

bauroc
PER TUTTI GLI EDIFICI



CATALOGO PRODOTTI



Bauroc AS è il più grande produttore di prodotti in cemento cellulare del Nord Europa. L'azienda ha iniziato la produzione nel 2001 e dispone di moderni impianti di cemento cellulare in Estonia, Lettonia e Lituania. I prodotti in cemento cellulare fabbricati da bauroc soddisfano i più elevati standard internazionali e sono venduti in tutti i Paesi baltici e nordici, oltre che in Islanda, Germania e Svizzera.

Il calcestruzzo aerato - conosciuto internazionalmente come calcestruzzo aerato autoclavato o AAC - è un materiale lapideo leggero ma resistente, basato su una materia prima minerale con una struttura porosa. Il calcestruzzo cellulare, prodotto e sviluppato in tutto il mondo da oltre 100 anni, è un materiale da costruzione di facile lavorazione per l'interno e l'esterno degli edifici. Il moderno cemento cellulare presenta numerosi vantaggi rispetto ad altri materiali da costruzione: eccellente efficienza energetica e resistenza al fuoco, buon isolamento acustico, costruzioni durevoli e dimensionalmente stabili.

Nel mondo di oggi, in cui l'edilizia sostenibile e il basso impatto ambientale sono temi estremamente importanti, è bene sapere che l'impronta di carbonio della moderna produzione di cemento cellulare è paragonabile a quella dei materiali da costruzione in legno. Il bassissimo impatto ambientale è dovuto all'uso attento delle risorse naturali.

I mattoni da rivestimento ECOTERM+ per la costruzione di pareti esterne solide monostrato costituiscono da sempre la parte più consistente della nostra gamma di prodotti. bauroc è l'unico produttore negli Stati baltici e in Scandinavia a offrire un prodotto così unico. Allo stesso tempo, la gamma di prodotti è cresciuta molto nel corso dei molti anni di attività dell'azienda grazie al continuo sviluppo dei prodotti. Oltre a un'ampia gamma di mattoni da rivestimento, offriamo architravi rinforzati in acciaio, pannelli per soffitti e pareti di grande formato e pronti per l'installazione, nonché malta secca, strumenti e accessori per la loro lavorazione. In base alle caratteristiche particolari dell'edificio, offriamo soluzioni adeguate per la costruzione di pareti antincendio e di pareti multistrato ad alto isolamento acustico.

Il marchio bauroc è sinonimo di un'ampia gamma di materiali da costruzione moderni e di alta qualità in calcestruzzo cellulare, utilizzati in tutto il settore dell'edilizia, dagli edifici residenziali a quelli agricoli e agli impianti industriali. Il nome «bauroc» è composto da due parti: Mentre la prima metà, «bau», si spiega da sola, «roc», la seconda parte del nome, sta a significare che tutti i nostri prodotti per l'edilizia sono realizzati con materiale lapideo, il calcestruzzo cellulare.



Matteo Realini
Responsabile di divisione in
Svizzera

Il marchio bauroc è sinonimo di tutti i valori e le caratteristiche positive che abbiamo creato fin dall'inizio della nostra produzione:

bauroc è sinonimo di materiali da costruzione minerali sostenibili, ecologici, a basse emissioni e privi di allergeni.

bauroc è sinonimo di garanzia di qualità del prodotto che soddisfa i più elevati requisiti degli standard europei.

bauroc sviluppa attivamente i propri prodotti per continuare a offrire ai propri clienti soluzioni che soddisfino i più elevati standard del settore dei materiali da costruzione.

Il nostro team di esperti fa tutto il possibile per rendere la progettazione e la costruzione il più efficiente e conveniente possibile. Integriamo i cataloghi BIM esistenti e ne creiamo di nuovi, nonché le linee guida per la progettazione e l'installazione. Compiliamo le forniture esattamente in base al processo di costruzione e le consegniamo puntualmente, in modo che possiate contare su un processo di costruzione senza intoppi e su un risultato finale di alta qualità quando scegliete i prodotti bauroc.

bauroc - la soluzione completa per tutti gli edifici



Per saperne di più

SOLUZIONE COMPLETA

La nostra soluzione completa per le case unifamiliari è un sistema di costruzione per case in pietra massiccia ad alta efficienza energetica. La famiglia di prodotti bauroc comprende blocchi di rivestimento, pannelli per pareti divisorie, gusci a U, architravi e pannelli per soffitti per scopi diversi e con proprietà diverse. Tutti i prodotti sono dimensionati in modo da poter essere facilmente combinati tra loro, così da poter costruire l'intera casa con il calcestruzzo cellulare termicamente isolante di bauroc.

La nostra soluzione completa per costruire una casa solida comprende: mattoni faccia a vista ECOTERM+ per pareti esterne monostrato senza strato di isolamento termico aggiuntivo, mattoni faccia a vista CLASSIC o HARD per pareti interne portanti e pannelli divisorii ELEMENT per pareti divisorie leggere, bauroc STUFF sopra le aperture e soffitti intermedi e di copertura in bauroc CEILING PANELS.

Tutti i prodotti bauroc sono dimensionati in modo da poter essere facilmente combinati tra loro, come i mattoncini LEGO. La casa può essere montata rapidamente e tutti i collegamenti e le transizioni sono facili da realizzare. Possiamo quindi affermare con certezza che il risultato è una casa solida e duratura, sicura e a risparmio energetico.

Il calcestruzzo cellulare offre una resistenza al fuoco di prim'ordine, anche rispetto ad altri blocchi. Il calcestruzzo cellulare di bauroc è un materiale da costruzione naturale, minerale e privo di allergeni, che non contiene né emette sostanze nocive. Grazie al suo peso ridotto, il fabbisogno di materie prime è basso e l'impatto ambientale della produzione di prodotti in cemento cellulare bauroc (la cosiddetta impronta di CO₂) è paragonabile a quello dei materiali da costruzione in legno.

I prodotti bauroc sono adatti alla costruzione di case ad alta efficienza energetica (case a basso consumo energetico, passive e persino a energia quasi zero), in quanto combinano le proprietà uniche del cemento cellulare, come l'eccellente isolamento termico, la capacità di accumulare calore e l'ermeticità. Le connessioni ermetiche e termicamente isolanti dei componenti, accuratamente progettate e collaudate, contribuiscono a ridurre i costi di riscaldamento. Una casa realizzata con i prodotti bauroc è caratterizzata da semplicità costruttiva e bassi costi di costruzione e si adatta bene al clima nordico.



- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Pareti esterne | 5. Le cascate |
| 2. Pareti interne portanti | 6. Elementi della scala |
| 3. Pareti divisorie non portanti | 7. Coperture |
| 4. Piano rialzato | |

bauroc ECOTERM+

I mattoni da rivestimento ECOTERM+ di bauroc per pareti esterne sono il fiore all'occhiello della nostra gamma di prodotti. Offrono il miglior isolamento termico tra i nostri prodotti e hanno una conducibilità termica di soli 0,072 W/mK.

