

**bauroc**  
FÖR ALLA BYGGNADER



**PRODUKTSORTIMENT**



Bauroc AS är den största producenten av lättbetongprodukter i Nordeuropa. Företaget som började sin tillverkningsverksamhet år 2001, har sina moderna lättbetongfabriker i Estland, Lettland och Litauen. Baurocs lättbetongprodukter i världsklass marknadsförs i alla baltiska och nordiska länder, och dessutom på Island, i Tyskland och i Schweiz.

Lättbetong – internationellt känd under benämningen autoclaved aerated concrete eller förkortat AAC – är ett lätt samt starkt stenmaterial som bygger på porösa mineraliska råvaror. Lättbetong har tillverkats och utvecklats över hela världen i mer än 80 år och det är ett lättanvänt byggnadsmaterial såväl inomhus som utomhus. Modern lättbetong har många fördelar jämfört med andra byggnadsmaterial: utmärkt energieffektivitet och brandmotstånd, god ljudisolering och konstruktion som är bestående över tiden.

Idag, då hållbart byggande och låg klimatpåverkan är ytterst viktiga teman, är det bra att veta att modern lättbetong och byggnadsmaterial av trä ger jämförbara CO<sub>2</sub>-avtryck. Den mycket låga klimatpåverkan beror på en hållbar användning av naturresurser.

ECOTERM+ block för massiva enskiktets ytterväggar har alltid utgjort den största produktgruppen, och Bauroc är den enda tillverkaren i Baltikum och Skandinavien som tillhandahåller denna unika produkt. Dock har produktutvecklingen fortsatt och produktlistan flerdubblats under företagets långvariga verksamhet. Förutom ett brett utbud av olika byggblock erbjuder vi balkar med stålarmering, stora monteringsfärdiga tak- och väggelement, torrblandningar, verktyg och tillbehör för montering. Beroende på byggnadens särdrag erbjuder vi lämpliga lösningar för brandbarriärer och flerskiktetsväggar med hög ljudisolering.

Varumärket bauroc symboliserar ett brett sortiment av moderna och framstående lättbetongmaterial som kan användas i allt byggande, från bostäder till jordbruks- och industribyggnader. "Bau" betyder "byggande" på tyska, slutdelen av namnet "roc" betyder att alla våra byggprodukter tillverkas av stenmaterial – lättbetong.

**bauroc** representerar alla de positiva värden och egenskaper som vi har skapat sedan produktionens början:

**bauroc** betyder ett hållbart, naturvänligt och allergenfritt mineraliskt byggnadsmaterial med låg klimatpåverkan.

**bauroc** betyder våra produkters garanterade kvalitetsegenskaper som uppfyller de hårdaste kraven i europeiska standarder.

**bauroc** fortsätter fortgående satsa på produktutveckling för att även i framtiden kunna erbjuda kunder lösningar som överensstämmer med de bästa standarderna i byggmaterialbranschen.

Vårt erfarna team strävar efter att göra planerings- och byggprocessen så bekväm som möjlig. Vi uppdaterar befintliga och skapar nya BIM-kataloger, planerings- och installationsanvisningar. Lasterna sammanställs och levereras precis enligt byggsekvensen, vilket innebär att valet av bauroc produkter resulterar i en smidig byggprocess och ett slutresultat med bästa möjliga kvalitet.

bauroc är en helhetslösning för allt byggande.



Ivar Sikk  
Styrelseordförande



## ETT KOMPLETT BYGGSYSTEM FÖR KLIMATSMARTA HEM

baurocs HELHETSLÖSNING är ett komplett byggsystem av modern, högkvalitativ lättbetong. Tack vare den extremt låga vikten är den nödvändiga mängden råmaterial extremt låg, och miljöavtrycket är ungefär detsamma som för trä.

bauroc produktfamilj innefattar byggblock med olika ändamål och egenskaper, väggskivor för mellanväggar, U-block, balkar och takelement. Alla produkter har mått som gör de lättanpassade till varandra så att hela huskalet kan byggas av bauroc lättbetong som har bra värmeisolerande egenskaper.

Vår helhetslösning för bostadsbygge innefattar: enskiktets ytterväggar av ECOTERM+ block utan tilläggsisolering, bärande innerväggar av CLASSIC eller HARD block samt lätta innerväggar av ELEMENT skivor för mellanväggar, bauroc BALKAR för montering ovanför dörr- och fönsteröppningar samt bauroc TAKELEMENT för mellanbjälklag och vindsbjälklag.

Alla bauroc produkter har mått som gör de lättanpassade till varandra, vilket gör ditt husbygge lika lätt som att bygga leghus av LEGOKlossar. Byggandet går riktigt snabbt, med enkla konstruktionslösningar och anslutningar. Därför kan vi med säkerhet lova att resultatet blir ett säkert och energisnålt stenhus med lång livslängd.

Lättbetong har enastående brandmotstånd, även jämfört med andra byggblock så som gjutna betongblock eller lättklinker. Baurocs Lättbetong är ett allergifritt byggmaterial som inte innehåller eller utsöndrar några skadliga ämnen. bauroc produkter lämpar sig för byggnad av energieffektiva hus (lågenergi-, passiv- och även nära-nollenergihus) eftersom de kombinerar det bästa av lättbetongens unika egenskaper som mycket bra värmeisoleringsförmåga, bra värmeackumulering och lufttäthet. Väl genomtänkta och i praktiken väl beprövade värmeållande konstruktionslösningar hjälper att spara uppvärmningskostnader. Ett hus byggt av bauroc produkter har enkel konstruktion, låga byggkostnader och egenskaper som lämpar sig bra för vårt nordiska klimat.



- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| 1. ytterväggar         | 5. balkar        |
| 2. bärande innerväggar | 6. trappor       |
| 3. mellanväggar        | 7. vindsbjälklag |
| 4. mellanbjälklag      |                  |

## bauroc **ECOTERM+**

Massiva men samtidigt lätta väggblock ECOTERM+ gör det möjligt att bygga en enkel värmeållande yttervägg utan att använda kompletterande värmeisolering.

ECOTERM+ block tillverkas i 3 olika bredder **500, 375 och 300 mm**.

Väggblock med bredd på 500 mm ( $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) och 375 mm ( $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) möjliggör att bygga enskiktis värmeisolerande klimatskal utan ytterligare värmeisolering. Blocken med 300 mm bredd ( $U=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) används i byggnader där kraven på ytterväggars värmeledningsförmåga inte är så höga.

Blockens ena kortsida har en (300 mm) eller två (375 och 500 mm) vertikala ursparingar. För att garantera fogarnas lufttätethet fylls dessa ursparingar efter murning av varje blockrad med bauroc LÄTTBETONGLIM.



Produkt	U-värde
ECOTERM+ 500	0,15 W/(m <sup>2</sup> ·K)
ECOTERM+ 375	0,20 W/(m <sup>2</sup> ·K)
ECOTERM+ 300	0,25 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Produkt	Mått	kg/st	St/m <sup>2</sup>	St på pallen	m <sup>2</sup> på pallen	Pallvikt, kg	Limåtgång, kg/m <sup>2</sup>	Fogarmering
ECOTERM+ 500	600x500x200	24,3	8,3	24	2,88	650	11,7	2xA40, 2,86 m/m <sup>2</sup>
ECOTERM+ 375	600x375x200	18,2	8,3	32	3,84	650	9,0	2xA40, 2,86 m/m <sup>2</sup>
ECOTERM+ 300	600x300x200	14,6	8,3	40	4,80	650	7,5	2xA40, 2,86 m/m <sup>2</sup>

### Tekniska värden

Torr densitet	300 kg/m <sup>3</sup> (±25 kg/m <sup>3</sup> )
Normaliserad tryckhållfasthet (genomsn.)	1,8 N/mm <sup>2</sup>
Värmeledningstal $\lambda_{10', \text{dry}}$	0,072 W/(m·K)
Värmeledningstal $\lambda_{\text{Design}}$	0,08 W/(m·K)
Brandklass	A1 (obrännbart material)
Brandteknisk klass	REI 240

## bauroc CLASSIC

CLASSIC murblockens viktigaste användningsområde är bärande innerväggar.

Murblocken tillverkas i 5 olika bredder 300 mm, 250 mm, 200 mm, 150 mm, 100 mm.

Även flerskikts ytterväggar med kompletterande isolering och foder (tegel-, virkesoch annat skivfoder). bauroc CLASSIC blocken är tillverkade av lättbetong med genomsnittlig torrdensitet 425 kg/m<sup>3</sup> och med normaliserad tryckhållfasthet  $f_b=3,0$  N/mm<sup>2</sup>.

bauroc CLASSIC blockens viktigaste användningsområde är bärande innerväggar. Flerskikts ytterväggar med kompletterande isolering och foder (tegel-, virkes- och annat skivfoder) är andra viktiga användningsområden.



Produkt	Mått	kg/st	St/m <sup>2</sup>	St på pallen	m <sup>2</sup> på pallen	Pallvikt, kg	Limåtgång, kg/m <sup>2</sup>	Fogarmering
CLASSIC 300	600x300x200	20,7	8,3	40	4,80	840	7,5	2xA40, 2,86 m/m <sup>2</sup>
CLASSIC 250	600x250x200	17,2	8,3	48	5,76	840	6,5	2xA40, 2,86 m/m <sup>2</sup>
CLASSIC 200	600x200x200	13,8	8,3	56	6,72	785	5,7	1xA80, 1,43 m/m <sup>2</sup>
CLASSIC 150	600x150x200	10,3	8,3	80	9,60	840	4,9	1xA80, 1,43 m/m <sup>2</sup>
CLASSIC 100	600x100x200	6,9	8,3	120	14,4	840	3,0	1xA40, 1,43 m/m <sup>2</sup>

### Tekniska värden

Torrdensitet	425 kg/m <sup>3</sup> (±30 kg/m <sup>3</sup> )
Normaliserad tryckhållfasthet (genomsn.)	3,0 N/mm <sup>2</sup>
Värmeledningstal $\lambda_{10', dry}$	0,10 W/(m·K)
Värmeledningstal $\lambda_{Design}$	0,11 W/(m·K)
Brandklass	A1 (obrännbart material)
Brandteknisk klass	REI 240 - EI 90

## bauroc ELEMENT

Bauroc väggskivor är avsedda för ickebärande innerväggar. bauroc ELEMENT mellanväggar sätts upp fort, 1 m<sup>2</sup> vägg byggs av 4,2 väggskivor. Färdiga väggar är lätta att slutbehandla – de är färdiga att kaklas och spacklas. Passar extra bra för våtutrymmen.

bauroc ELEMENT lättbetongplattor är tillverkade av lättbetong med genomsnittlig torrdensitet 475 kg/m<sup>3</sup> och med normaliserad tryckhållfasthet  $f_b=3,0$  N/mm<sup>2</sup>. Väggsplattornas höjd är 400 mm och längd 600 mm. Lättbetongplattor tillverkas i 4 olika bredder (150 mm; 100 mm; 75 mm; 50 mm).



