

Sono ottenuti per spacco, come gli splittati, e pertanto ogni elemento ha una sua "personalità". L'aggiunta delle scanalature verticali esalta ancora di più i giochi di chiaro scuro e si presta a particolari disegni ed effetti visivi.

CARTELLA COLORI



Grigio



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Bianco Botticino



Giallo Mori



Rosa Corallo



Verde Alpi

CARTELLA COLORI RIGATI



Grigio



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Bianco Botticino



Giallo Mori



Rosa Corallo



Verde Alpi

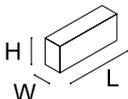
BR12

Blocchi "Semipieni" - Muri non portanti

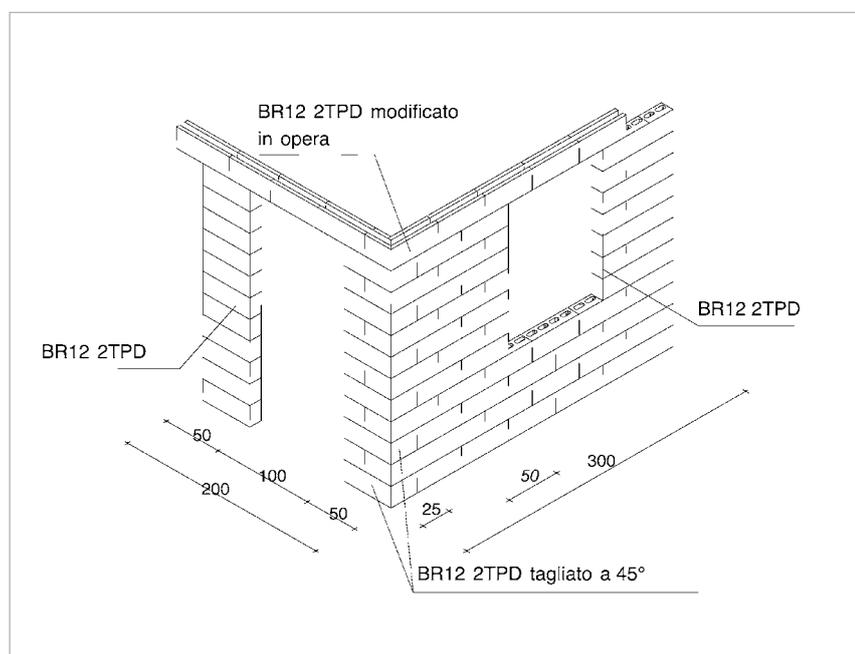


Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	39
---	----	----

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

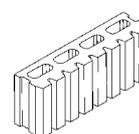
L x W x H (mm)		BR12		
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 120 x 192	-	-
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 120 x 200	-	-
Tolleranze	mm	L = +1 / -3 mm W = non definibile H = ± 2 mm		
Foratura	%	31 %	-	-
Spessore minimo cartelle esterne	mm	25 mm	-	-
		Cemento	-	-
pezzi / imballo	Normali	%	87 %	-
	-	%	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	13 %	-
	Totale	nr	80	-

schema di componibilità

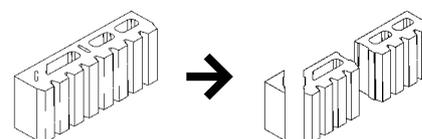


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



CARTELLA COLORI RIGATI



Grigio



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Bianco Botticino



Giallo Mori



Rosa Corallo



Verde Alpi

BR20

Blocchi "Semipieni" - Muri non portanti

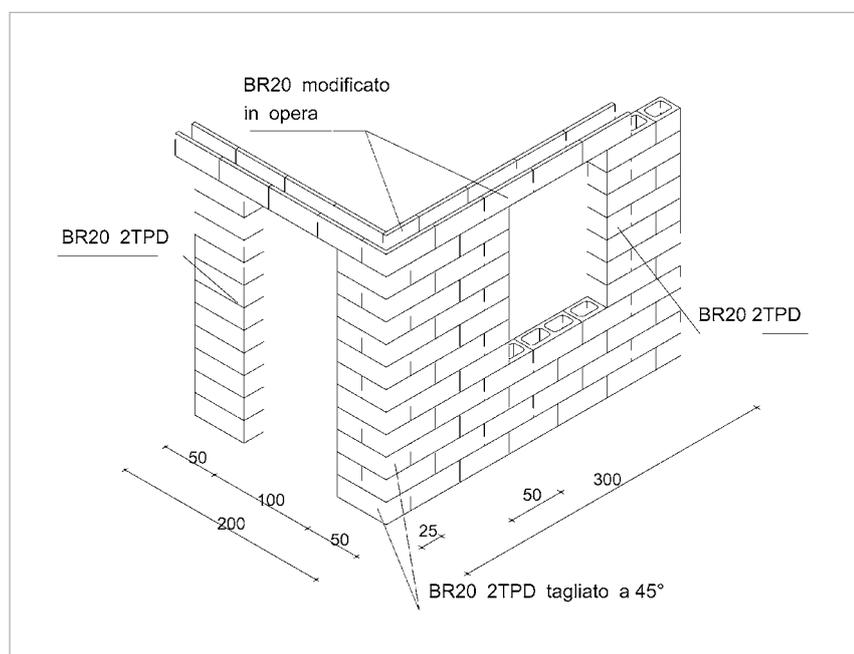


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA
		Cemento
EI (resistenza al fuoco)	minuti	60
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	51

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

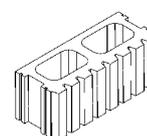
L x W x H (mm)		BR20		
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 195 x 192	-	-
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 200 x 200	-	-
Tolleranze	mm	L = +1 / -3 mm W = non definibile H = ± 2 mm		
Foratura	%	44 %	-	-
Spessore minimo cartelle esterne	mm	28 mm	-	-
		Cemento	-	-
pezzi / imballo	Normali	%	83 %	-
	-	%	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	17 %	-
	Totale	nr	50	-

schema di componibilità

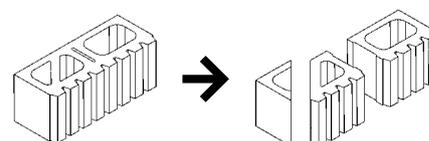


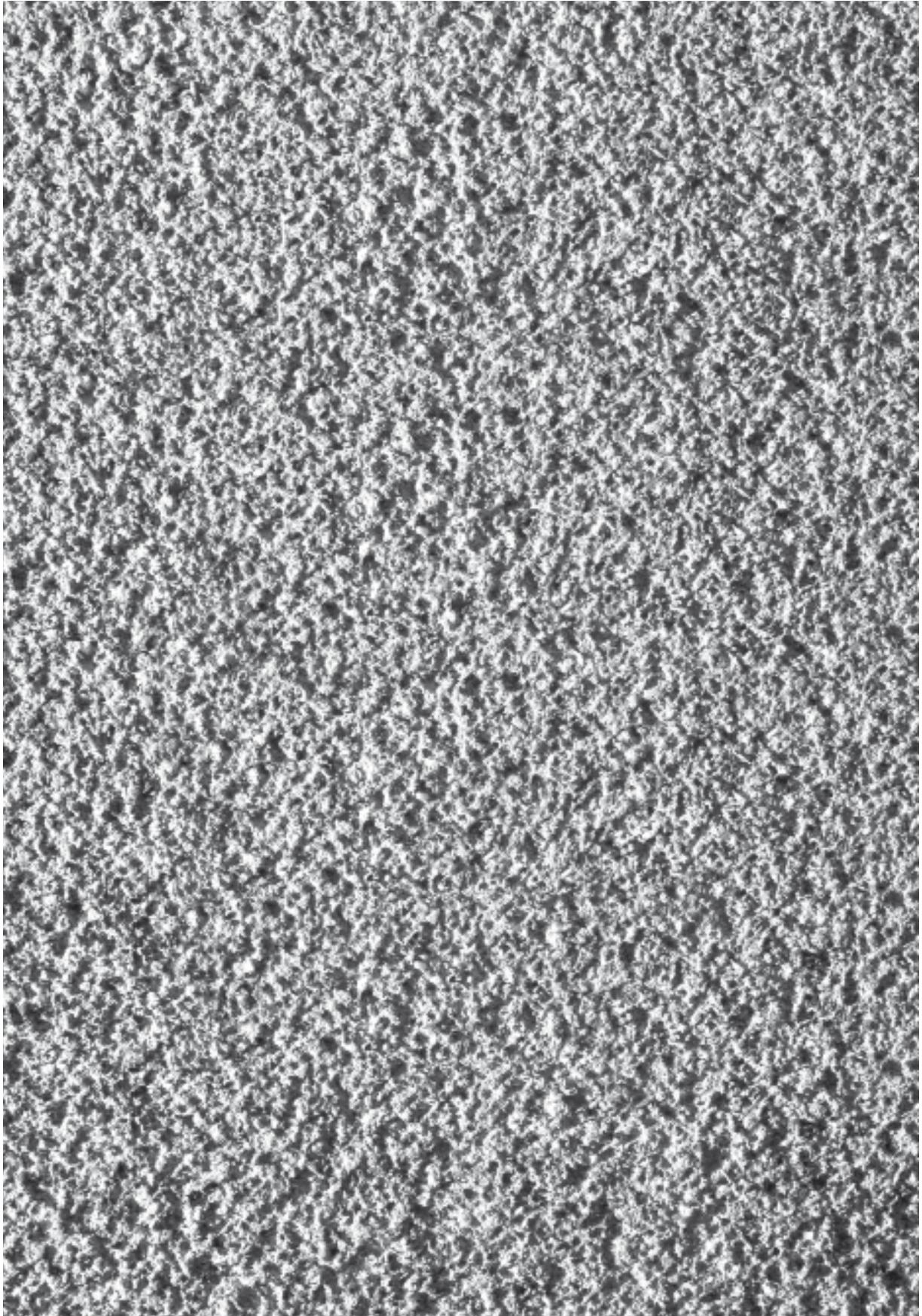
pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)

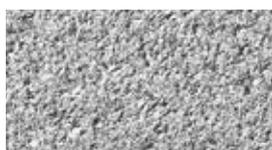






I blocchi pallinati, particolarmente raffinati, utilizzano miscele selezionate di graniglie di marmi e graniti pregiati che, ripuliti dalla pasta cementizia attraverso apposite lavorazioni meccaniche, evidenziano l'inerte naturale nelle sue diverse sfumature e in tutta la sua matericità.

CARTELLA COLORI



Granito



Cotto Estense



Grigio



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Giallo Mori



Rosa Corallo



Verde Alpi

CARTELLA COLORI PALLINATI



Granito



Cotto Estense



Grigio



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Giallo Mori



Rosa Corallo



Verde Alpi

BP12

Blocchi "Forati" - Muri non portanti

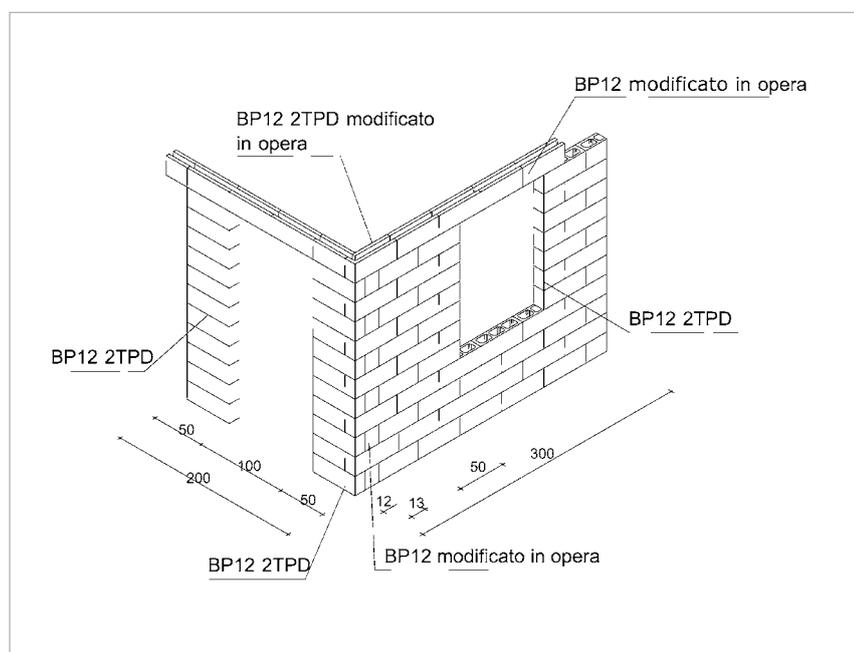


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA
		Cemento
EI (resistenza al fuoco)	minuti	30
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	40

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

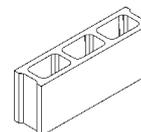
L x W x H (mm)			BP12		
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm		492 x 120 x 192	-	-
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm		500 x 120 x 200	-	-
Tolleranze	mm		L = +1 / -3 mm W = non definibile H = ± 2 mm		
Foratura	%		54 %	-	-
Spessore minimo cartelle esterne	mm		20 mm	-	-
			Cemento	-	-
pezzi / imballo	Normali	%	78 %	-	-
	-	%	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	22 %	-	-
	Totale	nr	80	-	-

schema di componibilità

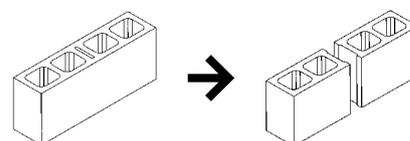


pezzi compresi nell'imballo

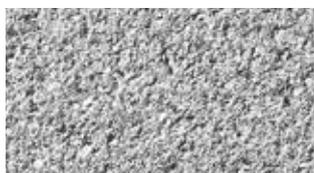
Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



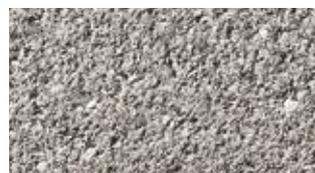
CARTELLA COLORI PALLINATI



Granito



Cotto Estense



Grigio



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Giallo Mori



Rosa Corallo



Verde Alpi

BP20

Blocchi "Forati" - Muri non portanti
componibile con
CRP20

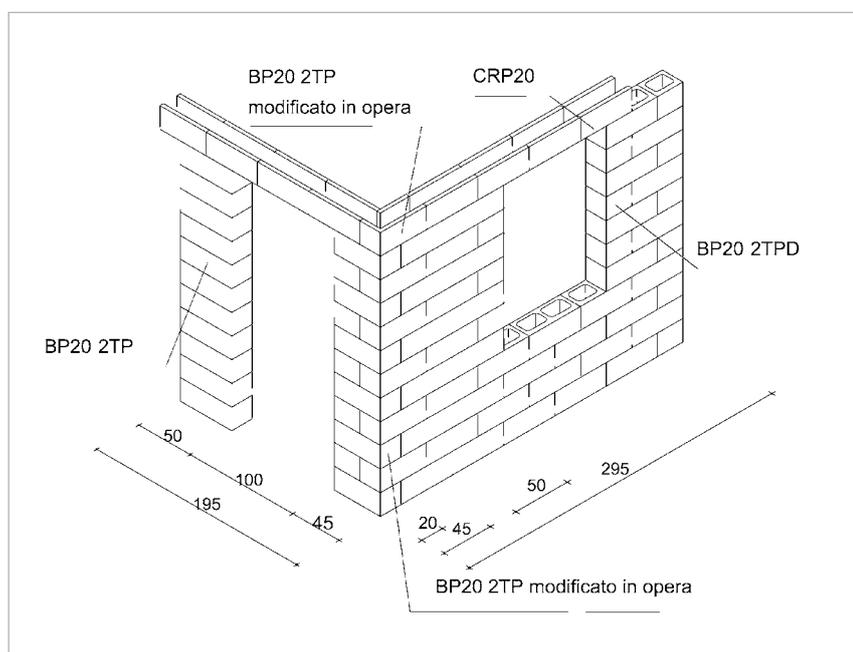


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA
		Cemento
EI (resistenza al fuoco)	minuti	90
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	52

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

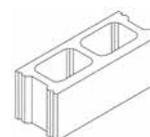
L x W x H (mm)		BP20		CRP20	
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 195 x 192	-	492 x 195 x 192	
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 200 x 200	-	500 x 200 x 200	
Tolleranze	mm	L = +1 / -3 mm W = non definibile H = ± 2 mm			
Foratura	%	54,5 %	-	-	
Spessore minimo cartelle esterne	mm	30 mm	-	30 mm	
		Cemento	-	Cemento	
pezzi / imballo	Normali	%	50 %	-	100 %
	-	%	30 %	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	20 %	-	-
	Totale	nr	50	-	50

schema di componibilità

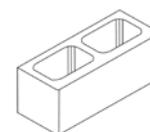


pezzi compresi nell'imballo

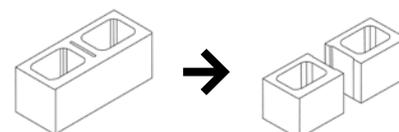
Normali



2TP (2 teste piane)



2TPD (2 teste piane divisibile)





● TAMPONAMENTO

FACCIA VISTA

INTONACO

TAMPONAMENTO

- Sono solitamente utilizzati per separare due ambienti (tramezzature di edifici civili, autorimesse, capannoni) o per realizzare le chiusure esterne di una struttura (civile o industriale). È necessario curare, in modo particolare, i collegamenti parete-struttura portante, al fine di realizzare un insieme staticamente valido.

Possono essere realizzati nelle finiture Faccia Vista e Intonaco e con tre diversi impasti: "Argilla", "Cemento" e "Pomice". Nei blocchi in "Argilla" si utilizzano tre aggregati leggeri di argilla espansa, al fine di ridurre il peso del blocco e di migliorare le prestazioni termiche e di resistenza al fuoco. I blocchi in "Cemento" sono caratterizzati da masse più elevate e migliori prestazioni meccaniche e acustiche.

Le forniture di blocchi comprendono un certo numero di "pezzi speciali" necessari per la realizzazione di particolari e dettagli strutturali (formazione di pilastri verticali, elementi divisibili per realizzare il mezzo blocco, blocchi con teste piane per la realizzazione delle spalle di porte e finestre). Altri pezzi speciali devono essere invece ordinati a parte (come le corree), secondo le effettive esigenze del cantiere.

Nei blocchi in "Pomice" si utilizzano degli aggregati leggeri di pomice, che è un inerte naturale di struttura alveolare caratterizzato da una notevole leggerezza ed alto potere isolante. Tale inerte si ottiene dall'espansione di minerale magmatico effusivo, che garantisce altissime prestazioni di resistenza al fuoco. Il vantaggio della pomice è che si utilizza un prodotto naturale con prestazioni eccezionali.

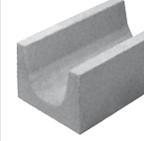
- ### FACCIA VISTA

La superficie dei blocchi è piana e particolarmente liscia in seguito all'impiego di una curva granulometrica degli aggregati più fine. All'impasto può essere aggiunto un apposito additivo al fine di renderli impermeabili all'acqua pur mantenendo la permeabilità al vapore. Vengono realizzati in un'ampia gamma di colori.

- ### INTONACO

La superficie dei blocchi da intonaco è più grezza di quella dei blocchi Faccia Vista, pur essendo, comunque, completamente piana. Vengono prodotti solamente nel colore dell'impasto cementizio, che ha una sua naturale variabilità.