I blocchi per pareti di 500 mm e 375 mm di larghezza possono essere utilizzati per costruire pareti esterne monostrato altamente isolanti senza isolamento aggiuntivo. Ciò semplifica notevolmente la costruzione, il controllo di qualità e l'ispezione e fa risparmiare tempo e denaro.

I blocchi da costruzione per pareti ECOTERM+ 500 e 375 sono adatti alla costruzione di pareti esterne per case a basso consumo energetico e a energia quasi zero. I blocchi da costruzione ECOTERM+ 300, in combinazione con un isolamento aggiuntivo di 200 mm, sono la soluzione ideale per le pareti esterne delle case passive.



Prodotto	Valore U
ECOTERM+ 500	0,15 W/(m²·K)
ECOTERM+ 375	0,20 W/(m²·K)
ECOTERM+ 300	0,25 W/(m²·K)

Prodotto	Dimensioni, mm	kg/pz.	pz./m²	pz./Pallet	m²/Pallet	Peso del pallet, kg	Consumo di adesivo, kg/m²	Rinforzo
ECOTERM+ 500	600x500x200	24,3	8,3	24	2,88	650	11,7	2xA40, 2,86 m/m²
ECOTERM+ 375	600x375x200	18,2	8,3	32	3,84	650	9,0	2xA40, 2,86 m/m²
ECOTERM+ 300	600x300x200	14,6	8,3	40	4,80	650	7,5	2xA40, 2,86 m/m²

Dati tecnici

Densità grezza 300 kg/m³ (±25 kg/m³)

Resistenza alla compressione 1,8 N/mm²

Conducibilità termica λ_{10dry} 0,072 W/(m·K)

Conducibilità termica λ_{Design} 0,08 W/(m·K)

Comportamento al fuoco Classe A1

Resistenza al fuoco REI 240



bauroc **CLASSIC**

I blocchi leggeri bauroc CLASSIC hanno una resistenza alla compressione di 3,0 MPa e sono utilizzati in tutto il settore edile. Sono adatti per pareti interne ed esterne sia portanti che non portanti.

Nella costruzione di pareti esterne, le pareti in bauroc offrono sempre un isolamento termico migliore rispetto a quelle realizzate con altri materiali lapidei, grazie alla bassa conducibilità termica del calcestruzzo cellulare di alta qualità di bauroc, anche a parità di spessore della parete.

Rispetto ad altri mattoni, i mattoni da rivestimento bauroc CLASSIC sono fondamentalmente più leggeri (minor carico per fondazioni e soffitti), meglio isolanti termicamente (minori costi di riscaldamento) e con un prezzo interessante.



Prodotto	Dimensioni, mm	kg/pz.	pz./m ²	pz./pallet	m ² /pallet	Peso del pallet, kg	Consumo di adesivo, kg/m ²	Rinforzo
CLASSIC 300	600x300x200	20,7	8,3	40	4,80	840	7,5	2xA40, 2,86 m/m ²
CLASSIC 250	600x250x200	17,2	8,3	48	5,76	840	6,5	2xA40, 2,86 m/m ²
CLASSIC 200	600x200x200	13,8	8,3	56	6,72	785	5,7	1xA80, 1,43 m/m ²
CLASSIC 150	600x150x200	10,3	8,3	80	9,60	840	4,9	1xA80, 1,43 m/m ²
CLASSIC 100	600x100x200	6,9	8,3	120	14,4	840	3,0	1xA40, 1,43 m/m ²

Dati tecnici

Densità grezza 425 kg/m³ (±30 kg/m³)

Resistenza alla compressione 3,0 N/mm²

Conducibilità termica λ_{10dry} 0,10 W/(m·K)

Conducibilità termica λ_{Design} 0,11 W/(m·K)

Comportamento al fuoco Classe A1

Resistenza al fuoco A seconda della larghezza REI 240/EI 240 ... EI 90

bauroc ELEMENT

Grazie alle grandi dimensioni di 600 × 400 mm, le pareti divisorie ELEMENT possono essere montate più rapidamente di qualsiasi altra parete piana in mattoni o massiccia. Per 1 m² di superficie della parete sono necessari solo 4,2 pannelli divisori.

I pannelli divisori ELEMENT sono realizzati in calcestruzzo cellulare con una densità apparente di 475 kg/m³ e una resistenza alla compressione di $f_b = 3,0 \text{ N/mm}^2$. Sono disponibili in quattro diverse larghezze: 150, 100, 75 e 50 mm. Le tavole più sottili, con una larghezza di 50 mm o 75 mm, sono particolarmente adatte per il livellamento di vecchie pareti, per la costruzione di caminetti e rivestimenti di saune, nonché per armadi e scaffali.



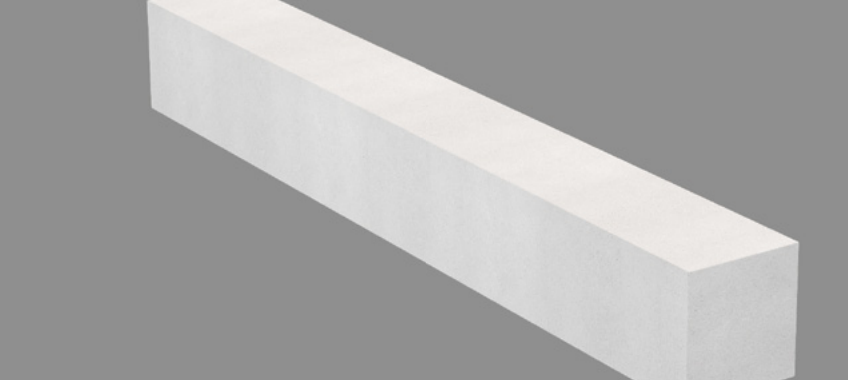
Prodotto	Dimensioni, mm	kg/pz.	pz./m ²	pz./pallet	m ² /pallet	Peso del pallet, kg	Consumo di adesivo, kg/m ²	Rinforzo
ELEMENT 150	600x150x400	23,1	4,2	40	9,6	940	2,6	1xA80, 1,43 m/m ²
ELEMENT 100	600x100x400	15,4	4,2	60	14,4	940	1,7	1xA40, 1,43 m/m ²
ELEMENT 75	600x75x400	11,5	4,2	80	19,2	940	1,3	1xA40, 1,43 m/m ²
ELEMENT 50	600x50x400	7,7	4,2	104	25,0	940	0,9	

Dati tecnici

Densità grezza	475 kg/m ³ (±25 kg/m ³)
Resistenza alla compressione	3,0 N/mm ²
Conduttività termica λ_{10dry}	0,11 W/(m·K)
Conduttività termica $\lambda_{10design}$	0,125 W/(m·K)
Comportamento al fuoco	Classe A1
Resistenza al fuoco	Larghezza 150 mm: EI 240; Larghezza 100 mm: EI 120; Larghezza 75 mm: EI 60

Sono realizzati in calcestruzzo cellulare con una densità apparente di 525 kg/m^3 e contengono uno scheletro in acciaio spaziale che ne garantisce la capacità portante. Agli architravi non devono essere applicati carichi puntuali. Gli architravi

Gli architravi fino a 2 m di lunghezza richiedono solitamente una superficie di appoggio di almeno 20 cm ad entrambe le estremità. Per le lunghezze comprese tra 2,4 e 4 m, la superficie di appoggio richiesta è di 25 cm, mentre per gli architravi di lunghezza superiore a 4 m è di 30 cm.

