



**bauroc**

Il maggiore produttore di  
Calcestruzzo aerato autoclavato  
in Nord Europa

**Catalogo prodotti**



bauroc è il maggior produttore di prodotti in calcestruzzo cellulare nel Nord Europa. L'azienda ha iniziato la produzione di prodotti in calcestruzzo cellulare in fabbriche dotate di tecnologie all'avanguardia già nel 2001. La società è in gran parte orientata all'esportazione e vanta numerosi filiali e rivenditori in gran parte del Nord Europa e ora anche in Svizzera e Italia.

Il calcestruzzo cellulare – conosciuto internazionalmente come “AAC - autoclaved aerated concrete” o con il suo nome italiano “CAA - calcestruzzo aerato autoclavato” – è un materiale roccioso leggero e resistente basato su materia prima minerale con una struttura porosa, che viene prodotto durante un processo di lavorazione che coinvolge anche il trattamento in autoclave. Il calcestruzzo cellulare è prodotto nel mondo da oltre 80 anni ed è un materiale edile di facile utilizzo, sia per gli interni sia per gli esterni degli edifici. Il calcestruzzo cellulare ha diversi vantaggi rispetto ai materiali concorrenti: eccellente efficienza energetica, resistenza al fuoco, buon isolamento acustico, struttura che rimane invariata nel tempo, alta efficienza nell'uso delle risorse e basso impatto ambientale del processo di produzione.

Il blocco ECOTERM+, pensato per la costruzione del robusto muro esterno in monostrato, è da sempre il più richiesto della nostra gamma di prodotti e bauroc è l'unico produttore nei Paesi Baltici e in Scandinavia in grado di offrire questo prodotto così unico nel suo genere. Nella lunga vita operativa dell'azienda, il continuo lavoro di sviluppo svolto sui prodotti ha portato ad una crescita esponenziale del catalogo degli articoli. Oltre all'ampio spettro di prodotti in blocchi, offriamo anche architravi armati in acciaio, lastre per solai, pannelli divisorii prefabbricati di grandi dimensioni, miscele secche, strumenti e accessori pensati appositamente per la posa dei prodotti. A seconda delle caratteristiche specifiche dell'edificio, offriamo soluzioni adeguate alla costruzione di muri ignifughi e murature insonorizzate in multistrato.

Il marchio **bauroc** racchiude una vasta gamma di prodotti in calcestruzzo cellulare, che trovano il loro utilizzo ovunque nel settore dell'edilizia dalle abitazioni sino agli edifici agricoli e industriali. Non a caso, infatti, “bau” in tedesco significa costruzione mentre “roc” sottolinea il fatto che tutti i nostri prodotti edili sono realizzati con un materiale roccioso come il calcestruzzo cellulare.

bauroc rappresenta tutte le proprietà e i valori positivi creati nel suo 17° anno di attività:

- Il marchio bauroc racchiude i prodotti che trovano il loro utilizzo ovunque nel settore dell'edilizia.
  - Per i clienti, bauroc significa materiale da costruzione minerale ecosostenibile e anallergico.
  - Per i costruttori edili, bauroc significa garanzia e alti indicatori di qualità che soddisfano i più elevati standard europei.
- bauroc prosegue attivamente lo sviluppo dei prodotti, per continuare ad offrire ai clienti soluzioni moderne e complete che rispettino i migliori standard nel settore dei materiali da costruzione.

Il nostro team di esperti, con una lunga esperienza alle spalle, lavorerà sempre con l'obiettivo di rendere la costruzione edile più comoda possibile. Ciò avviene attraverso l'espansione continua della gamma di prodotti e la flessibilità e precisione nella consegna delle forniture, garantendo un processo di costruzione fluido e un risultato finale di alta qualità. Creiamo un nuovo valore aggiunto, basandoci sulla lunga esperienza e mantenendo tutto il buono dal passato.

**bauroc è la soluzione completa per la costruzione della tua casa.**



## **SOLUZIONE COMPLETA bauroc**

La famiglia di prodotti bauroc è composta da blocchi, pannelli divisori, blocchi-U, architravi e lastre per solai con diversi usi e caratteristiche. Le dimensioni di tutti i prodotti sono tali da permettere un assemblaggio facile per la costruzione dell'intero involucro edilizio di calcestruzzo cellulare termoisolante bauroc.