Produkt	Mått	kg/st	St/m <sup>2</sup>	St på pallen	m <sup>2</sup> på pallen	Pallvikt, kg	Limåtgång, kg/m <sup>2</sup>	Fogarmering
ELEMENT 150	600x150x400	23,1	4,2	40	9,6	940	2,6	1×A80, 1,43 m/m <sup>2</sup>
ELEMENT 100	600x100x400	15,4	4,2	60	14,4	940	1,7	1×A40, 1,43 m/m <sup>2</sup>
ELEMENT 75	600x75x400	11,5	4,2	80	19,2	940	1,3	1×A40, 1,43 m/m <sup>2</sup>
ELEMENT 50	600x50x400	7,7	4,2	104	25,0	940	0,9	

### Tekniska värden

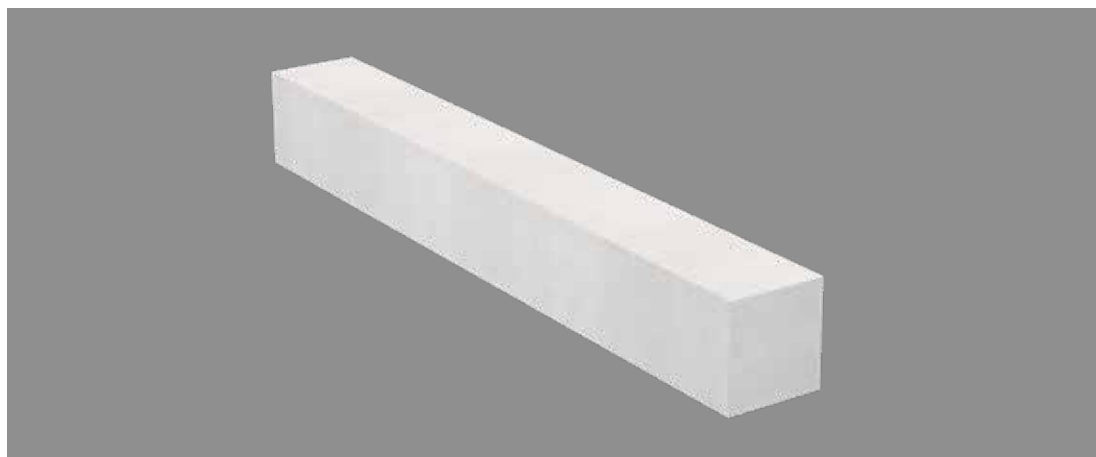
Torrdensitet	475 kg/m <sup>3</sup> (±25 kg/m <sup>3</sup> )
Normaliserad tryckhållfasthet (genomsn.)	3,0 N/mm <sup>2</sup>
Värmeledningstal $\lambda_{10', dry}$	0,11 W/(m·K)
Värmeledningstal $\lambda_{Design}$	0,125 W/(m·K)
Brandklass	A1 (obrännbart material)
Brandteknisk klass	Bredd 150mm: EI 240; bredd 100mm: EI 120; bredd 75mm: EI 60

## bauroc BALK

bauroc BALK är en armerad lättbetongsparre för användning som bärande element ovanför öppningar i bauroc blockväggar. BALK innehåller ett rumiskt armeringsregelverk vilket har behandlats med antirostmedel.

BALK tillverkas efter blockens bredd och med höjd antingen 200 mm (en blockhöjd) eller 400 mm eller 600 mm. Exakta mått på balkar som vi tillverkar anges i tabellen nedan.

Balkarnas bärförmåga är antingen 15 kN/m, 20 kN/m eller 30 kN/m, beroende på måtten. Vi erbjuder även icke-bärande balkar med bredd på 100 mm som kan användas ovanför dörröppningar i mellanväggar av ELEMENT 100 eller CLASSIC 100. Eftersom balkarna är av lättbetong kommer de inte att bilda köldbryggor i ytterväggar, de behöver ingen värmeisolering och inga skarvar mellan olika material orsakar problem vid ytbehandling av väggar.



Balkens längd	1200	1600	2000	2400	3000	3600	4000	4400	5200	6000
Bredd x Höjd	Max. öppning, mm/ dimensionerande bärförmåga (kN/m)									
100 x 200	1000/-	1300/-	1700/-	2000/-						
150 x 200	950/10	1200/20	1600/20							
150 x 400				1900/20	2500/15					
200 x 200	950/20	1200/25	1600/20	2000/20	2500/15					
200 x 400		1200/30	1600/30	1900/25	2500/20	3100/15	3500/15			
200 x 600									4600/18	5400/15
250 x 200	950/20	1200/25	1600/20	2000/20	2500/15					
250 x 400		1200/30	1600/30	1900/30	2500/25	3100/20	3500/20	3800/20		
250 x 600									4600/20	5400/18
300 x 200	950/20	1200/25	1600/25	2000/25	2500/15					
300 x 400		1200/30	1600/30	1900/30	2500/30	3100/20	3500/20	3800/20		
300 x 600									4600/20	5400/20
375 x 200		1200/25	1600/25	2000/25	2500/15					
375 x 400		1200/30	1600/30	2000/30	2500/30	3100/25	3500/25	3800/25		
375 x 600									4600/25	5400/25
500 x 200		1200/25	1600/25	2000/25	2500/15					
500 x 400		1200/30	1600/30	2000/30	2500/30	3100/25	3500/25	3800/25		
500 x 600									4600/25	5400/25

