



MONTERINGSVEJLEDNING FOR  
**BAUROC VÆGELEMENTER**



## Produktoplysninger for bauroc VÆGELEMENTER

Et bauroc VÆGELEMENT er et armeret porebetonelement, som anvendes til opførelse af bygningers ikke-bærende inder- og ydervægge. De væsentligste anvendelsesområder for elementer er både almindelige brandvægge (EI) og slagfaste brandvægge (EI-M fra en vægtykkelse på 200 mm) i industri- og logistikhaller samt landbrugsbygninger.

bauroc VÆGELEMENTER er også egnet til opførelse af hvilke som helst inder- og ydervægge til såvel opvarmede som kolde rum. bauroc elementvægge med en tykkelse på 250 mm og herover behøver for industribygninger som regel ikke isolering, en 250 mm elementvæg har en varmeledningsevne  $U=0,57\text{W/m}^2\text{K}$ .



Mål			Ildfasthed		Varmeledningsevne U, $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	Transportvægt		Limforbrug, $\text{kg}/\text{m}^2$
Tykkelse, mm	Højde, mm	Største længde, m	Variant EI	Variant EI-M		$\text{kg}/\text{m}^2$	6 m element $\text{kg}/\text{stk}$	
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

Tykkelse	Hovedsagelige anvendelsesområder
150	EI240 brandvægge, for hvilke slagfasthedsklasse ikke er påkrævet
200	Brandvægge, klasse EI-M 90 / EI 240
250	Brandvægge, klasse EI-M 90 / EI 240, egnet til ydervægge, $U=0,57\text{ W}/\text{m}^2\text{K}$
300	Brandvægge, klasse EI-M 180 / EI 240, egnet til ydervægge, $U=0,49\text{ W}/\text{m}^2\text{K}$
375	Brandvægge, klasse EI-M 180 / EI 240, egnet til ydervægge, $U=0,4\text{ W}/\text{m}^2\text{K}$

# Klargøring inden montering

## Kontrollér underlaget

- I ydervægge monteres bauroc VÆGELEMENTER højere end jordoverfladen. Kontrollér, at sokkelementer eller murværk er i lod.
- Til indervægge kan elementer også monteres på et tilstrækkelig solidt betongulv. I så tilfælde skal det kontrolleres, at gulvet er i lod.

## Kontrollér støttekonstruktioner

- Kontrollér, at stolper/støtteelementer er lodrette og flugter.
- Udfør fuldstændigt visuelt eftersyn af elementernes bærende og støttekonstruktioner (fastgørelser osv.).
- Se efter, at de i projektet indeholdte stålrammer til understøttelse af døre, porte, vinduer og ventilationsåbninger er monteret.

## Klargør opbevaringsplads til elementerne

- Elementerne leveres til byggepladsen som ca.1,0 m brede pakker. Pakkerne losses én ad gangen!
- Elementerne skal anbringes på et jævnt underlag, helst i

nærheden af, hvor de skal monteres.

- Anbring elementerne på trælægter (elementerne må ikke berøre jordoverfladen).
- Ved udendørs opbevaring se efter, at de oplagrede produkter er beskyttet mod nedbør.

## Kontrollér tilstedeværelsen af fastgørelsesmidler og nødvendigt værktøj

- Se efter, at der er en gribeklo egnet til at løfte elementerne.
- Se efter, at alle i projektet forudsete fastgørelsesmidler er til stede.
- Se efter, at de nødvendige midler til flytning af elementerne inden løft er til stede.
- Udvælg og bestil passende løftemidler – kran, gaffeltruck.

## Kontrollér produkterne og deres monteringsrækkefølge

- Kontrollér elementernes mål og antal svarende til byggetegningerne.
- Fastlæg rækkefølgen for elementernes montering.



Oplagring på udjævnet jord



Oplagring på betongulv

# Montering af bauroc VÆGELEMENTER

## Håndtering af elementer inden løft

- Find den emballage, som rummer de elementer, der skal monteres først i forhold til rækkefølge og byggetegninger.
- Skær emballagebånd over, fjern folie og støttebrædder på siderne.



Udfræsning af en fordybning til fastgørelsesanker



Efter fræsning renses elementets overflade for løst smuld

- Til anbringelse af løftekloen trækkes det pågældende element fri af pakken med en gaffeltruck. Elementet kan også forskydes fri af pakken med rafter 3-4 cm ad gangen, som det er vist på de efterfølgende billeder.