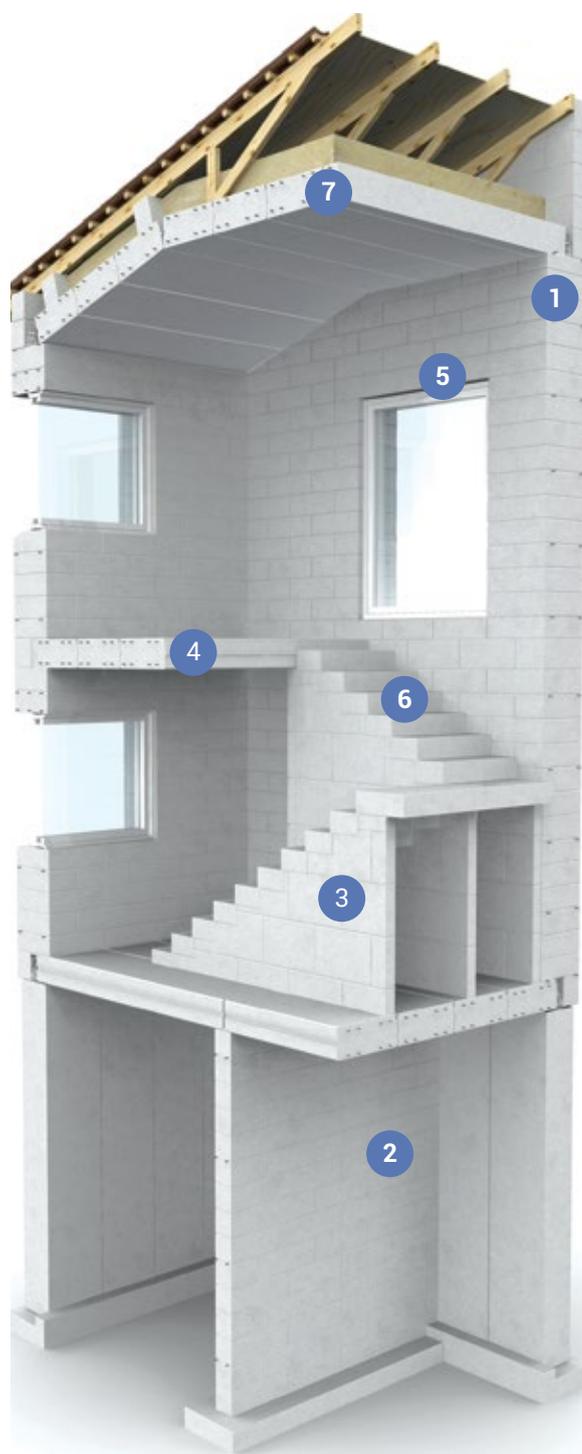
La nostra soluzione completa per una casa bauroc è: Il muro esterno monostrato in blocchi ECOTERM+ senza isolamento aggiuntivo, i muri interni portanti in blocchi CLASSIC oppure HARD e muri divisori in pannelli leggeri ELEMENT, le aperture con ARCHITRAVI bauroc, il solaio e il tetto in lastre per solai bauroc.

Le dimensioni di tutti i prodotti bauroc sono tali da permetterne un assemblaggio semplice: è come la costruzione di case in mattoncini LEGO. La casa si alza velocemente e tutti i nodi e le connessioni sono facili. Grazie a ciò possiamo tranquillamente affermare che il risultato è una casa in muratura resistente, sicura e pienamente efficiente da punto di vista energetico.

I prodotti bauroc sono ideali per la costruzione di case ad alta efficienza energetica (case a basso consumo, passive ed a energia quasi zero), perché combinano in sé le proprietà uniche del calcestruzzo cellulare, tra cui un ottimo isolamento termico, la capacità di accumulo di calore e la tenuta all'aria.

I nodi costruttivi accuratamente pensati e collaudati, grazie alla loro tenuta all'aria e alla termoresistenza, contribuiscono a ridurre i costi di riscaldamento. La casa costruita con i prodotti bauroc è strutturalmente semplice, la costruzione è economica e si adatta bene ad ogni clima.

1. Muri esterni
2. Muri portanti interni
3. Muri divisori
4. Solai
5. Architravi
6. Scale
7. Copertura



## PRODOTTI IN CALCESTRUZZO CELLULARE

I blocchi di bauroc non differiscono soltanto per le loro dimensioni, ma sono fatti anche con ricette diverse di produzione del calcestruzzo cellulare, il che rende ECOTERM+, CLASSIC, HARD e ACCOUSTIC dei blocchi con caratteristiche tecniche completamente diverse tra di loro. La densità media dei diversi blocchi rimane tra 300...575 kg/m<sup>3</sup>, la resistenza a compressione tra il 1,8... 5,0 N/mm<sup>2</sup> e la conduttività termica tra 0,072...0,15 W/(m·K). Tutti i blocchi e pannelli divisorii bauroc soddisfano gli standard EVS-EN 771 e i prodotti rinforzati (architravi e lastre) soddisfano gli standard EVS-EN 12602. I blocchi sono progettati per essere posati su un giunto sottile di malta adesiva, reso possibile dalla superficie liscia dei blocchi e dalle loro dimensioni precise. L'adesivo esclude la creazione di punti freddi, garantendo una migliore tenuta all'aria e conferisce alla muratura maggiore robustezza.

### ECOTERM +



I blocchi per muri esterni ECOTERM+ sono il fiore all'occhiello del catalogo bauroc. Si tratta di blocchi con il miglior isolamento termico disponibile sul mercato. La loro conduttività termica è solo di 0,072W/mK. Dai blocchi con la larghezza di 500 e 375mm è possibile costruire un muro termoisolato senza dover installare ulteriore isolamento, il che rende la costruzione e i controlli facili, veloci ed economici. I blocchi ECOTERM+ 500 e 375 sono adatti per la costruzione dei muri esterni delle case a basso consumo energetico e delle case a energia quasi zero. I blocchi ECOTERM+ 300 insieme a 200mm di ulteriore isolamento sono la scelta migliore per la costruzione dei muri esterni delle case passive.

### UNIVERSAL



I blocchi UNIVERSAL 200/300 possono essere utilizzati ovunque nella costruzione, dalle case sino agli edifici agricoli, sia per i muri esterni sia per quelli interni, sia per muri portanti che non. I blocchi UNIVERSAL hanno le superfici frontali lisce in modo che si possano posare i blocchi sia sul loro lato corto (larghezza muro 300mm) sia su quello più lungo (larghezza muro 200mm con rapporto di consumo di 5,6 blocchi/m<sup>2</sup>). Per la posa può essere usato sia l'ADESIVO CALCESTRUZZO CELLULARE bauroc sia la malta cementizia. Posando i muri esterni con la malta, bisogna prendere in considerazione la dispersione termica, il che non si verifica con l'adesivo.