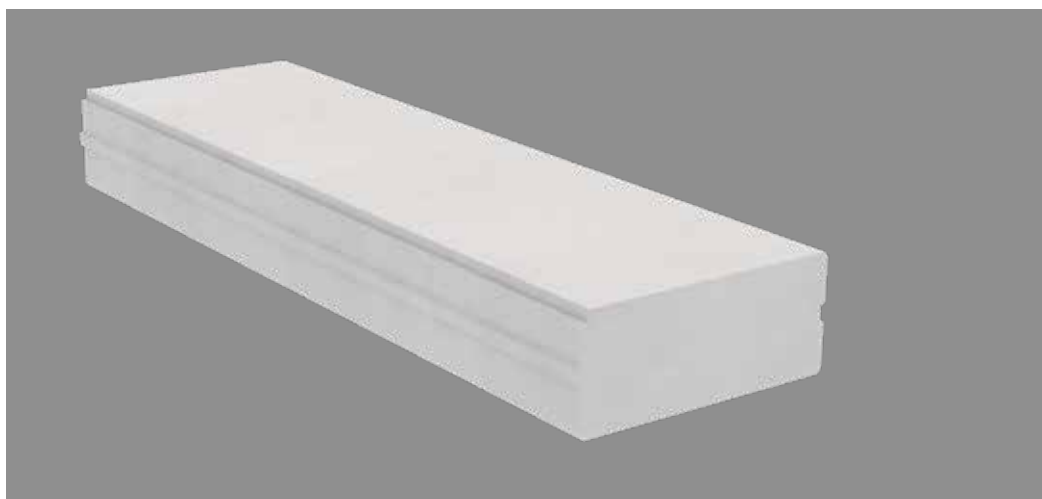
## bauroc TAK- OCH BJÄLKLAGELEMENT

Tak- och bjälklagelement är en armerad skiva av lättbetong som är avsedd att användas i mellantak och yttertak i villor.

Bjälklagen tillverkas av lättbetong med en densitet på 525 kg/m<sup>3</sup> och har en lastförmåga på 5,0 – 6,5 kN/m<sup>2</sup>. bauroc takelement och bjälklagelement uppfyller kraven i standarden EN 12602:2008.

Bjälklagelementen tillverkas i fastlagda mått, elementens maximala längd är 6,0 m. Takelementens längder är 2,4 - 6,0 m med längdsteget 200 mm. Bjälklagelementens höjd är 250 mm och bredden är 600 mm.

Specialformat på elementen mellan de fastlagda längderna kan också tillverkas samt smalare takpaneler (300 mm).



### Tekniska värden

Bredd *)	600 mm
Höjd	250 mm
Längd	max 6 m (5969 mm) min 1,2 m (1193 mm), längdsteget 0,2 m (199 mm)
Bärförmåga	5,0 - 6,5 kN/m <sup>2</sup>
Torrdensitet	525 ± 25 kg/m <sup>3</sup>
Normaliserad tryckhållfasthet (genomsn.)	3,8 N/mm <sup>2</sup>
Värmeledningstal $\lambda_{10^\circ \text{dry}}$	0,13 W/(m·K)
Värmeledningstal $\lambda_{\text{Design}}$	0,145 W/(m·K)
Brandklass	A1 (obrännbart material)
Brandteknisk klass	REI 90

\*) Halvbredd 300mm finns tillgänglig på särskild begäran





## bauroc MASK

Blocken MASK används främst för byggnation av ytterväggar i höjd med bjälklag av bauroc takelement.

MASK blocken är tillverkade av lättbetong med genomsnittlig torrdensitet 425 kg/m<sup>3</sup> och med normaliserad tryckhållfasthet  $f_b=3,0$  N/mm<sup>2</sup>. Block dimensioner är 600x250x200 (längd x höjd x bredd). Då bauroc väggblock normalt har en höjd på 200 mm och bauroc tak- och bjälklagselement en höjd på 250 mm har vi utökat vårt produktutbud med 250 mm höga bauroc MASK block för användning i väggar i höjd med tak- och bjälklagselement. Olikt andra bauroc block har ACOUSTIC ock MASK block släta ändtytor, d.v.s. utan spont.



Produkt	Mått, mm	kg/st	St/m <sup>2</sup>	St på pallen	m <sup>2</sup> på pallen	Pallvikt, kg	Limåtgång, kg/m <sup>2</sup>
MASK	600x200x250	20,6	6,9	48	6,96	1000	7,5



## bauroc U-BLOCK

U-BLOCK används främst för gjutning av betongkonstruktioner för förstärkning av byggnader och som stödyta under paneler, takreglar (innertak av trä), murreglar mm. U-block kan även användas för gjutning av monolitöverläggare på byggnader.

U-BLOCK är tillverkade av lättbetong med genomsnittlig torrdensitet 300 kg/m<sup>3</sup>, 375 kg/m<sup>3</sup> och 425 kg/m<sup>3</sup>. U-block tillverkas i bredd 200 mm, 250 mm, 300 mm, 375 mm och 500 mm. Blockens längd är 500 mm och höjd 200 mm.



Produkt	Mått, mm				
	Längd	Bredd	Höjd	Djupet/ bredden avrännan	
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

Produkt	st/pall *)	st/m	st/m <sup>2</sup>
U-500	16	2	10
U-375	24	2	10
U-300	24	2	10
U-250	30	2	10
U-200	40	2	10

