepüsisivus	Sõltuvalt laiuselt REI 240/EI 240 ... EI 120

Toode	Mõõtmed, mm	kg/ tk	tk/ m ²	tk alusel	m ² alusel	Aluse kaal, kg	Liimikulu kg/m ²	Armeerimine
GREEN 200/300	600x300x200	24,6	5,6/8,3	40	7,20/4,80	1000	3,6/7,5	1x A80. 1,43m ² / 2x A40. 2,86m ²
GREEN 200/250	600x250x200	20,5	6,7/8,3	48	7,20/5,76	1000	4,2/6,5	1x A80. 1,43m ² / 2x A40. 2,86m ²
GREEN 150	600x150x400	24,6	4,17	40	9,60	1000	2,6	1x A80, 1,43 m ²
GREEN 100	600x100x400	16,4	4,17	60	14,4	1000	1,7	1x A40, 1,43 m ²

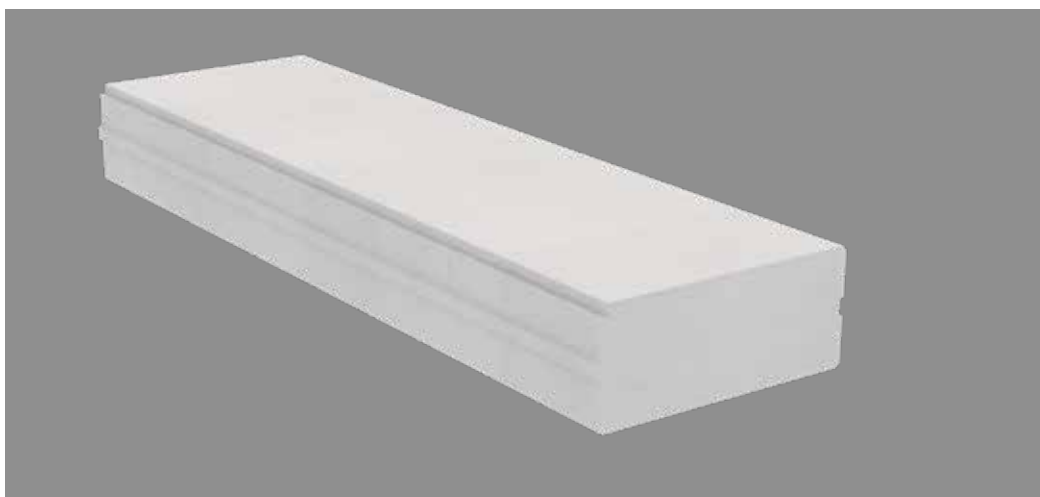
bauroc LAEPANEEL

bauroc LAEPANEELID on mõeldud kasutamiseks elamute vahe- ja katuslagedes kandva ja soojapidava elemendina. Paneele on võimalik paigaldada ka kaldu ehk neid saab edukalt kasutada ka viilkatustega majadel.

Paneelides on sobiv armatuur, millega tagatakse paneelide kandevõime. Paneeli kõrgus on 250mm, laius 600mm*). Paneele

valmistatakse pikkusega kuni 6 m (täpne pikkus on 5969 mm), pikkuse samm on 0,2 m (täpne samm on 199 mm).

Kuna paneelide kõrgus 250 mm on erinev bauroc plokkide tavapärasest kõrgusest 200mm, siis on soovitatav välisseintes vahelagede kõrgusel koos bauroc paneelidega kasutada bauroc MASK plokkide, mis on samuti 250mm kõrged.



Tehnilised andmed

Laius *)	600 mm
Kõrgus	250 mm
Pikkus	max 6 m (5969 mm) min 1,2 m (1193 mm), samm 0,2 m (199 mm)
Kandevõime	5,0 - 6,5 kN/m ²
Kuivtihedus	525 ± 25 kg/m ³
Survetugevus	3,8 N/mm ²
Soojuseriijuhtivus λ_{10dry}	0,13 W/(m·K)
Soojuseriijuhtivus λ_{Design}	0,145 W/(m·K)
Tuletundlikkus	Klass A1
Tulepüsivus	REI 90

*) Lisaks 600 mm laiustele paneelidele toodame ka poole kitsamaid, 300 mm laiuseid paneele, mis on ette nähtud kasutamiseks kahe 600 mm laiusega laepaneeli vahel või siis kõige servmise paneelina.



bauroc **MASK**

bauroc MASK plokid on mõõtmetega 600x200x250 (pikkus x laius x kõrgus) ja neid kasutakse seinte "täisehitamisel" laepaneelide kõrgusel. Plokkide otspinnad on ilma soonteta. MASK plokid on valmistatud poorbetoonist kuivtihedusega 425 kg/m³.