### CLASSIC



I blocchi leggeri bauroc CLASSIC hanno la resistenza a compressione di 3,0 MPa e trovano il loro utilizzo ovunque nella costruzione. Sono adatti per la costruzione sia di muri esterni che interni, sia per quelli portanti e non. Grazie alla bassa conduttività termica dei blocchi in calcestruzzo cellulare di qualità, i muri esterni bauroc dello stesso spessore hanno sempre un isolamento termico migliore rispetto a qualsiasi altro muro di materiale minerale. Rispetto ad altri blocchi costruttivi, i blocchi bauroc CLASSIC sono sempre più leggeri (il carico sulle fondamenta e solai è minore), più termoisolati (i costi di riscaldamento sono più ridotti) ed a basso costo.

### ELEMENT



I pannelli divisorii ELEMENT sono realizzati da calcestruzzo cellulare con la massa volumica a secco di 475kg/m<sup>3</sup> e con la resistenza a compressione di fb=3,0 N/mm<sup>2</sup>. I pannelli sono prodotti in quattro larghezze diverse (150mm, 100mm, 75mm, 50mm). I pannelli ELEMENT più sottili, larghi 50 e 75mm, sono adatti per raddrizzare i vecchi muri, per la costruzione dei divisorii per camini e saune, ma anche per la costruzione di guardaroba e scaffalature. Grazie alle sue grandi dimensioni, i muri divisorii in bauroc ELEMENT si alzano più velocemente di qualsiasi altro muro realizzato in muratura. Un muro di 1m<sup>2</sup> contiene soltanto 4,2 pannelli divisorii.

## HARD



I blocchi bauroc HARD sono dei blocchi da costruzione con una resistenza a compressione pari a 5,0 Mpa. I blocchi HARD vengono usati nelle costruzioni in muratura che sono sottoposte ad un carico maggiore. I blocchi HARD possono essere usati anche per costruire i muri del seminterrato. Nei muri esterni degli edifici, i blocchi HARD richiedono un ulteriore isolamento termico.

## ACOUSTIC



I blocchi ACOUSTIC sono quelli con la densità più alta in assoluto. I blocchi ACOUSTIC sono una buona soluzione per gli edifici, in cui bisogna impedire la diffusione del rumore da una stanza all'altra. Nei muri in blocchi ACOUSTIC spessi 250mm l'isolamento acustico è di  $R_w=49$  dB. Consigliamo i blocchi ACOUSTIC per la costruzione di muri divisorii degli appartamenti ( $R_w$  55 dB).

Parametro	ECOTERM+	UNIVERSAL	CLASSIC	ELEMENT	ACOUSTIC	HARD
Lunghezza (mm)	600					
Larghezza (mm)	300,375,500	200 / 300	100,150,200, 250,300	50,75, 100,150	100,150,250	200,250, 300
Altezza (mm)	200	300 / 200	200	400	200	200
N° pezzi/m <sup>2</sup>	8,3	5,6 / 8,3	8,3	4,2	8,3	8,3
Massa volumica a secco (kg/m <sup>3</sup> )	300±25	375±25	425±30	475±25	575±30	535±30
Resistenza a compressione (N/mm <sup>2</sup> )	1,8	2,5	3,0	3,0	4,0	5,0
Conduttività termica $\lambda_{10dry}$ (W/mK)	0,072	0,09	0,10	0,11	0,14	0,13
Stabilità dimensionale (mm/m)	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
Reazione al fuoco	Classe A1	Classe A1	Classe A1	Classe A1	Classe A1	Classe A1
Durabilità al gelo (ciclo)	25	35	35	35	50	50

Parametro	Pannelli divisorii				Blocchi							
Larghezza (mm)	50	75	100	150	100	150	200	250	300	375	500	
N° pezzi/base	104	80	60	40	120	80	56	48	40	32	24	
Murfor Compact-A larghezza (mm)	40	40	40	80	40	80	80	2x40	2x40	2x40	2x40	
Murfor Compact-A il rapporto di consumo (jm/m <sup>2</sup> )	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	2,86	2,86	2,86	2,86	
Consumo dell'adesivo (kg/m <sup>2</sup> )	0,9	1,3	1,7	2,6	3,0	4,9	5,7*	6,5	7,5	9,0	11,7	
Resistenza al fuoco	EI 60	EI 120	R120, EI 240	EI 120	R 120, EI 240	REI 240						

\* Posando i blocchi UNIVERSAL 200/300 sul lato lungo (nella costruzione di un muro da 200mm) il consumo dell'adesivo è 3,6 kg/m<sup>2</sup>.

\* Posando i blocchi ACOUSTIC 250 sul lato lungo (nella costruzione di un muro da 200mm) il consumo dell'adesivo è 4,2 kg/m<sup>2</sup>.