• TAMPONAMENTO - FACCIA VISTA E INTONACO

<p>B8</p>  <p>FV A C I A C pag. 115</p>	<p>B12-3F</p>  <p>I A C pag. 117</p>	<p>B12-2F</p>  <p>FV A C I A C pag. 119</p>	<p>B12-2F EI 120</p>  <p>FV P pag. 121</p>	<p>B12-2C</p>  <p>FV A C pag. 123</p>	<p>B15-2F</p>  <p>FV A C I A C pag. 125</p>
<p>B15-2F EI 120</p>  <p>FV P pag. 127</p>	<p>B20-2F L</p>  <p>I C pag. 129</p>	<p>B20-2F</p>  <p>FV A C I A C pag. 131</p>	<p>B20-2F EI 120</p>  <p>FV P pag. 133</p>	<p>B20-2CX</p>  <p>FV A C pag. 135</p>	<p>B20-3C</p>  <p>FV A I A C pag. 137</p>
<p>B20X40</p>  <p>FV C I C pag. 139</p>	<p>B25-2F</p>  <p>FV A C pag. 141</p>	<p>B25-3F</p>  <p>I C pag. 143</p>	<p>B30-2F</p>  <p>FV A C pag. 145</p>		
<p>CR20</p>  <p>FV A C I A C pag. 131</p>	<p>CR20 EI 120</p>  <p>FV P pag. 133</p>	<p>CR20X</p>  <p>FV A C pag. 135</p>	<p>CR25</p>  <p>FV A C I A C pag. 141</p>	<p>CR30</p>  <p>FV A C pag. 145</p>	

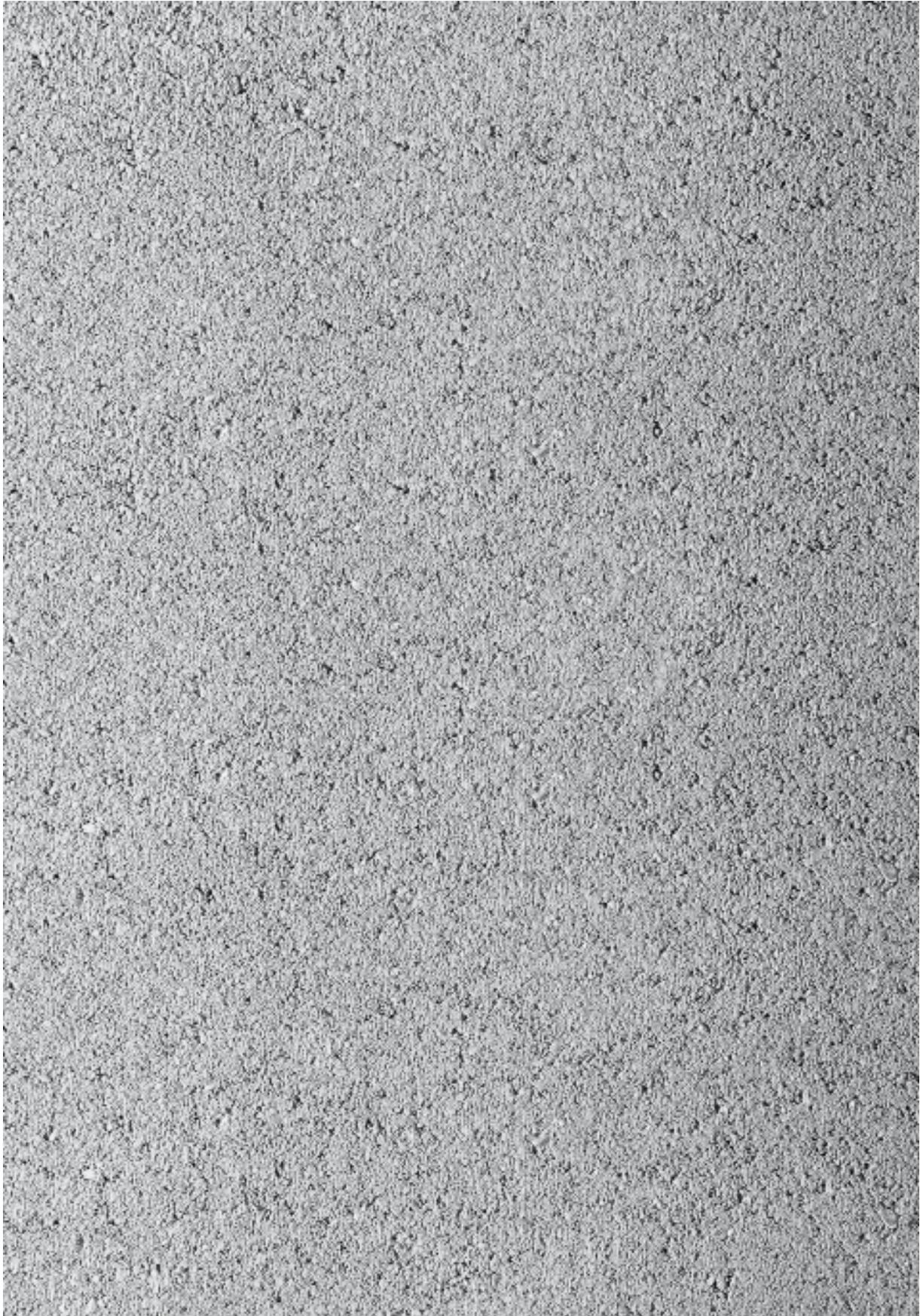
FV : Faccia Vista

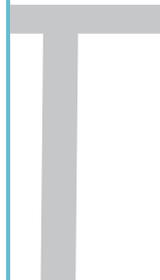
I : Intonaco

A : Argilla

C : Cemento

P : Pomice





La superficie dei blocchi è piana e particolarmente liscia in seguito all'impiego di una curva granulometrica degli aggregati più fine. All'impasto viene aggiunto un apposito additivo al fine di renderli impermeabili all'acqua pur mantenendo la permeabilità al vapore. Vengono realizzati in un'ampia gamma di colori.

CARTELLA COLORI CEMENTO



Grigio



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Bianco Botticino



Giallo Mori



Giallo Avorio



Giallo Sole

CARTELLA COLORI ARGILLA



Grigio



Rosso Verona



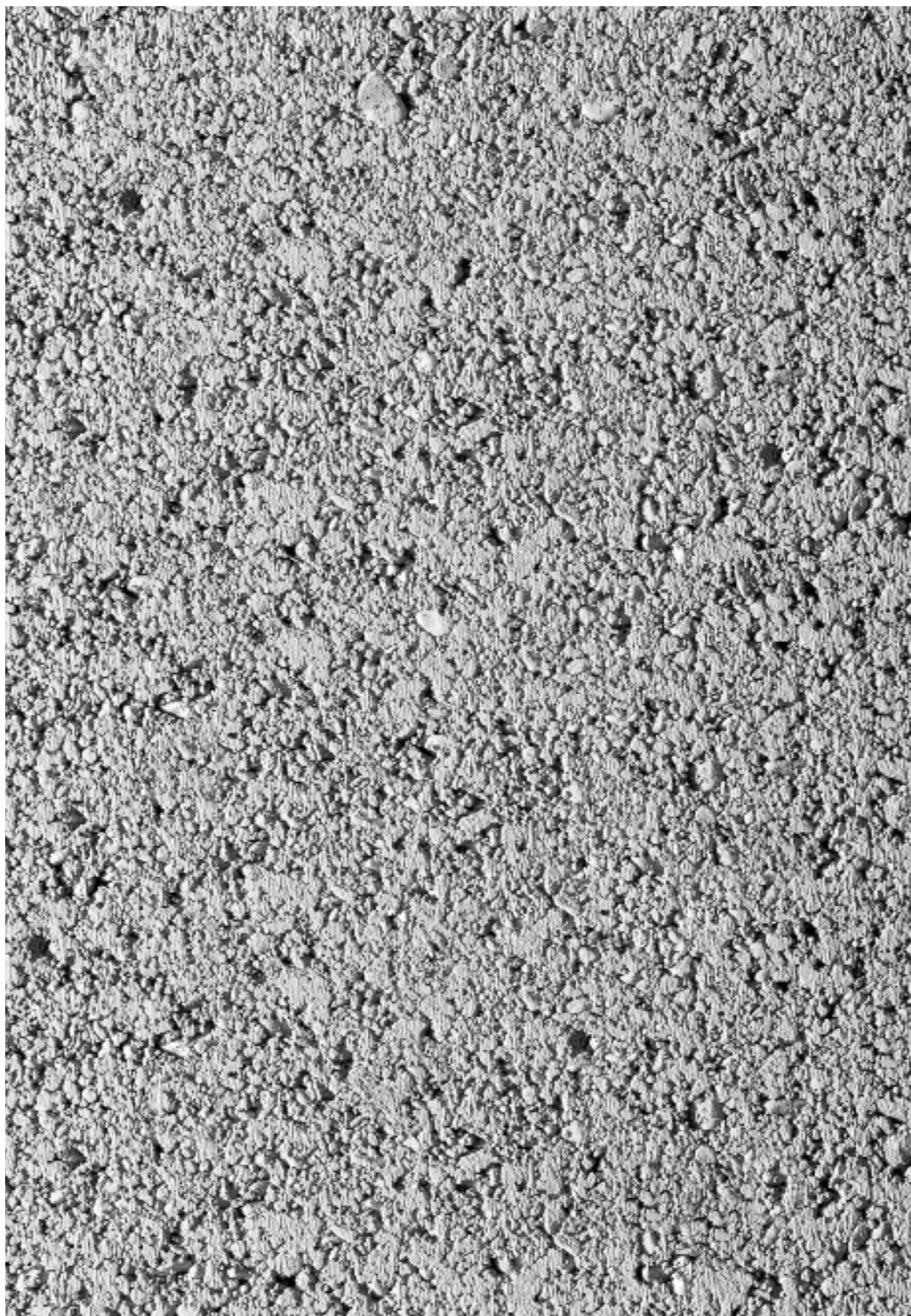
Terra di Siena

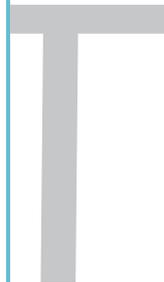


Nero Basalto



Giallo Antico





La superficie dei blocchi da intonaco è più grezza di quella dei blocchi Faccia Vista, pur essendo, comunque, completamente piana. Vengono prodotti solamente nel colore dell'impasto cementizio, che ha una sua naturale variabilità.

CARTELLA COLORI CEMENTO



Cemento

CARTELLA COLORI ARGILLA



Argilla

TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Argilla

INTONACO - ARGILLA



Argilla

FACCIA VISTA - CEMENTO



Cemento

INTONACO - CEMENTO



Cemento

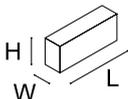
B8

Blocchi "Semipieni" - Muri non portanti

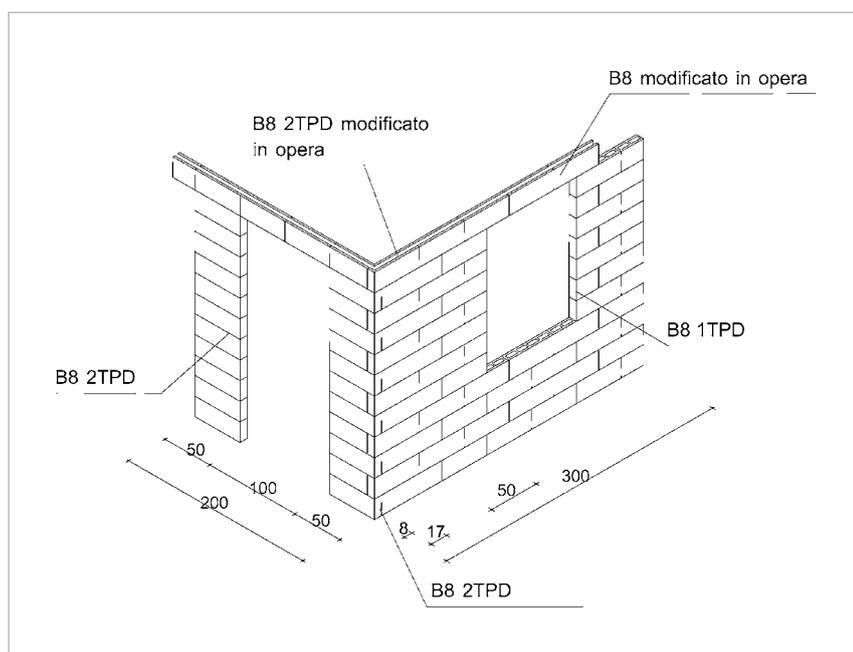


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA	
		Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	60	45
Potere Fonoisolante	dB	-	-

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

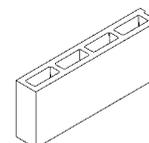
L x W x H (mm)		B8					
							
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 79 x 192	-	-	-	-	-
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 80 x 200	-	-	-	-	-
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2					
Foratura	%	37 %	-	-	-	-	-
Spessore minimo cartelle esterne	mm	20 mm	-	-	-	-	-
pezzi / imballo	Normali	%	83 %	83 %	-	-	-
	1TP (1 teste piane)	%	8 %	8 %	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	8-9 %	8-9 %	-	-	-
	Totale	nr	120	120	-	-	-

schema di componibilità

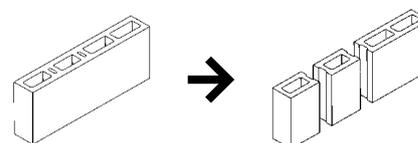


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA

INTONACO - ARGILLA



Argilla

FACCIA VISTA - CEMENTO

INTONACO - CEMENTO



Cemento

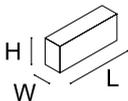
B12-3F

Blocchi "Forati" - Muri non portanti

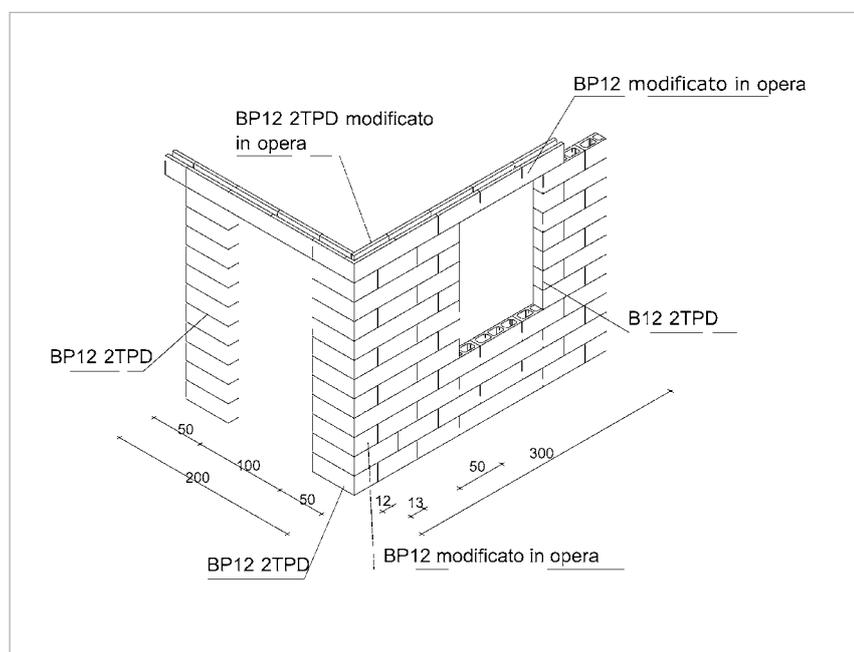


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	INTONACO	
		Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	60	30
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	-	-

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

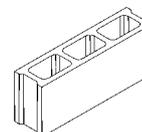
L x W x H (mm)		B12-3F						
								
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 120 x 192	-	-	-	-	-	
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 120 x 200	-	-	-	-	-	
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	51 %	-	-	-	-	-	
Spessore minimo cartelle esterne	mm	20 mm	-	-	-	-	-	
pezzi / imballo	Normali	%	78 %	78 %	-	-	-	-
	-	%	-	-	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	22 %	22 %	-	-	-	-
	Totale	nr	80	96	-	-	-	-

schema di componibilità

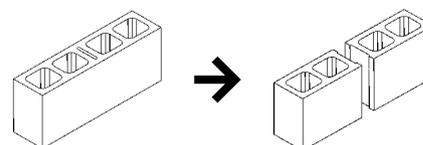


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Argilla

INTONACO - ARGILLA



Argilla

FACCIA VISTA - CEMENTO



Cemento

INTONACO - CEMENTO



Cemento

B12-2F

Blocchi "Forati" - Muri non portanti

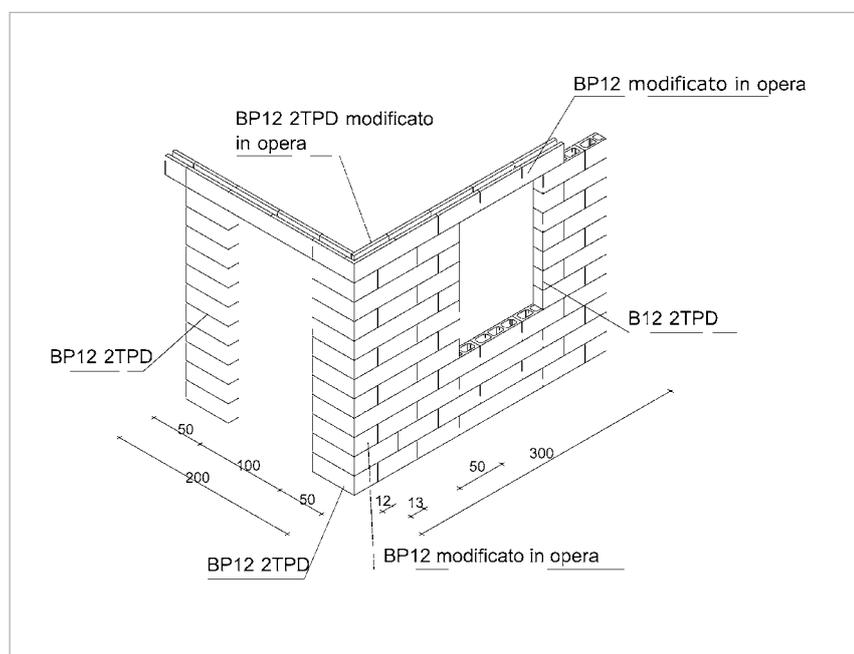


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	90	60	60	60
Potere Fonoisolante	dB	-	-	-	-

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

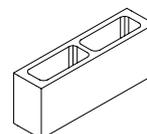
L x W x H (mm)		B12-2F					
				Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 120 x 192		-	-	-	-
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 120 x 200		-	-	-	-
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2					
Foratura	%	42 %		-	-	-	-
Spessore minimo cartelle esterne	mm	28 mm		-	-	-	-
pezzi / imballo	Normali	%	81,2 %	81,2 %	-	-	-
	Coppie di Mezzi Blocchi	%	6,2 %	6,2 %	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	6,3+6,3	6,3+6,3	-	-	-
	Totale	nr	96	80	-	-	-

schema di componibilità



pezzi compresi nell'imballo

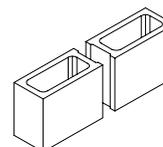
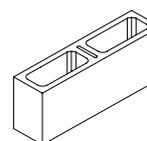
Normali (2TP)



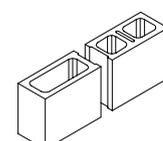
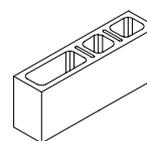
Mezzo Blocco



2TPD (2 teste piane divisibile a metà)



2TPD (2 teste piane divisibile a metà e tre quarti)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - **ARGILLA**

INTONACO - **ARGILLA**

FACCIA VISTA - **CEMENTO**

INTONACO - **CEMENTO**

FACCIA VISTA - **POMICE**

INTONACO - **POMICE**



Pomice

B12-2F EI 120

Blocchi "Forati" - Muri non portanti

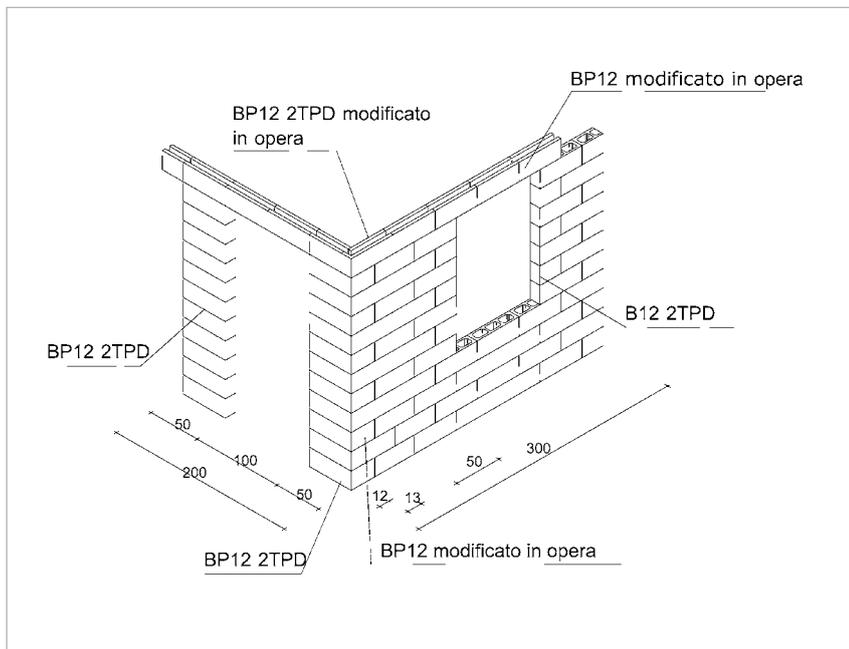


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA
EI (resistenza al fuoco)	minuti	120
Potere Fonoisolante	dB	-

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

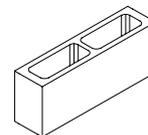
L x W x H (mm)		B12-2F EI 120			
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 120 x 192	-	-	
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 120 x 200	-	-	
Tolleranze	mm	F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2			
Foratura	%	42 %	-	-	
Spessore minimo cartelle esterne	mm	28 mm	-	-	
pezzi / imballo	Normali	%	81,2 %	-	-
	Coppie di Mezzi Blocchi	%	6,2 %	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	6,3+6,3	-	-
	Totale	nr	96	-	-

schema di componibilità

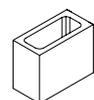


pezzi compresi nell'imballo

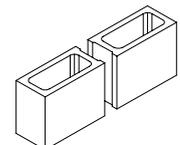
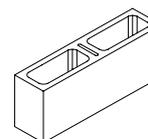
Normali (2TP)



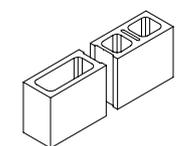
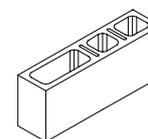
Mezzo Blocco



2TPD (2 teste piane divisibile a metà)



2TPD (2 teste piane divisibile a metà e tre quarti)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - **ARGILLA**



Argilla

INTONACO - **ARGILLA**

FACCIA VISTA - **CEMENTO**



Cemento

INTONACO - **CEMENTO**

B12-2C

Blocchi "Semipieni" - Muri non portanti

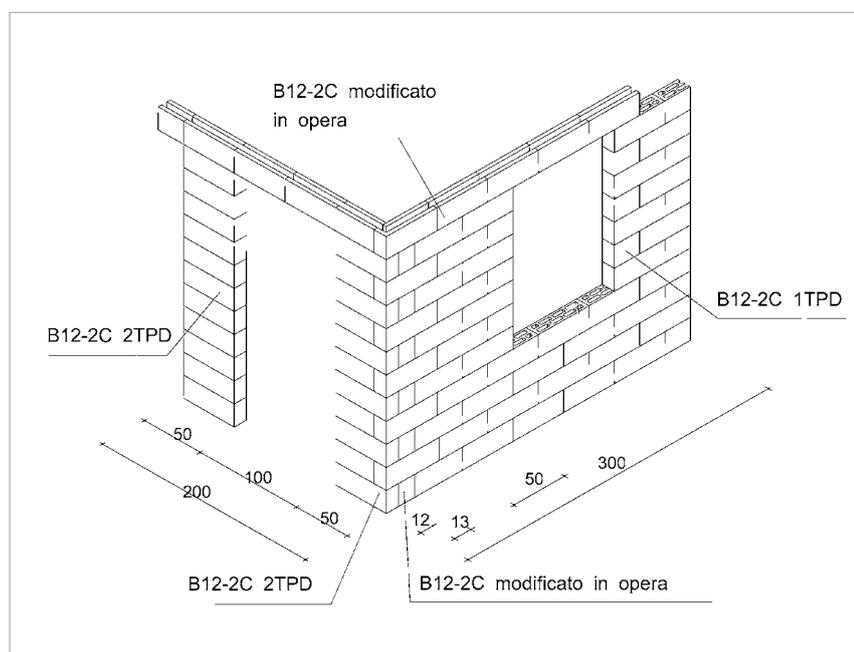


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA	
		Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	120	90
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	36	44