Plokkid 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.



Toode	Mõõtmed, mm	kg/ tk	tk/ m ²	tk alusel	m ² alusel	Aluse kaal, kg	Liimikulu kg/m ²
MASK	600x200x250	20,6	6,9	48	6,96	1000	7,5



bauroc U-PLOKK

U-PLOKKE kasutatakse betoonvööde valamiseks hoonete jäigastamise eesmärgil ning vajadusel tugipinnana laetalade, müürlattide ja paneelide all. Samuti sobivad U-PLOKID monoliitsete betoonsilluste valamiseks ehitusobjektidel.

U-PLOKID on valmistatud poorbetoonist kuivtihedusega 300 kg/m³, 375 kg/m³ ja 450 kg/m³. U-PLOKID saetakse välja vastava laiusega bauroc plokkidest pärast nende autoklaavimist, plokkide sisse lõigatakse U-kujulise profilliga renn.



Toode	Mõõtmed, mm				
	Pikkus	Laius	Kõrgus	Renni sügavus/laius	
U - 500	500	500	200	150	200
U - 375	500	375	200	150	200
U - 300	500	300	200	150	150
U - 250	500	250	200	150	150
U - 200	500	200	200	150	120

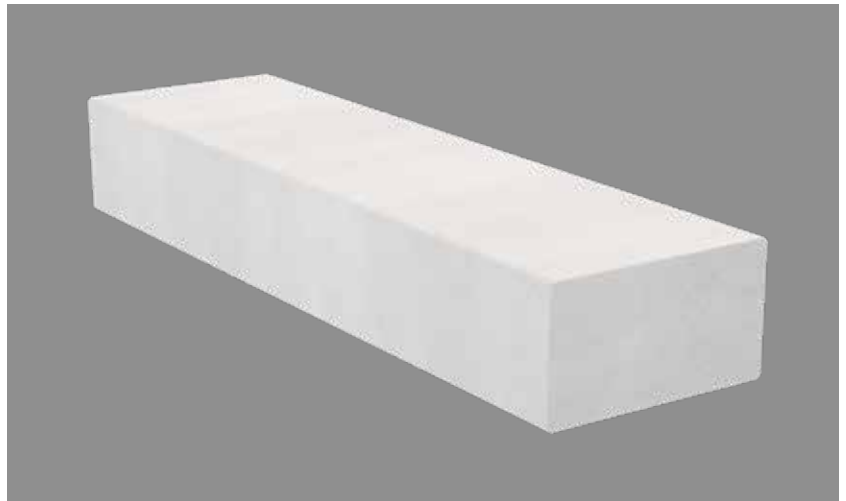
Toode	kg/tk	tk/alusel *)
U - 500	14,7	16
U - 375	11,9	24
U - 300	12,4	24
U - 250	9,2	30
U - 200	7,4	40



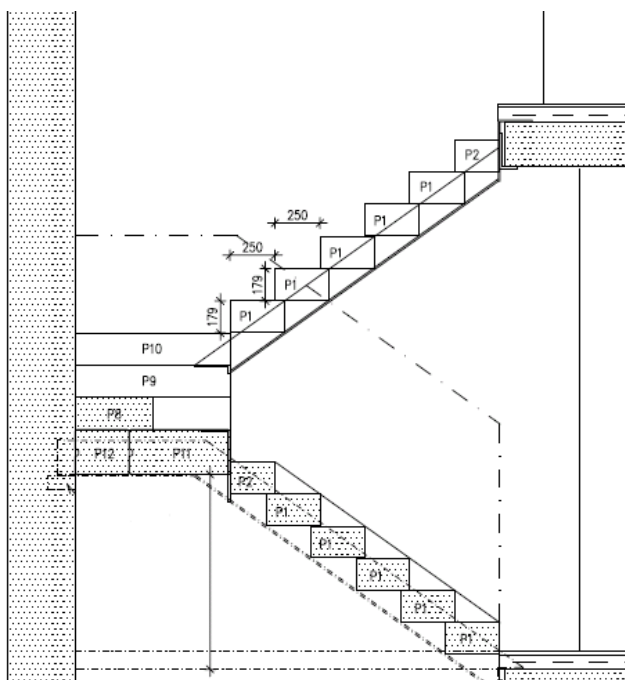
bauroc TREPIELEMENT

TREPIELEMENT on armeeritud poorbetoonist valmistatud trepiastme toorik (lõppviimistluseta). Kivist trepiastmetega ehitatud trepp ei põle, on vaikne ja ei nagise trepist käimisel.