## ARCHITRAVE



Gli ARCHITRAVI bauroc sono utilizzati per la cerchiatura delle aperture per infissi. Gli architravi sono realizzati in calcestruzzo cellulare con la massa volumica a secco di 500kg/m<sup>3</sup> e contengono un telaio in acciaio che garantisce che la loro portata rimanga tra 15 e 30kN/m. Gli architravi non devono essere caricati con dei pesi concentrati. I pannelli divisorii possono essere posati direttamente sull'architrave. Offriamo anche architravi non portanti larghi di 100mm, che possono essere utilizzati nei muri divisorii bauroc larghi 100mm. Gli architravi sono realizzati in lunghezze di 1,2...6,0m e in altezza di 200mm, 400mm, 600mm. Di norma, su ciascuna estremità, gli architravi lunghi fino a 2m necessitano di una superficie di appoggio con una lunghezza di almeno 20cm; gli architravi lunghi 2,4...4m richiedono una superficie lunga 25cm e quelli lunghi oltre 4m, richiedono una superficie da 30cm.

## BLOCCO-U



BLOCCO-U è realizzato dai normali blocchi bauroc, dove vengono intagliati dei fondelli con un profilo a forma di U. I BLOCCHI-U sono utilizzati per l'esecuzione di pilastri di irrigidimento e, se necessario, come superficie di appoggio sotto le travi del soffitto. I BLOCCHI-U sono adatti anche per la realizzazione di architravi monolitici in calcestruzzo in un cantiere edile.

Prodotto	Dimensioni					Peso Kg/ pz
	Lungh.	Altezza	Largh.	La profondità/ larghezza fondello		
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

Larghezza x altezza (mm)	La lunghezza dell'architrave (mm)									
	1200	1600	2000	2400	3000	3600	4000	4400	5200	6000
	La larghezza massima dell'apertura (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

• - prodotto del magazzino    •• - prodotto da fornitura

/ - la capacità portante dell'architrave kN/m

## LASTRA PER SOLAIO



La LASTRA PER SOLAIO bauroc è concepita per essere utilizzata come un elemento portante e termoisolante per i solai, soppalchi e coperture degli edifici. I pannelli hanno il rinforzo appropriato per garantire la capacità portante delle lastre. L'altezza della lastra è di 250mm e le larghezze disponibili sono 600 e 300mm. Le lastre vengono realizzate lunghe fino a 6m\*, l'incremento della lunghezza è di 0,2m\*.

### Dati tecnici

Larghezza	600 mm
Altezza	250 mm
Lunghezza	max 6 m (5969 mm)*
Peso	max 608 kg
Capacità di carico	5,0 - 6,5 kN/m <sup>2</sup>
Massa volumica a secco	500 ± 30 kg/m <sup>3</sup>
Conduttività termica	0,13 W/mK

\* Ulteriori lunghezze sono possibili nell'intervallo 1,0m ... 6,0m con incrementi di 0,2m (199mm)

## ELEMENTO SCALA



ELEMENTO SCALA bauroc è un gradino grezzo in calcestruzzo cellulare armato. Gli elementi delle scale sono prodotti da calcestruzzo cellulare con una massa volumica a secco di 500kg/m<sup>3</sup>. Dagli elementi delle scale bauroc si possono costruire sia le scale chiuse sia quelle aperte, con travi di supporto angolari. La scala costruita con i gradini in calcestruzzo cellulare è ignifuga, è silenziosa e non scricchiola scendendo le scale.

### Dimensioni

Lunghezza	900, 100, 1100 mm *
Altezza	175 mm
Larghezza	300 mm

\* Gli ELEMENTI SCALA sono ordinabili in diverse lunghezze fino a 1,2m.

## MASCHERA



I blocchi MASCHERA bauroc hanno le dimensioni di 580x250x200 (lunghezza x altezza x larghezza) e sono prodotti realizzati con calcestruzzo cellulare con la stessa densità delle LASTRE PER SOLAI. I blocchi MASCHERA sono usati per "il riempimento" dei muri ad altezza del soffitto. Le superfici del blocco MASCHERA sono prive di scanalature.

## PANNELLO MURO



Il PANNELLO MURO bauroc viene utilizzato per la costruzione di muri esterni ed interni prefabbricati non portanti degli edifici industriali e commerciali. Le sue applicazioni principali sono i muri tagliafuoco. Di norma negli edifici industriali, i muri esterni con larghezza pari a 250mm o più non richiedono ulteriore isolamento, il pannello per il muro ha un valore di trasmissione termica uguale a  $U \leq 0,57$  W/m<sup>2</sup>K.

Larghezza (mm)	Resistenza al fuoco		Trasmissione termica (W/m <sup>2</sup> K)
	EI	EI-M	
375	EI 240	EI-M 180	≤0,4
300	EI 240	EI-M 180	≤0,49
250	EI 240	EI-M 180	≤0,57
200	EI 240	EI-M 180	
150	EI 240		

### Dati tecnici

Larghezza	150 - 375 mm
Altezza	600 mm
Lunghezza	max 6 m (5969 mm)*
Massa volumica a secco	500 ± 30 kg/m <sup>3</sup>
Conduttività termica	0,13 W/mK

\* Ulteriori lunghezze sono possibili nell'intervallo 1,0m ... 6,0m con incrementi di 0,2m (199mm)

## MISCELE SECCHHE E ADESIVO-PU

### ADESIVO CALCESTRUZZO CELLULARE

ADESIVO CALCESTRUZZO CELLULARE bauroc è una malta minerale, a base di sabbia di quarzo a grana fine e cemento bianco, apposta per la posa di blocchi e pannelli divisori bauroc. Sono disponibili miscele apposite per l'applicazione in estate ed in inverno. La miscela adesiva invernale può essere usata con temperatura ambiente non inferiore a -10°C. Gli adesivi sono venduti in miscele secche e imballati in sacchetti di carta del peso di 25kg.