\*) U - block kan beställas per styck

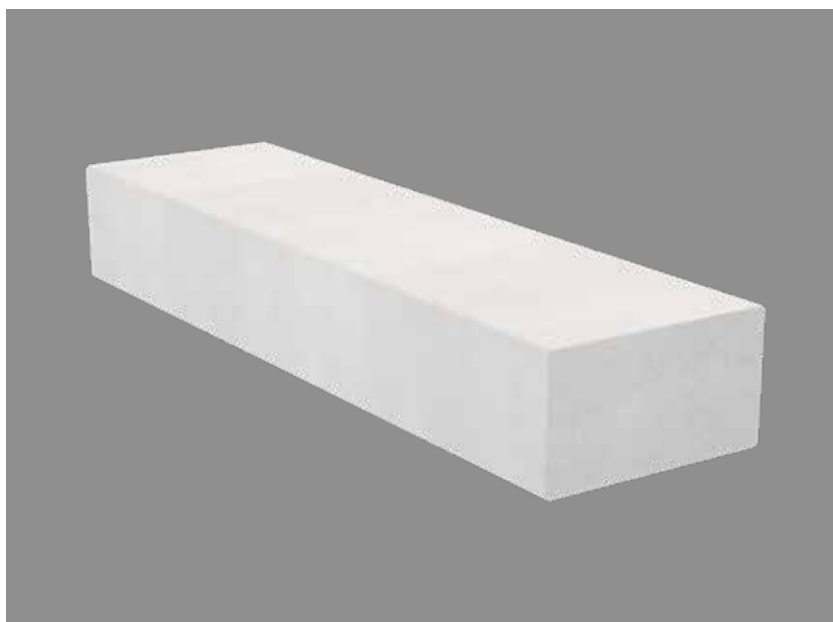


## bauroc TRAPPELEMENT

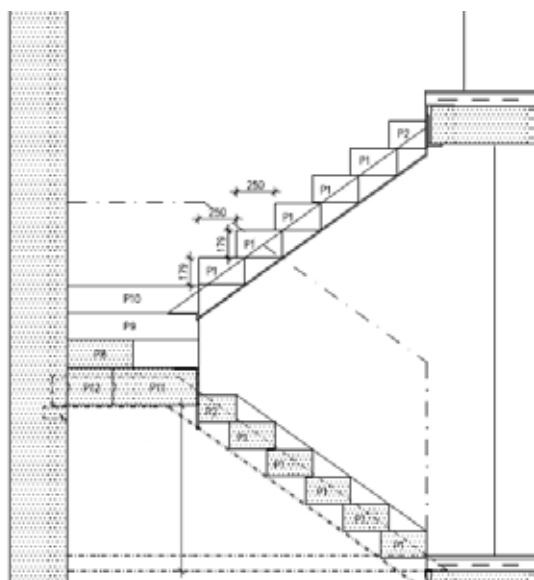
Trappelement är ett prefabricerat trappsteg (utan slutbehandling) av armerad lättbetong. En trappa med trappsteg i sten brinner inte, är tyst och knakar inte när man går i trappan.

Trappelement tillverkas av lättbetong med torrdensitet 525 kg/m<sup>3</sup>. Trappelementets höjd är 175 mm och bredd 300 mm.

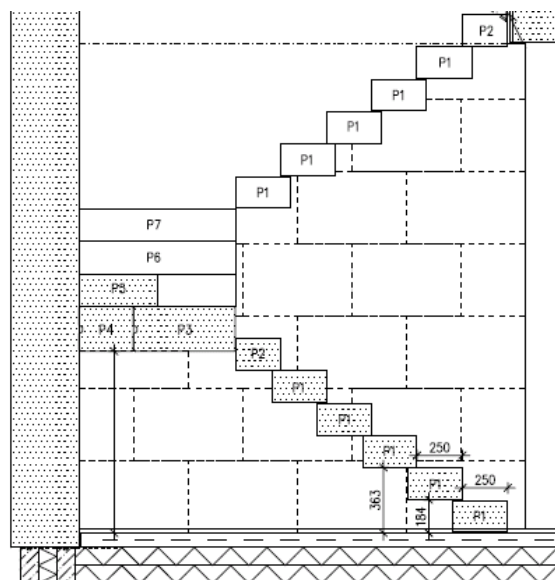
Trappelement finns i 3 standardlängder 880 mm, 980 mm och 1080 mm. Dessutom kan trappelement med specialmått beställas med längd upp till 1,2 m. bauroc TRAPPELEMENT får kortas ner och kapas på byggplatsen vid behov.



Produkt	Mått, mm			Vikt, kg
	Längd	Bredd	Höjd	
TRAPPELEMENT 880 mm	880	300	175	31
TRAPPELEMENT 980 mm	980	300	175	34
TRAPPELEMENT 1080 mm	1080	300	175	37
TRAPPELEMENT, specialmått upp till 1,2 m	upp till 1200	300	175	upp till 50



Figur 1. Exempel på en trappa med öppen undersida



Figur 1. Exempel på en trappa med sluten undersida

## bauroc **HARD**

HARD block är bauroc produkter med den högsta hållfastheten och passar därför till hårdare belastade murverk.

Blocken tillverkas i 3 olika bredder (300 mm; 250 mm; 200 mm). HARD block tillverkas av lättbetong med torrdensitet 535 kg/m<sup>3</sup> och tryckhållfasthet fb=5,0 N/mm<sup>2</sup> (5 MPa).

HARD block som används i byggnaders ytterväggar behöver tilläggsisoleras. Alla CLASSIC och HARD block (förutom CLASSIC 100) har en vertikal ursparing i ena kortsidan.

För att garantera fogarnas lufttätethet fylls dessa ursparingar efter murning av varje blockrad med bauroc LÄTTBETONGLIM.



Produkt	Mått	kg/st	St/m <sup>2</sup>	St på pallen	m <sup>2</sup> på pallen	Pallvikt, kg	Limåtgång, kg/m <sup>2</sup>	Fogarmering
HARD 300	600x300x200	26,0	8,3	40	4,80	1060	7,5	2xA40, 2,86 m/m <sup>2</sup>
HARD 250	600x250x200	21,7	8,3	48	5,76	1060	6,5	2xA40, 2,86 m/m <sup>2</sup>
HARD 200	600x200x200	17,3	8,3	56	6,72	985	5,7	1xA80, 1,43 m/m <sup>2</sup>

Tekniska värden	HARD
Torrdensitet	535 kg/m <sup>3</sup> (±30 kg/m <sup>3</sup> )
Normaliseradtryckhållfasthet (genomsn.)	5,0 N/mm <sup>2</sup>
Värmeledningstal $\lambda_{10', dry}$	0,13 W/(m·K)
Värmeledningstal $\lambda_{Design}$	0,145 W/(m·K)
Brandklass	A1 (obrännbart material)
Brandteknisk klass	REI 240



## bauroc **ACOUSTIC**

ACOUSTIC block har högre densitet som ger bättre ljudisolerande egenskaper.