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

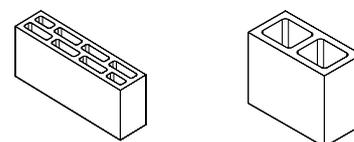
L x W x H (mm)		B12-2C					
				Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 120 x 192	-	-	-	-	
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 120 x 200	-	-	-	-	
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2					
Foratura	%	37 %	-	-	-	-	
Spessore minimo cartelle esterne	mm	19 mm	-	-	-	-	
pezzi / imballo	Normali	%	75 %	75 %	-	-	-
	TPD (testa piana divisibile) (%)	%	12,5 %	12,5 %	-	-	-
	MEZ 2F (Mezza 2F) (%)	%	6,25 %	6,25 %	-	-	-
	MEZ 2F DIV (Mezza 2F Divisibile)	%	6,25 %	6,25 %	-	-	-
	Totale	nr	80	96	-	-	-

schema di componibilità

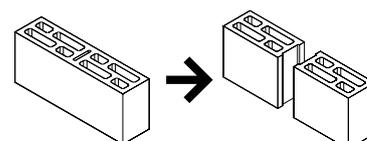


pezzi compresi nell'imballo

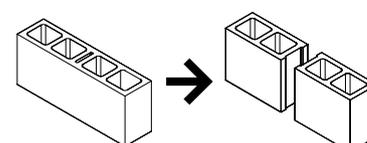
Normali MEZ 2F (Mezza 2F)



TPD (Testa Piana Div)



MEZ 2F Div (Mezza 2 Fori Divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Argilla

INTONACO - ARGILLA



Argilla

FACCIA VISTA - CEMENTO



Cemento

INTONACO - CEMENTO



Cemento

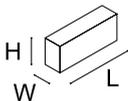
B15-2F

Blocchi "Semipieni" - Muri non portanti

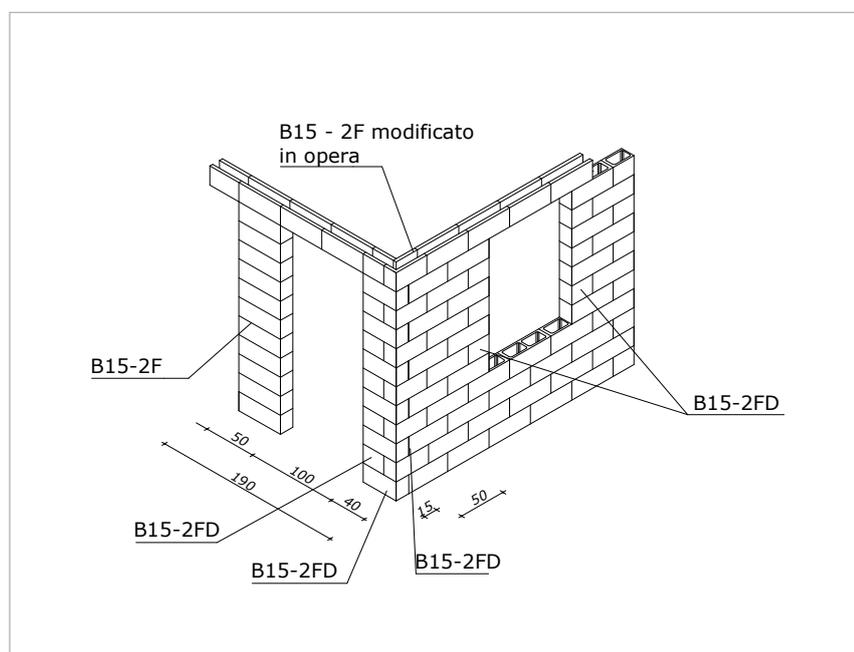


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	90	60	60	30
Potere Fonoisolante	dB	40	42	-	-

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

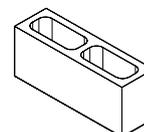
L x W x H (mm)		B15-2F					
				Argilla		Cem.	
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 145 x 192		-	-		
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 150 x 200		-	-		
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2					
Foratura	%	45 %		-	-		
Spessore minimo cartelle esterne	mm	28 mm		-	-		
pezzi / imballo	Normali	%	85,7 %	85,7 %	-	-	-
	D (divisibili)	%	14,3 %	14,3 %	-	-	-
	-	%	-	-	-	-	-
	Totale	nr	70	84	-	-	-

schema di componibilità

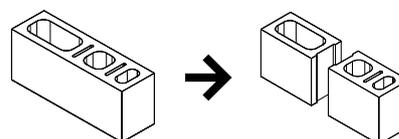


pezzi compresi nell'imballo

Normali



B15-2FD (divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - **ARGILLA**

INTONACO - **ARGILLA**

FACCIA VISTA - **CEMENTO**

INTONACO - **CEMENTO**

FACCIA VISTA - **POMICE**

INTONACO - **POMICE**



Pomice

B15-2F EI 120

Blocchi "Forati" - Muri non portanti

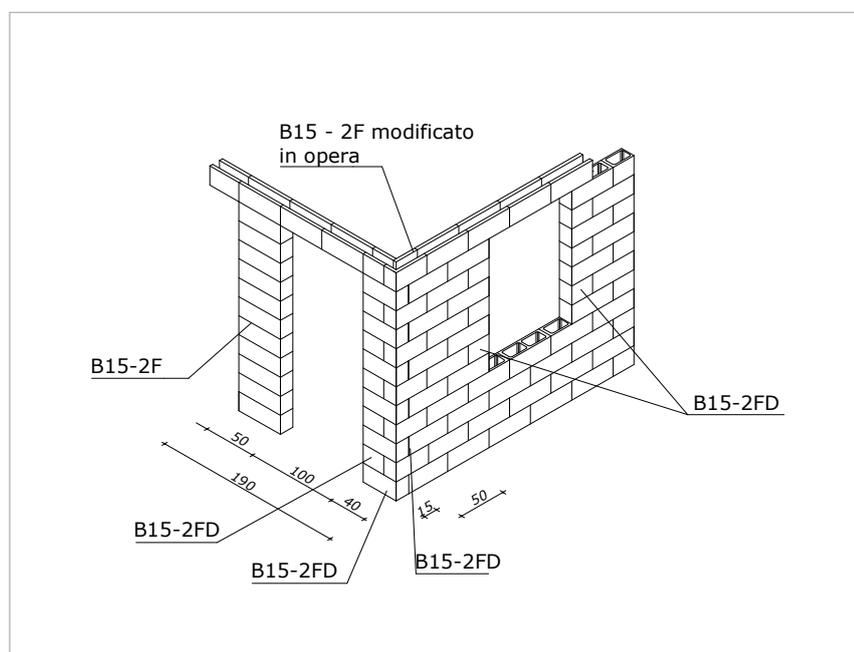


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA
EI (resistenza al fuoco)	minuti	120
Potere Fonoisolante	dB	-

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

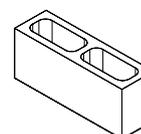
L x W x H (mm)		B15-2F EI 120			
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 145 x 192	-	-	
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 150 x 200	-	-	
Tolleranze	mm	F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2			
Foratura	%	45 %	-	-	
Spessore minimo cartelle esterne	mm	28 mm	-	-	
pezzi / imballo	Normali	%	85,7 %	-	-
	D (divisibile)	%	14,3 %	-	-
		%		-	-
	Totale	nr	84	-	-

schema di componibilità

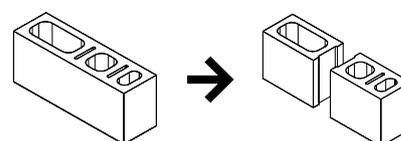


pezzi compresi nell'imballo

Normali



B15-2FD (divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA

INTONACO - ARGILLA

FACCIA VISTA - CEMENTO

INTONACO - CEMENTO



Cemento

B20-2F L

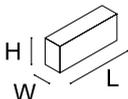
Blocchi "Forati" - Muri non portanti
componibile con
CR20



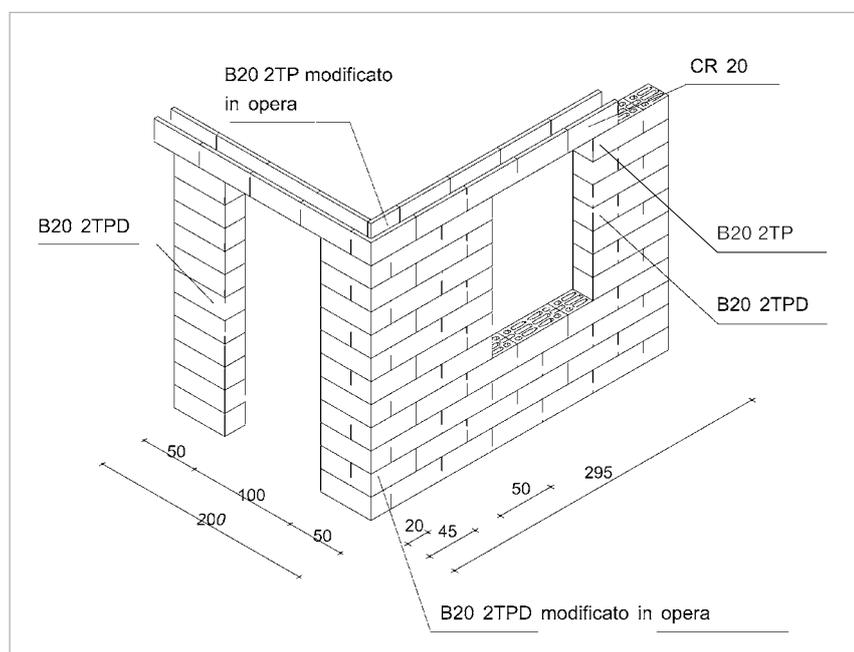
Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	-	-	-	90-180*
Potere Fonoisolante	dB	-	-	-	-

* 180 min con intonaco protettivo da 1 cm

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

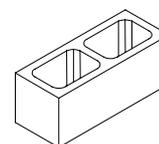
L x W x H (mm)		B20-2F L		CR20			
							
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 195 x 192	-	492 x 195 x 192			
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 200 x 200	-	500 x 200 x 200			
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2					
Foratura	%	64 %	-	-			
Spessore minimo cartelle esterne	mm	24 mm	-	30 mm			
pezzi / imballo	Normali-2TP	%	-	80 %	-	-	100 %
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	-	-	-	-	-
	Totale	nr	-	60	-	-	60

schema di componibilità

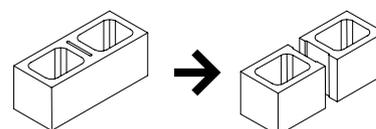


pezzi compresi nell'imballo

Normali - 2TP (2 teste piane)



2TPD (2 teste piane divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Terra di Siena

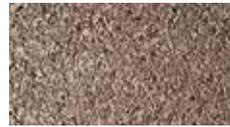


Nero Basalto



Giallo Antico

INTONACO - ARGILLA



Argilla

FACCIA VISTA - CEMENTO



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Giallo Mori



Bianco Botticino



Giallo Avorio



Giallo Sole

INTONACO - CEMENTO



Cemento

B20-2F

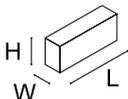
Blocchi "Forati" - Muri non portanti
componibile con
CR20



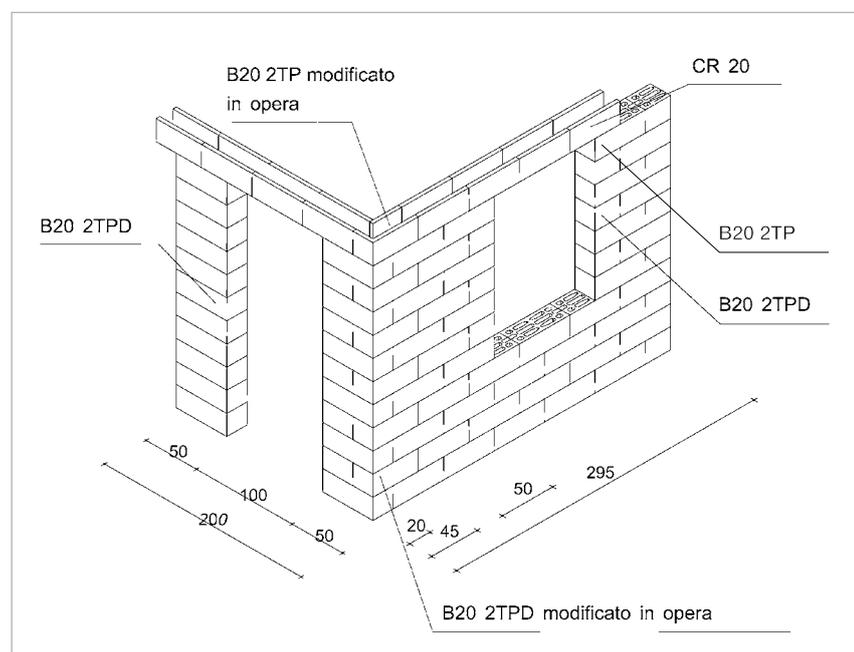
Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	90	90	90	90-180*
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	49	52	-	>52

* con intonaco protettivo antincendio

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

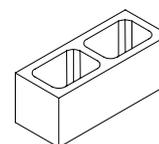
L x W x H (mm)		B20-2F		CR20				
								
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 195 x 192	-	492 x 195 x 192				
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 200 x 200	-	500 x 200 x 200				
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	53 %	-	-				
Spessore minimo cartelle esterne	mm	30 mm	-	30 mm				
pezzi / imballo		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.	Argilla	Cem.	
		%	-	-	-	100 %	100 %	
	2TP (2 teste piane)	%	80 %	80 %	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	20 %	20 %	-	-	-	-
Totale	nr	50	60	-	-	50	60	

schema di componibilità

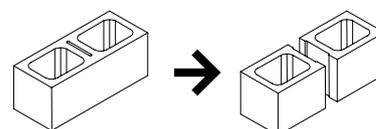


pezzi compresi nell'imballo

Normali - 2TP (2 teste piane)



2TPD (2 teste piane divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - **ARGILLA**

INTONACO - **ARGILLA**

FACCIA VISTA - **CEMENTO**

INTONACO - **CEMENTO**

FACCIA VISTA - **POMICE**

INTONACO - **POMICE**



Pomice

B20-2F EI 120

Blocchi "Forati" - Muri non portanti
componibile con
CR20 EI 120

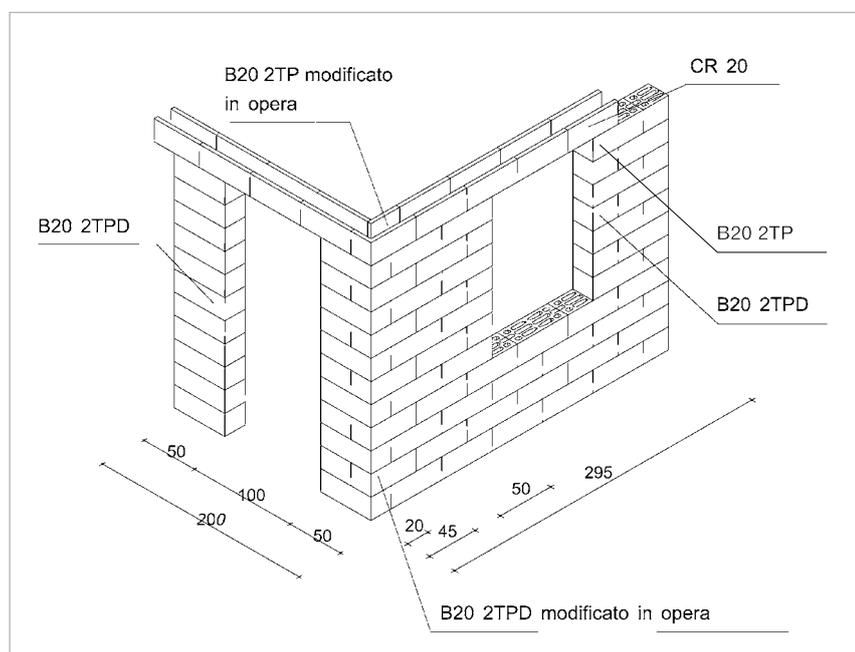


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA
EI (resistenza al fuoco)	minuti	120
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	49

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

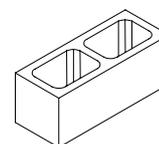
L x W x H (mm)		B20-2F EI 120		CR20 EI 120	
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 195 x 192	-	492 x 195 x 192	
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 200 x 200	-	500 x 200 x 200	
Tolleranze	mm	F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2			
Foratura	%	53 %	-	-	
Spessore minimo cartelle esterne	mm	30 mm	-	30 mm	
pezzi / imballo		%	-	-	-
	2TP (2 teste piane)	%	80 %	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	20 %	-	-
	Totale	nr	60	-	60

schema di componibilità

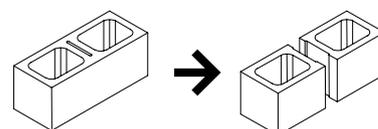


pezzi compresi nell'imballo

2TP (2 teste piane)



2TPD (2 teste piane divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Giallo Antico

INTONACO - ARGILLA

FACCIA VISTA - CEMENTO



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Giallo Avorio



Giallo Sole



Nero Basalto



Terra di Siena



Giallo Mori



Bianco Botticino

INTONACO - CEMENTO

B20-2CX

Blocchi "Forati" - Muri non portanti
componibile con
CR20X

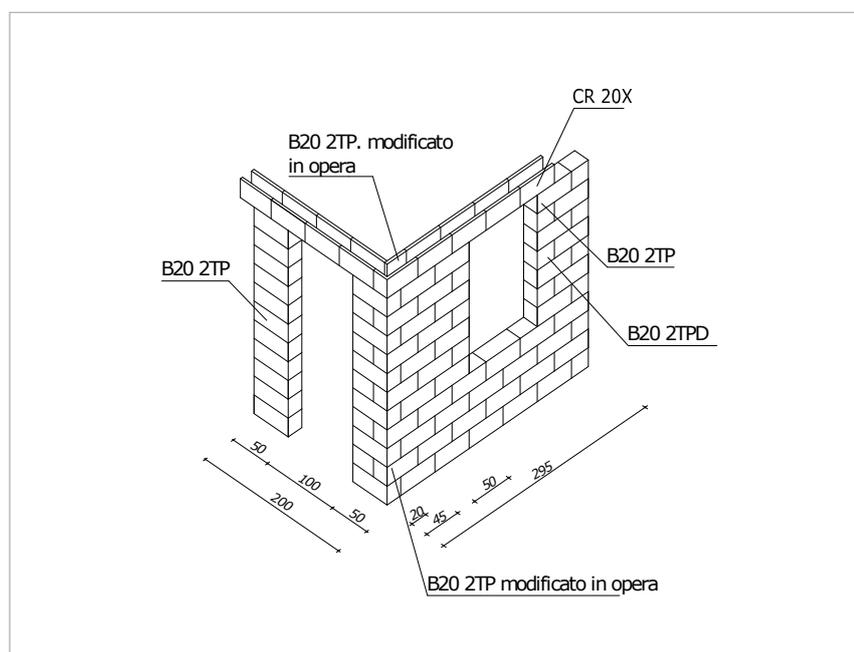


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	180	120	-	-
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	44	48	-	-

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

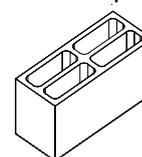
L x W x H (mm)		B20-2CX		CR20X				
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 200 x 192	-	492 x 200 x 192				
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 200 x 200	-	500 x 200 x 200				
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	56 %	-	-				
Spessore minimo cartelle esterne	mm	21 mm	-	30 mm				
pezzi / imballo		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.	Argilla	Cem.	
		%		-	-	-	-	
	2TP (2 teste piane)	%	80 %	80 %	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	20 %	20 %	-	-	-	-
	Totale	nr	50	60	-	-	50	60

schema di componibilità

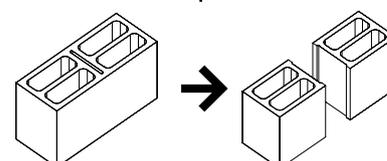


pezzi compresi nell'imballo

2TP (2 teste piane)



2TPD (2 teste piane divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Giallo Antico

INTONACO - ARGILLA



Argilla

FACCIA VISTA - CEMENTO

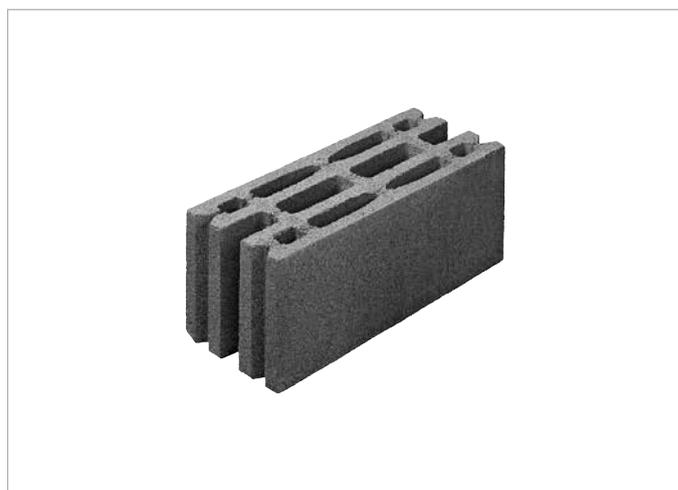
INTONACO - CEMENTO



Cemento

B20-3C

Blocchi "Semipieni" - Muri non portanti componibile con **CR20**



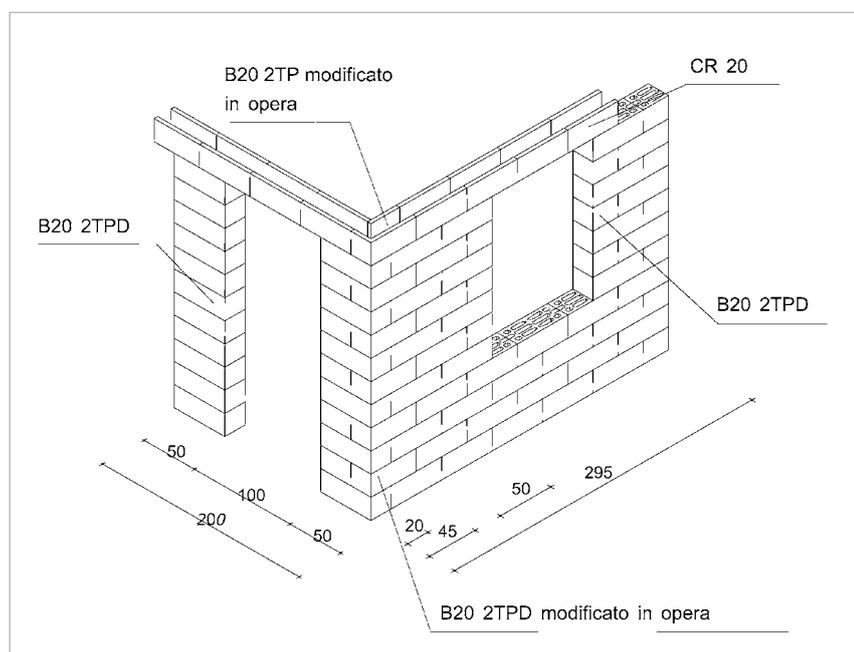
Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	120	-	120	120-180*
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	50	-	50	-