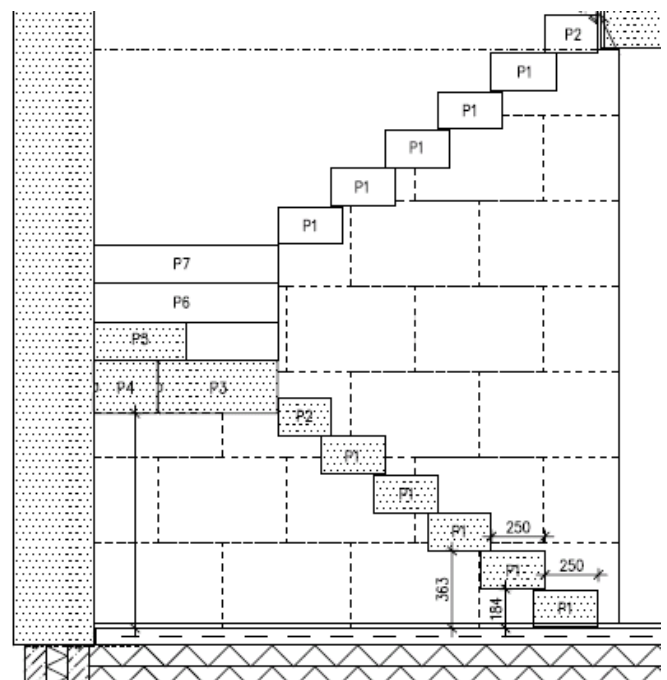
Trepielemendid toodetakse poorbetoonist kuivtihedusega 525 kg/m³. Saadaval on 3 standardset pikkust 880 mm, 980 mm ja 1080 mm ning lisaks on võimalik tellida erimõõdus pikkuseid kuni 1,2 m. Kõrgus on alati 175 mm ja laius 300 mm. Trepielemente on lubatud vajadusel ehitusplatsil lühemaks lõigata. Trepielementidest saab ehitada nii alt kinniseid treppe kui ka alt avatud treppe nurkraudadest kandetaladel.



Toode	Mõõtmed, mm			Kaal, kg
	Pikkus	Laius	Kõrgus	
TREPIELEMENT 880 mm	880	300	175	31
TREPIELEMENT 980 mm	980	300	175	34
TREPIELEMENT 1080 mm	1080	300	175	37
TREPIELEMENT, erimõõt kuni 1,2 m	kuni 1200	300	175	kuni 50



Joonis 1. Alt suletud trepi näidis.



Joonis 2. Alt avatud trepi näidis

bauroc POORBETOONILIIM

bauroc POORBETOONILIIM on bauroc plokkide ja vaheseinaplaatide paigaldamiseks ette nähtud mineraalne peenmört, mis on valmistatud peeneteralisest kvartsiivast 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 ärälöövide 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 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.



bauroc ABIMATERJALID

Vuugisarrus Murfor Compact-A		Murfor vuugisarrust kasutatakse bauroc plokkidest ja vaheseinaplaatidest müüritise armeerimiseks. Ühes rullis on 30 m sarrust, saadaval on laiused 40 ja 80 mm.
Alumiiniumvardad		ALUMIINIUMVARDAID kasutatakse ristuvate bauroc plokkseinte ja ELEMENT vaheseinte omavaheliseks fikseerimiseks.
Vuugilaastud		bauroc VUUGILAASTUD on ette nähtud bauroc vaheseinaplaatide omavaheliseks fikseerimiseks paigaldustöödel
Deformatsioonivuugi klamber		Kasutatakse deformatsioonivuukide fikseerimiseks pikkades seintes.
Seinte ühendusnurk, painduv		U-aasaga painduvat seinte ühendusnurka kasutatakse erinevatest materjalidest ristuvate seinte ühendamiseks ja seinte ühenduskohale deformatsioonivuugi tekitamiseks.
Seinte ühendusnurk, jäik		Jäika seinte ühendusnurka kasutatakse ristuvate seinte jäigaks ühendamiseks juhul kui seinad seotakse veel täiendavalt plokiliimiga.



bauroc KRUVI keere on spetsiaalselt kujundatud poorsetes materjalides kasutamiseks. 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.