Blocken tillverkas av lättbetong med torrdensitet  $575 \text{ kg/m}^3$  och tryckhållfasthet  $f_b=4,0 \text{ N/mm}^2$ . Blocken är avsedda för murning av sådana bärande och ickebärande innerväggar som måste uppfylla förhöjda krav på ljudisolering, såsom avskiljande väggar mellan lägenheter, klassrum, kontorslokaler mm. Vid byggnation av enfamiljshus behöver Acoustic block inte användas.

bauroc ACOUSTIC 250 (Rw=48 dB): Passar för byggnation av avskiljande väggar mellan sjuksalar mm i hälsovården, klassrum i skolor, grupp- och sovrum i daghem samt kontorslokaler.



Produkt	Mått	kg/st	St/m <sup>2</sup>	St på pallen	m <sup>2</sup> på pallen	Pallvikt, kg	Limåtgång, kg/m <sup>2</sup>	Fogarmering
ACOUSTIC 250	600x250x200	23,3	8,3	48	5,76	1095	6,5	2x A40, 2,86 m/m <sup>2</sup>
ACOUSTIC 150	600x150x200	14,0	8,3	80	9,60	1095	4,9	1x A80, 1,43 m/m <sup>2</sup>
ACOUSTIC 100	600x100x200	9,3	8,3	120	14,4	1095	3,0	1x A40, 1,43m/m <sup>2</sup>

Tekniska värden	ACOUSTIC
Torrdensitet	$575 \text{ kg/m}^3$ ( $\pm 30 \text{ kg/m}^3$ )
Normaliseradtryckhållfasthet (genomsn.)	$4,0 \text{ N/mm}^2$
Värmeledningstal $\lambda_{10' \text{ dry}}$	$0,14 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Värmeledningstal $\lambda_{\text{Design}}$	$0,155 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Brandklass	A1 (obrännbart material)
Brandteknisk klass	REI 240 - EI 120

## bauroc **RENOVE**

BaurocRENOVE isoleringsplattor är tillverkade av lättbetong med torrdensitet på  $375 \text{ kg/m}^3$  och tryckhållfasthet  $f_b = 2,5 \text{ N/mm}^2$ . Produktens dimensioner är  $600 \times 400 \times 100$ . Den beräknade specifika värmeledningsförmågan för materialet efter härdning är  $\lambda_D = 0,10 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ .

bauroc RENOVE isoleringsplattor är avsedda för invändig isolering av historiska yttreväggar av tegel eller natursten i byggnader med fasader som har behov för bevarande och som inte kan isoleras från utsidan.

I hus byggda under sovjettiden är bauroc RENOVE isoleringsplattor lämpliga för isolering av yttreväggar av så kallade Narva-block och andra lättbetongblock eller väggelement. Även om produkterna har utvecklats med tanke på behovet av att isolera gamla stenväggar inifrån, kan de också användas för att isolera stenväggar från utsidan.



Produkt	Mått	kg/st	St/m <sup>2</sup>	St på pallen	m <sup>2</sup> på pallen	Pallvikt, kg	Limåtgång, kg/m <sup>2</sup>
RENOVE 100	600x100x400	12,2	4,17	60	14,4	750	6,5

### Tekniska värden

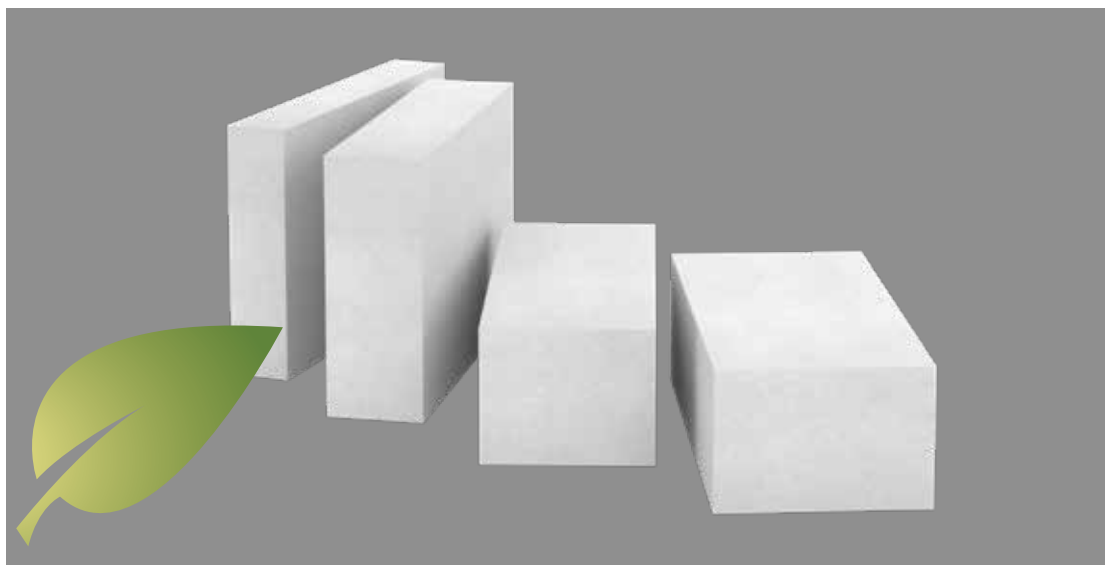
Torrdensitet	375 kg/m <sup>3</sup> (±30 kg/m <sup>3</sup> )
Normaliserad tryckhållfasthet (genomsn.)	2,5,0 N/mm <sup>2</sup>
Värmeledningstal $\lambda_{10', \text{dry}}$	0,09 W/(m·K)
Värmeledningstal $\lambda_{\text{Design}}$	0,10 W/(m·K)
Brandklass	A1 (obrännbart material)
Brandteknisk klass	EI 90

## bauroc GREEN

bauroc GREEN lättbetongblock är gjorda av lättbetong med särskilt låg miljöpåverkan, vilket möjliggörs genom att ersätta cement och kalk med återvinningsbara råvaror i produkten sammansättning.