### MISCELA DA RIPARAZIONI

MISCELA DA RIPARAZIONI bauroc è una miscela minerale secca a base di blocchi bauroc finemente macinati. MISCELA DA RIPARAZIONI è progettata per riempire le scanalature dei cavi e tubi nei muri, ma anche per riparare i danni e colpi prima dell'applicazione delle finiture. Sono disponibili miscele apposite per l'applicazione in estate ed in inverno. La miscela da riparazioni invernale può essere usata con temperatura ambiente non inferiore a -10°C. Il prodotto è in vendita in miscele secche e imballati in sacchetti di carta del peso di 20kg.

### EASYFIX

EASYFIX bauroc è un adesivo poliuretano monocomponente per la costruzione di muri divisorii non portanti con i pannelli divisorii bauroc o blocchi bauroc ed è un'alternativa idonea all'ADESIVO CALCESTRUZZO CELLULARE bauroc. I vantaggi di EASYFIX bauroc sono un lavoro più pulito e confortevole e un ritmo di costruzione più rapido, poiché non è necessario preparare la miscela.



## ATTREZZI E ACCESSORI

### Rinforzo per giunti Murfor® Compact-A



Murfor è usato per rinforzare le murature bauroc. Il rinforzo per giunti Murfor® Compact-A è una rete intrecciata in acciaio che viene fornita in rotoli. Un rotolo contiene 30m di rinforzo, sono disponibili le larghezze di 40 e 80mm. Il rinforzo delle pareti non è obbligatorio, ma se i muri in blocchi superano i 3m, consigliamo di utilizzare il rinforzo per evitare la formazione delle crepe. Consigliamo di applicare il rinforzo a ogni quarto giunto.

### Morsetto per il giunto di dilatazione, dritto



Il morsetto per il giunto di dilatazione è un morsetto in lamiera d'acciaio zincato utilizzato per unire giunti di dilatazione.

### Barre di alluminio, listelli per giunti



Le BARRE DI ALLUMINIO vengono usate per fissare le intersezioni tra i muri in blocchi bauroc e separatori ELEMENT. I LISTELLI PER GIUNTI bauroc sono progettati per fissare i pannelli divisorii bauroc durante i lavori di posa accelerando i lavori di costruzione: utilizzando i listelli per giunti, infatti, non bisogna attendere che la malta si indurisca.

### Morsetto per il giunto di contrazione, ad angolo



Il morsetto per i giunti di contrazione è un morsetto in lamiera d'acciaio zincato utilizzato per le giunture dei muri bauroc con i muri in altri materiali.

## ATTREZZI MANUALI ED ELETTRICI

### Slitta per colla



La SLITTA PER COLLA è realizzata per l'applicazione di ADESIVO CALCESTRUZZO CELLULARE bauroc ai blocchi durante i lavori di muratura. La slitta garantisce la stesura di uno strato uniforme della malta adesiva per l'intera lunghezza della muratura. Le slitte da 375 e 500mm stendono l'adesivo in due larghe strisce, lasciando in mezzo uno spazio d'aria per garantire la tenuta termica dei giunti. La SLITTA PER COLLA è un ottimo strumento per la posa delle pareti dritte e lunghe. Le slitte sono disponibili per la larghezza dei blocchi che vanno da 150 a 500 mm.

### Fratteggio rasatore



Il FRATTEZZO RASATORE bauroc è progettato per raschiare la malta adesiva dalle superfici dei muri, nonché per rendere uniformi le superfici che presentano dei dislivelli importanti.

### Squadra guida per taglio



La squadra è un attrezzo utile per tagliare i blocchi manualmente.

### Fresa per trapano



Utilizzato per trapanare i fori per gli alloggiamenti elettrici. Permette anche di praticare fori nelle murature bauroc per i passaggi delle tubature e condotti di ventilazione. Sono disponibili del diametro 80 e 120mm.

### Cazzuole dentate



La CAZZUOLA DENTATA bauroc è uno strumento efficace nella posa di muri complessi e corti. Le cazzuole dentate sono disponibili in larghezze di 50 mm, 75 mm, 100 mm, 150 mm e 200 mm.

### Fresa manuale ed elettrica



La FRESA bauroc è uno strumento necessario per fresare le scanalature nel rinforzo dei giunti durante l'installazione di cavi e tubature nelle pareti.

### Fratteggio



Il FRATTEZZO bauroc è usato per levigare e ripianare tutti i possibili dislivelli sia sulle superfici dei blocchi durante i lavori di muratura sia sulla superficie della parete prima delle finiture.

### Sega manuale e sega a nastro



Ideato per tagliare i blocchi bauroc direttamente in cantiere. La sega a nastro è disponibile in due versioni: modello MBS 650 con l'altezza di taglio da 650mm e modello MBS 510 con l'altezza da taglio da 510mm.