[illegible]

bauroc UNIVERSAL 200/300

I mattoni da rivestimento UNIVERSAL hanno le facce finali lisce, il che consente di utilizzarli sia in piano (spessore della parete 300 mm) che in costa (spessore della parete 200 mm).

bauroc UNIVERSAL 200/300 sono blocchi da costruzione leggeri e versatili, utilizzabili in tutti i settori dell'edilizia, dalle case unifamiliari agli edifici agricoli, per pareti interne ed esterne sia portanti che non portanti. Con i blocchi posati sul bordo, il consumo è di soli 5,6 blocchi per metro quadro. Questo rende i blocchi leggeri UNIVERSAL particolarmente adatti ai grandi progetti edilizi che richiedono pareti rapide ed economiche con uno spessore di 200 mm.

Per la lavorazione dei mattoni si può utilizzare bauroc PORENBETONKLEBER o la tradizionale malta per muratura. Tuttavia, quando si costruiscono pareti esterne con la malta, si deve prevedere una perdita di calore attraverso i giunti di malta, cosa che non avviene con l'incollaggio a strato sottile con il collante.



Metodo di posa	Dimensioni, mm	kg/pz.	pz./m ²	pz./pallet	m ² /pallet	Peso del pallet, kg	Consumo di adesivo, kg/m ²	Rinforzo
sul bordo	600x200x300	18,2	5,6	40	7,2	750	3,6	1xA80, 1,43 m/m ²
piatto	600x300x200	18,2	8,3	40	4,8	750	7,5	2xA40, 2,86 m/m ²

Dati tecnici

Densità grezza 375 kg/m³ (±25 kg/m³)

Resistenza alla compressione 2,5 N/mm²

Conduttività termica λ_{10dry} 0,09 W/(m·K)

Conduttività termica λ_{Design} 0,10 W/(m·K)

Comportamento al fuoco Classe A1

Resistenza al fuoco Larghezza 300 mm - REI 240 Larghezza 200 mm - REI 180/EI 240



bauroc **HARD**

I mattoni da rivestimento bauroc HARD sono mattoni per muratura con una resistenza alla compressione di 5,0 MPa. I mattoni da rivestimento HARD sono utilizzati per murature con carichi elevati.

Se la resistenza del mattone leggero bauroc CLASSIC non è sufficiente, le stesse superfici murarie possono essere realizzate semplicemente con mattoni bauroc HARD di dimensioni identiche.

I mattoni HARD sono adatti anche per la costruzione di pareti interrato. Nelle pareti esterne degli edifici, i blocchi HARD richiedono un isolamento termico supplementare. I blocchi leggeri sono disponibili in tre diversi spessori di parete: 300 mm; 250 mm; 200 mm).

I blocchi da costruzione leggeri sono progettati per essere utilizzati con giunti a letto sottile, il che è possibile solo grazie alla superficie liscia e alle dimensioni precise dei blocchi. I giunti a letto sottile prevengono i ponti termici, migliorano l'ermeticità e aumentano la stabilità della muratura.



Prodotto	Dimensioni, mm	kg/pz.	pz./m ²	pz./pallet	m ² /pallet	Peso del pallet, kg	Consumo di adesivo, kg/m ²	Rinforzo
HARD 300	600x300x200	26,0	8,3	40	4,80	1060	7,5	2xA40, 2,86 m/m ²
HARD 250	600x250x200	21,7	8,3	48	5,76	1060	6,5	2xA40, 2,86 m/m ²
HARD 200	600x200x200	17,3	8,3	56	6,72	985	5,7	1xA80, 1,43 m/m ²

Dati tecnici	HARD
Densità grezza	535 kg/m ³ (±30 kg/m ³)
Resistenza alla compressione	5,0 N/mm ²
Conduttività termica λ_{10dry}	0,13 W/(m·K)
Conduttività termica λ_{Design}	0,145 W/(m·K)
Comportamento al fuoco	Classe A1
Resistenza al fuoco	REI 240

bauroc **ACOUSTIC**

bauroc ACOUSTIC sono i mattoni da rivestimento con la più alta densità di massa dell'intera gamma di prodotti.

Sono particolarmente adatti per gli edifici in cui si vuole prevenire efficacemente la propagazione del suono aereo tra gli ambienti. Una parete realizzata con mattoni ACOUSTIC di 250 mm di spessore raggiunge un valore di isolamento acustico $R_w = 49$ dB. Per le pareti divisorie piane ($R_w \geq 55$ dB), si consigliano costruzioni di pareti multistrato in blocchi ACOUSTIC. Se necessario, i blocchi ACOUSTIC 250 possono essere utilizzati anche per costruire pareti di 200 mm di spessore, nel qual caso l'altezza del blocco frontale è di 250 mm..



Prodotto	Dimensioni, mm	kg/pz.	pz./m ²	pz./pallet	m ² /pallet	Peso del pallet, kg	Consumo di adesivo, kg/m ²	Rinforzo
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

Dati tecnici

Densità grezza 575 kg/m³ (± 30 kg/m³)

Resistenza alla compressione 4,0 N/mm²

Conduttività termica λ_{10dry} 0,14 W/(m·K)

Conduttività termica λ_{Design} 0,155 W/(m·K)

Comportamento al fuoco Classe A1

Resistenza al fuoco REI 240 – EI 120

bauroc **RENOVE**

I pannelli isolanti bauroc RENOVE sono stati sviluppati per l'isolamento interno di edifici storici con facciate in mattoni o pietra naturale, dove la facciata esterna deve essere mantenuta e non è consentito l'isolamento esterno.

Negli edifici residenziali datati o d'epoca i pannelli isolanti bauroc RENOVE sono adatti per l'isolamento interno di pareti esterne in blocchi di calcestruzzo leggero poroso o pannelli per pareti. Sebbene i prodotti siano stati progettati appositamente per l'isolamento interno di vecchie pareti massicce, è consentito anche l'isolamento esterno di pareti in pietra con bauroc RENOVE.