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 (100 tk karbis) 90 mm, 110 mm 130 mm (50 tükki karbis).

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, soovime kinnitada nailontüüblitega. Eriti rasked esemed, nagu näiteks veeboilerid, soovime kinnitada läbi seina, kasutades keermelatti.

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

bauroc plokid	Väljatõmbe koormus, kN		
	Tüübel KBT 8	ESSVE kergbetoonkruvi 8x200	Heavy Load kruvi 10x185
ECOTERM+ materjali tihedus 300 kg/m ³	0,32	0,43	0,68
CLASSIC materjali tihedus 425 kg/m ³	0,61	0,55	2,51
ACOUSTIC materjali tihedus 575 kg/m ³	0,79	1,26	2,78

bauroc KÄSI- JA ELEKTRITÖÖRIISTAD

bauroc LIIMIKELK (Laius: 500, 375, 300, 250, 200, 150 mm.)		Liimkelk on ette nähtud bauroc plokiliimi kandmiseks plokkidele müüritööde käigus. Kelguga doseerid liimi ühtlase kihina, mis tagab ühesuguse vuugi paksuse kogu müüri ulatuses.
bauroc LIIMIKULP (Laius: 50, 75, 100, 150, 200 mm)		Tõhus tööriist juhuks, kui on vaja laduda keerukaid ja lühikesi seinu. Samuti liimi kandmiseks bauroc ELEMENT vaheseinaplaatidele.
Elektrifrees		Soonte freesimiseks vuugiarmatuuri tarbeks bauroc plokseintes. Samuti võimalik freesida sooni elektrijuhtmete ja peenemate torude paigaldamiseks. Freesiga kaasas oleva löiketera laus on 25mm ja soone sügavus on reguleeritav vahemikus 23...35mm.
Käsifrees		Käsitööriist soonte freesimiseks vuugiarmatuuri ja elektrijuhtmete paigaldamiseks. Löiketera laius on 20mm ja sügavus 40mm.
bauroc HÕÕRUTI		bauroc HÕÕRUTIT kasutatakse võimalike ebatasasuste silumiseks nii plokkide pealispinnal müüritööde käigus kui ka seinapinnal enne seinte viimistlemist.
Hõõruti vahetustera		Hõõruti vahetustera on saadaval mõõduga 15×35 cm.
Raspel		Raspel on mõeldud kasutamiseks näiteks tahenenud liimi maha lihvimiseks, samuti suurte erinevustega seinatasapindade ühtlustamiseks.
Toosipuur (läbimõõt 80 mm ja 120 mm.)		Kasutatakse aukude puurimiseks pistikupesade ja lülitite tarbeks. Võimaldab puurida auke ka vee ja ventilatsioonitorude läbiviimiseks bauroc müüritisest.
bauroc KÄSISAAG		Mõeldud bauroc plokkide saagimiseks ehitusplatsil.

bauroc KÄSI- JA ELEKTRITÖÖRIISTAD

Vinkel		Selleks, et ploki saagimine õnnestuks täpselt õige nurga all, kasuta spetsiaalset vinklit.
Müürinöör		Elementaarne abivahend müüritöödel.
Valge kummihaamer		Kummihaamer on vajalik tööriist plokkide täpsel paikarihtimisel.
Plokkialuste tõstekahvel		Tõstekahvel on vajalik abivahend plokkialuste tõstmiseks kraanaga. Tõsta tohib ainult avamata killega plokkialuseid.
Plokkide käsihaarats		Mugav abivahend raskemate plokkide tõstmiseks. Seadistatav laiustele 300...500 mm.
Seguvispel		Seguvispleid on saadaval kahe erineva kinnitusotsikuga, PROF 100×480 mm ja SDS 100×500 mm.
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 KROHVISÜSTEEM

Bauroc pakub poorbetoonist seinte viimistlemiseks sobivaid krohvisegusid. Samad tooted sobivad kasutamiseks nii sise- kui ka välisviimistluse jaoks.

Siseviimistluse variandid

Sõltuvalt müüritööde kvaliteedist ja viimistletava pinna tasasusest võib bauroc plokkidest seina kas ainult pahteldada või siis viimistleda kahes etapis, esmalt tasanduskrohv ja seejärel pahtliga lõppviimistlus.