# SISTEMI DI FISSAGGIO

## Le VITI bauroc

La filettatura delle VITI bauroc è appositamente progettata per l'utilizzo nei materiali porosi. La lunghezza della filettatura è di 60mm. Il diametro della vite è di 8mm e ha la testa con l'impronta Torx 30. La vite è coperta da un rivestimento CorrSeal che la protegge dalla corrosione. Le viti sono disponibili in lunghezze da 65mm (100pz/confezione) oppure 90, 110 e 130mm (50pz/confezione). La VITE bauroc può essere installata direttamente nel muro bauroc, senza dover praticare i fori guida, ma per evitare danni al filetto si possono praticare delle forature con una punta del trapano più piccola di 1-2 taglie. La VITE bauroc è adatta per il fissaggio di listelli, pannelli, mobili a muro etc. Nel determinare il numero di viti necessarie, si deve tenere conto sia del peso dell'oggetto da fissare, sia dei blocchi utilizzati per costruire il muro.

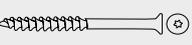
## Sistemi di fissaggio per calcestruzzo leggero

I negozi di materiale edile dispongono di un'ampia gamma di viti e tasselli di diversi produttori che sono adatti per l'uso in muri bauroc. I quadri leggeri possono essere appesi anche con dei chiodi standard. I mobili da parete sono generalmente fissati con VITI bauroc. L'utilizzo dei tasselli in nylon è consigliabile per fissare gli oggetti che devono essere occasionalmente stretti o smontati. Gli oggetti particolarmente pesanti, come ad esempio la caldaia, dovrebbero essere fissati attraverso il muro con un golfare.



### Dati tecnici delle VITI bauroc (1kN è circa 100kg)

Blocchi bauroc	Carico medio di rottura (kN)	Carico trasversale (kN)
ECOTERM+ densità del materiale 300 kg/m <sup>3</sup>	0,24	0,30
CLASSIC densità del materiale 425 kg/m <sup>3</sup>	0,47	0,30
ACOUSTIC densità del materiale 575 kg/m <sup>3</sup>	0,75	0,30

Sistema di fissaggio	Applicazioni
Tassello per calcestruzzo leggero KBT; KBTM 	Per il fissaggio di pensili della cucina, sanitari, radiatori, etc
Tassello in nylon NAT L 	Per il fissaggio di telai delle porte, specchi, guide per tende, mensole, cassette postali, accessori bagno etc
VITE bauroc 	Per il fissaggio di listelli, pannelli, mobili, etc
Tassello prolungato KAT N 	Per il fissaggio delle porte interne, controtelai di finestre, serramenti, mobili da cucina, scaffali, etc.
Golfare + massa di colla o fusione	Per il fissaggio di telai di porte tagliafuoco, telai in metallo, lavabi, ponteggi, etc.

### I carichi medi di rottura di alcuni sistemi di fissaggio (kN)

Blocchi bauroc	Densità del materiale (kg/m <sup>3</sup> )	VITE bauroc	Tassello KBT 8	Vite per calcestruzzo leggero ESSVE 8x200	Vite Heavy Load 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

## La posa dei blocchi

I blocchi bauroc possono essere posati sia con una giunta sottile (1...3mm), utilizzando l'ADESIVO CALCESTRUZZO CELLULARE bauroc, sia con una giunta spessa (1...2cm) utilizzando una malta cementizia. Consigliamo l'utilizzo della malta adesiva apposta per il calcestruzzo cellulare, per evitare ogni perdita di calore, inoltre con una giunta sottile, la posa dei muri è più veloce e semplice e infine la parete posata con l'adesivo per il calcestruzzo cellulare risulta più liscia e più facile da rifinire. Le seguenti istruzioni riguardano la posa di blocchi bauroc con un giunto sottile.

La malta adesiva deve riempire correttamente tutti giunti nella muratura per garantire la robustezza e la tenuta all'aria richiesta. Lo strato dell'adesivo deve essere abbastanza spesso da sporgere leggermente nella posa dei giunti orizzontali. L'utilizzo della SLITTA PER COLLA garantisce uno spessore corretto dell'adesivo. Prima di rimuovere la malta adesiva in eccesso con il bordo della cazzuola, l'adesivo viene lasciato addensare.

Nella posa dei blocchi ECOTERM+ senza l'isolamento aggiuntivo, il giunto orizzontale deve essere applicato in due larghe strisce, lasciando in mezzo uno spazio d'aria per garantire la tenuta termica dei giunti. Nei muri ECOTERM+ 375, lo spazio tra le strisce dovrebbe essere di circa 5-7 cm e nei muri ECOTERM+ 500 di 10...15 cm. Utilizzando la SLITTA PER COLLA bauroc, si garantisce la corretta larghezza dello spazio d'aria.



**La prima fila di blocchi.** Installare sempre uno strato di impermeabilizzazione tra le fondamenta e la prima fila di blocchi. Nella prima fila, i blocchi devono essere posati strettamente uno contro l'altro con malta cementizia, lasciando i giunti verticali a secco. Assicurati di posare i blocchi in modo di lasciare in ogni giunto verticale le scanalature incise nei blocchi. Livellare molto accuratamente la prima fila di blocchi, utilizzando un martello di gomma e una livella. Quando la malta è sufficientemente indurita, levigare la superficie dei blocchi con il frattazzo e spazzolare via la polvere.



**Giunti verticali.** Mescolare in un contenitore l'acqua con l'ADESIVO CALCESTRUZZO CELLULARE bauroc seguendo le istruzioni riportate sulla confezione fino ad ottenere la miscela adesiva adatta. Quindi riempire le scanalature alle estremità verticali dei blocchi con la miscela per garantire la tenuta all'aria dei giunti verticali.