Prodotto	Dimensioni, mm	kg/pz.	pz./m ²	pz./pallet	m ² /pallet	m ² /pallet	Peso del pallet, kg	Consumo di adesivo, kg/m ²
RENOVE100	600x400x100	12,2	4,17	60	1,44	14,4	1095	6,5

bauroc GREEN

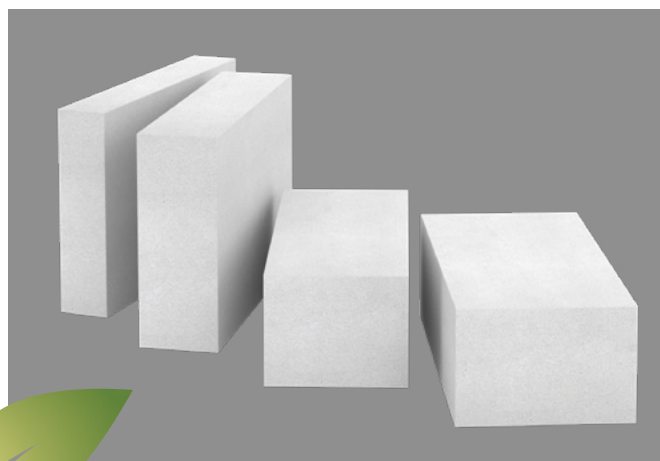
I blocchi leggeri bauroc GREEN sono prodotti in calcestruzzo cellulare con un impatto ambientale particolarmente basso, grazie alla sostituzione di cemento e calce nella formulazione con materie prime secondarie.

L'uso di materie prime secondarie è un metodo di produzione molto sostenibile dal punto di vista ecologico. Da un lato, si preservano le risorse naturali, poiché non è necessario estrarre materie prime per la produzione di cemento e calce. Dall'altro, si riduce la quantità di rifiuti da depositare, il che rappresenta un passo importante verso un'economia circolare.

I mattoni GREEN sono utilizzati per la costruzione di pareti di edifici in cui l'obiettivo è ridurre al minimo l'impatto ambientale, ad esempio per soddisfare certificazioni di sostenibilità come BREEAM, LEED o standard simili.

Con 121-180 kg di CO₂ e/m³, l'impronta di CO₂ di tutti i mattoni bauroc è significativamente inferiore a quella di prodotti per muratura analoghi, come l'argilla espansa o i blocchi forati.

L'uso di materie prime secondarie ha ridotto l'impronta di CO₂



di bauroc GREEN a un livello particolarmente basso, ossia a circa 31.4 kg CO₂ e/m³.

La densità media apparente secca del materiale è di 475 kg/m³, la resistenza alla compressione $f_b = 2,1 \text{ N/mm}^2$ (2,1 MPa).

Dati tecnici

Densità grezza	475 ± 25 kg/m ³
Resistenza alla compressione	2,1 N/mm ²
Conduttività termica $\lambda_{10\text{dry}}$	0,11 W/(m·K)
Conduttività termica λ_{Design}	0,125 W/(m·K)
Comportamento al fuoco	Classe A1
Resistenza al fuoco	A seconda della larghezza REI 240/EI 240 ... EI 120

Prodotto	Dimensioni, mm	kg/pz.	pz./m ²	pz./pallet	m ² /pallet	Peso del pallet, kg	Consumo di adesivo, kg/m ²	Rinforzo
GREEN 200/300	600x300x200	24,6	5,6/8,3	40	7,20/4,80	1000	3,6/7,5	1xA80. 1,43 m/m ² / 2xA40. 2,86 m/m ²
GREEN 200/250	600x250x200	20,5	6,7/8,3	48	7,20/5,76	1000	4,2/6,5	1xA80. 1,43 m/m ² / 2xA40. 2,86 m/m ²
GREEN 150	600x150x400	24,6	4,17	40	9,60	1000	2,6	1xA80, 1,43 m/m ²
GREEN 100	600x100x400	16,4	4,17	60	14,4	1000	1,7	1xA40, 1,43 m/m ²

bauroc PANNELLI PER TETTO

I PANNELLI PER TETTO bauroc sono progettati per l'uso in soffitti intermedi e tetti portanti e termicamente isolanti di edifici residenziali. I pannelli possono essere posati anche ad angolo e sono quindi adatti per edifici con tetti inclinati.

I pannelli sono dotati di un'adeguata armatura per garantire la capacità di carico degli elementi. L'altezza del pannello è di 250 mm, la larghezza di 600 mm*). I pannelli sono

prodotti in lunghezze fino a 6 m (esattamente 5969 mm), la griglia di lunghezza è di 0,2 m (esattamente 199 mm).

Poiché l'altezza dei pannelli (250 mm) differisce dall'altezza abituale dei blocchi piatti bauroc (200 mm), si consiglia di utilizzare i blocchi piatti bauroc MASK, anch'essi con un'altezza di 250 mm, nelle pareti esterne nella zona dei controsoffitti.



Dati tecnici

Larghezza *)	600 mm
Altezza	250 mm
Lunghezza	max. 6 m (5969 mm), min. 1,2 m (1193 mm), dimensione griglia 0,2 m (199 mm)
Capacità di carico	5,0 - 6,5 kN/m ²
Densità grezza	525 ± 25 kg/m ³
Resistenza alla compressione	3,8 N/mm ²
Conduttività termica λ_{10dry}	0,13 W/(m·K)
Conduttività termica λ_{Design}	0,145 W/(m·K)
Comportamento al fuoco	Classe A1
Resistenza al fuoco	REI 90

*) Oltre ai pannelli larghi 600 mm, produciamo anche elementi a mezza larghezza, larghi 300 mm. Questi sono destinati all'installazione tra due pannelli di 600 mm di larghezza o come pannelli perimetrali.



bauroc **MASK**

I mattoni da rivestimento bauroc MASK misurano 600 × 200 × 250 mm (lunghezza × larghezza × altezza) e vengono utilizzati per «riempire» le aree della parete all'altezza dei pannelli del soffitto. Le facce dei mattoni da rivestimento non presentano scanalature. I blocchi da rivestimento MASK sono realizzati in calcestruzzo cellulare con una densità apparente a secco di 425 kg/m³.

I mattoni da rivestimento sono progettati per essere utilizzati con giunti a letto sottile, il che è possibile solo grazie alla superficie liscia e alle dimensioni precise dei mattoni. I giunti a letto sottile preven- gono i ponti termici, migliorano l'ermeticità e aumentano la stabilità della muratura.



Prodotto	Dimensioni, mm	kg/pz.	pz./m²	pz./pallet	m²/pallet	Peso del pal- let, kg	Consumo di adesi- vo, kg/m²
MASK	600x200x250	20,6	6,9	48	6,96	1000	7,5



bauroc U-SHELLS

Le U-SHELLS sono utilizzate per il getto di anelli in calcestruzzo per rinforzare gli edifici e, se necessario, possono essere utilizzate anche come supporti per travi di soffitti, listelli di pareti o lastre. Sono inoltre adatte alla produzione di architravi monolitici in calcestruzzo direttamente in cantiere.