* con intonaco protettivo antincendio

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

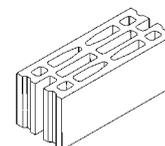
L x W x H (mm)		B20-3C		CR20				
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 195 x 192	-	492 x 195 x 192				
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 200 x 200	-	500 x 200 x 200				
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	40 %	-	-				
Spessore minimo cartelle esterne	mm	25 mm	-	30 mm				
pezzi / imballo	Normali	%	83 %	83 %	-	-	100 %	100 %
	-	%	-	-	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	17 %	17 %	-	-	-	-
	Totale	nr	50	60	-	-	50	60

schema di componibilità

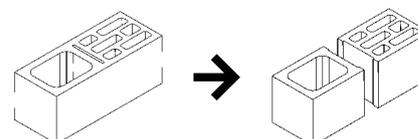


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA

INTONACO - ARGILLA

FACCIA VISTA - CEMENTO

INTONACO - CEMENTO



Cemento



Cemento

B20x40

Blocchi "Forati" - Muri non portanti
componibile con
CR20



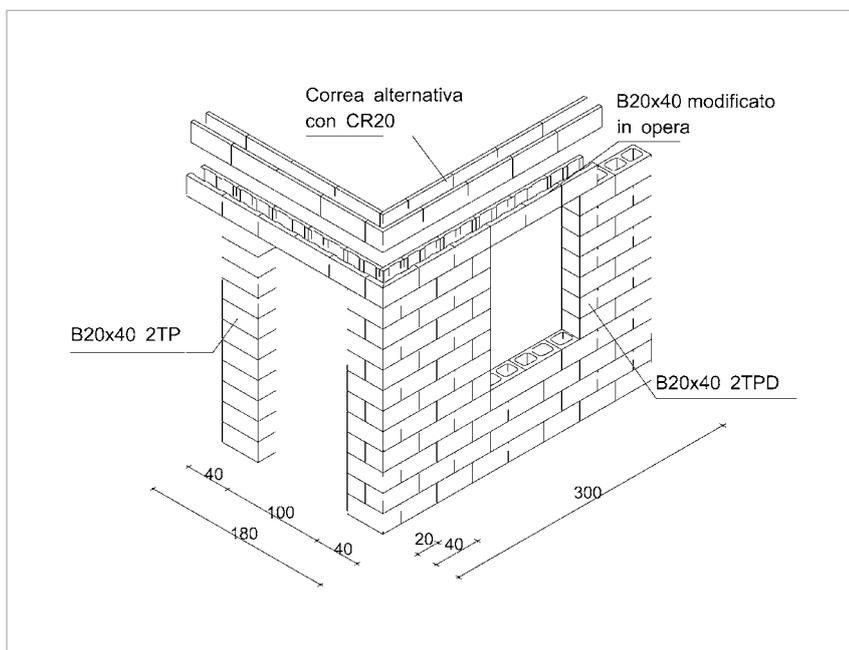
Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	-	90	-	90-180*
Potere Fonoisolante	dB	-	-	-	-

* Con intonaco protettivo antincendio

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

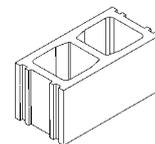
L x W x H (mm)		B20x40		CR20	
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	392 x 195 x 192	-	492 x 195 x 192	
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	400 x 200 x 200	-	500 x 200 x 200	
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2			
Foratura	%	54 %	-	-	
Spessore minimo cartelle esterne	mm	26 mm	-	30 mm	
pezzi / imballo (% variabili con l'impianto di produzione)	Normali	%	- 80-48 %	- -	- 100 %
	Mezzo Blocco	%	- 0-4 %	- -	- -
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	- 20-48 %	- -	- -
	Totale	nr	- 75	- -	- 60

schema di componibilità

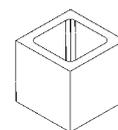


pezzi compresi nell'imballo

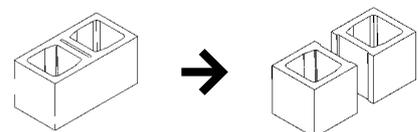
Normali



Mezzo blocco



2TPD (2 teste piane divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Giallo Antico

INTONACO - ARGILLA

FACCIA VISTA - CEMENTO



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Bianco Botticino



Giallo Mori



Giallo Avorio

INTONACO - CEMENTO



Giallo Sole

B25-2F

Muri non portanti
componibile con
CR25

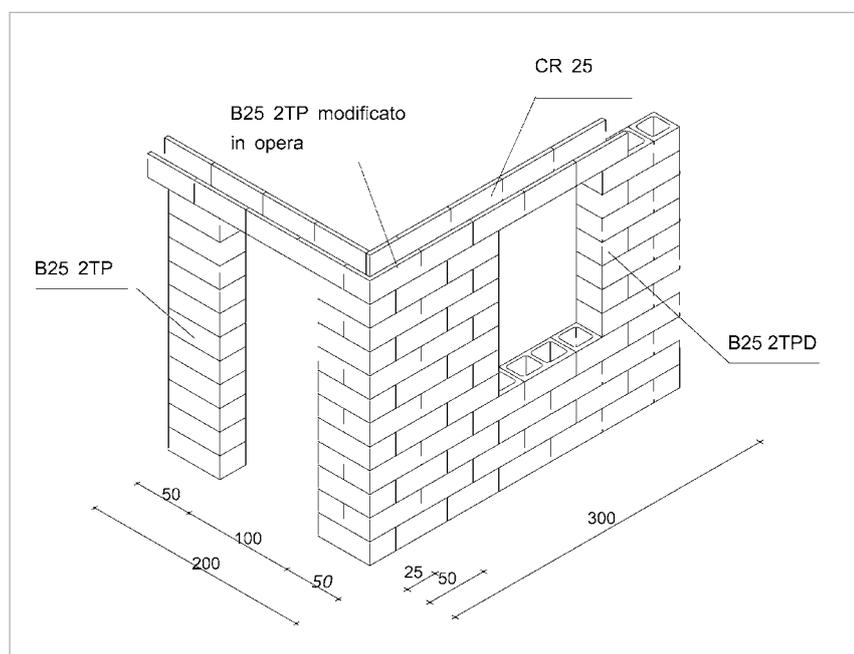


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	180	120	-	-
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	50	53	-	-

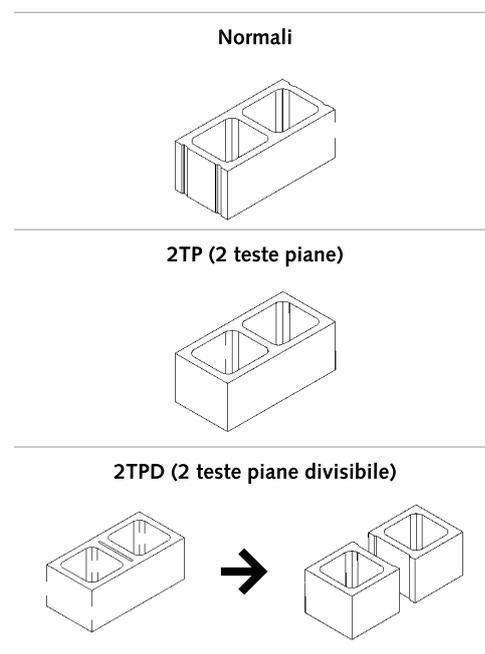
dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

L x W x H (mm)		B25-2F		CR25				
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 240 x 192	-	492 x 240 x 192				
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 250 x 200	-	500 x 250 x 200				
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	60 %	-	-				
Spessore minimo cartelle esterne	mm	30 mm	-	30 mm				
pezzi / imballo	Normali	%	50 %	50 %	-	-	100 %	100 %
	2TP (2 teste piane)	%	25 %	25 %	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	25 %	25 %	-	-	-	-
	Totale	nr	40	48	-	-	40	48

schema di componibilità



pezzi compresi nell'imballo



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA

INTONACO - ARGILLA

FACCIA VISTA - CEMENTO

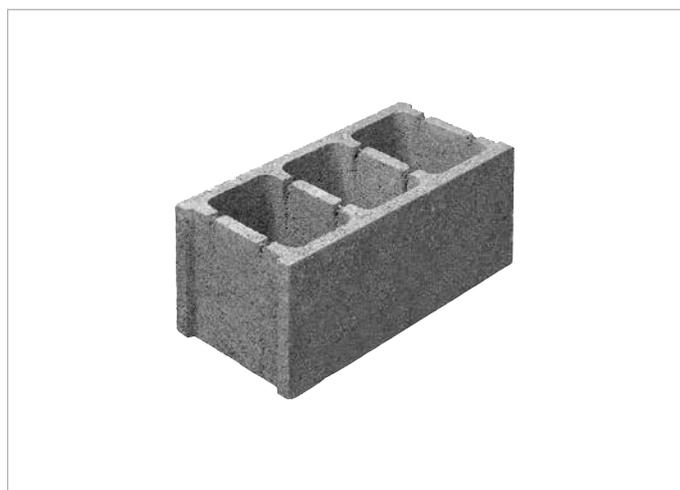
INTONACO - CEMENTO



Cemento

B25-3F

Muri non portanti
componibile con
CR25



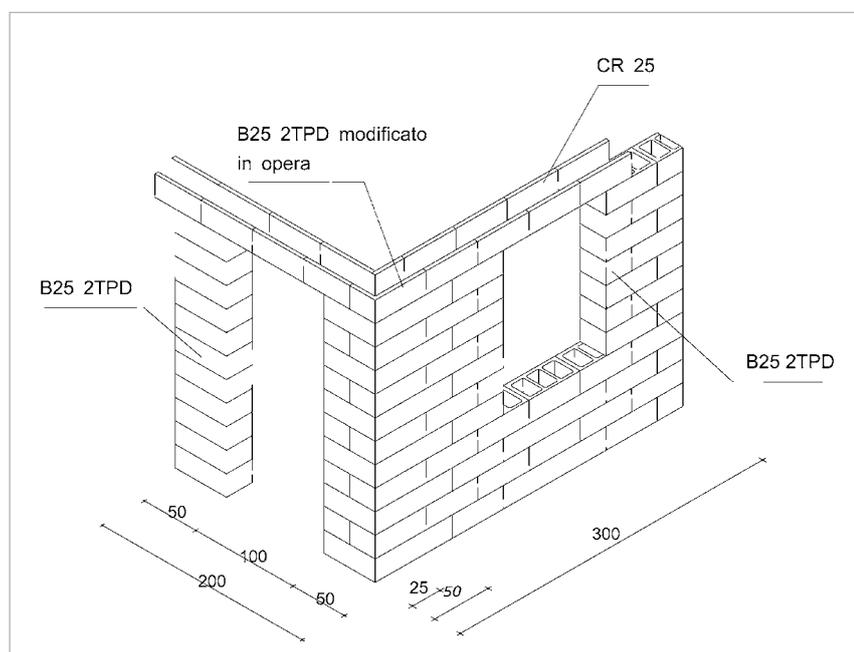
Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	-	-	-	120-240*
Potere Fonoisolante	dB	-	-	-	-

* Con intonaco protettivo antincendio

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

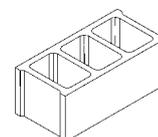
L x W x H (mm)		B25-3F		CR25	
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 240 x 192	-	492 x 240 x 192	
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 250 x 200	-	500 x 250 x 200	
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2			
Foratura	%	64 %	-	-	
Spessore minimo cartelle esterne	mm	24 mm	-	30 mm	
pezzi / imballo (% variabili con l'impianto di produzione)	Normali	%	- 75-80 %	- -	- 100 %
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	- -	- -	- -
	Totale	nr	- 48	- -	- 48

schema di componibilità

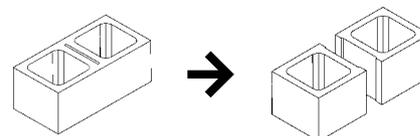


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



TAMPONAMENTO

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Giallo Antico

INTONACO - ARGILLA

FACCIA VISTA - CEMENTO



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto



Bianco Botticino



Giallo Mori



Giallo Avorio



Giallo Sole

INTONACO - CEMENTO

B30-2F

Muri non portanti
componibile con
CR30

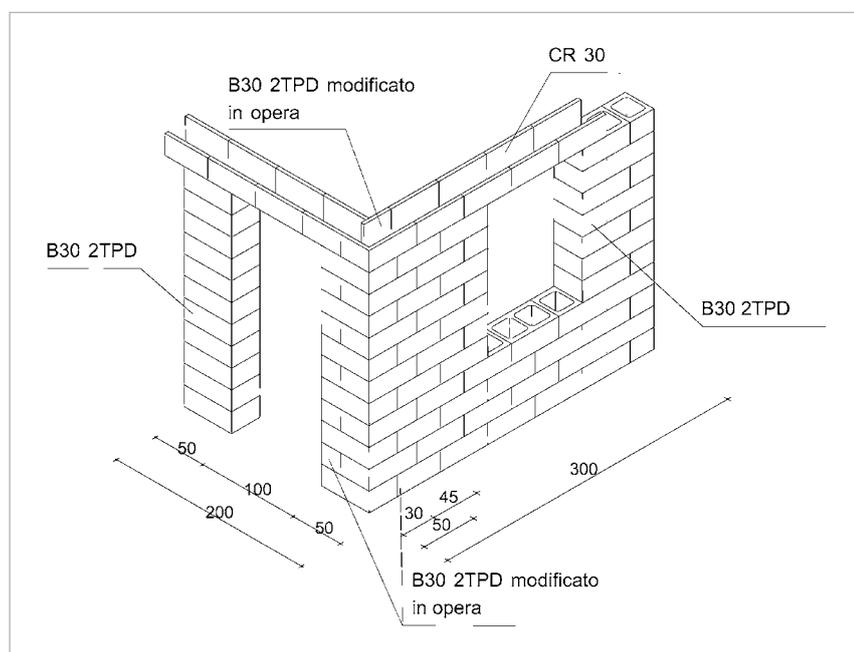


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	180	180	-	-
Potere Fonoisolante	dB	-	-	-	-

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

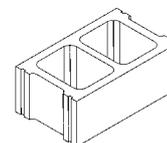
L x W x H (mm)		B30-2F		CR30				
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 295 x 192	-	492 x 295 x 192				
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 300 x 200	-	500 x 300 x 200				
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	59 %	-	-				
Spessore minimo cartelle esterne	mm	33 mm	-	30 mm				
pezzi / imballo (% variabili con l'impianto di produzione)	Normali	%	75 %	75 %	-	-	100 %	100 %
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	-	-	-	-	-	-
	Totale	nr	30	36	-	-	30	36

schema di componibilità

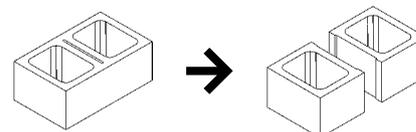


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)







● **PORTANTI E CASSERI**

FACCIA VISTA

INTONACO

PORTANTI E CASSERI

- Sono blocchi con una percentuale di foratura massima del 45%, limitata dalle norme vigenti. Possono essere utilizzati per la costruzione di edifici pluripiano anche in zona sismica, e quindi sono in grado di sostenere, *previe apposite verifiche strutturali*, il peso proprio, i solai, i sovraccarichi, il vento, le forze sismiche.
Possono essere realizzati nelle finiture Faccia Vista e Intonaco e con due diversi impasti: "Argilla" e "Cemento". Nei blocchi in "Argilla" si utilizzano aggregati leggeri di argilla espansa, al fine di ridurre il peso del blocco e di migliorare le prestazioni termiche e di resistenza al fuoco. I blocchi in "Cemento" sono caratterizzati da masse più elevate e migliori prestazioni meccaniche e acustiche.
Le forniture di blocchi, a seconda del formato, comprendono un certo numero di "pezzi speciali" necessari per la realizzazione di particolari e dettagli strutturali (formazione di pilastri verticali, elementi divisibili per realizzare il mezzo blocco, blocchi con teste piane per la realizzazione delle spalle di porte e finestre). Altri pezzi speciali devono essere invece ordinati a parte (come le corree), secondo le effettive esigenze del cantiere.
Un discorso a parte meritano i "blocchi cassero", destinati ad essere utilizzati come cassero a perdere per realizzare murature in CA tramite predisposizione di armature e successivo getto di calcestruzzo nel loro unico grande foro centrale. Sono quindi particolarmente indicati per muri contro terra, scantinati, muri di contenimento o strutture in zona sismica.

- ### FACCIA VISTA

La superficie dei blocchi è piana e particolarmente liscia in seguito all'impiego di una curva granulometrica degli aggregati più fine. All'impasto viene aggiunto un apposito additivo al fine di renderli impermeabili all'acqua pur mantenendo la permeabilità al vapore. Vengono realizzati in un'ampia gamma di colori.

- ### INTONACO

La superficie dei blocchi da intonaco è più grezza di quella dei blocchi Faccia Vista, pur essendo, comunque, completamente piana. Vengono prodotti solamente nel colore dell'impasto cementizio, che ha una sua naturale variabilità.

• PORTANTI E CASSERI - FACCIA VISTA E INTONACO

<p>B25 Ambiente Argilla</p>  <p>I A pag. 155</p>	<p>B30 Ambiente Argilla</p>  <p>I A pag. 157</p>	<p>B25 Portante</p>  <p>FV A I A C pag. 159</p>	<p>B25 Portante Passa Cavi</p>  <p>FV A I A C pag. 161</p>	<p>B30 Portante</p>  <p>FV A I A C pag. 163</p>	<p>C20</p>  <p>I C pag. 165</p>
<p>C25</p>  <p>I C pag. 167</p>	<p>C30</p>  <p>I C pag. 169</p>				

PORTANTI
E CASSERI

PORTANTI E CASSERI •

FV : Faccia Vista

I : Intonaco

A : Argilla

C : Cemento





La superficie dei blocchi è piana e particolarmente liscia in seguito all'impiego di una curva granulometrica degli aggregati più fine. All'impasto viene aggiunto un apposito additivo al fine di renderli impermeabili all'acqua pur mantenendo la permeabilità al vapore. Vengono realizzati in un'ampia gamma di colori.

CARTELLA COLORI CEMENTO



Grigio

CARTELLA COLORI ARGILLA



Grigio



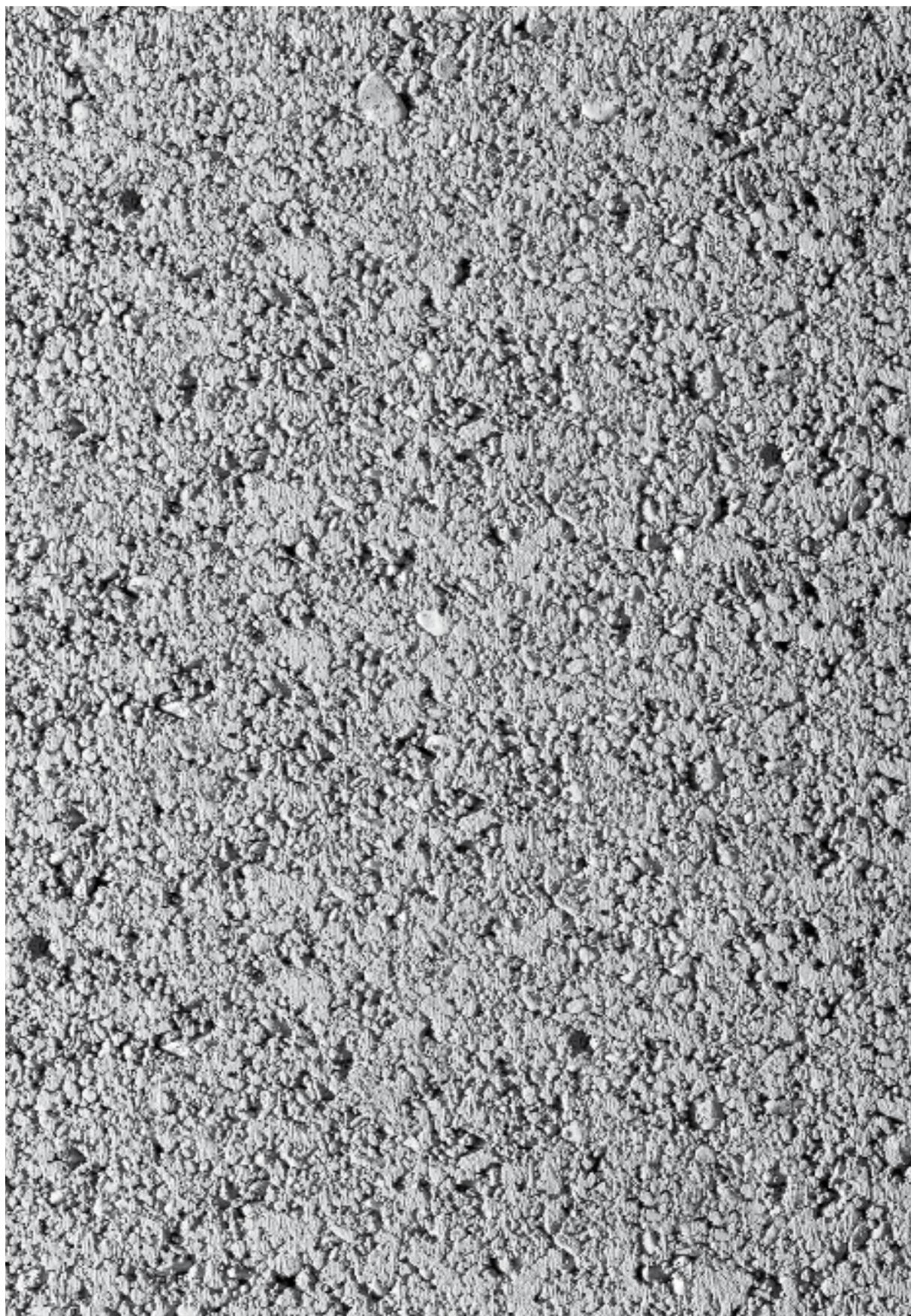
Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto





La superficie dei blocchi da intonaco è più grezza di quella dei blocchi Faccia Vista, pur essendo, comunque, completamente piana. Vengono prodotti solamente nel colore dell'impasto cementizio, che ha una sua naturale variabilità.