Trin 1



Trin 2



Trin 3



Trin 4



## Elementernes montering

- I tilfælde af, at underlaget er ujævnt, anbringes den første elementrække på mørtel, så den er rettet op. Imellem fundament og mørtel skal der bruges en fugtspærrestrimmel. Brug ved behov kiler til at få de første elementer i lod.
- Hvis underlaget er jævnt og i lod, kan også de første elementer monteres med lim eller tætningsstape, en fugtspærrestrimmel er også i dette tilfælde nødvendig oven på fundamentet eller gulvet (under limen eller tætningsstrimlen).
- Afmærk midten af de elementer, som skal løftes, på elementets øverste overflade, så mærket ikke efterlades synligt på væggen bagefter.
- Anbring løfteredskabet midt på det lodretstillede element (på det i forvejen markede midtpunkt) på den side, der med en forhøjning eller pil er anvist som opadrettet ved montering, gør det fast og begynd at løfte.
- Montér elementet med forhøjningen opad eller som angivet med pilmarkeringen.
- De efterfølgende elementer monteres på bauroc POREBETONLIM (mineralsk finkornet mørtel) eller med tætningsstape. Limen skal påføres som en 3-5 cm bred stribe i hele elementets længde på begge sider af fjerer på overfladen.
- På elementer med jævn understøttelsesoverflade (uden fjer) skal limen påføres midten af fugen i en jævn breddet

på mindst halvdelen af elementets tykkelse.

- Vi anbefaler at bruge en vandkande til påføring af limen.
- Mængden af lim skal være sådan, at den tætnet hele den vandrette fuger, samtidig må der ikke flyde lim ud på vægfladen

## Åbninger

- Til at skabe bro over vinduesåbninger og smalle døråbninger anvendes almindelige vægelementer.
- Ved brede porte anbefales det at anvende en stålramme rundt om åbningen, den beskytter og støtter elementerne ved åbningen. Alle disse løsninger skal være vist på byggetegningerne.



*Omkring brede åbninger anbefales brug af en stålramme*



*På fundamentet skal der anbringes en fugtspærrestrimmel*



*Løftemidlet skal være midt på elementet*



*Montering med tætningsstrimmel*



*Det er bekvemt at dosere limblandingen med en vandkande*

## Fastgøring af elementer

- Den anvendte fastgørelsesmåde og typen af fastgørelsesmiddel skal være vist på byggetegningerne.
- Anbring fastgørelsesmiddel i overensstemmelse med projektet i en stilling, så det har fat i støttekonstruktionen, tryk elementet tæt ind imod støttekonstruktionen og fiksér fastgørelsesmidlet til elementet. Elementets side

skal ligge tæt an mod den bærende stolpe.

- Brug ved behov midlertidige klamper til at hold elementet fast til støttekonstruktionen, indtil det nødvendige fastgørelsesmiddel er monteret.
- Tætn de lodrette sammenstød/fuger mellem elementerne meduld og mastiks.
- Til næste elements montering anbringes lim eller tætningsstape på det netop monterede elements overflade.



*Fastgøring med Kremo PB ankere, brandvægge*



*Fastgøring med LM-1A ankere, ydervægge*

## Montering af elementer under vinterforhold

- Se efter, at den anvendte POREBETONLIM er egnet til brug ved frostgrader (at limposen er mærket tilsvarende). Ved fremstilling af limblandingen følges vedledningen på posen.
- Til forskel fra porebetonblokke er forvarmning af elementernes overflade ikke obligatorisk ved beskedne minusgrader.
- Væsentligt er, at elementernes overflade er ren, der må heller ikke være rim eller is. En rimbelagt overflade skal absolut opvarmes inden påføring af lim. Allerbedst egnet hertil er en gasbrænder
- Det skal overvåges, at elementer leveret til byggepladsen er beskyttet mod nedbør. Ved fyraften skal også den øverste overflade af de monterede elementer tildækkes.



*Elementer leveret til byggepladsen skal være beskyttet mod nedbør*



*En rimbelagt overflade skal opvarmes inden påføring af lim.*

## Montering af elementer under vinterforhold

- Skæring af bauroc VÆGELEMENTER på byggepladsen er som grundregel ikke tilladt.
- I tilfælde af, at det på byggepladsen viser sig nødvendigt at skære elementer, skal dette på forhånd koordineres med Baurocs repræsentant.
- Alle vægelementer, som ifølge byggeprojektet skal skæres, angives og markeres på fabrikken i overensstemmelse med projektet. Til bedre transport af elementer udføres udskæringer som regel ikke på fabrikken.

## Finish

### Reparation af overflade

- I tilfælde af synlige skader på overfladen af elementvægge bruges bauroc REPARATIONSBLANDING til reparation af disse. Bauroc reparationsblanding hældes i en plasticpand, vand tilsættes, og der blandes igennem med en elboremaskine eller med håndkraft. Se den nærmere blandingsanvisning på posen med reparationsblanding.
- Reparationsblandingen påføres med murske eller spartel.