I gusci a U sono realizzati in calcestruzzo cellulare con una densità apparente a secco di 300 kg/m³, 375 kg/m³ o 450 kg/m³. Dopo la sterilizzazione in autoclave, vengono segati da blocchi di bauroc della larghezza appropriata, in cui viene ricavato un canale a forma di U.



Prodotto	Dimensioni, mm				
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Profondità/larghezza del canale	
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	150

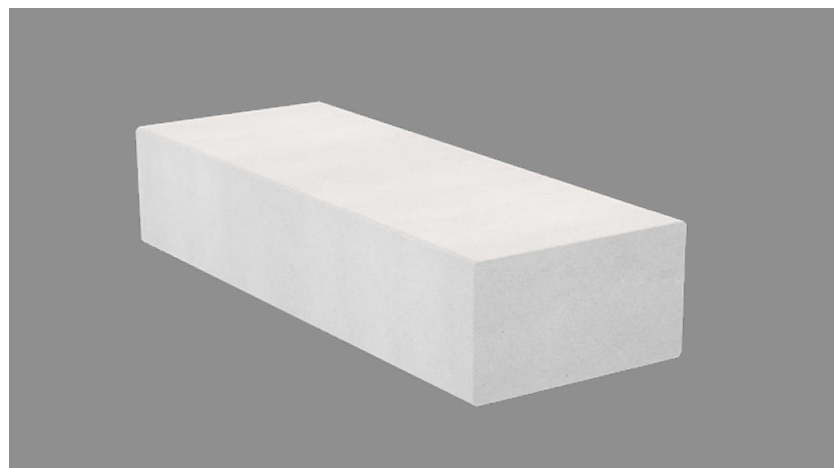
Prodotto	kg/pc.	pz./pallet *)
U - 500	14,7	16
U - 375	11,9	24
U - 300	12,4	24
U - 250	9,2	30
U - 200	7,4	40



bauroc ELEMENTO DI SCALA

Lo STAIR ELEMENT è un gradino non trattato in cemento armato aerato (senza rivestimento finale). Una scala costruita con pedate in pietra massiccia è incombustibile, ha un basso impatto acustico e non scricchiola al calpestio.

Gli elementi delle scale sono realizzati in calcestruzzo cellulare con una densità apparente a secco di 525 kg/m³. Sono disponibili tre lunghezze standard: 880 mm, 980 mm e 1080 mm. Su richiesta sono disponibili anche lunghezze speciali fino a 1,2 metri. L'altezza è sempre di 175 mm, la larghezza di 300 mm. Se necessario, gli elementi possono essere accorciati in loco. Gli elementi per scale possono essere utilizzati per costruire sia scale con fondo chiuso che scale con fondo aperto su travi angolari.



Prodotto	Dimensioni, mm			Peso, kg
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
ELEMENTO DI SCALA 880 mm	880	300	175	31
ELEMENTO DI SCALA 980 mm	980	300	175	34
ELEMENTO DI SCALA 1080 mm	1080	300	175	37
ELEMENTO DI SCALA, dimensioni speciali fino a 1,2 m	fino a 1200	300	175	fino al 50

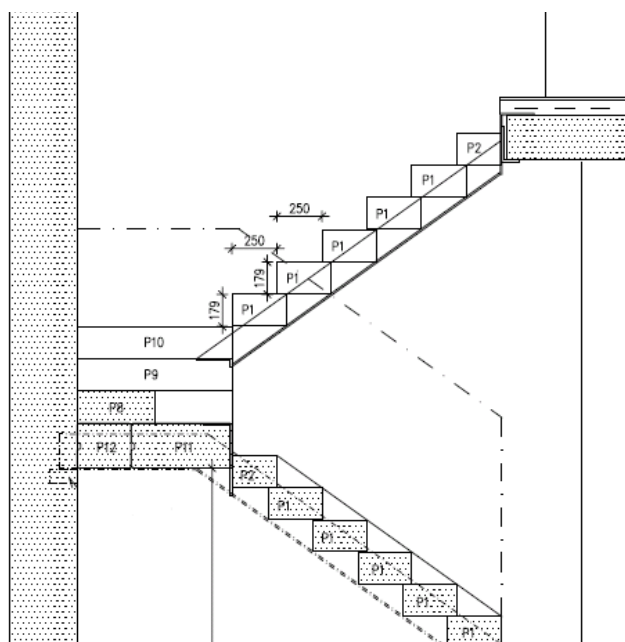


Fig. 1 Esempio di scala con intradosso chiuso.

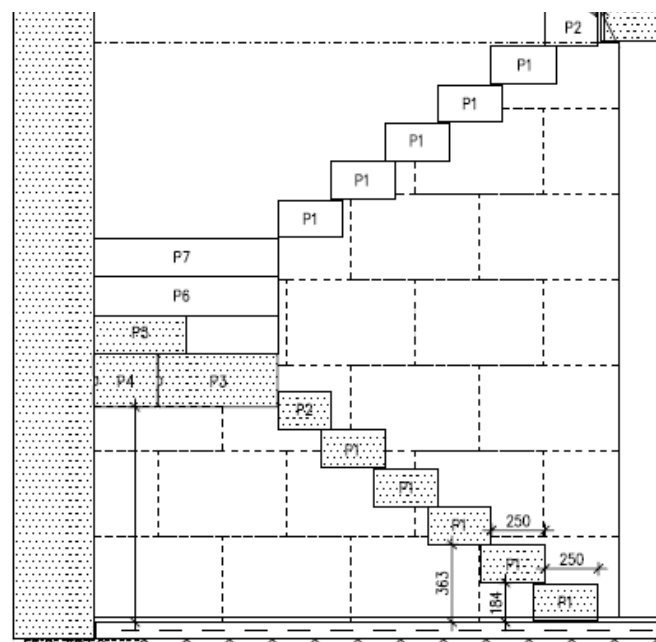


Fig. 2 Esempio di scala con intradosso aperto.

bauroc **POREN ADESIVO PER CALCESTRUZZO**

bauroc PORENBETONKLEBER è una malta minerale fine destinata all'uso con i mattoni da rivestimento bauroc e i pannelli per pareti divisorie. È composta da sabbia di quarzo a grana fine e cemento bianco. Sono disponibili miscele adesive per uso estivo e invernale. La miscela invernale può essere utilizzata a temperature esterne fino a -10 °C. L'adesivo è disponibile come miscela secca in sacchi di carta da 25 kg ciascuno.