CARTELLA COLORI CEMENTO



Cemento

CARTELLA COLORI ARGILLA



Argilla

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA

INTONACO - ARGILLA



Argilla

FACCIA VISTA - CEMENTO

INTONACO - CEMENTO

B25 Ambiente ARGILLA

Blocchi "Semipieni" - DM 17/01/18

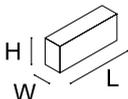
componibile con

CR25

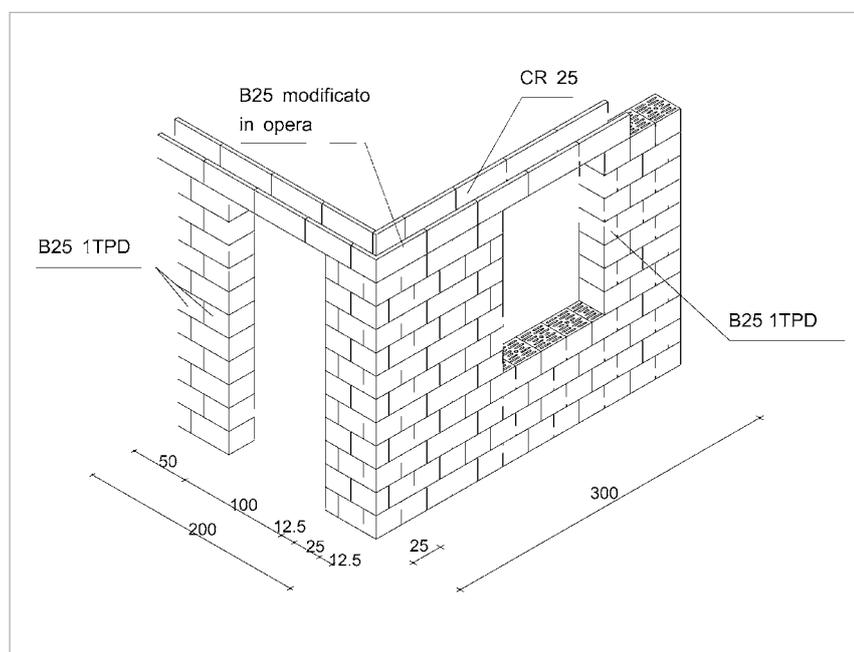


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	INTONACO		
		Argilla Fonoisol.	Fonoisol. Term.isol.	Termoisolante
EI (resistenza al fuoco)	minuti	240	240	240
REI (resistenza al fuoco)	minuti	180	180	180
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	54	53	45

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

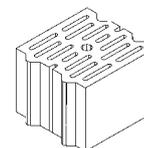
L x W x H (mm)		B25Ambiente		CR25			
							
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	250 x 240 x 250	-	492 x 240 x 192			
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	250 x 250 x 250	-	500 x 250 x 200			
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2					
Foratura	%	24,4 %	-	-			
Spessore minimo cartelle esterne	mm	21 mm	-	35 mm			
pezzi / imballo	Normali	%	75 %	-	-	100 %	100 %
	-	%	-	-	-	-	-
	1TPD (1 testa piana divisibile)	%	25 %	-	-	-	-
	Totale	nr	64	-	-	30	36

schema di componibilità

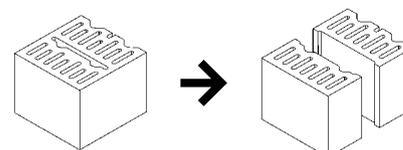


pezzi compresi nell'imballo

Normali



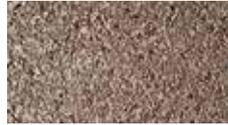
2TPD (2 teste piane divisibile)



CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - **ARGILLA**

INTONACO - **ARGILLA**



Argilla

FACCIA VISTA - **CEMENTO**

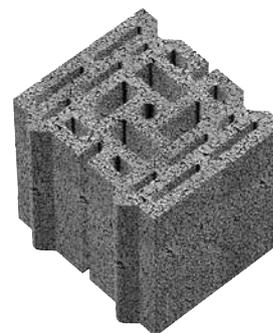
INTONACO - **CEMENTO**

B30 Ambiente ARGILLA

Blocchi "Semipieni" - DM 17/01/18

componibile con

CR30

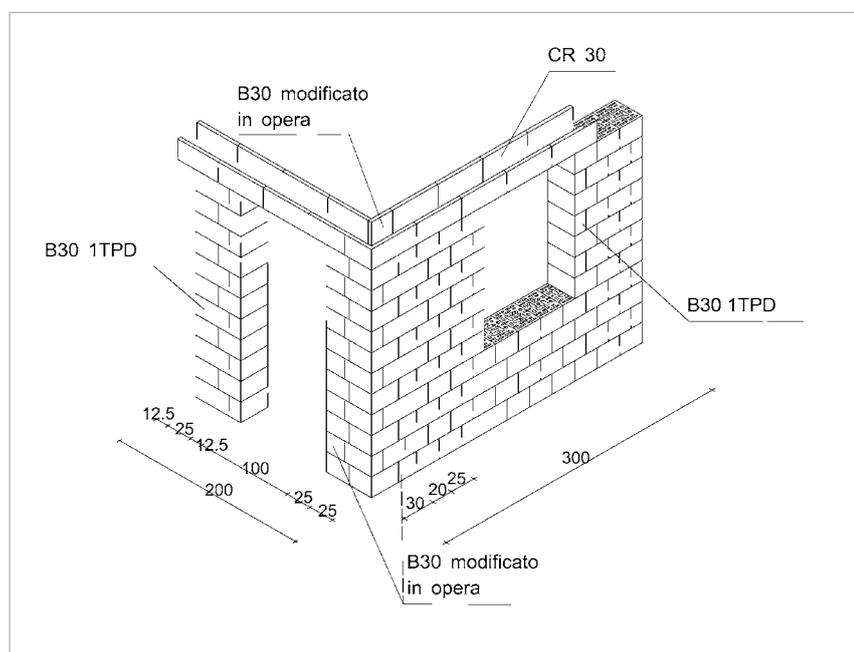


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	INTONACO		
		Argilla Fonoisol.	Fonoisol. Term.isol.	Termoisolante
EI (resistenza al fuoco)	minuti	240	240	240
REI (resistenza al fuoco)	minuti	180	180	180
Potere Fonoisolante (con malta verticale)	dB	57	56	48

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

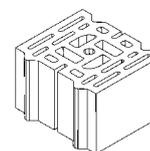
L x W x H (mm)		B30 Ambiente		CR30			
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	250 x 295 x 250	-	492 x 295 x 192			
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	250 x 300 x 250	-	500 x 300 x 200			
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2					
Foratura	%	29,4 %	-	-			
Spessore minimo cartelle esterne	mm	21 mm	-	45 mm			
pezzi / imballo	Normali	%	75 %	-	-	100 %	100 %
	-	%	-	-	-	-	-
	1TPD (1 testa piana divisibile)	%	25 %	-	-	-	-
	Totale	nr	48	-	-	-	30

schema di componibilità

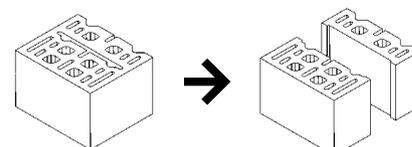


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



PORTANTI E CASSERI

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto

INTONACO - ARGILLA



Argilla

FACCIA VISTA - CEMENTO

INTONACO - CEMENTO



Cemento

B25 Portante

Blocchi "Semipieni" - DM 17/01/18
 componibile con
CR25



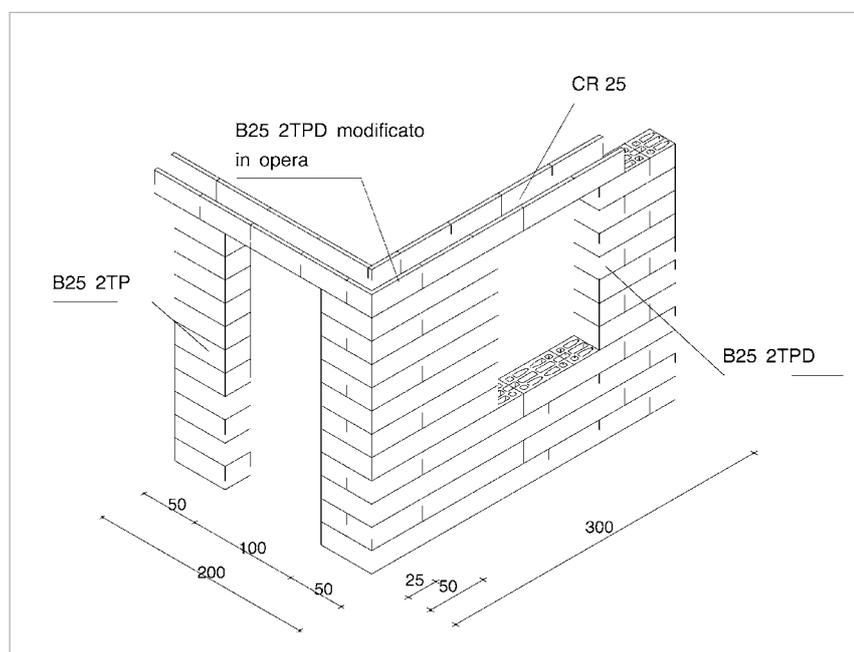
Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI	minuti	240	-	240	180-240*
REI (resistenza al fuoco)	minuti	180	-	180	180
Potere Fonoisolante	dB	52	-	52	-

* Con intonaco protettivo antincendio

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

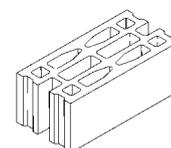
L x W x H (mm)		B25 Portante		CR25				
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 240 x 192	-	492 x 240 x 192				
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 250 x 200	-	500 x 250 x 200				
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	43 - 41 %	-	-				
Spessore minimo cartelle esterne	mm	28 mm	-	35 mm				
pezzi / imballo	Normali	%	80 %	80 %	-	-	100 %	100 %
	-	%	-	-	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	20 %	20 %	-	-	-	-
	Totale	nr	40	48	-	-	40	48

schema di componibilità

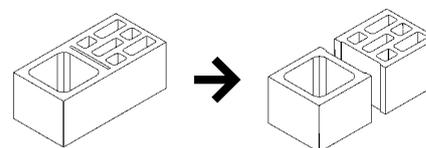


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Argilla

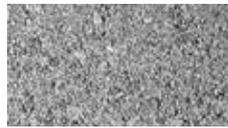
INTONACO - ARGILLA



Argilla

FACCIA VISTA - CEMENTO

INTONACO - CEMENTO



Cemento

B25 Portante Passa Cavi

Blocchi "Semipieni" - DM 17/01/18

componibile con

CR25

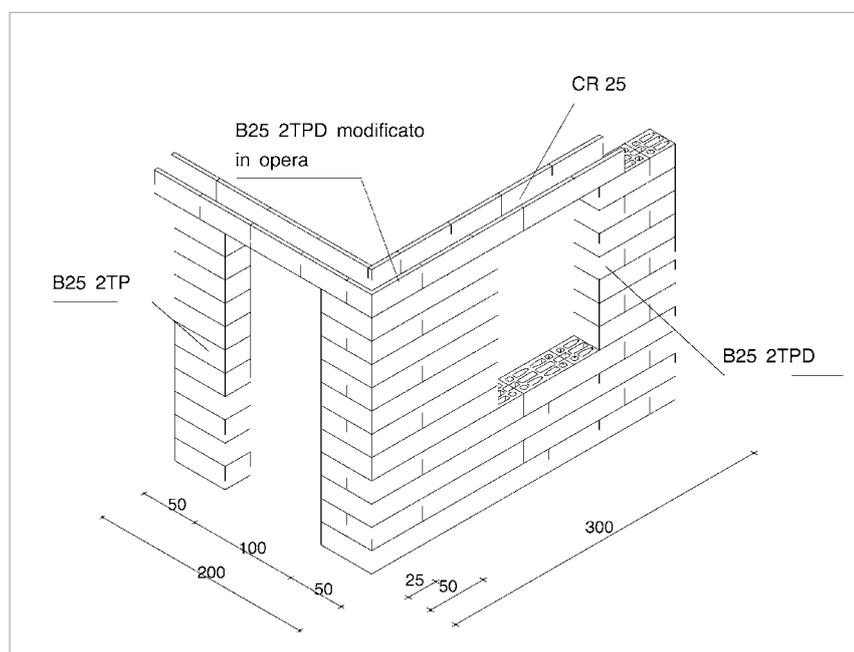


Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	240	-	240	180
REI (resistenza al fuoco)	minuti	180	-	180	180
Potere Fonoisolante (con malta orizzontale + verticale)	dB	-	-	-	-

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

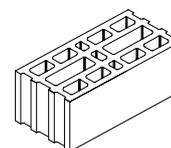
L x W x H (mm)		B25 Portante		CR25				
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 240 x 192	-	492 x 240 x 192	-			
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 250 x 200	-	500 x 250 x 200	-			
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	43	-	-	-			
Spessore minimo cartelle esterne	mm	24 mm	-	35 mm	-			
pezzi / imballo	Normali	%	80 %	80 %	-	-	100 %	100 %
	-	%	-	-	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	20 %	20 %	-	-	-	-
	Totale	nr	40	48	-	-	40	48

schema di componibilità

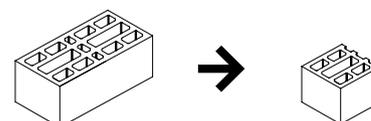


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



PORTANTI E CASSERI

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA



Grigio s.i.



Grigio c.i.



Rosso Verona



Terra di Siena



Nero Basalto

INTONACO - ARGILLA



Argilla

FACCIA VISTA - CEMENTO

INTONACO - CEMENTO



Cemento

B30 Portante

Blocchi "Forati" - DM 17/01/18

componibile con

CR30



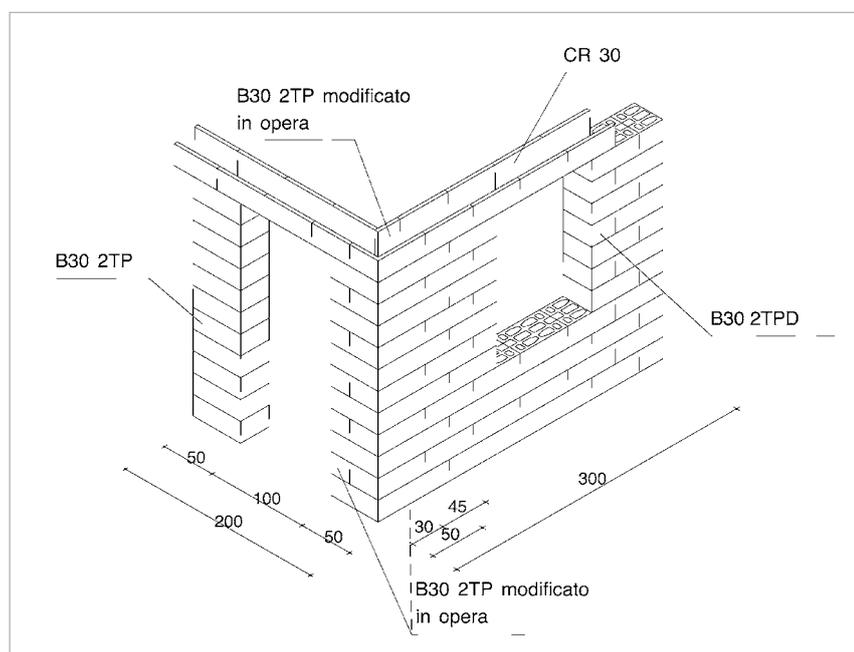
Caratteristiche previste dalla norma UNI EN 771-3:2015 (marcatura CE)	unità di misura	FACCIA VISTA		INTONACO	
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.
EI (resistenza al fuoco)	minuti	240	-	240	180
REI (resistenza al fuoco)	minuti	180	-	180	180*
Potere Fonoisolante (con malta orizzontale + verticale)	dB	52	-	52	53

*240 min con intonaco protettivo antincendio

dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

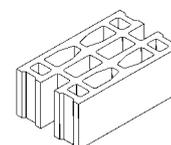
L x W x H (mm)		B30 Portante		CR30				
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 295 x 192	-	492 x 295 x 192				
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 300 x 200	-	500 x 300 x 200				
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	45 - 43 %	-	-				
Spessore minimo cartelle esterne	mm	25 mm	-	45 mm				
pezzi / imballo	Normali	%	75 %	75 %	-	-	100 %	100 %
	-	%	-	-	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	25 %	25 %	-	-	-	-
	Totale	nr	30	36	-	-	30	36

schema di componibilità

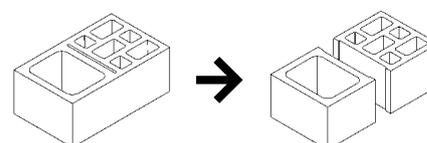


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA

INTONACO - ARGILLA

FACCIA VISTA - CEMENTO

INTONACO - CEMENTO



Cemento

C20

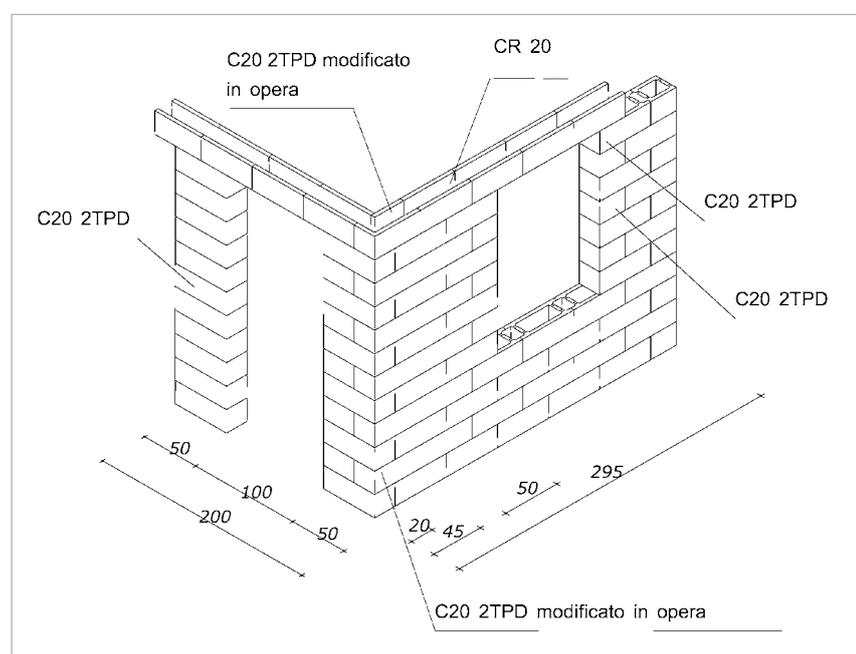
Casseri per calcestruzzo
componibile con
CR20



dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

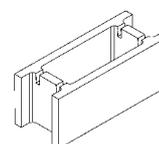
L x W x H (mm)		C20		CR20				
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.			
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 195 x 192	-	492 x 195 x 192	-	-		
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 200 x 200	-	500 x 200 x 200	-	-		
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	60,4 %	-	-	-	-		
Spessore minimo cartelle esterne	mm	30 mm	-	30 mm	-	-		
pezzi / imballo	Normali	%	-	80 %	-	-	100 %	100 %
	-	%	-	-	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	-	20 %	-	-	-	-
	Totale	nr	-	60	-	-	50	60

schema di componibilità

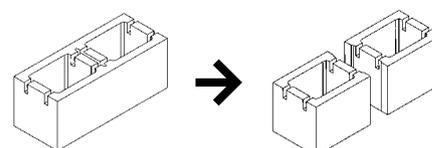


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



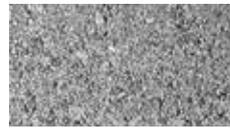
CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - ARGILLA