Viimistlemine ainult pahtliga: tänu plokkide siledatele pindadele, täpsetele mõõtudele ja õhukese liimvuugiga ladumisele ei vaja korralikult laotud bauroc plokkidest seinad tasaseks krohvimist, vaid piisab ainult pahteldamisest bauroc PAHTLIGA. Eeltingimuseks on väga korralikult ette valmistatud aluspind, milles kõik plokkide horisontaal- ja vertikaalvuugid on servani liimiga täidetud ja sein on perfektselt tasaseks lihvitud. Antud variandi korral on lõpliku pahtlikihi paksus ca 5mm ja pahtlikiht vajab armeerimist sobiva armeerimiskangaga. Pahtel kantakse seinale kahes kihis, esmalt paksem ca 3-4mm paksune kiht, millesse surutakse armeerimiskangas ja siis kantakse täiendavalt peale veel 1...2mm pahtlikiht.

Tasanduskrohv + pahtel: juhul kui aluspind ei ole perfektne, siis tuleb kasutada seina esmaseks tasandamiseks bauroc KERGALUSKROHVI minimaalselt 5mm paksuse kihina ja krohvipind täiendavalt siluda ca 2mm paksuse bauroc PAHTLI kihiga. Aluskrohvi kiht vajab armeerimist armeerimisvõrguga.

Värvitud seinte korral tuleb värvieelne viimane õhuke pahtlikiht hoolikalt ära siluda, viimase värvieelse kihina võib kasutada ka saadaolevaid kasutusvalmis siseviimistluse peenpahtleid.

Välisviimistluse variandid

Esmanesoovitus on kasutada terviklikku välisviimistlust: plokkseinale kantakse vähemalt 10mm paksune bauroc KERGALUSKROHVI kiht, mis on armeeritud sobiva armeerimisvõrguga. Aluskrohvi peale kantakse ühes kihis bauroc VIIMISTLUSKROHV. Bauroc VIIMISTLUSKROHV on valget värvi ja pinnastruktuur jääb kroobe, täiteaine terasuurus on kuni 2mm.

Valge asemel värvilise seina valimisel tuleb bauroc VIIMISTLUSKROHV pärast kuivamist üle värvida mineraalse väliskrohvile sobiva fassaadivärviga, näiteks Caparol Sylitol Finish 130 või Caparol ThermoSan.

Alternatiiv juhuks kui klient soovib valge teralise viimistluskrohvi asemel mingit muud värvi ja/või muustriga krohvi, on kanda vähemalt 10mm paksusele bauroc KERGALUSKROHVI armeerimisvõrguga tugevdatud kihile peale mineraalne ja veeauru hästi läbi laskev sobivalt toonitud ja soovitud pinnamuustriga viimistluskrohv.

Selleks, et tagada bauroc VIIMISTLUSKROHVI pikaajalist püsivust, soovime krohvi pinna alati täiendavalt üle värvida veeauru hästi läbi laskva fassaadivärviga, näiteks Caparol Sylitol Finish 130 või Caparol ThermoSan.



bauroc PRIMER



bauroc PRIMER on vahend poorbetoonist seinte kruntimiseks nii sees kui väljas enne krohvimist ja pahteldamist. Pärast kuivamist värvitu.

- Tihedus ca 1,1 kg/dm³.
- Kontsentradi kulu 0,1-0,35 l/m², olenevalt aluspinna imavusest.
- Tarnitakse kontsentradiina 10l plastkanistrites, täisalusel on 50 kanistrit. Kasutamiseks lahjendada kontsentradi veega vahekorras 2 mahuosa bauroc PRIMER ja 1 mahuosa vett.
- Hoida jahedas, kuid kaitsta külmumise eest! Säilivusaeg 12 kuud. Valmistamise kuupäev vaata pakendilt.

bauroc KERGAŁUSKROHV



bauroc KERGAŁUSKROHV on mineraalne armeeritav kergkrohv poorbetoonist müüritise viimistluskihile aluskihi loomiseks nii sise- kui ka välispindadel. bauroc KERGAŁUSKROHV on lubja ja tsemendi sideainel kõrgkvaliteediliste mineraalsete lisanditega armeeritav krohvisegu, tänu mainitud lisanditele on segu väga elastne.

- Kivistunud segu kuivtihedus: 1,1-1,3 kg/dm³
- Survetugevus 28 päeva vanuses: CS II
- Nakketugevus: >0,10 N/mm², FP: B
- Soojusjuhtivus λ10, dry: ≤0,33 W/(m · K),
- Kulunorm: 1mm paksuse kihi jaoks kulub ca 1,2 kg kuiva krohvisegu.