bauroc **RIPARAZIONE MORTARI**

bauroc REPAIR MORTAR è una miscela minerale secca il cui componente principale è il materiale finemente macinato di resti di pietra piana bauroc. La malta è destinata al riempimento di fessure fresate per cavi e tubi e alla riparazione di punti di pressione e danni prima della finitura della parete. Le miscele adesive sono disponibili per uso estivo e invernale. La miscela invernale può essere utilizzata a temperature esterne fino a -10 °C. Il prodotto è disponibile come miscela secca in sacchi di carta da 20 kg.



bauroc **EASYFIX**

bauroc EASYFIX è un adesivo PU monocomponente per la produzione di pareti divisorie non portanti in pannelli divisorii o mattoni faccia a vista bauroc. Può essere utilizzato come alternativa al minerale bauroc PORENBETONKLEBER. I vantaggi di bauroc EASYFIX sono una lavorazione pulita e comoda e una lavorazione più rapida, poiché non è necessaria la miscelazione.



bauroc **ACCESSORI**

Murfor Compact-A
rinforzo dei giunti



L'armatura per giunti Murfor è utilizzata per rinforzare la muratura in mattoni bauroc e i pannelli divisorii. Un rotolo contiene 30 metri di armatura ed è disponibile nelle larghezze di 40 mm e 80 mm.

Aste in alluminio



Le BARRE DI ALLUMINIO sono utilizzate per collegare tra loro le pareti in blocchi piani bauroc e le pareti divisorie ELEMENT.

Fugenspäne



Le piastre di giunzione bauroc sono destinate al fissaggio dei pannelli divisorii bauroc durante l'installazione.

Morsetto per giunti a
deformazione



Utilizzato per fissare i giunti di deformazione nelle pareti lunghe.

Staffa di collegamento
flessibile



Le staffe di collegamento a parete flessibili con staffe a U sono utilizzate per collegare pareti di materiali diversi. Allo stesso tempo, si forma un giunto di deformazione sul collegamento della parete.

Staffa di collegamento
a parete rigida



Si utilizza per il collegamento rigido di pareti intersecanti, a condizione che siano collegate anche con il collante per pietra da rivestimento.



La filettatura delle viti bauroc SCREW è appositamente studiata per l'utilizzo in materiali porosi. Le viti bauroc SCREW possono essere avvitate direttamente in una parete di mattoni piatti bauroc senza bisogno di preforare. Tuttavia, per evitare un serraggio eccessivo, è possibile praticare un foro pilota con una punta di 1-2 misure più piccola.

La VITE bauroc è adatta per il fissaggio di listelli, rivestimenti, mobili da parete, ecc. in pareti piane in mattoni bauroc. Quando si determina

Il numero di viti necessarie deve tenere conto sia del peso dell'oggetto da fissare sia del mattone da rivestimento utilizzato.

La lunghezza della filettatura è di 60 mm. Il diametro della vite è di 8,0 mm e la testa della vite ha un attacco Torx 30 (testa svasata). La vite è dotata di un rivestimento CorrSeal che la protegge dalla corrosione. Le viti sono disponibili nelle seguenti lunghezze: 65 mm (100 pezzi per scatola), 90 mm, 110 mm, 130 mm (50 pezzi per scatola).

pietra piana bauroc	Carico di estrazione, kN	Carico di taglio, kN
ECOTERM+ (densità apparente 300 kg/m ³)	0,24	0,30
CLASSIC (densità apparente 425 kg/m ³)	0,47	0,30
ACOUSTIC (densità apparente 575 kg/m ³)	0,75	0,30

SISTEMI DI FISSAGGIO PER CALCESTRUZZO LEGGERO



Presso i rivenditori di materiali edili è disponibile un'ampia scelta di viti e tasselli di vari produttori adatti all'uso nelle pareti in bauroc. I quadri più leggeri possono essere appesi alle pareti in bauroc anche con un normale chiodo in acciaio. I mobili a parete vanno generalmente fissati con viti bauroc SCREW.

Si consiglia l'uso di tasselli in nylon per gli oggetti che devono essere serrati o smontati occasionalmente. Gli oggetti particolarmente pesanti, come le caldaie ad acqua calda, dovrebbero essere fissati attraverso la parete con barre filettate.

Denominazione del dispositivo di fissaggio		Area di applicazione
Tassello in calcestruzzo leggero KBT; KBTM		Per il fissaggio di mobili da cucina, lavabi, radiatori, ecc.
Tassello in nylon NAT L		Per il fissaggio di telai di porte esterne, binari per tende, mensole, specchi, ecc
VITE bauroc		per il fissaggio di listelli, rivestimenti, mobili, ecc.
Tassello per telaio KAT N		Per il fissaggio di listelli a parete, telai di porte interne, telai di finestre, mobili da cucina, scaffali, ecc
Asta filettata + malta adesiva ostuccatura		Per il fissaggio di telai di porte tagliafuoco, telai metallici, lavabi, listelli a muro, ecc.

pietra piana bauroc	Carico di estrazione, kN		
	Tassello KBT 8	Vite ESSVE per calcestruzzo leggero 8 x 200	Vite per impieghi gravosi 10 x 185
ECOTERM+ (densità apparente 300 kg/m ³)	0,32	0,43	0,68
CLASSIC (densità apparente 425 kg/m ³)	0,61	0,55	2,51
ACOUSTIC (densità apparente 575 kg/m ³)	0,79	1,26	2,78

bauroc MANUALE E UTENSILI ELETTRICI

bauroc SLIDES MORTARI
(Larghezze: 500, 375, 300, 250, 200, 150 mm).



La guida per malta viene utilizzata per applicare la malta a letto sottile sui mattoni faccia a vista durante i lavori di muratura. La guida serve a dosare l'adesivo in uno strato uniforme, che garantisce lo stesso spessore del giunto per l'intera muratura.

bauroc PLANKELLE
(larghezze: 50, 75, 100, 150, 200 mm)



Uno strumento efficiente per la posa in opera di sezioni di parete corte o complicate e per l'applicazione del collante ai pannelli divisorii bauroc ELEMENT.

Fresa elettrica



Per la fresatura di scanalature per l'armatura dei giunti in pareti di blocchi piani in bauroc. Adatta anche per la fresatura di scanalature per la posa di cavi elettrici e tubi più sottili. La lama di fresatura ha una larghezza di 25 mm, la profondità di fresatura è regolabile in un intervallo di 23-35 mm.

Pantografo manuale



Utensile manuale per la fresatura di scanalature per l'armatura dei giunti e di fessure per i cavi elettrici. La lama di fresatura è larga 20 mm, la profondità massima è di 40 mm.

bauroc La SPATOLA DI
SABBIATURA



La SPATOLA DI SABBIATURA bauroc viene utilizzata per appianare le irregolarità sulla superficie dei mattoni faccia a vista durante i lavori di muratura e sulla superficie della parete prima della finitura.