Användningen av alternativa råvaror är en mycket hållbar lösning vad gäller miljöpåverkan. För det första skonas naturen, eftersom naturresurserna som är nödvändiga för produktion, dvs. kalk och cement, blir kvar i marken. För det andra minskar mängden deponerat avfall, vilket är ett steg mot en cirkulär ekonomi.

bauroc GREEN lättbetongblock används för väggar där målet är minsta möjliga miljöpåverkan från byggnaden som uppförs och att ansöka om BREAA, LEED eller liknande certifiering för hållbar byggnad. Alla bauroc blocks produktions-CO<sup>2</sup> fotavtryck på 121... 180 kg CO<sup>2</sup>e/m<sup>3</sup> är betydligt mindre än alternativa byggblock (t. ex. lätttagrusblock, ihåliga block). I bauroc GREEN:s sammansättning har användningen av alternativa råvaror sänkt miljöpåverkan till en rekordlåg nivå, endast cirka 50 kg CO<sup>2</sup>e/m<sup>3</sup>. Materialets genomsnittliga torrdensitet är 475 kg/m<sup>3</sup> och tryckhållfastheten fb=2,1 N/mm<sup>2</sup> (2,1 MPa).



Produkt	Mått	kg/st	St/m <sup>2</sup>	St på pallen	m <sup>2</sup> på pallen	Pallvikt, kg	Limåtgång, kg/m <sup>2</sup>	Fogarmering
GREEN 200/300	600x300x200	23,1	5,6/8,3	40	7,20/4,80	1000	3,6/7,5	1x A80, 1,43m/m <sup>2</sup> / 2x A40, 2,86m/m <sup>2</sup>
GREEN 200/250	600x250x200	19,2	6,7/8,3	48	7,20/5,76	1000	4,2/6,5	1x A80, 1,43m/m <sup>2</sup> / 2x A40, 2,86m/m <sup>2</sup>
GREEN 150	600x150x400	23,1	4,11	40	9,60	1000	2,6	1x A80, 1,43 m/m <sup>2</sup>
GREEN 100	600x100x400	15,4	4,11	60	14,40	1000	1,7	1x A80, 1,43 m/m <sup>2</sup>

### Tekniska värden

Torrdensitet 475 kg/m<sup>3</sup> (±25 kg/m<sup>3</sup>)

Normaliseradtryckhållfasthet (genomsn.) 2,1 N/mm<sup>2</sup>

Värmeledningstal  $\lambda_{10', dry}$  0,11 W/(m·K)

Värmeledningstal  $\lambda_{Design}$  0,125 W/(m·K)

Brandklass A1 (obrännbart material)

Brandteknisk klass Beroende på bredden REI 240/EI 240 ... EI 120

## bauroc **BLOCKLIM**

BLOCKLIM lämpar sig för limning av bauroc lättbetongblock och väggskivor inomhus och utomhus. Produkten förpackas i 25 kg säckar. Säckarna bör skyddas mot fukt och får inte ligga direkt mot marken. Lagringstid ca 1 år i torra utrymmen. Säckar med limblandningar avsedda för vinterbruk bär specialmarkering och innehåller nödvändiga frosttillsatser, produkten lämpar sig för limning av lättbetongblock vintertid (+5...-10°C).



## bauroc **LAGNINGSBRUK**

Lagningsbruk lämpar för fyllning och lagning av slag- och tryckskador i bauroc murverk. Massan består huvudsakligen av finmald lättbetong. Produkten förpackas i 20 kg säckar. Säckarna bör skyddas mot fukt och får inte ligga direkt mot marken. Lagringstid ca 1 år i öppen säck i torra utrymmen.



## bauroc **EASYFIX**

bauroc EASYFIX är ett enkomponents polyuretanlim för byggnation av icke-bärande mellanväggar av bauroc mellanväggsskivor eller av bauroc block och ett lämpligt alternativ till mineraliskt finbruk (bauroc BLOCKLIM). bauroc EASYFIX passar inte för byggnation av bärande väggar och ytterväggar. Jämfört med vanligt mineraliskt BLOCKLIM gör EASYFIX arbetet renare och bekvämare, men även snabbare, eftersom man inte behöver blanda limmet själv. bauroc EASYFIX levereras i 1000 ml aerosolflaska, produktens nettovolym är 750 ml.



## bauroc **HJÄLPMEDEL**

MURFOR® FOGARMERING		För armering av en murvägg av bauroc block rekommenderar vi lämplig Murfor® armering för att förebygga risken för eventuell sprickbildning.
Aluminiumstavar		ALUMINIUMSTAVAR används för fixering av bauroc blockväggar och bauroc ELEMENT mellanväggar med varandra.
Fogplattor		bauroc FOGPLATTOR används för fixering av bauroc ELEMENT väggskivor gentemot varandra under läggning.
Expansions klämma, rak		Används för att fixera dilatationsfogar.
Kopplingsklämma för väggar, björbar		Används för att koppla ihop korsande väggar av olika material. Anslutning av väggarna för att skapa en deformationsfog. Denna klämma kan även användas för att ansluta icke-bärande väggar till taket. Denna klämma kan också användas för att ansluta icke-bärande väggar.
Kopplingsklämma för väggar, vinkel		Den vägganslutningsvinkeln används för att ansluta korsande väggar. Om båda väggarna är gjorda av lättbetong kan aluminiumstavar användas som ett alternativ till anslutningsvinkeln.



