

blocchi tagliafuoco

BB 1050 / BF 1050



*Solo 10 cm. di spessore per fermare il fuoco!*



## Quadro normativo

Con l'entrata in vigore dei decreti ministeriali del 16 febbraio, 9 marzo e 9 maggio 2007 è stato abrogato il precedente quadro normativo antincendio disciplinato dalla circolare del Ministero dell'Interno n.91 del 14 settembre 1961. In particolare il D.M. 9/03/2007 stabilisce i criteri per determinare le classi di resistenza al fuoco degli edifici, classificando le strutture in base alla loro capacità di compartimentazione sotto l'azione del fuoco e definisce inoltre 5 livelli che individuano le prestazioni da richiedere ad una costruzione in funzione degli obiettivi di sicurezza. Di fondamentale importanza è l'utilizzo di murature tagliafuoco che permettono di circoscrivere l'incendio tramite compartimentazione. **Un compartimento antincendio è una parte della costruzione organizzata per rispondere alle esigenze della sicurezza in caso di incendio, delimitata da elementi costruttivi idonei a garantire, sotto l'azione del fuoco e per un dato intervallo di tempo, la capacità di compartimentazione.** Una volta determinata la classe di un compartimento il progettista deve prevedere strutture che assicurino la corrispondente resistenza al fuoco. Per



classe di resistenza al fuoco si intende, l'intervallo di tempo espresso in minuti, definito in base al carico di incendio specifico di progetto, durante il quale il compartimento antincendio garantisce la capacità di compartimentazione.

Il D.M. 16/02/2007 prevede che le prestazioni di resistenza al fuoco dei prodotti e degli elementi costruttivi possano essere determinate in base ai risultati di prove in laboratorio, calcoli o confronti con tabelle per determinare il tempo, espresso in minuti, entro cui il campione sottoposto a misura conservi la tenuta ai fumi "E" e la temperatura "I" nella faccia non esposta al fuoco sotto i 150°C.

Il suddetto decreto riporta anche la classificazione degli elementi costruttivi in base alle loro caratteristiche di resi-

stenza al fuoco. Per le pareti divisorie non portanti possono essere richiesti i seguenti requisiti: "E" tenuta, "EI" tenuta ed isolamento.

Con la pubblicazione del D.P.R. 151/2011, è stata semplificata la disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, procedendo alla riclassificazione delle attività soggette suddivise in tre categorie A, B e C. Con la successiva emissione della Circolare del Ministero dell'Interno del 6/10/2011 e la seguente pubblicazione del Decreto del Ministero dell'Interno del 7 agosto 2012 vengono definite le nuove procedure e le responsabilità delle parti interessate. Nella tabella A è riportato, in ordine cronologico, uno schema riassuntivo dei passaggi chiave del nuovo iter.

Categoria	NOF (Nulla Osta di Fattibilità)	Esame del progetto (Parere preventivo di conformità)	SCIA (Segnalazione Certificata Inizio Attività)	Controlli o sopralluogo (Visite tecniche)	CPI (Certificato Prevenzione Incendi)
A	→	→	deposito progetto certificazioni ed asseverazione	→ a campione (2%)	
B	→ su richiesta	→ obbligatorio deposito progetto	deposito certificazioni ed asseverazione	→ a campione (2%)	
C	→ su richiesta	→ obbligatorio deposito progetto	deposito certificazioni ed asseverazione	→ sopralluogo	→ rilasciato

Tabella A

## Le pareti tagliafuoco UNIBLOC

Le pareti realizzate con i blocchi in calcestruzzo vibrocompresso UNIBLOC, rientrano nella classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili) secondo UNI EN 771-3, rispettando le nuove disposizioni legislative.

I blocchi UNIBLOC eccellono in materia di prestazioni di resistenza al fuoco e la loro versatilità ed economicità, grazie all'utilizzo facciavista con malte ordinarie, ne hanno consentito l'affermazione e la diffusione quale materiale leader per la realizzazione di partizioni tagliafuoco.

La certificazione ISO 9001 e le dichiarazioni di conformità rilasciate su ogni singola fornitura garantiscono la qualità e l'origine del materiale.

Inoltre, l'ufficio tecnico è a disposizione per la risoluzione di eventuali problemi specifici che possono nascere in fase di progettazione.



## BB 1050 e BF 1050: grandi prestazioni in poco spazio!

Per rispondere a tutte le esigenze progettuali, UNIBLOC ha ampliato la propria gamma di prodotti con i blocchi in calcestruzzo vibrocompresso **BB 1050** e **BF 1050** destinati a partizioni tagliafuoco fino a tre metri di altezza.

I due nuovi componenti sono dotati di:

- **eccellenti prestazioni tagliafuoco,**
- **qualità della finitura facciavista,**
- **solo 10 centimetri di spessore,**
- **classificazione EI secondo il D.M. 16/02/07 con prove di laboratorio.**

Queste caratteristiche insieme alla grande facilità di posa, offrono una valida opportunità per risparmiare spazio e guadagnare tempo, nella realizzazione di:

- **separazioni tra box auto,**
- **tamponamenti per cantine, autorimesse o parcheggi anche sotterranei,**
- **compartimentazioni interne negli edifici industriali fino a tre metri di altezza,**
- **tramezzature di cavedi, locali tecnici e depositi di merci pericolose.**