Lame di ricambio per la levigatrice



Le lame di ricambio per l'asse di levigatura sono disponibili nel formato 15 x 35 cm.

Raspa



La raspa viene utilizzata per eliminare i residui di colla induriti e per livellare superfici murali molto irregolari.

Trapano a colonna (diametro: 80 mm e 120 mm)



Utilizzato per praticare aperture per prese e interruttori. Consente inoltre di praticare passaggi per i tubi dell'acqua e della ventilazione nella muratura in bauroc.

Sega a mano bauroc



Destinato al taglio di mattoni faccia a vista in bauroc direttamente in cantiere.

bauroc MANUALE E UTENSILI ELETTRICI

Angolo



Si utilizza uno speciale angolo di battuta per tagliare i mattoni di rivestimento esattamente con l'angolo giusto.

Cordone per muratura



Uno strumento di base per i lavori di muratura.

Mazzetta di gomma bianca



Un martello di gomma è uno strumento importante per allineare con precisione i mattoni di rivestimento.

Dispositivo di sollevamento per pallet di blocchi piani



Il dispositivo di sollevamento è un utile ausilio per sollevare i pallet a blocco piatto con la gru. È possibile sollevare solo pallet non aperti e confezionati.

Pinza manuale per mattoni faccia a vista



Un aiuto pratico per sollevare i mattoni più pesanti. Regolabile per larghezze da 300 a 500 mm.

Frullino



Le pale di miscelazione sono disponibili in due versioni diverse: PROF 100 x 480 mm e SDS 100 x 500 mm.

Sega a nastro elettrica



Destinata al taglio di mattoni faccia a vista in bauroc direttamente in cantiere. Sono disponibili due modelli di seghe a nastro: il modello MBS 650 con un'altezza di taglio di 650 mm e il modello MBS 510 con un'altezza di taglio di 510 mm.

bauroc SISTEMI DI INTONACATURA

bauroc offre malte da intonaco adatte per la finitura di pareti in calcestruzzo cellulare. I prodotti sono adatti sia per uso interno che esterno.

Varianti di intonaco per interni

A seconda della qualità dell'opera muraria e dell'uniformità della superficie da intonacare, una parete in bauroc Plansteine può essere livellata o rifinita in due fasi: prima con un intonaco di livellamento e poi con uno stucco per la finitura finale.

Solo riempimento: grazie alle superfici lisce, alle dimensioni precise e alla lavorazione con giunti a letto sottile, le pareti pulite in mattoni faccia a vista bauroc non necessitano di uno strato completo di intonaco. È sufficiente livellare la superficie con bauroc SPACHTEL. Il presupposto è un sottofondo molto ben preparato, in cui tutti i giunti orizzontali e verticali sono riempiti di malta adesiva fino al bordo e la superficie della parete è livellata con precisione. In questo caso, lo spessore totale dello strato di livellamento è di circa 5 mm e richiede un'armatura con una rete di rinforzo adeguata. Il composto di livellamento viene applicato in due strati: prima uno strato di 3-4 mm di spessore in cui viene annegata la rete e poi un ulteriore strato superiore di 1-2 mm di spessore.

Intonaco di livellamento + stucco: se il supporto non è completamente livellato, è necessario applicare prima uno strato di 5 mm di bauroc LEICHTGRUNDPUTZ per livellare la superficie. Questo viene dotato di una rete di rinforzo e poi lisciato con uno strato di 2 mm di bauroc SPACHTEL.

Sulle pareti dipinte, l'ultimo strato sottile di stucco deve essere accuratamente lisciato prima della pittura. In alternativa, si possono utilizzare anche stucchi premiscelati per interni disponibili in commercio.

Varianti di intonaco per esterni

La soluzione standard consigliata è una finitura a intonaco esterno a tutta superficie: Sulla muratura in pietra piana si applica uno strato di bauroc LEICHTGRUNDPUTZ con rete di armatura coordinata di almeno 10 mm di spessore. Segue un singolo strato di bauroc FEINPUTZ. Bauroc FEINPUTZ è bianco e produce una superficie ruvida con una granulometria fino a 2 mm.

Se al posto dell'intonaco bianco si desidera un rivestimento colorato, il bauroc FEINPUTZ può essere verniciato dopo l'essiccazione con una pittura per facciate adatta agli intonaci minerali per esterni, ad esempio Caparol Sylitol Finish 130 o Caparol ThermoSan.

In alternativa, se il cliente richiede un colore e/o una tessitura superficiale diversa dall'intonaco fine bianco, è possibile applicare sullo strato di bauroc LEICHTGRUNDPUTZ un intonaco fine adeguato, colorato e permeabile al vapore acqueo, con uno spessore di almeno 10 mm e rinforzato con una rete di armatura.

Per aumentare la durata di bauroc FEINPUTZ, in genere si consiglia di rivestire ulteriormente la superficie finita dell'intonaco con una pittura per facciate permeabile al vapore acqueo, come Caparol Sylitol Finish 130 o Caparol ThermoSan.



bauroc **PRIMER**



bauroc PRIMER è un agente per la preparazione di pareti in calcestruzzo cellulare all'interno e all'esterno prima dell'applicazione dell'intonaco o del livellante. Dopo l'essiccazione, il primer è incolore.

- Densità: circa 1,1 kg/dm³.
- Consumo (concentrato): 0,1-0,35 l/m², a seconda della capacità di assorbimento del substrato.
- Forma di fornitura: Concentrato in taniche di plastica da 10 litri (50 taniche per pallet). Applicazione: diluire prima dell'uso in un rapporto di 2 parti di bauroc GRUNDIERUNG per 1 parte di acqua.
- Conservare in un luogo fresco al riparo dal gelo. Si conserva per 12 mesi. Data di produzione: vedi confezione

bauroc **INTONACO DI FONDO LEGGERO**



bauroc INTONACO DI FONDO LEGGERO è un intonaco minerale leggero e rinforzabile per la realizzazione di un fondo su murature in calcestruzzo cellulare, sia all'interno che all'esterno. L'intonaco si basa su una combinazione di leganti di calce e cemento e su aggregati minerali di alta qualità. Questi rendono l'intonaco particolarmente elastico e facile da lavorare.

- Densità apparente secca dell'intonaco indurito: 1,1-1,3 kg/dm³
- Resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS II
- Forza adesiva: > 0,10 N/mm², FP: B
- Conduttività termica λ_{10} , a secco: $\leq 0,33$ W/(m·K)
- Consumo: circa 1,2 kg di malta secca per strato di 1 mm di spessore

bauroc **RASANTE A GRANA FINE**



bauroc RASANTE A GRANA FINE è un livellante a grana fine per la lisciatura di murature, sottofondi irregolari o intonaci di fondo, adatto per ambienti asciutti e umidi, nonché per superfici interne ed esterne.