### Finish

- Vægge opført af bauroc VÆGELEMENTER kan efterlades uden finish. Ved ønske herom kan vægge slutbehandles med facademaling egnet til porebeton.
- På såvel rå som malede vægge forbliver elementfugerne synlige. Til afdækning af lodrette fuger og til beskyttelse af dem mod vejrliget føres dæklister til lodrette fuger LM-1L.

- Elementvægge kan også dækkes med facadeplader, der skal så være et udluftningsmellemrum mellem elementer og facadeplader.
- I så fald er skærestederne tydeligt afmærket på elementerne. Udskæringer må på byggepladsen kun udføres på disse afmærkede steder.
- Klargør et jævnt underlag til skæringen. Elementet til skæring skal støtte ordentligt på tværstillede lægter. Lægterne skal række ud over siderne på elementet til skæring.
- Ved skæring på tværs skal lægter findes på begge sider af snittet nær ved dette og under elementets ender.
- Ved langsgående snit skal lægterne anbringes med jævne mellemrum, mindst for hver 270 cm.
- Afhængigt af det anvendte skæreværktøj og elementets tykkelse er det ikke altid muligt at skære hele vejen igennem på én gang. I så fald udføres snittet først på den ene side af elementet, elementet drejes forsigtigt om på den anden side, og det nødvendige snit udføres også fra den anden side.