**BB 1050**  
blocco 2 pareti in cls. facciavista  
**E.I. 60**

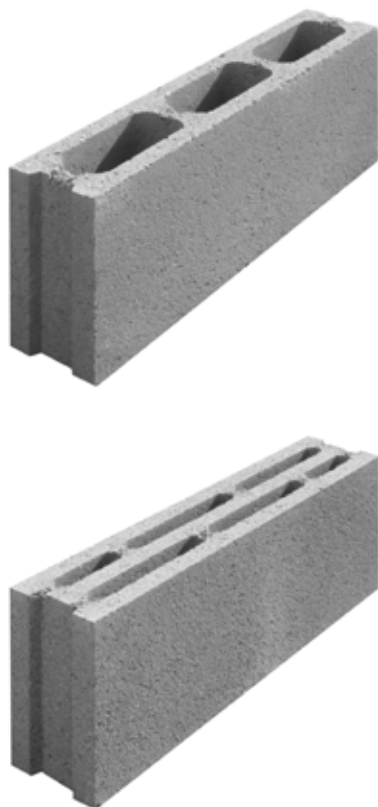


**BF 1050**  
blocco 3 pareti in cls. facciavista  
**E.I. 120**

**Valori E.I. classificati con prove di laboratorio come previsto dal D.M. 16/02/07**

## Voce di Capitolato BB 1050

Blocchi per muratura tipo UNIBLOC BB 1050 facciavista, prodotti da azienda dotata di sistema di qualità certificato, marcati CE in conformità a UNI EN 771-3 con sistema di attestazione 4, categoria 2. Gli elementi sono realizzati in calcestruzzo vibrocompresso ordinario di massa volumica  $\text{kg/m}^3$  2100 [colorato con pigmenti inorganici ed addizionato con idrofugo di massa], con dimensioni di coordinazione di 50 cm (l), 10 cm (w) e 20 cm (h) e dimensioni di fabbricazione di 49 cm (l), 10 cm (w) e 19 cm (h), a 2 pareti con giunti corrimalta; classe di foratura "SEMPIENO" ai sensi delle NTC 2008; n. 10 elementi al mq. La resistenza a compressione media dovrà essere  $\geq 4,5$  Mpa; la resistenza al fuoco EI 60 minuti da rapporto di prova ai sensi dei D.M. 16/02/07 e D.M. 09/03/07. Per altezze superiori a 3,00 m è necessario prevedere un irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai. La trasmittanza termica  $U \leq 3,02$   $\text{W/m}^2\text{K}$  secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni. La massa superficiale della muratura dovrà essere superiore a 150  $\text{kg/m}^2$ . Il coefficiente di diffusione al vapore del calcestruzzo dovrà essere  $\mu$  5/15. Lo sfasamento dovrà essere di 2,12 ore e il valore di attenuazione di 0,92. Il valore di isolamento acustico  $R_w$  40,7 dB Fonoisolamento (STC).



# BB 1050

# BF 1050

50  
ANNI  
1962-2012



## Voce di Capitolato BF 1050

Blocchi per muratura tipo UNIBLOC BF 1050 facciavista, prodotti da azienda dotata di sistema di qualità certificato, marcati CE in conformità a UNI EN 771-3 con sistema di attestazione 4, categoria 2. Gli elementi sono realizzati in calcestruzzo vibrocompresso ordinario di massa volumica  $\text{kg/m}^3$  2100 [colorato con pigmenti inorganici ed addizionato con idrofugo di massa], con dimensioni di coordinazione di 50 cm (l), 10 cm (w) e 20 cm (h) e dimensioni di fabbricazione di 49 cm (l), 10 cm (w) e 19 cm (h), a 3 pareti con giunti corrimalta; classe di foratura "SEMPIENO" ai sensi delle NTC 2008; n. 10 elementi al mq. La resistenza a compressione media dovrà essere  $\geq 4,5$  Mpa; la resistenza al fuoco EI 120 minuti da rapporto di prova ai sensi dei D.M. 16/02/07 e D.M. 09/03/07. Per altezze superiori a 3,00 m è necessario prevedere un irrigidimento con equivalente funzione di vincolo dei solai. La trasmittanza termica  $U \leq 2,62$   $\text{W/m}^2\text{K}$  secondo quanto previsto nel D.lgs. 192/05 e successive integrazioni. La massa superficiale della muratura dovrà essere superiore a 180  $\text{kg/m}^2$ . Il coefficiente di diffusione al vapore del calcestruzzo dovrà essere  $\mu$  5/15. Lo sfasamento dovrà essere di 2,94 ore e il valore di attenuazione di 0,86. Il valore di isolamento acustico  $R_w$  42,3 dB Fonoisolamento (STC).

### CARATTERISTICHE DEL BLOCCO

		BB 1050	BF 1050
Dimensioni di coordinazione (l, w, h)	cm.	50-10-20	50-10-20
Massa volumica netta	$\text{Kg/m}^3$	2.100	2.100
Resistenza a compr. media	Mpa	$\geq 4,5$	$\geq 4,5$
Permeabilità al vapore	( $\mu$ )	5/15	5/15

### CARATTERISTICHE DELLA PARETE

Massa muratura	$\text{Kg/m}^2$	150	180
Massa superficiale	$\text{Kg/m}^2$	150	180
Consumo di malta	$\text{Kg/m}^2$	29	29
Numero blocchi al $\text{m}^2$	n.	10	10
Trasmittanza termica "U"	$\text{W/m}^2\text{K}$	3,02	2,62
Resistenza termica	$\text{m}^2\text{K/W}$	0,16	0,21
Fonoattenuazione (STC)	dB	40,7	42,3
Classificazione resistenza al fuoco*	E.I.	60	120

\*Valori classificati con prove di laboratorio come previsto dal D.M. 16/02/2007



Realizzato da Studio Spot (www.studio-spot.it) 88170316/1.000  
©Unibloc - Riproduzione anche parziale vietata - Tutti i diritti riservati sul presente documento sono indicativi e non costituiscono vincoli contrattuali. Soggetto a variazione senza preavviso