INTONACO - ARGILLA

FACCIA VISTA - CEMENTO

INTONACO - CEMENTO



Cemento

C25

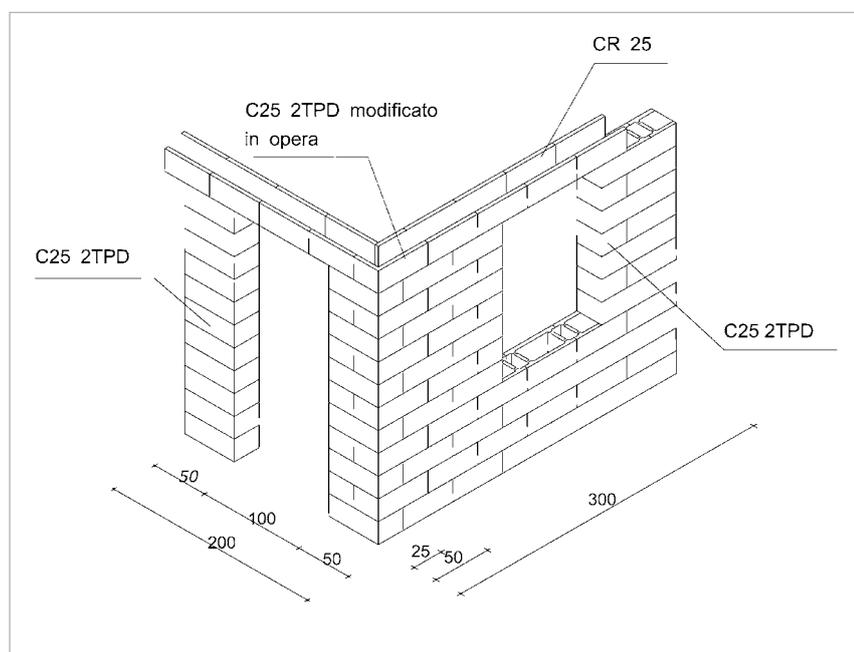
Casseri per calcestruzzo componibile con **CR25**



dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

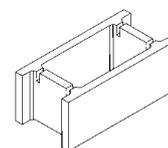
L x W x H (mm)		C25		CR25				
		Argilla	Cem.	Argilla	Cem.			
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 240 x 192	-	492 x 240 x 192	-			
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 250 x 200	-	500 x 250 x 200	-			
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	65,5 %	-	-	-			
Spessore minimo cartelle esterne	mm	30 mm	-	35 mm	-			
pezzi / imballo	Normali	%	-	75 %	-	-	100 %	100 %
	-	%	-	-	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	-	25 %	-	-	-	-
	Totale	nr	-	48	-	-	50	60

schema di componibilità

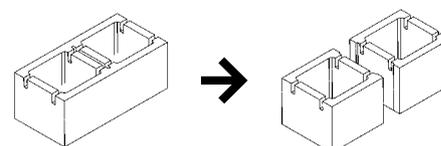


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)



PORTANTI E CASSERI

CARTELLA COLORI BLOCCHI

FACCIA VISTA - **ARGILLA**

INTONACO - **ARGILLA**

FACCIA VISTA - **CEMENTO**

INTONACO - **CEMENTO**



Cemento

C30

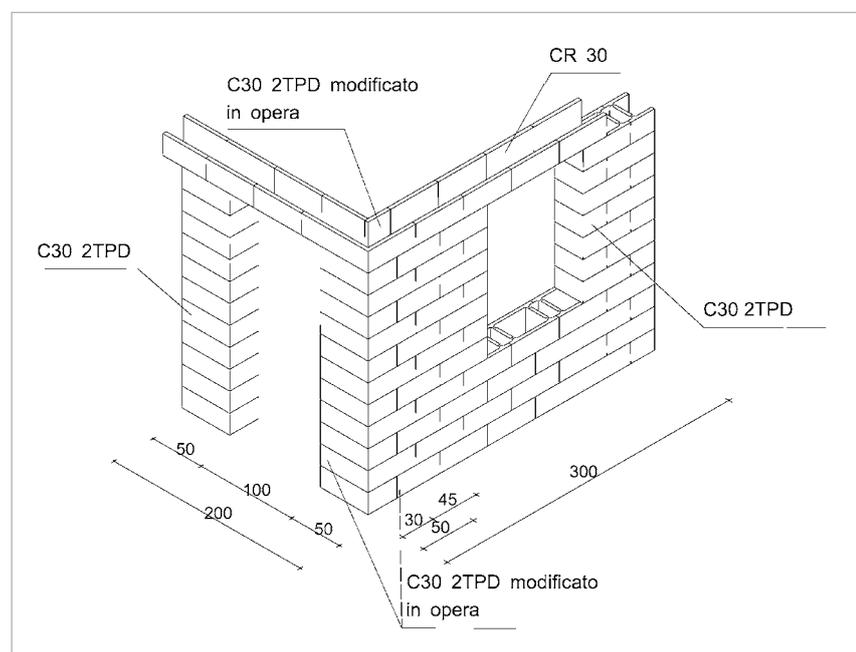
Casseri per calcestruzzo
componibile con
CR30



dati geometrici e commerciali degli elementi componibili

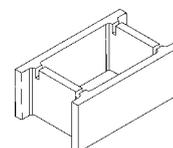
L x W x H (mm)		C30		CR30				
Dimensioni di fabbricazione (nominali)	mm	492 x 295 x 192	-	492 x 295 x 192	-			
Dimensioni di coordinazione (modulari)	mm	500 x 300 x 200	-	500 x 300 x 200	-			
Tolleranze	mm	Intonaco: L, W, H = +3 / -5 • F. Vista: L, W = +1 / -3 H = ± 2						
Foratura	%	69,7 %	-	-	-			
Spessore minimo cartelle esterne	mm	30 mm	-	45 mm	-			
pezzi / imballo	Normali	%	-	75 %	-	-	100 %	100 %
	-	%	-	-	-	-	-	-
	2TPD (2 teste piane divisibile)	%	-	25 %	-	-	-	-
	Totale	nr	-	36	-	-	50	60

schema di componibilità

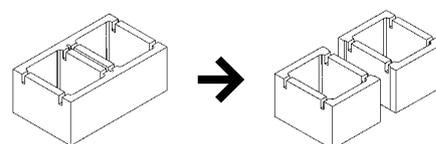


pezzi compresi nell'imballo

Normali



2TPD (2 teste piane divisibile)







- **BLOCCHI PER BIOEDILIZIA**

TAMPONAMENTO

TECNOCANAPA

Una linea completa di soluzioni per l'involucro in canapa e calce costituita da materiali naturali, sostenibili, ad alta efficienza energetica e massima salubrità.

Il BLOCCO AMBIENTE è un biomattone che combina proprietà di isolamento e massa termica. E' composto da una miscela brevettata di Canapulo Grosso (legno di canapa certificata CenC), Legante Dolomitico Naturale (pura calce idrata dolomitica) e Microorganismi Simbiotici.

Rispettando i principi di sostenibilità ambientale, i biocompositi in canapa e calce hanno tutte le qualità richieste ad un materiale da costruzione in linea con uno sviluppo sostenibile: ALTA CAPACITA' ISOLANTE, BASSA ENERGIA INCORPORATA e capacità di ASSORBIRE CO2 dall'atmosfera.



Canapulo



Acqua



Probiotici



Calce

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



ecosostenibile



durevole nel tempo



riciclabile al 100%



biodegradabile
al 100%



carbon negative



comfort abitativo



fonoassorbente



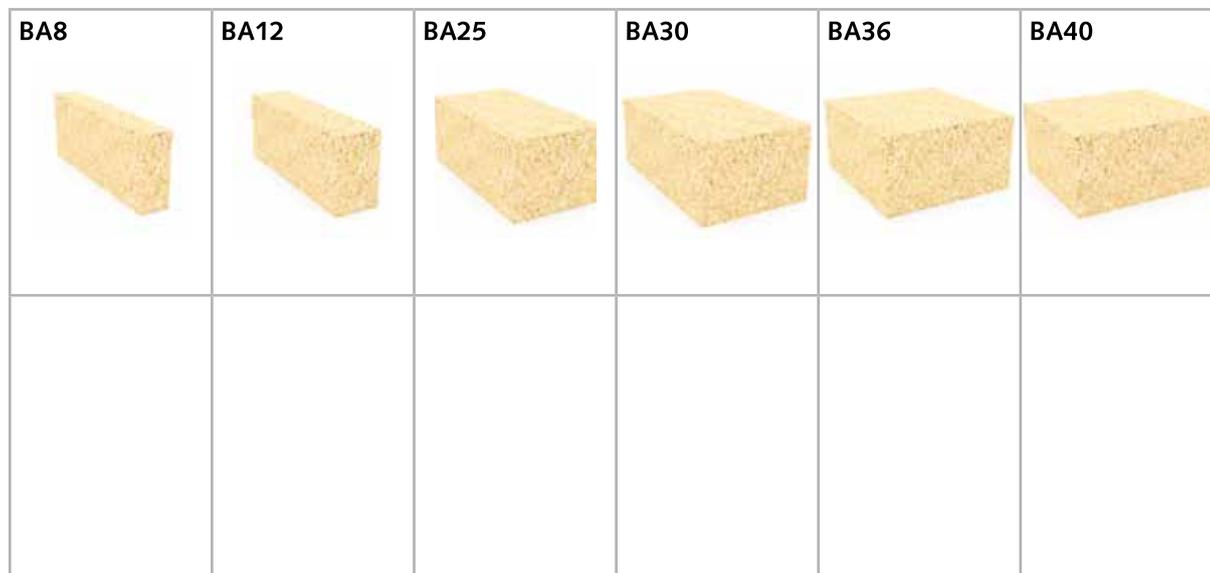
elevato isolamento
termico



ignifugo



risparmio energetico



BA20: lo spessore 20 cm può essere realizzato con ognuno dei Blocchi sopra indicati, utilizzando il lato da 20 cm. Questo blocco ha la caratteristica che risulta perfettamente calibrato in altezza mentre ha una tolleranza ± 1 cm in larghezza.

NB. [altezza] +/- 1 cm	BA8	BA12	BA25	BA30	BA36	BA40
Misure - Lunghezza Spessore Altezza - cm	50x8x20	50x12x20	50x25x20	50x30x20	40x36x20	36x40x20
Densità - Kg/mc secco	330	330	330	330	330	330
Conduttività - W/mk LAMBDA λ	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Trasmittanza - W/m ² K U	0,76	0,53	0,27	0,22	0,19	0,17
Sfasamento termico senza intonaco	3h 09'	5h 53'	14h 48'	18h 13'	22h 19'	25h 04'
Calore specifico - J/KgK	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Resistenza al vapore - μ	$2,8 \leq \mu \leq 3,5$					
Assorbimento acustico (aw)	1 - CLASSE A					
Abbattimento acustico (Rw) - dB						43
Resistenza a compressione - N/mm ²	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Trazione al taglio' con tassello affogato - kN	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067
Trazione ortogonale con tassello affogato - kN	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734
Reazione al fuoco	B - s1, d0					

LA GAMMA COMPLETA



BLOCCO AMBIENTE

Biocomposito in canapa e calce per costruzione di muratura di tamponamento, isolamento a cappotto, contropareti isolanti, tavolati divisori



BIO BETON

Biocomposito in canapa e calce a bassa densità per l'isolamento di coperture, sottotetti e sottofondi



NATURAL BETON 500 VENEZIA

Termointonaco in canapa e calce per finiture materiche



CANAFIBER

Pannelli in fibra di canapa per l'isolamento termo-acustico di pareti, tetti e solai



CANAPULO FINE 0-6

Inerte vegetale fine per la produzione di biocompositi in canapa e calce



CANAPULO GROSSO 0-25

Inerte vegetale grosso per la produzione di biocompositi in canapa e calce



LEGANTE DOLOMITICO NATURALE

Legante minerale per la produzione di biocompositi in canapa e calce



INTONACO DI CALCE NATURALE

Intonaco di corpo per finiture ad elevata traspirabilità



STABILITURA NATURALE TRASPIRANTE PLUS

Malta fina per rasature ad elevata traspirabilità

Per maggiori informazioni è possibile consultare il sito dedicato www.tecnocanapa-bioedilizia.it oppure contattare la nostra Divisione Tecnocanapa.

PORTO RECANATI (MC)

ALCUNE REALIZZAZIONI

PORTO RECANATI (MC)

CASTELLINA MARITTIMA (PI)

BUSTO ARSIZIO (VA)

CASARZA LIGURE (GE)

CASTELLINA MARITTIMA (PI)

PORTO RECANATI (MC)

BUSTO ARSIZIO (VA)

CASARZA LIGURE (GE)

ESLÖV-SVEZIA



- **AREA TECNICA**

POSA IN OPERA - SENINI POSE

PROGETTAZIONE

VOCI DI CAPITOLATO

PULIZIA E MANUTENZIONE

DIVISIONE MURATURE

Senini Pose offre un servizio ampio e completo, dalla consulenza specifica al progettista fino a tutte le opere murarie di rifinitura.

Viene fornita al cliente la progettazione strutturale con schemi di irrigidimento e relative relazioni di calcolo. La posa delle murature viene eseguita da Squadre di posa certificate a garanzia della specifica competenza. Per ogni opera realizzata viene rilasciata una Certificazione/Dichiarazione di corretta posa secondo i progetti esecutivi approvati.

Tutte le murature realizzate da Senini Pose possono essere certificate REI/EI: Certificazione di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti e/o separati.

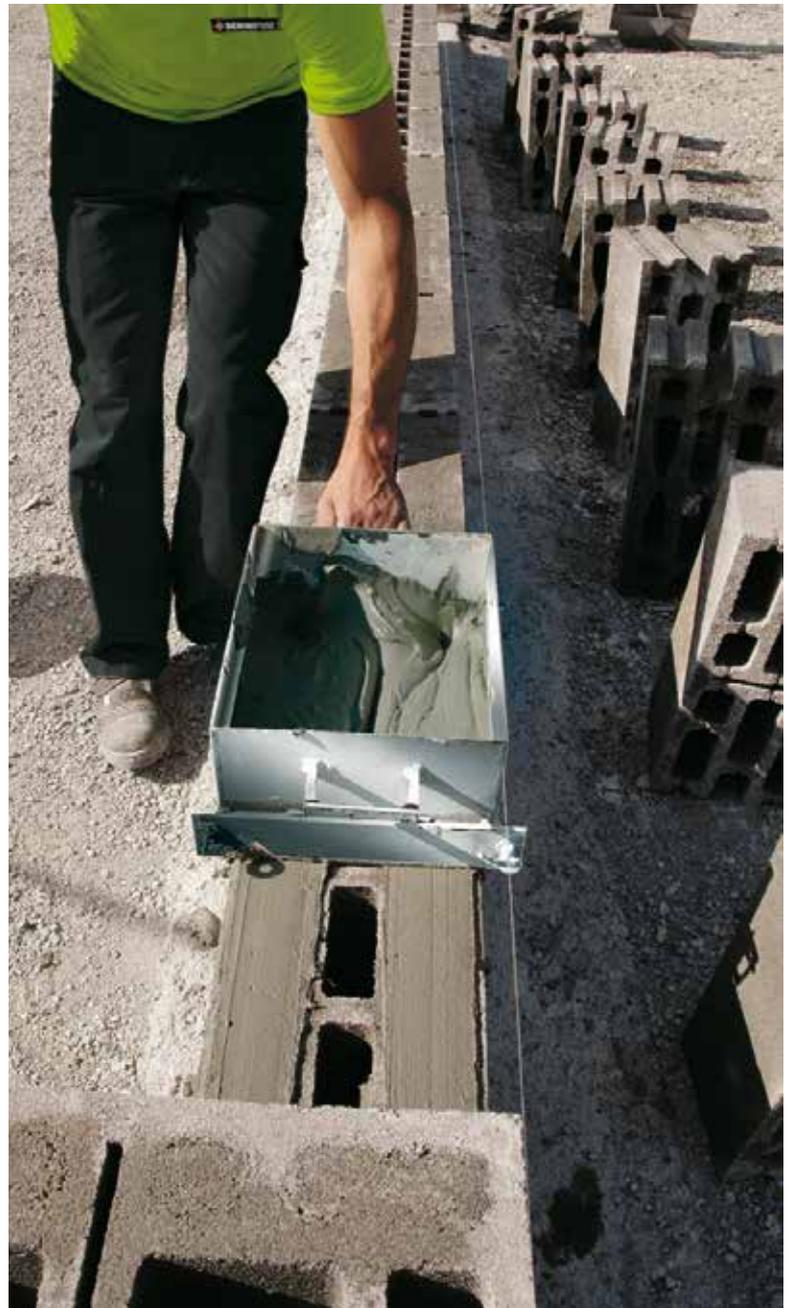
FASE PROGETTUALE

Con la struttura  **SENINIPROJECT** composta da un team di ingegneri e tecnici, la Divisione Murature, al fine di ottimizzare l'impiego di sistemi costruttivi dedicati con elementi SENINI, è in grado di mettere a disposizione di progettisti, imprese ed Enti tutto il supporto necessario quale:

- Individuazione di soluzioni costruttive pertinenti alle esigenze del Committente ed in linea con le normative di riferimento.
- Progettazione strutturale delle murature e relativa verifica statica.
- Esecuzione calcoli strutturali con l'utilizzo di software aggiornati con le N.T.C. vigenti.
- Consulenza e studio dei dettagli costruttivi.
- Supervisione per la corretta posa in opera.
- Gestione di elaborati progettuali su piattaforma B.I.M.
- Realizzazione di oggetti parametrici e dettagli costruttivi.

FASE OPERATIVA

- Assistenza tecnica in fase esecutiva.
- Esecuzione tracciamenti.
- Movimentazione materiale a piè d'opera.
- Posa murature con manodopera specializzata.
- Formazione di irrigidimenti verticali e/o orizzontali delle murature.
- Montaggio sistemi di vincolo muratura / struttura.
- Sigillatura giunti di controllo: elastomerici E.I / R.E.I. certificati.
- Allestimento del cantiere con attrezzature e mezzi d'opera a norma.
- Consegna dell'opera nel rispetto dei programmi concordati.



CERTIFICAZIONE DI TUTTI I COMPONENTI DEL SISTEMA COSTRUTTIVO STRUTTURALE PER LE MURATURE

Le murature in blocchi di CLS vibrocompresso e i sistemi di ancoraggio studiati da Senini Pose sono frutto di continue ricerche e sperimentazioni attuate in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano e con partners tecnici.



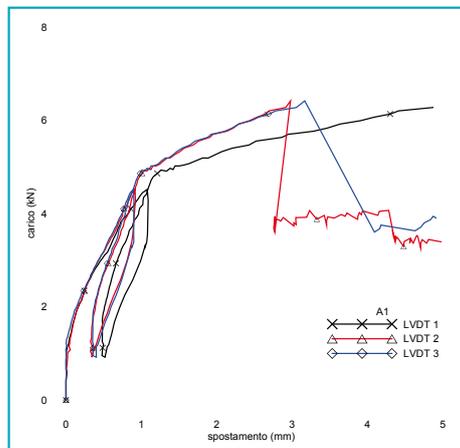
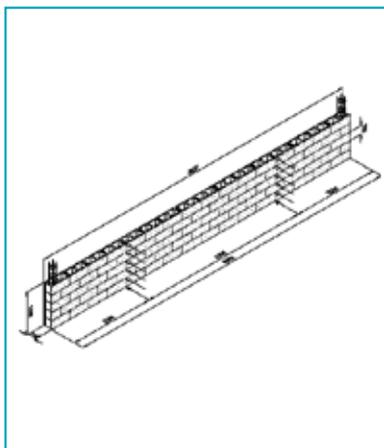
LA CERTIFICAZIONE DELLE MURATURE:

- è globale e relativa a tutto il sistema costruttivo per le murature:
 - Pannello murario
 - Pilastrini di rinforzo
 - Architravi
 - Connettori
- si basa su soluzioni innovative per sistemi di aggancio in relazione alle varie situazioni d'impiego
- utilizza un software di calcolo per la verifica in tempo reale delle murature.

La certificazione di resistenza ottenuta da Senini Pose è di molto superiore ai valori standard stabiliti dall'Eurocodice che definisce le norme europee comuni per la progettazione strutturale.

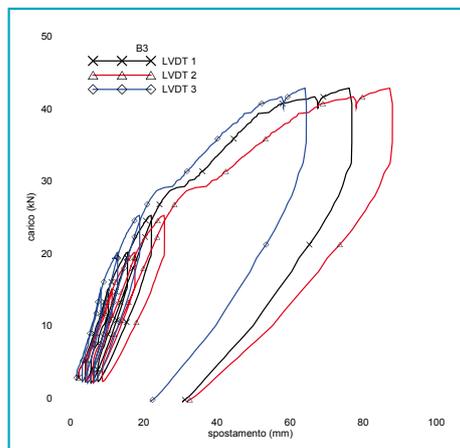
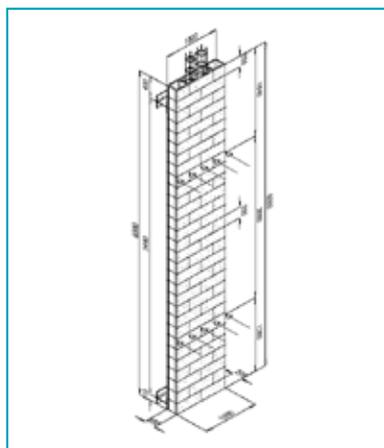
In particolare i valori ottenuti nelle prove attestano, per blocchi di spessore 20 cm, una resistenza del 135% in più rispetto al valore standard dell'Eurocodice e, per blocchi di spessore 25 cm, una resistenza del 108% in più rispetto al valore standard dell'Eurocodice.