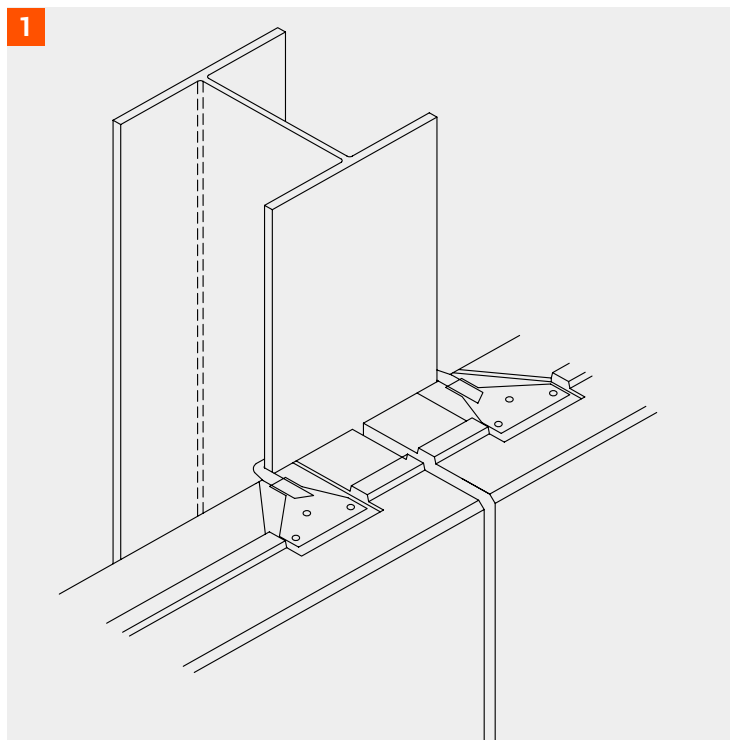


Malet elementvæg

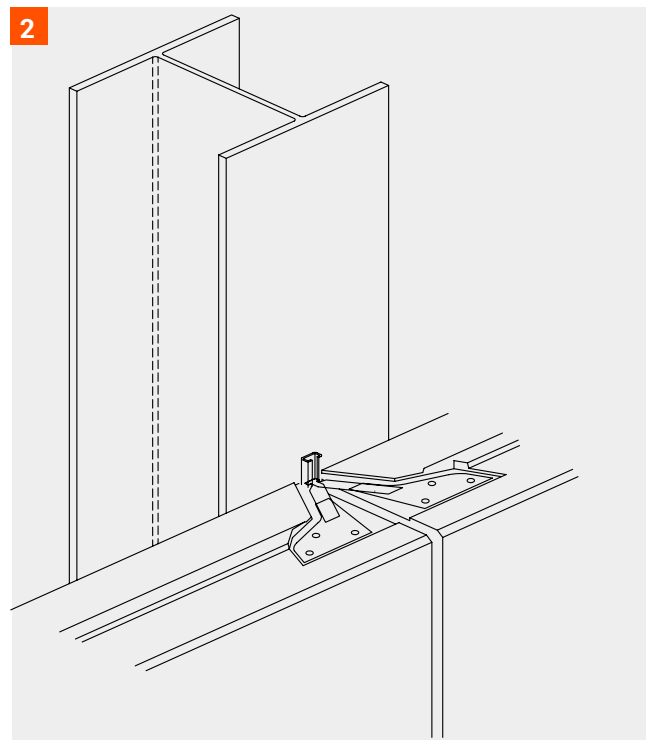


Elementvæg uden finish

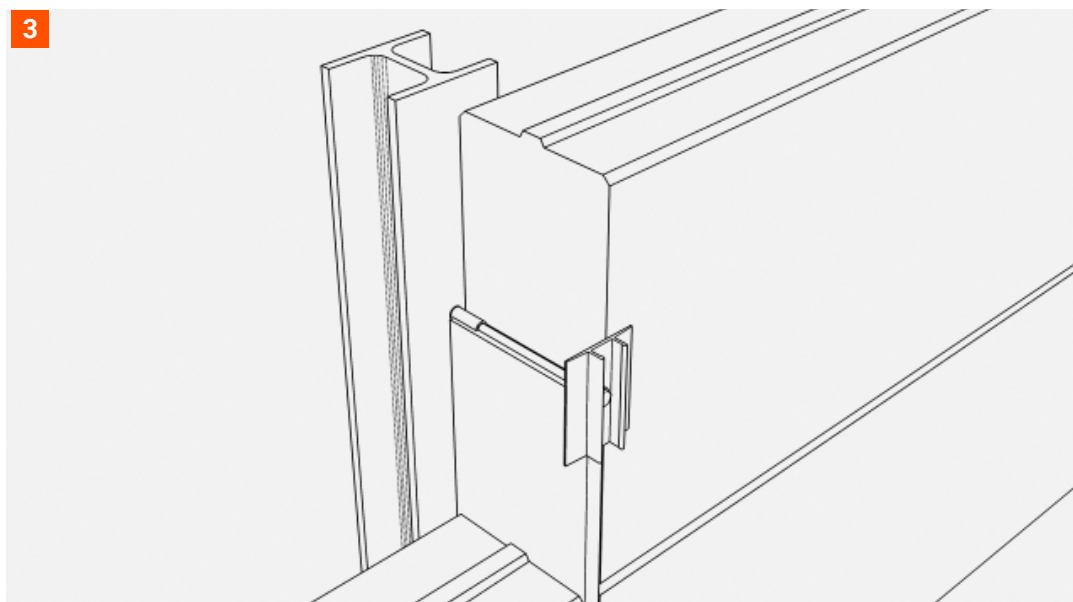
## Typiske fastgørelsesvarianter



1. Fastgøring med Kremo PB ankre, variant 1



2. Fastgøring med Kremo PB ankre, variant 2



3. Fastgøring med stålste eller LM-anker, principløsning



## Hjælpematerialer og fastgørelsesmidler



Kode	Benævnelse
50001	bauroc POREBETONLIM, 25 kg
50201	bauroc REPARATIONSBLANDING, 20 kg
50011	bauroc POREBETONLIM, vinter, 25 kg
50211	bauroc REPARATIONSBLANDING, vinter, 20 kg
58271	Monteringstape, PE-strimmel 6 x 15 mm, rulle 12 m

Kode	Benævnelse	Passer
58381	Fastgørelsesanker til stål Stolpe PB-69 910	150
58331	Fastgørelsesanker til stål Stolpe PB-69 913F	200 ... 300
	Fastgørelsesanker til stål Stolpe PB-69 917	250 ... 375
58351	Halfen HM 38/17, uden huller	teraspostile
58371	Halfen HM 38/17, $\varnothing$ 10 mm med huller	betoonpostile
58341	Fastgørelsesanker PB-71 817	150 ... 200
58321	Fastgørelsesanker PB-70 817	250 ... 300
58342	Fastgørelsesanker PB-74 817	300 ... 375
	Hjørneanker PB-73 817	150
58391	Hjørneanker PB-68 817	200 ... 300
	Hjørneanker PB-75 817	300 ... 375
58401	Aluminiumanker LM-1A	
58421	Fastgørelsesunderlag til dækliste LM-2A	
58411	Dækliste til lodret fuge LM-1L, 6 m	

\*)PB-ankre leveres i sæt med de nødvendige betonsøm (3 stk)



Fastgørelsesanker til stål Stolpe



Halfen HM 38/17, uden huller, til stål Stolpe



Halfen HM 38/17, med huller, til



Fastgørelsesanker HM 38/17 til profil



Hjørneanker



Aluminiumanker LM-1A



Fastgørelsesunderlag til dækliste LM-2A



Dækliste til lodret fuge LM-1L

## **A-Supply A/S**

Officiel repræsentant for Bauroc produkter i Danmark

Vestmolen 15, Denmark

Telefon 22820097

Mobiltelefon 72344404

E-mail [bauroc@bauroc.dk](mailto:bauroc@bauroc.dk)

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