**Rinforzo.** Murfor® Compact-A, usato per rinforzare le murature nei giunti, viene applicato direttamente sulla superficie pulita del blocco. A seconda della larghezza del blocco, è necessario installare una o due reti di rinforzo Murfor® Compact-A adiacenti di larghezza adeguata. Applicare l'ADESIVO CALCESTRUZZO CELLULARE sul rinforzo e posare la fila successiva di blocchi. La quantità dell'adesivo deve essere sufficiente da fornire la tenuta adeguata fra i blocchi.

## La posa dei blocchi



**Le successive file di blocchi.** Scegliere la SLITTA PER COLLA con la larghezza appropriata per la larghezza dei blocchi e riempirla di ADESIVO CALCESTUZZO CELLULARE. La slitta assicura uno strato omogeneo nel caso di applicazione su lunghe file dritte di blocchi, ma se si tratta di murature più complicate, l'applicazione dell'adesivo può risultare più comodo con l'apposita cazzuola dentata. Applicare lo strato adesivo e posizionare il blocco successivo in posizione. In estate è consigliabile inumidire leggermente la superficie dei blocchi prima di applicare l'adesivo.



**Il taglio dei blocchi.** Il taglio più preciso dei blocchi avviene con la sega a nastro, ma i blocchi sono facili da tagliare in dimensioni adeguate anche con la sega manuale. Nel posizionare il blocco di riempimento, assicurarsi sempre che ogni giunto verticale abbia le scanalature incise. Quando l'adesivo è sufficientemente indurito, levigare la superficie dei blocchi con il frattazzo e spazzolare via la polvere. Ora riempire le scanalature nei giunti verticali e sollevare la corda sugli alberi di guida di un gradino (vedere le immagini in alto). Proseguire con la posa delle file fino a raggiungere il segno superiore delle aperture per le porte e finestre. Di norma, la muratura deve essere rinforzata ad ogni quarta fila e sicuramente dopo la prima fila di blocchi. Il rinforzo viene applicato anche sotto le aperture per finestre e sulla superficie di supporto dell'architrave (900 mm).

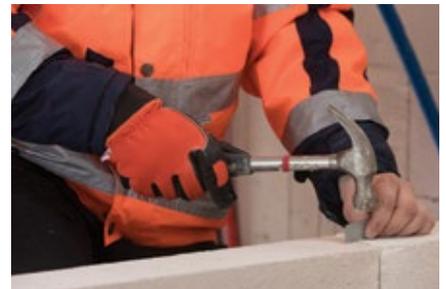
## La posa di pannelli divisori



Segnala la posizione di divisori sui muri e sul pavimento, controllando la planarità e, se necessario, livellando il massetto. Per facilitare la posa del muro, attaccare un supporto verticale al muro esistente e un tavolo sul pavimento. Miscelare l'ADESIVO CALCESTUZZO CELLULARE bauroc seguendo le istruzioni riportate sulla confezione dell'adesivo.



Attaccare una striscia di polistirolo espanso di 10 mm di spessore e larga quanto il pannello divisorio, con l'adesivo, sul pavimento (si possono usare anche rotoli di bitume, applicandone due strati). Applicare uno strato omogeneo dell'adesivo con la cazzuola dentata sul polistirolo e sul bordo del pannello divisorio, assicurandosi di aver coperto adeguatamente il bordo del pannello per tutta la sua lunghezza. Posando su una base irregolare, la prima fila può essere posata utilizzando la malta cementizia.



Posizionare il primo pannello e colpire, con il martello di gomma, in posizione. Applica l'adesivo sul bordo del prossimo pannello e posizionalo strettamente contro il primo pannello. Per fissare i pannelli insieme, usare i listelli per giunti bauroc. In questo modo i pannelli non si muovono fino all'indurimento dell'adesivo rendendo la posa dei muri divisorii più facile.



Usa le barre di alluminio per fissare il muro divisorio al muro esistente, martellandoli al muro con un angolo di 45°. Dopo ogni fila di pannelli, se necessario, levigare la superficie superiore dei blocchi con il frattazzo e spazzolare via la polvere e i detriti. Ora per iniziare con la posa della nuova fila, applicare con la cazzuola dentata uno strato di adesivo sopra i pannelli. Consigliamo di rinforzare i muri divisorii con la lunghezza maggiore di 3m, utilizzando il rinforzo per giunti Murfor® Compact-A. Il rinforzo dovrebbe essere applicato sulla prima fila e poi successivamente in ogni secondo giunto orizzontale.

# Finitura dei muri bauroc

---

## Finitura interna

---

Grazie alla sua superficie liscia, il muro bauroc non ha bisogno della rasatura prima dell'applicazione dello stucco. Per le finiture possono essere usati tutti gli appositi stucchi per le superfici minerali degli interni. L'applicazione di uno strato di fondo è obbligatoria. Per le superfici da tinteggiare, un risultato più duraturo è garantito dall'utilizzo di uno stucco a base di gesso. Le piastrelle in ceramica possono essere posate direttamente sulla muratura bauroc con l'adesivo per piastrelle. Il muro bauroc è già resistente all'umidità, ma in ambienti umidi le superfici dovrebbero essere ulteriormente coperte con uno strato di idrorepellente.