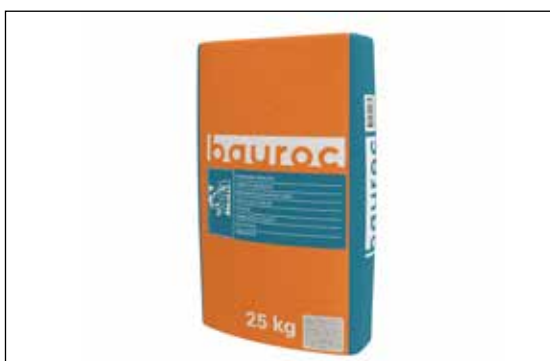
bauroc PAHTEL



bauroc PAHTEL on peeneteraline viimistluspahtel müüritise, ebatasaste aluspindade või aluskrohvi tasaseks pahteldamiseks nii kuivades kui niisketes ruumides, nii sise- ja välispindadel.

- Tera maksimaalne suurus 0,2 mm
- Kivistunud segu kuivtihedus: 1,4-1,5 kg/dm³
- Survetugevus 28 päeva vanuses: CS IV
- Nakketugevus: >0,40 N/mm², FP: A,B
- Soojusjuhtivus λ10, dry: ≤0,45 W/(m · K), (P=50%, EN 1745
- Kulunorm: Kulunorm: ca 1,4–1,5 kg/m²/mm.

bauroc VIIMISTLUSKROHV



bauroc VIIMISTLUSKROHV on kraapekrohvi struktuuriga mineraalne välisviimistlus krohv.

- Tera suurus 2 mm
- Kivistunud segu kuivtihedus: 1,6-1,7 kg/dm³
- Survetugevus: CS IV
- Nakketugevus betooniga: > 0,3 N/mm², FP: A,B
- Soojusjuhtivus λ10, dry: ≤0,61 W/(m · K), (P=50%, EN 1745 tabeliväärtus)
- Kulunorm sõltub objekti keerukusest ja krohvija käekirjast. Suurtel sirgete seintega objektidel on kulunorm alates 2,9 kg/m², keerulisematel objektidel võib reaalne kulu olla ka 3,5...4 kg/m².

bauroc SEINAPANEEL

bauroc SEINAPANEEL on armeeritud poorbetooneel, mida kasutatakse hoonete mittekandvate sise- ja välisseinte ehitamiseks. Paneelide peamised kasutuskohad on tööstus- ja logistikahallide ning põllumajandushoonete tavalised tuletõkkeseinad (EI) kui ka löögikindlad tuletõkkeseinad (EI-M).

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 soojuslähivus $U=0,57W/m^2K$.



Mõõtmed			Tulepüsisus		U, W/(m ² K)	Transpordikaal		Liimikulu, kg/m ²
Laius, mm	Kõrgus, mm	Max. pikkus, m	Variant EI	Variant EI-M		kg/m ²	6m paneel kg/tk	
150	600	6	EI 240	x	0,9	107	389	0,45
200	600	6	EI 240	EI-M 90	0,7	141	511	0,60
250	600	6	EI 240	EI-M 180	0,57	176	634	0,74
300	600	6	EI 240	EI-M 180	0,49	211	760	0,89
375	600	6	EI 240	EI-M 180	0,4	263	943	1,12

Laius	Peamised kasutuskohad
150	EI240 tuletõkkeseinad, millede puhul ei nõuta löögikindluse klassile vastavust
200	Tuletõkkeseinad, klass EI-M 90 / EI 240
250	Tuletõkkeseinad, klass EI-M 180 / EI 240, sobivad välisseinteks, U=0,57
300	Tuletõkkeseinad, klass EI-M 180 / EI 240, sobivad välisseinteks, U=0,49
375	Tuletõkkeseinad, klass EI-M 180 / EI 240, sobivad välisseinteks, U=0,4



SEINAPANEELIDE KINNITUSTARVIKUD



Kinnitusankur teraspostile



Kinnitusankur HM 38/17 profilli jaoks



Nurgaankur



Alumiiniumankur LM-1A



Katteliistu kinnitusalus LM-2A



Vertikaalvuugi katteliist LM-1L



Halfen HM 38/17, aukudeta, teraspostile



Halfen HM 38/17, aukudega, betoonpostile



Bauroc AS

Meistri 14, 13517 Tallinn

Tel. 6799 080

www.bauroc.ee