PROVE PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLA MURATURA

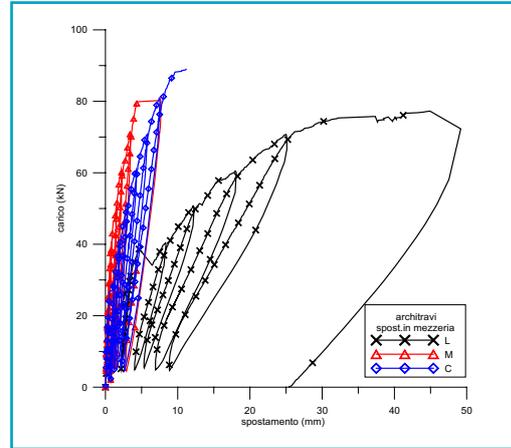


AREA TECNICA

PROVE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI PILASTRINI



PROVE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ARCHITRAVI

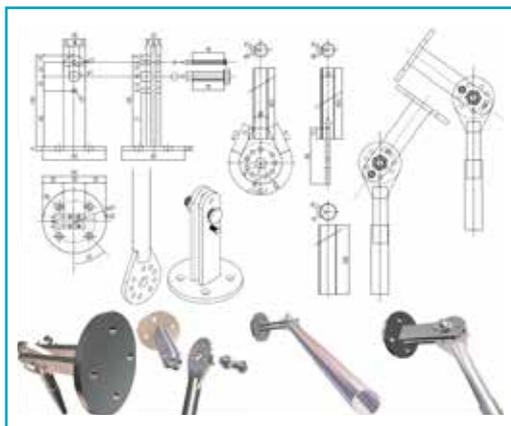


VOLTINO / CORREA SEMPLICE H20 CM CON ELEMENTO SPECIALE CANALETTA E GABBIA D'ARMATURA DEDICATA

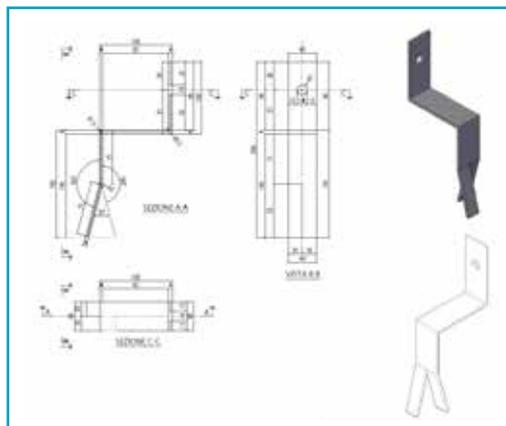


VOLTINO / CORREA DOPPIA H40 CM CON ELEMENTI SPECIALI CANALETTA + TAGLIO SPECIALE A U ROVESCiato E GABBIA DI ARMATURA DEDICATA

NUOVI CONNETTORI



ZANCA TELESCOPICA A TESTA INCLINABILE



ZANCA A PARETE CON ADERENZA MIGLIORATA

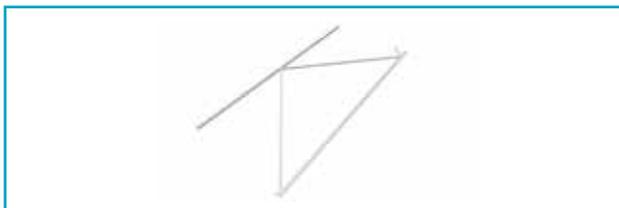
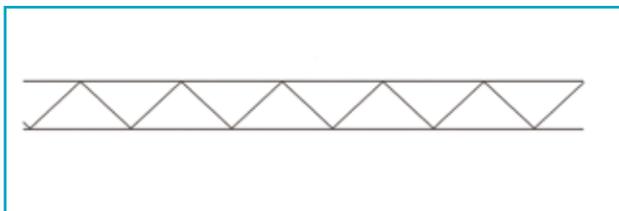
TUTTI I NUOVI CONNETTORI SONO STATI SOTTOPOSTI ALLE RELATIVE PROVE DI RESISTENZA

VINCOLO MURATURA CON ZANCHE DA PILASTRO A PILASTRO



VINCOLO MURATURA CON ZANCHE FILO ESTERNO PILASTRO



TRALICCI ELETTRICALDATI**MURI A SORELLA**

Si sostituisce l'immaschiamento dei blocchi con tralici zincati elettrosaldati messi di piatto nella malta (all'incirca 1 ogni 2-3 corsi).

ANCORAGGI VARI

Angolare zincato a "Z" da fissare con tassello (per muri a filo esterno di pilastri o altre strutture portanti).

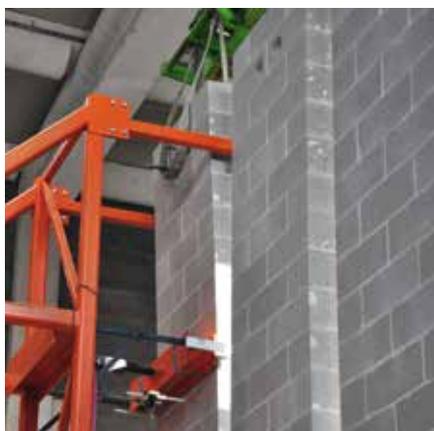


Angolare zincato, lunghezza a misura (per muri di rivestimento appesi a murature portanti).



Staffe telescopiche (per ancoraggio delle murature sottotrave o sottotegolo)





SEQUENZA PROVE DEL SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURE

PROGETTAZIONE

ACCORGIMENTI PROGETTUALI E COSTRUTTIVI

Per ottenere una muratura a "Regola d'Arte" è indispensabile seguire alcuni accorgimenti:

- **Progettazione:** tutti i muri, portanti e non portanti, devono essere calcolati da tecnici abilitati, in particolare se si tratta di murature REI e EI.
- **Giunti, rinforzi, ancoraggi:** i giunti, gli irrigidimenti e gli ancoraggi devono essere eseguiti come da progetto, in particolare gli ancoraggi delle armature.
- **Malte:** utilizzare malte premiscelate (marcate CE) anche nei giunti verticali. Utilizzare malte idrofugate per i muri esposti all'esterno e stilare correttamente i giunti (per prevenire infiltrazioni e risalite di umidità per capillarità).
- **Murature Faccia a Vista:** le variazioni di tonalità sono una caratteristica ineliminabile del processo produttivo, pertanto è opportuno prelevare i blocchi contemporaneamente da almeno 3 pacchi e mescolarli in fase di posa (in tal modo si ottiene un effetto "mix naturale", cioè una uniforme distribuzione delle tonalità). Prima dei getti di calcestruzzo (per solai, corree e pilastri) proteggere la parete con teli in plastica (per prevenire schizzi e colature di boiaccia difficili poi da rimuovere; se necessario utilizzare al termine dei lavori una idropulitrice). Non utilizzare spray per segnare tracce e riferimenti sui muri. Se la parete è esposta a forti intemperie, valutare l'opportunità di applicare, al termine del lavoro, appositi trattamenti superficiali. Posizionare alla base dei muri di rivestimento una guaina impermeabile per formare una canalina di raccolta di eventuali infiltrazioni e condense sul muro di rivestimento. Sul muro di rivestimento realizzare alla base, all'incirca uno al metro, dei semplici fori di scolo.
- **Protezioni durante la costruzione:** al termine di ogni giornata lavorativa coprire la sommità del muro con teli in plastica (per impedire infiltrazioni d'acqua e prevenire umidità ed efflorescenze). Non è necessario bagnare i blocchi prima dell'impiego (perché, a differenza del laterizio, sono poco porosi e non disidratano la malta).

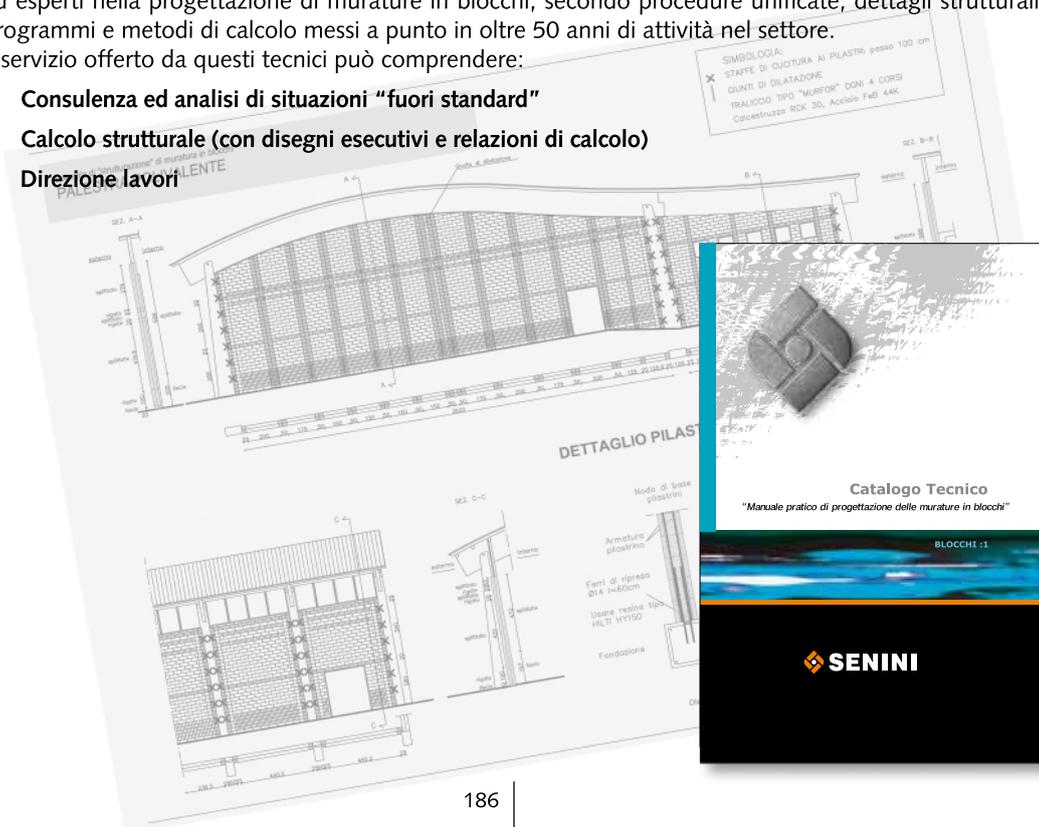
SERVIZI ALLA CLIENTELA (TECNICI E COMMITENTI)

Per agevolare la progettazione e la corretta esecuzione delle murature la SENINI ha predisposto un apposito "Manuale pratico di progettazione delle murature in blocchi", ricco di informazioni, suggerimenti, riferimenti normativi e dettagli costruttivi. Questa pubblicazione può essere richiesta ai nostri addetti commerciali, che provvederanno, ove opportuno, ad illustrarla e consegnarla personalmente.

Inoltre, in base alle esigenze del Committente, la SENINI è in grado di suggerire progettisti qualificati ed esperti nella progettazione di murature in blocchi, secondo procedure unificate, dettagli strutturali, programmi e metodi di calcolo messi a punto in oltre 50 anni di attività nel settore.

Il servizio offerto da questi tecnici può comprendere:

- **Consulenza ed analisi di situazioni "fuori standard"**
- **Calcolo strutturale (con disegni esecutivi e relazioni di calcolo)**
- **Direzione lavori**



MURATURE IN BLOCCHI ARCHITETTONICI

Fornitura e posa di **muratura in blocchi ARCHITETTONICI tipo B... in Argilla / Cemento, splittati/rigati/pallinati** con superficie a vista da un lato a spacco/pallinata e dall'altro liscia, dimensioni modulari (base x spessore x altezza) cm, con idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo Kg/mc ($\pm 10\%$), foratura ___ % resistenza media a compressione \geq N/mm², resistenza EI \geq , fonoisolamento \geq dB, marcati CE ⁽¹⁾ (sistema di attestazione 4 o 2+, categoria 2 o 1, norma EN 771-3), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 E ISO 14001 (Certificazione Ambientale), comprensiva di:

- ponteggi necessari fino ad una altezza di muratura di 4.50m;
- formazione di spalle, mazzette, architravi, giunti di controllo e/o dilatazione (sigillatura a parte);
- pezzi speciali (blocchi cavi, blocchi cassero, blocchi correa, blocchi d'angolo, ecc.);
- malta per "usi strumentali" marcata CE ⁽²⁾, classe di resistenza secondo le indicazioni del progettista (3) (indicativamente $M \geq 5$ N/mm² per i tamponamenti e $M \geq 10$ N/mm² per i muri portanti) **idrofugata e posata sui giunti orizzontali e verticali**;
- stilatura dei giunti a filo esterno o con ferro quadro o tondo, secondo le indicazioni del progettista;
- pulizia finale della muratura con l'eventuale impiego di soluzione acida.

La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" con detrazione dei fori superiori a 3.00 mq.
 Prezzo al mq

- Sovrapprezzo per la **formazione di irrigidimenti orizzontali e verticali** da ricavarsi in appositi pezzi speciali (blocchi cavi e corree), compreso il getto di calcestruzzo, l'armatura e i pezzi speciali, al metro lineare di irrigidimento, come da disegni tecnici del progettista.
 Prezzo al ml
- Sovrapprezzo per la **sigillatura dei giunti di controllo e/o dilatazione** (con cordone adatto e silicone di REI adeguato), come da indicazioni o disegni tecnici del progettista (al ml di giunto)
 Prezzo al ml
- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa degli agganci/ancoraggi** ad altre strutture e fondazioni, come da indicazioni o disegni tecnici del progettista:
 - Angolari zincati a "L", completi di eventuali tasselli prezzo cad.
 - Angolari zincati a "Z", completi di tasselli prezzo cad.
 - Angolari continui zincati, completi di tasselli prezzo al ml
 - Ancoraggi con resina (4), completi di barra e resina prezzo cad. barra
 - Staffe telescopiche complete di tasselli prezzo cad.
- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa di tralci metallici tipo "MURFOR"** nei giunti orizzontali tra i corsi di blocchi, di misura adeguata allo spessore delle murature, posizionati come da disegni tecnici del progettista:
 - Tipo "zincato a caldo" (per ambienti molto umidi) prezzo al ml
 - Tipo "rivestito con resina epossidica" (per ambienti corrosivi) prezzo al ml
 - Tipo "inossidabile" (per ambienti aggressivi) prezzo al ml

1 Tutti i tipi di blocchi per muratura (portanti e da tamponamento) devono obbligatoriamente essere marcati CE secondo il Regolamento Europeo n. 305/2011. I produttori devono eseguire prove settimanali di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di blocchi non marcati sono illegali. Il produttore è tenuto a fornire un'apposita "dichiarazione di prestazione (DOP)" secondo la norma UNI EN 771-3.

2 Le malte per muratura (per i giunti e per l'intonaco) devono obbligatoriamente essere marcati CE secondo il Regolamento Europeo n. 305/2011. I produttori devono eseguire prove periodiche di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di malte non marcate sono illegali. Il produttore è tenuto a fornire, su richiesta, un'apposita "dichiarazione di prestazione (DOP)" secondo la norma UNI EN998-2. La malta per i giunti deve essere di "tipo strutturale" (vedi DM 17/01/2018) e il produttore deve marcarla CE con un "sistema 2+" di "attestazione delle conformità" (cioè controllato da un ente esterno). Per quella da intonaco basta un "sistema 4" di "attestazione della conformità" (cioè in autocontrollo).

3 Il progettista deve indicare la "classe di resistenza" richiesta per la malta, come da calcoli di verifica della muratura, secondo il DM 17/01/2018. Solitamente per i tamponamenti è sufficiente la classe 5, per i muri portanti la classe 10.

4 Ad es. può essere utilizzata la resina HILTY HY150.

VOCI DI CAPITOLATO

MURATURE IN BLOCCHI FACCIA VISTA

Fornitura e posa di **muratura in blocchi FACCIA VISTA tipo B... in Argilla / Cemento**, dimensioni modulari (base x spessore x altezza) cm, **con/senza idrofugo**, massa volumica a secco netta del calcestruzzo Kg/mc ($\pm 10\%$), foratura% resistenza media a compressione \geq N/mm², resistenza EI \geq , fono isolamento \geq dB, marcati CE (1) (sistema di attestazione 4 o 2+, categoria 2 o 1, norma EN 771-3), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 E ISO 14001 (Certificazione Ambientale), comprensiva di:

- ponteggi necessari fino ad una altezza di muratura di 4.50m;
- formazione di spalle, mazzette, architravi, giunti di controllo e/o dilatazione (sigillatura a parte);
- pezzi speciali (blocchi cavi, blocchi cassero, blocchi correa, blocchi d'angolo, ecc.);
- malta per "usi strumentali" marcata CE, norma EN 998-2), classe di resistenza secondo le indicazioni del progettista (3) (indicativamente $M \geq 5$ N/mm² per i tamponamenti e $M \geq 10$ N/mm² per i muri portanti) **idrofulgata/non idrofulgata e posata sui giunti orizzontali e verticali**;
- stilatura dei giunti a filo esterno o con ferro quadro o tondo, secondo le indicazioni del progettista;
- pulizia finale della muratura con l'eventuale impiego di soluzione acida.

La misurazione sar  effettuata "vuoto per pieno" con detrazione dei fori superiori a 3.00 mq.

Prezzo al mq

- Sovrapprezzo per la **formazione di irrigidimenti orizzontali e verticali** da ricavarsi in appositi pezzi speciali (blocchi cavi e corree), compreso il getto di calcestruzzo, l'armatura e i pezzi speciali, al metro lineare di irrigidimento, come da disegni tecnici del progettista.

Prezzo al ml

- Sovrapprezzo per la **sigillatura dei giunti di controllo e/o dilatazione** (con cordone adatto e silicone di REI adeguato), come da indicazioni o disegni tecnici del progettista (al ml di giunto)

Prezzo al ml

- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa degli agganci/ancoraggi** ad altre strutture e fondazioni, come da indicazioni o disegni tecnici del progettista:

- Angolari zincati a "L", completi di eventuali tasselli prezzo cad.
- Angolari zincati a "Z", completi di tasselli prezzo cad.
- Angolari continui zincati, completi di tasselli prezzo al ml
- Ancoraggi con resina (4), completi di barra e resina prezzo cad. barra
- Staffe telescopiche complete di tasselli prezzo cad.

- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa di tralici metallici tipo "MURFOR"** nei giunti orizzontali tra i corsi di blocchi, di misura adeguata allo spessore delle murature, posizionati come da disegni tecnici del progettista:

- Tipo "zincato a caldo" (per ambienti molto umidi) prezzo al ml
- Tipo "rivestito con resina epossidica" (per ambienti corrosivi) prezzo al ml
- Tipo "inossidabile" (per ambienti aggressivi) prezzo al ml

1 Tutti i tipi di blocchi per muratura (portanti e da tamponamento) devono obbligatoriamente essere marcati CE secondo il Regolamento Europeo n. 305/2011. I produttori devono eseguire prove settimanali di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di blocchi non marcati sono illegali. Il produttore   tenuto a fornire un'apposita "dichiarazione di prestazione (DOP)" secondo la norma UNI EN 771-3.

2 Le malte per muratura (per i giunti e per l'intonaco) devono obbligatoriamente essere marcati CE secondo il Regolamento Europeo n. 305/2011. I produttori devono eseguire prove periodiche di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di malte non marcate sono illegali. Il produttore   tenuto a fornire, su richiesta, un'apposita "dichiarazione di prestazione (DOP)" secondo la norma UNI EN998-2. La malta per i giunti deve essere di "tipo strutturale" (vedi DM 17/01/2018) e il produttore deve marcarla CE con un "sistema 2+" di "attestazione delle conformit " (cio  controllato da un ente esterno). Per quella da intonaco basta un "sistema 4" di "attestazione della conformit " (cio  in autocontrollo).

3 Il progettista deve indicare la "classe di resistenza" richiesta per la malta, come da calcoli di verifica della muratura, secondo il DM 17/01/2018. Solitamente per i tamponamenti   sufficiente la classe 5, per i muri portanti la classe 10.

4 Ad es. pu  essere utilizzata la resina HILTY HY150.

MURATURE IN BLOCCHI DA INTONACO

Fornitura e posa di **muratura in blocchi da INTONACO tipo B... in Argilla / Cemento**, dimensioni modulari (base x spessore x altezza) cm, **senza idrofugo**, massa volumica a secco netta del calcestruzzo Kg/mc ($\pm 10\%$), foratura% resistenza media a compressione \geq N/mm², resistenza EI \geq , fono isolamento \geq dB, marcati CE (1) (sistema di attestazione 4 o 2+, categoria 2 o 1, norma EN 771-3), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 E ISO 14001 (Certificazione Ambientale), comprensiva di:

- ponteggi necessari fino ad una altezza di muratura di 4.50m;
- formazione di spalle, mazzette, architravi, giunti di controllo e/o dilatazione (sigillatura a parte);
- pezzi speciali (blocchi cavi, blocchi cassero, blocchi correa, blocchi d'angolo, ecc.);
- malta per "usi strumentali" marcata CE (2), classe di resistenza (DM 14/09/05) secondo le indicazioni del progettista (3) (indicativamente $M \geq 5$ N/mm² per i tamponamenti e $M \geq 10$ N/mm² per i muri portanti) **non idrofugata e posata sui giunti orizzontali e verticali**;

La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" con detrazione dei fori superiori a 3.00 mq.
 Prezzo al mq

- Sovrapprezzo per la **formazione di irrigidimenti orizzontali e verticali** da ricavarsi in appositi pezzi speciali (blocchi cavi e corree), compreso il getto di calcestruzzo, l'armatura e i pezzi speciali, al metro lineare di irrigidimento, come da disegni tecnici del progettista.
 Prezzo al ml
- Sovrapprezzo per la **sigillatura dei giunti di controllo e/o dilatazione** (con cordone adatto e silicone di REI adeguato), come da indicazioni o disegni tecnici del progettista (al ml di giunto)
 Prezzo al ml
- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa degli agganci/ancoraggi** ad altre strutture e fondazioni, come da indicazioni o disegni tecnici del progettista:
 - Angolari zincati a "L", completi di eventuali tasselli prezzo cad.
 - Angolari zincati a "Z", completi di tasselli prezzo cad.
 - Angolari continui zincati, completi di tasselli prezzo al ml
 - Ancoraggi con resina (4), completi di barra e resina prezzo cad. barra
 - Staffe telescopiche complete di tasselli prezzo cad.
- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa di tralici metallici tipo "MURFOR"** nei giunti orizzontali tra i corsi di blocchi, di misura adeguata allo spessore delle murature, posizionati come da disegni tecnici del progettista:
 - Tipo "zincato a caldo" (per ambienti molto umidi) prezzo al ml
 - Tipo "rivestito con resina epossidica" (per ambienti corrosivi) prezzo al ml
 - Tipo "inossidabile" (per ambienti aggressivi) prezzo al ml

1 Tutti i tipi di blocchi per muratura (portanti e da tamponamento) devono obbligatoriamente essere marcati CE secondo il Regolamento Europeo n. 305/2011. I produttori devono eseguire prove settimanali di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di blocchi non marcati sono illegali. Il produttore è tenuto a fornire un'apposita "dichiarazione di prestazione (DOP)" secondo la norma UNI EN 771-3.

2 Le malte per muratura (per i giunti e per l'intonaco) devono obbligatoriamente essere marcati CE secondo il Regolamento Europeo n. 305/2011. I produttori devono eseguire prove periodiche di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di malte non marcate sono illegali. Il produttore è tenuto a fornire, su richiesta, un'apposita "dichiarazione di prestazione (DOP)" secondo la norma UNI EN998-2. La malta per i giunti deve essere di "tipo strutturale" (vedi DM 17/01/2018) e il produttore deve marcarla CE con un "sistema 2+" di "attestazione delle conformità" (cioè controllato da un ente esterno). Per quella da intonaco basta un "sistema 4" di "attestazione della conformità" (cioè in autocontrollo).