Le superfici da trattare devono essere piane, pulite e asciutte. Prima delle finiture, bisogna riempire tutte le scanalature e i tagli presenti nei muri con la MISCELA DA RIPARAZIONI bauroc. Inoltre, bisogna eliminare tutte le fuoriuscite dell'adesivo in eccesso nei giunti con l'aiuto del FRATAZZO. Prima di applicare lo stucco, pulire a fondo tutte le murature con l'aiuto di una spazzola o un'aspirapolvere. Nel caso in cui durante i lavori di posa avesse piovuto e il muro fosse ancora visibilmente umido (la superficie del muro è grigio), allora dopo aver chiuso l'involucro edilizio, bisognerebbe lasciar asciugare le pareti con l'aiuto del riscaldamento per circa 4 settimane, assicurando una circolazione adeguata dell'aria nell'edificio. Se possibile, accendere la ventilazione forzata, ma evitare comunque di asciugare le pareti troppo velocemente utilizzando elementi riscaldanti troppo potenti.

## Finitura esterna

---

Per la finitura esterna dei blocchi ECOTERM+ in monostrato, viene utilizzato principalmente l'intonaco, ma è possibile usare anche altri materiali come legno o mattoni in laterizio.

Per garantire la corretta tenuta all'aria dei muri con un rivestimento (ad esempio in legno o in mattone), consigliamo di riempire tutti i giunti esterni con l'intonaco o stucco. Per intonacare i muri esterni bauroc usare intonaci a base minerale con una buona permeabilità al vapore. Prima di iniziare i lavori di finitura, tutti i giunti orizzontali devono essere adeguatamente riempiti di adesivo fino al bordo e la superficie del muro deve essere liscia e pulita. 2-3 giorni prima di iniziare, riparare gli eventuali schiacciamenti e lesioni più importanti sul muro con la MISCELA DA RIPARAZIONI bauroc. La superficie del muro viene pulita dell'adesivo in eccesso, degli eventuali spruzzi e della polvere utilizzando il FRATAZZO bauroc e la SPAZZOLA. Non si deve intonacare una superficie ghiacciata. L'applicazione di uno strato di fondo è obbligatoria. Più spesso è lo strato di intonaco finale, minore è la probabilità di formazione di eventuali screpolature, poiché lo spesso strato di intonaco compensa meglio eventuali difetti tecnologici nella posa delle murature e resiste più a lungo agli agenti atmosferici.



La rete di armatura, utilizzata per prevenire la formazione di crepe e fessurazioni, deve essere sempre applicata nell'ultimo strato di intonaco di fondo. La rete deve essere posizionata sotto la superficie dello strato di rinforzo. La rete di rinforzo non deve essere fissata al muro prima di intonacare e l'intonaco non deve essere applicato al muro attraverso la rete. Applicando questa pratica si può essere certi che l'intonaco non raggiunga una sufficiente adesione al fondo. Inoltre, in tale operazione, la rete di rinforzo non è posizionata sotto la superficie dello strato di rinforzo, ma la rete viene premuta contro lo strato di fondo. La rete di armatura non è necessaria se si utilizzano intonaci rinforzati con fibre e lo spessore dello strato di intonaco è di 15...20mm.

Se i muri esterni intonacati devono essere verniciati, preferire vernici a base di silicati o di silossani (pitture al lattice) con una migliore permeabilità al vapore acqueo rispetto alle vernici acriliche.

Per istruzioni più dettagliate sull'applicazione di diversi sistemi di intonaco, contattare il produttore dell'intonaco.

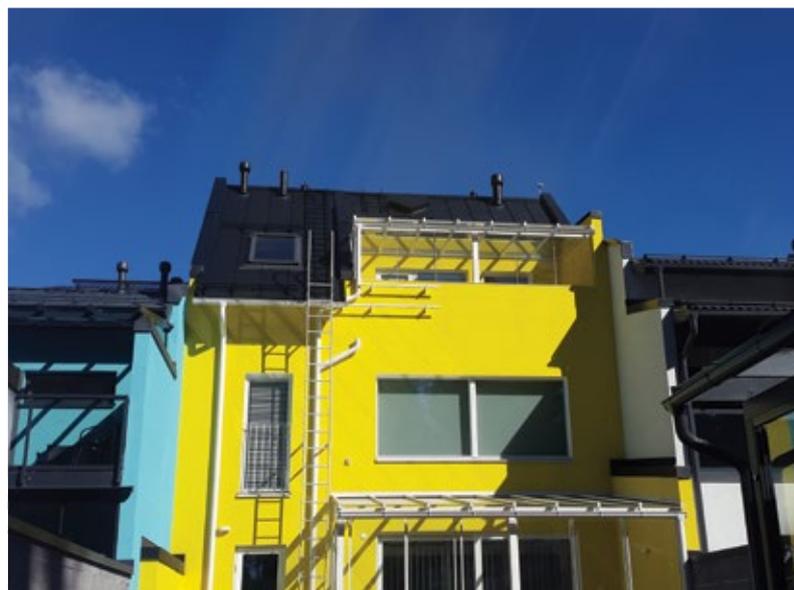
Nel fissare le travi e listelli in legno, è necessario posizionare un materiale idrorepellente idoneo come la carta catramata tra le travi e il muro.

## Riassunto

---

Con un intonaco selezionato correttamente e adatto per il calcestruzzo cellulare, la finitura esterna della casa bauroc durerà fresca e senza crepe per decenni.

**bauroc**  
MATERIALI EDILI PER LA TUA CASA





## **Pertei Sagl**

Riva Albertolli 1, 6900 Lugano  
Tel. +41 79 820 83 59

[marge.nermann@bauroc.ch](mailto:marge.nermann@bauroc.ch)  
[www.bauroc.ch](http://www.bauroc.ch)