bauroc LIMSLÄDE (bredd: 500, 375, 300, 250, 200, 150 mm.)		Limutrustningen är avsedd för applicering av bauroc BLOCKLIM på blocken vid murning. Den doserar limmet i jämnt skikt, vilket garanterar jämna fogar över hela muren.
bauroc LIMSKOPA (bredd: 50, 75, 100, 150, 200 mm)		Ett effektivt redskap när du behöver mura korta men krångliga väggar. Även för applicering av lim på bauroc ELEMENT väggskivor.
Elfräs		För fräsning av ursparingar för fogarmeringen i bauroc blockväggar. Kan även användas för fräsning av ursparingar för installation av elkablar och tunnare rör. ELFRÄS har bladbredd 25 mm och spår djupet är justerbart mellan 23 och 35 mm.
Handfräs		HANDFRÄS har bladbredd 20 mm och spår djup 40 mm.
bauroc SLIPBRÄDA		Slipbrädan används för att släta ut ojämnheter i lättbetongväggar. Blockytan bör slätas över med slipbräda innan en ny blockrad läggs. Väggen slätas även över innan spacklings- och putsningsarbeten.
Dosborr (diameter 80 mm och 120 mm.)		Används för att borra hål för vägguttag och strömbrytare. Kan även användas för att borra hål för genomföringar för vatten- och ventilationsrör i bauroc lättbetongväggen.
bauroc HANDSÅG		Vid sågning av passblock för murverk skall helst en speciell vinkelhake användas.
VINKELHAKE		Användning av vinkelhaken ger slät sågyta och rätta vinklar.
Elektrisk lättbetongbandsåg		Avsedd för sågning av lättbetongblock på byggsplatsen. Mycket bra precision vid sågning. Även möjligt att såga i olika vinklar och böjda ytor (valvblock).

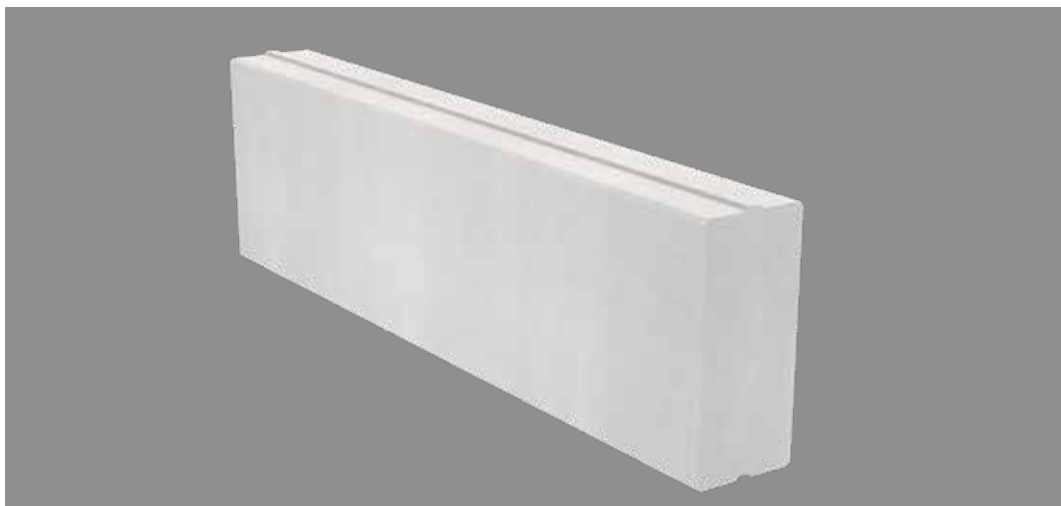
## bauroc **LIGGANDE VÄGGELEMENT**

bauroc VÄGGELEMENT är ett armerat väggelement som används för att bygga icke bärande inner- och ytterväggar i byggnader.

Elementen används som brandväggar (EI) och slagttåliga brandväggar (EI-M (från bredd 200 mm)) huvudsakligen inom industri- och logistikhallar, samt i lantbruksbyggnader.

VÄGGELEMENTEN passar även för att bygga inner- och ytterväggar i andra både kalla och uppvärmda utrymmen.

250mm och bredare element i industribyggnader behöver som regel inte isoleras, eftersom en elementvägg på 250 mm har en värmegenomgångskoefficient på  $U=0,57\text{W/m}^2\text{K}$ .



Mått			Brandsäkerhet		U, W/ (m <sup>2</sup> K)	Transportvikt		Lim för brukning, kg/m <sup>2</sup>
Bredd, mm	Höjd, mm	Största längd, m	Variant EI	Variant EI-M		kg/m <sup>2</sup>	6m panel kg/st	
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

Bredd	Huvudsakliga användningsområden
150	EI240 brandväggar där kravet om slagttålighetens klassmotsvarighet inte tillämpas
200	Brandväggar, klass EI-M 90 / EI 240
250	Brandväggar, klass EI-M 90 / EI 240, passar som ytterväggar, $U=0,57\text{ W/m}^2\text{K}$
300	Brandväggar, klass EI-M 180 / EI 240, passar som ytterväggar, $U=0,49\text{ W/m}^2\text{K}$
375	Brandväggar, klass EI-M 180 / EI 240, passar som ytterväggar, $U=0,4\text{ W/m}^2\text{K}$



## INFÄSTNINGSPRODUKTER



Fästankare för stålpelare



Fästankare för Halfen HM 38/17



Hörnankare



Halfen HM 38/17, utan hål för stålpelare



Halfen HM 38/17, med hål för betongpelare



Täcklist för vertikalfogar LM-1L



Aluminiumankare LM-1A



Fästunderlag för täcklisten LM-2A

**bauroc**  
FÖR ALLA BYGGNADER

[www.bauroc.se](http://www.bauroc.se)