- Granulometria massima: 0,2 mm
- Densità apparente secca dell'intonaco indurito: 1,4-1,5 kg/dm³
- Resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS IV
- Forza adesiva: > 0,40 N/mm², FP: A, B
- Conduttività termica λ_{10} , a secco: $\leq 0,45$ W/(m·K) (P = 50 %, EN 1745)
- Consumo: circa 1,4-1,5 kg/m²/mm di spessore dello strato

bauroc **FINITURA A GRAFFIO**



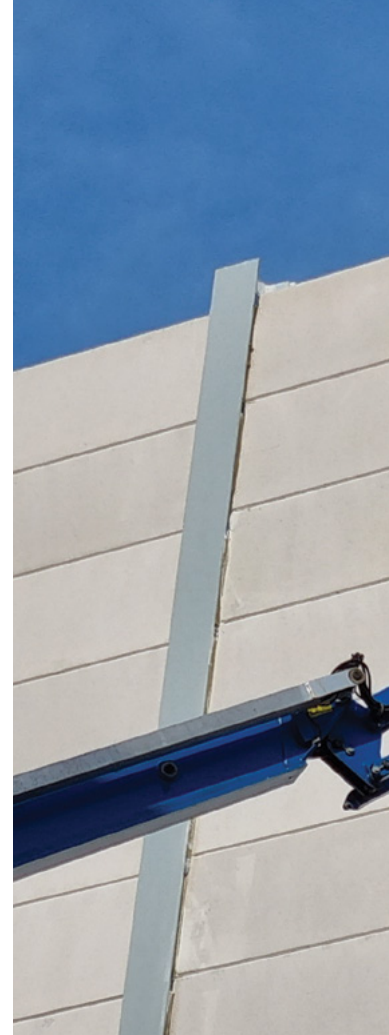
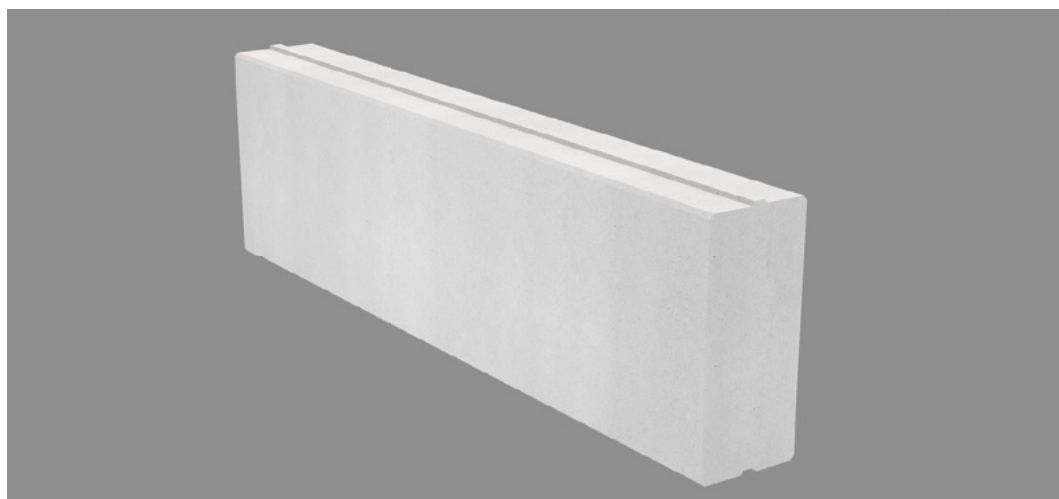
bauroc FINITURA A GRAFFIO è un intonaco minerale per esterni con superficie strutturata a graffio.

- Granulometria: 2 mm
- Densità apparente secca dell'intonaco indurito: 1,6-1,7 kg/dm³
- Resistenza alla compressione: CS IV
- Forza adesiva sul calcestruzzo: > 0,3 N/mm², FP: A, B
- Conduttività termica λ_{10} , a secco: $\leq 0,61$ W/(m·K) (P = 50 %, valore di tabella EN 1745)
- Il consumo dipende dalla complessità dell'oggetto e dallo stile di lavoro individuale dell'intonacatore. Per oggetti di grandi dimensioni con superfici murali diritte, il consumo è di almeno 2,9 kg/m²; per oggetti più complessi, il consumo effettivo può anche essere di 3,5-4 kg/m².

bauroc **PANNELLI PER PARETI**

Il pannello bauroc WALL è un pannello in cemento armato che viene utilizzato per la costruzione di pareti interne ed esterne non portanti negli edifici. Le principali aree di applicazione sono le classiche pareti antincendio (EI) e le pareti antincendio resistenti agli urti (EI-M) nei capannoni industriali e logistici e negli edifici agricoli.

I PANNELLI PER PARETI bauroc sono adatti anche per la costruzione di pareti interne ed esterne in tutti gli altri edifici, sia in ambienti riscaldati che non. Negli edifici industriali, in genere non è necessario un isolamento termico aggiuntivo per i pannelli per pareti di spessore pari o superiore a 250 mm. Il coefficiente di trasferimento termico di un pannello a parete di 250 mm di spessore è $U = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$.



Dimensioni			Resistenza al fuoco		U, W/(m²K)	Peso di trasporto		Consumo di adesivo, kg/m²
Larghezza, mm	Altezza, mm	Max. Lunghezza, m	Variante EI	Variante EI-M		kg/m²	6 m piastra kg/pezzo	
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

Larghezza	Principali aree di applicazione
150	Pareti tagliafuoco con classe di resistenza al fuoco EI 240, dove non è richiesta la classe di resistenza all'impatto del vetro.
200	Pareti tagliafuoco con classificazione EI-M 90 / EI 240
250	Pareti tagliafuoco con classificazione EI-M 180 / EI 240, adatte come pareti esterne, $U = 0,57$
300	Pareti tagliafuoco con classificazione EI-M 180 / EI 240, adatte come pareti esterne, $U = 0,49$
375	Pareti tagliafuoco con classificazione EI-M 180 / EI 240, adatte come pareti esterne, $U = 0,4$



ELEMENTI DI FISSAGGIO PER PANNELLI A PARETE



Ancoraggi di fissaggio per supporti in acciaio



Ancoraggio di fissaggio per profilo HM 38/17



Ancoraggio ad angolo



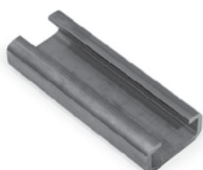
Ancoraggio in alluminio LM-1A



Base di montaggio per listello di copertura LM-2A



Modanatura di copertura per giunti verticali LM-1L



Canale HALFEN HM 38/17, senza perforazione, per supporti in acciaio



Canale HALFEN HM 38/17, forato, per supporti in calcestruzzo



Bauroc Svizzera

Hagenholzstrasse 85A
8050 Zurigo
+41 79 299 31 24
www.bauroc.ch