3 Il progettista deve indicare la "classe di resistenza" richiesta per la malta, come da calcoli di verifica della muratura, secondo il DM 17/01/2018. Solitamente per i tamponamenti è sufficiente la classe 5, per i muri portanti la classe 10.

4 Ad es. può essere utilizzata la resina HILTY HY150.

PULIZIA E MANUTENZIONE

Le seguenti informazioni tecniche, basate su dati presenti in letteratura, devono essere intese e utilizzate come un utile suggerimento o una "guida" e non come un "Stato dell'Arte" o uno standard riconosciuto (come ad es. una normativa UNI). L'utilizzatore è tenuto a verificarne la congruenza con tutte le normative vigenti e la concreta applicabilità al caso specifico. La SENINI non può essere considerata responsabile per perdite e/o danni di qualsiasi genere provocati dall'uso di queste informazioni.

PULIZIA E MANUTENZIONE

- **SPORCIZIA GENERICA:** (fango, alimenti, foglie e residui vegetali, sigarette): di solito è sufficiente spazzolare con acqua calda e detersivi. Se la macchia persiste applicare una soluzione di candeggina diluita con acqua e poi sciacquare abbondantemente. Casi particolari: Caffè: trattare con spazzola morbida e una soluzione al 3% di acqua ossigenata. Vino e pomodoro: trattare con una spazzola morbida e una soluzione di acqua e bisolfito di sodio (25 grammi per litro di acqua). Depositi di polvere: ("baffi" sotto le finestre) eseguire alcuni passaggi con acqua o con idropulitrice. Se non bastano, aggiungere acido muriatico (applicare con cautela, perché l'acido attacca il calcestruzzo, irruvidisce la superficie e ne altera il colore).
- **GRASSO:** asportare dapprima, con attenzione, i residui superficiali, spazzolare con un detersivo forte e lavare successivamente con acqua calda.
- **OLI:** assorbire delicatamente la quantità non assorbita dal muro, senza tamponare, con polveri fini (talco, sabbia, cemento), spazzolare con un detersivo forte e lavare successivamente con acqua calda. Se la macchia persiste, coprirla con polvere assorbente e un solvente (ad es. benzolo o tricloroetilene). Dopo un'ora togliere la pasta e sciacquare.
- **VERNICE E SPRAY:** assorbire le parti "fresche" con carta assorbente, tovaglioli di carta o stracci, senza strofinare. Agire sulla vernice "secca" con una spazzola dura (eventualmente con polvere abrasiva, tipo Vim, facendo attenzione a non graffiare eccessivamente la superficie. In alternanza agire con getti ad alta pressione o con sabbiature). Infine, se necessario, trattare con prodotti specifici, reperibili in commercio, seguendo scrupolosamente le istruzioni del fabbricante. ATTENZIONE: gli smacchiatori di vernice di solito sono a base di acido solforico e attaccano il calcestruzzo, con l'effetto di renderlo più ruvido di alterarne il colore.
- **MATITA:** i segni lasciati spesso dai muratori o dagli impiantisti si tolgono con la gomma. In casi particolarmente estesi, bagnare con una soluzione di acqua e nitrato sodico (200 grammi per litro di acqua) e scaldare con una fiamma a gas per bruciare il carbonio della grafite. ATTENZIONE: non inalare i fumi e non surriscaldare il calcestruzzo al punto da farlo esplodere. Le eventuali macchie rimaste dopo la bruciatura possono essere rimosse spazzolando con acqua e sapone.
- **FUMO E FULIGGINE:** spazzolare con acqua e sapone. Dove le macchie persistono si può usare polvere abrasiva (ad es. il Vim) da sola o in una poltiglia di Vim, acqua e candeggina (1 parte di candeggina, 5 di acqua), applicare con una spazzola e risciacquare.

PULIZIA E MANUTENZIONE

AREA TECNICA

- **RUGGINE:** bagnare la zona interessata, trattare con una soluzione di acido cloridrico (il comune "acido muriatico") al 5%. Sciacquare abbondantemente con acqua. Applicare con cautela perché l'acido attacca il calcestruzzo, irruvidisce la superficie e ne altera il colore.
- **ASFALTO:** quando è freddo togliere i residui superficiali con un raschietto. Se la macchia persiste, renderlo più fragile congelandolo con ghiaccio, quindi spazzolare con polvere abrasiva (ad es. Vim) e sciacquare con acqua pulita.
- **GIUNTI AMMALORATI:** rimuovere la malta con disco flessibile per una profondità di circa 2 cm (o più, ma senza rimuoverla completamente per evitare cedimenti della fila di blocchi o distacchi dalla parte superiore), pulire con aria compressa, riempire con sigillante siliconico, stuccare con malta e stilare il giunto.
- **EFFLORESCENZE:** si tratta di depositi superficiali biancastri di carbonato di calcio, che si presentano come aloni, macchie, colature. Sono un fenomeno naturale che si manifesta o per particolari combinazioni climatiche in fase di maturazione del blocco o per la presenza di umidità (o di infiltrazioni) all'interno della muratura (nel qual caso è indispensabile eliminare la fonte). Spazzolare a secco e poi pulire con acqua. Se l'alone persiste, bagnare la muratura, applicare una soluzione di acqua e acido muriatico al 3% per colori scuri, al 5% per colori chiari (1 parte di acido, 20 parti di acqua). Dopo alcuni minuti sciacquare con acqua. Se necessario ripetere il trattamento. **ATTENZIONE:** provare prima l'efficacia del trattamento su piccole porzioni di muro, quelle meno in vista, per tarare la corretta percentuale di acido. Procedere poi dall'alto verso il basso, per porzioni di muratura di circa 20 mq. Dopo la pulizia, valutare l'opportunità di applicare sulla superficie della parete un trattamento protettivo.

MODALITÀ DI POSA IN OPERA DEI BLOCCHI

- Si consiglia di seguire le indicazioni dell'apposita Guida edita da Assobeton "Codice di pratica per la posa in opera di blocchi in calcestruzzo" o di affidarsi ad aziende con posatori esperti e certificati.

SMALTIMENTO DEI BLOCCHI AL TERMINE DEL LORO CICLO DI VITA

- Alla fine del ciclo di vita il materiale non richiede, per il suo smaltimento, trattamenti particolari, in quanto non rilascia sostanze nell'ambiente.



AVVERTENZE

DISPONIBILITÀ E QUANTITATIVI MINIMI: la disponibilità e i quantitativi minimi per l'Ordine devono essere sempre preliminarmente verificati presso i ns. addetti Commerciali.

DENOMINAZIONI COMMERCIALI: i nomi dei colori e delle finiture sono denominazioni commerciali necessarie per identificare le miscele e l'aspetto dei prodotti e, non costituiscono un preciso o univoco riferimento ad altri prodotti o materiali.

COLORI: i prodotti Senini hanno una colorazione di grande durabilità, ottenuta con pigmenti e ossidi di primarie aziende europee che ne garantiscono una sostanziale stabilità. Tuttavia, come tutti i prodotti in calcestruzzo, si possono manifestare nel tempo, a causa dell'azione degli agenti atmosferici e delle condizioni di utilizzo, più o meno contenute variazioni nell'intensità del colore.

VARIAZIONI DI TONALITÀ E PARTITE: eventuali variazioni di tonalità fra gli elementi sono insite nel processo produttivo e, possono verificarsi anche all'interno della stessa fornitura. Si consiglia di miscelare sempre gli elementi in fase di posa, prelevandoli da 3 o 4 bancali diversi, per valorizzare queste naturali differenze. Le richieste di materiali successive all'ordine iniziale, saranno normalmente soddisfatte dall'Azienda con prodotti appartenenti ad altre partite e quindi con inevitabili variazioni di aspetto (granulometrica degli inerti) e di tonalità.

EFFLORESCENZE: sono un fenomeno naturale assolutamente imprevedibile, che si innesca al verificarsi di particolari condizioni atmosferiche e che viene normalmente eliminato con semplici operazioni di pulizia. Non costituisce pertanto difetto o motivo per rifiutare la fornitura. Per maggiori informazioni richiedere la specifica documentazione disponibile in azienda.

AGGIORNAMENTO: l'Azienda attua un costante processo di miglioramento e modifica dei propri prodotti. Necessariamente, i dati tecnici, i colori, le tonalità e le finiture, sono soggetti a variazioni senza preavviso. I Clienti possono sempre verificare, con l'Azienda, di aver consultato o visionato dati, cataloghi, campioni od espositori (di prodotti) aggiornati.

IMMAGINI, ESPOSITORI E CAMPIONI DI RIFERIMENTO: le fotografie pubblicate sono una rappresentazione artistica del soggetto ritratto: per l'accuratezza consentita dai processi di stampa e, le condizioni di ripresa al momento dello scatto, le tonalità e le finiture sono indicative. Gli espositori e i campioni visibili presso i rivenditori autorizzati, sono soggetti a un periodico aggiornamento, ma è possibile che non rappresentino correttamente la produzione in corso al momento della stipula dell'Ordine. Un riscontro più preciso della tonalità e delle sue inevitabili variazioni, nonché della finitura, è possibile, anche ai sensi della norma Europea UNI EN 771-3 (punto 5.3.6), solo con un congruo numero di "campioni di riferimento", riferiti alle miscele, alle ricette e alle lavorazioni utilizzate in quel momento dall'Azienda e disponibili, preliminarmente all'Ordine, unicamente presso la sede della Senini.

CONDIZIONI DI UTILIZZO DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA: i blocchi per muratura Senini sono realizzati con materie prime naturali selezionate e con impianti all'avanguardia che garantiscono al prodotto compattezza, resistenza e durabilità. Tuttavia, poiché tutti i muri (portanti e non portanti) sono soggetti a vari carichi, sovraccarichi ed azioni (come ad es. il vento, i solai, il peso proprio, gli urti dei veicoli, la spinta delle persone, l'incendio, ecc.), l'utilizzatore è tenuto a far calcolare la muratura e gli eventuali rinforzi strutturali (costituiti ad esempio da cordoli e pilastri in cemento armato) da un tecnico abilitato nel rispetto delle normative vigenti. Le prestazioni della muratura in opera (statiche, acustiche, termiche, di impermeabilità, di resistenza al fuoco, ecc.) dipendono fortemente dalla correttezza delle modalità di posa (malta, giunti, ancoraggi, protezione da infiltrazioni ed umidità, ecc.) che devono essere definite e verificate, nel rispetto delle normative vigenti e di una corretta pratica costruttiva ("regola d'Arte"), dal Progettista e dal Direttore dei Lavori incaricati dal Committente.

L'utilizzo dei singoli formati e gli esempi riportati sulle pubblicazioni Senini, sono un semplice "suggerimento" che non sostituisce la progettazione della muratura, attività a carico del Cliente.

ACCURATEZZA DELLE INFORMAZIONI TECNICHE: la Senini fa tutto il possibile per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute nelle sue documentazioni. Tutte le informazioni contenute nella sezione tecnica del catalogo vanno, in ogni caso, intese e utilizzate come un utile suggerimento o una "guida" e non come uno "Stato dell'Arte" o uno standard riconosciuto (come ad es. una normativa UNI). L'azienda non potrà essere ritenuta responsabile per perdite e danni conseguenti all'uso di tali informazioni, né per prodotti utilizzati per scopi diversi da quelli previsti dalla Senini.

L'utilizzatore è tenuto a verificare la congruenza delle informazioni fornite con tutte le normative vigenti e la concreta applicabilità al caso specifico.

STANDARD PRODUTTIVI: tutti i blocchi per muratura Senini sono realizzati per rispettare o superare gli standard Italiani od Europei previsti dalla marcatura CE (norma UNI EN 771-3). L'azienda utilizza un sistema integrato di gestione della Qualità (ISO 9001) e dell'Ambiente (ISO 14001).

Nomi e marchi citati nel testo sono generalmente depositati o registrati dalle rispettive case produttrici.
L'Azienda non risponde per eventuali errori di stampa o di trascrizione

©2020

Copyright Massimo Senini - Concesso in licenza d'uso a Senini e Senini Pose-
È vietata la riproduzione anche parziale delle foto, dei disegni e dei testi con qualsiasi mezzo effettuato, compresa la fotocopia o scansione, senza autorizzazione scritta.

ARCHITETTONICI

Dati generali			in ARGILLA						in CEMENTO					
TIPO	Dimensioni modulari (base x spess. x alt.) cm	Foratura	Massa volumica del calcestruzzo ($\pm 10\%$) kg/mc	EI	λ w/mk	Fonoisolamento		Resistenza media a compress.	Massa volumica del calcestruzzo ($\pm 10\%$) kg/mc	EI	λ w/mk	Fonoisolamento		Resistenza media a compress.
						senza malta vert	con malta vert					senza malta vert	con malta vert	
Splittati BS7	50 x 7 x 20	0 %	-	-	-	-	-	-	2200	-	1,223	-	-	5,0 N/mmg
Splittati BS12	50 x 12 x 20	29,5 %	-	-	-	-	-	-	2200	-	0,761	-	-	5,0 N/mmg
Splittati BS20	50 x 20 x 20	50,0 %	-	-	-	-	-	-	2200	90	0,844	-	50 dB	5,0 N/mmg
Splittati BS20x40	40 x 20 x 20	48,0 %	-	-	-	-	-	-	2200	90	0,844	-	-	5,0 N/mmg
Splittati BS25	50 x 25 x 20	54,0 %	-	-	-	-	-	-	2200	90	0,942	-	-	5,0 N/mmg
Rigati BR12	50 x 12 x 20	31,0 %	-	-	-	-	-	-	2200	-	0,683	-	-	5,0 N/mmg
Rigati BR20	50 x 20 x 20	44,0 %	-	-	-	-	-	-	2200	60	0,830	-	51 dB	5,0 N/mmg
Pallinati BP12	50 x 12 x 20	54,0 %	-	-	-	-	-	-	2200	30	0,649	-	-	5,0 N/mmg
Pallinati BP20	50 x 20 x 20	54,5 %	-	-	-	-	-	-	2200	90	0,879	-	52 dB	5,0 N/mmg

TAMPONAMENTO - FACCIA VISTA

Dati generali			in ARGILLA*						in CEMENTO					
TIPO	Dimensioni modulari (base x spess. x alt.) cm	Foratura	Massa volumica del calcestruzzo ($\pm 10\%$) kg/mc	EI	λ w/mk	Fonoisolamento		Resistenza media a compress.	Massa volumica del calcestruzzo ($\pm 10\%$) kg/mc	EI	λ w/mk	Fonoisolamento		Resistenza media a compress.
						senza malta vert	con malta vert					senza malta vert	con malta vert	
B8	50 x 8 x 20	37,0 %	1600	60	0,347	-	-	5,0 N/mmg	2200	45	0,545	-	-	5,0 N/mmg
B12-2F	50 x 12 x 20	42,0 %	1600	90	0,427	-	-	4,0 N/mmg	2200	60	0,629	-	-	5,0 N/mmg
B12-2F EI 120	50 x 12 x 20	42,0 %	1300	120	0,478	-	-	3,5 N/mmg	-	-	-	-	-	-
B12-2C	50 x 12 x 20	37,0 %	1600	120	0,312	-	36 dB	4,0 N/mmg	2200	90	0,505	-	44 dB	5,0 N/mmg
B15-2F	50 x 15 x 20	45,0 %	1600	90	0,510	-	40	4,0 N/mmg	2200	60	0,755	-	42 dB	5,0 N/mmg
B15-2F EI 120	50 x 15 x 20	45,0 %	1300	120	0,407	-	-	4,0 N/mmg	-	-	-	-	-	-
B20-2F	50 x 20 x 20	53,0 %	1600	180	0,879	-	49 dB	4,0 N/mmg	2200	90	0,602	-	52 dB	5,0 N/mmg
B20-2F EI 120	50 x 20 x 20	53,0 %	1450	120	0,648	-	-	4,0 N/mmg	-	-	-	-	-	-
B20-2CX	50 x 20 x 20	56,0 %	1600	180	0,594	-	-	4,0 N/mmg	2200	120	0,400	-	-	5,0 N/mmg
B20-3C	50 x 20 x 20	40,0 %	1600	120	0,532	-	50 dB	4,0 N/mmg	-	-	-	-	-	-
B20x40	40 x 20 x 20	54,0 %	-	-	-	-	-	-	2200	90	-	-	-	5,0 N/mmg
B25-2F	50 x 25 x 20	60,0 %	1600	180	0,717	-	50 dB	4,0 N/mmg	2200	120	1,013	-	53 dB	5,0 N/mmg
B30-2F	50 x 30 x 20	59,0 %	1600	180	0,753	-	-	4,0 N/mmg	2200	180	1,082	-	-	5,0 N/mmg

*ARGILLA: I BlocchiB12/B15/B20 EI 120 sono in Pomice

TAMPONAMENTO - INTONACO

Dati generali			in ARGILLA						in CEMENTO					
TIPO	Dimensioni modulari (base x spess. x alt.) cm	Foratura	Massa volumica del calcestruzzo ($\pm 10\%$) kg/mc	EI	λ w/mk	Fonoisolamento		Resistenza media a compress.	Massa volumica del calcestruzzo ($\pm 10\%$) kg/mc	EI	λ w/mk	Fonoisolamento		Resistenza media a compress.
						senza malta vert	con malta vert					senza malta vert	con malta vert	
B8	50 x 8 x 20	37,0 %	1500	-	0,347	-	-	3,5 N/mmg	2200	-	0,545	-	-	5,0 N/mmg
B12-3F	50 x 12 x 20	51,0 %	1600	60	0,441	-	-	4,0 N/mmg	2200	30	0,649	-	-	5,0 N/mmg
B12-2F	50 x 12 x 20	42,0 %	1500	60	0,427	-	-	3,5 N/mmg	2200	60	0,629	-	-	5,0 N/mmg
B15-2F	50 x 15 x 20	45,0 %	1500	60	0,510	-	-	3,5 N/mmg	2200	30	0,755	-	-	5,0 N/mmg
B20-2FL	50 x 20 x 20	64,0 %	-	-	0,874	-	-	-	2200	90/180	-	-	-	5,0 N/mmg
B20-2F	50 x 20 x 20	53,0 %	1500	90	0,879	-	-	3,5 N/mmg	-	90	-	-	-	5,0 N/mmg
B20-3C	50 x 20 x 20	40,0 %	1500	180	0,532	-	50 dB	3,5 N/mmg	2200	120	0,324	-	-	5,0 N/mmg
B20x40	40 x 20 x 20	54,0 %	-	-	-	-	-	-	2200	90	0,850	-	-	5,0 N/mmg
B25-3F	50 x 25 x 20	64,0 %	-	-	-	-	-	-	2200	120	0,963	-	-	5,0 N/mmg

PORTANTI - FACCIA VISTA

Dati generali			in ARGILLA					
TIPO	Dimensioni modulari (base x spess. x alt.) cm	Foratura	Massa volumica del calcestruzzo ($\pm 10\%$) kg/mc	REI	λ w/mk	Fonoisolamento		Resistenza media a compress.
						senza malta vert	con malta vert	
B25 PORTANTE	50 x 25 x 20	43,5 %	1600	180	0,359	-	52 dB	5,0 N/mmg
B30 PORTANTE	50 x 30 x 20	45,0 %	1600	180	0,399	-	52 dB	5,0 N/mmg

PORTANTI E CASSERI - INTONACO

Dati generali			in ARGILLA						in CEMENTO					
TIPO	Dimensioni modulari (base x spess. x alt.) cm	Foratura	Massa volumica del calcestruzzo ($\pm 10\%$) kg/mc	REI	λ w/mk	Fonoisolamento		Resistenza media a compress.	Massa volumica del calcestruzzo ($\pm 10\%$) kg/mc	REI	λ w/mk	Fonoisolamento		Resistenza media a compress.
						senza malta vert	con malta vert					senza malta vert	con malta vert	
B25 AMBIENTE F	25 x 25 x 25	24,4 %	1500	180	0,266	52 dB	54 dB	4,0 N/mmg	-	-	-	-	-	-
B30 AMBIENTE F	25 x 30 x 25	29,4 %	1500	180	0,301	54 dB	57 dB	4,0 N/mmg	-	-	-	-	-	-
B25 AMBIENTE T	25 x 25 x 25	24,4 %	1100	180	0,198	45 dB	-	4,0 N/mmg	-	-	-	-	-	-
B30 AMBIENTE T	25 x 30 x 25	29,4 %	1100	180	0,255	48 dB	-	4,0 N/mmg	-	-	-	-	-	-
B25 PORTANTE	50 x 25 x 20	43,5 %	1500	180	0,359	-	52 dB	4,0 N/mmg	2200	180	0,581	-	-	5,0 N/mmg
B30 PORTANTE	50 x 30 x 20	45,0 %	1500	180	0,399	52 dB	-	4,0 N/mmg	2200	180	0,626	53 dB	-	5,0 N/mmg
Casseri C20	50 x 20 x 20	60,4 %	-	-	-	-	-	-	2200	-	-	-	-	-
Casseri C25	50 x 25 x 20	65,5 %	-	-	-	-	-	-	2200	-	-	-	-	-
Casseri C30	50 x 30 x 20	69,7 %	-	-	-	-	-	-	2200	-	-	-	-	-

INDICE SCHEDE TECNICHE

ARCHITETTONICI

SPLITTATI

Blocco BS7	pag 85
Blocco BS12	pag 87
Blocco BS12 Angolo	pag 87
Blocco BS20	pag 89
Blocco BS20 Angolo	pag 89
Correa CRS20	pag 89
Blocco BS25	pag 93
Blocco BS20X40	pag 91

RIGATI

Blocco BR12	pag 97
Blocco BR20	pag 99

PALLINATI

Blocco BP12	pag 103
Blocco BP20	pag 105
Correa CRP20	pag 105

TAMPONAMENTO

FACCIA VISTA - INTONACO

Blocco B8	pag 115
Blocco B12-3F	pag 117
Blocco B12-2F	pag 119
Blocco B12-2F EI 120	pag 121
Blocco B12-2C	pag 123
Blocco B15-2F	pag 125
Blocco B15-2F EI 120	pag 127
Blocco B20-2FL	pag 129
Blocco B20-2F	pag 131
Blocco B20-2F EI 120	pag 133
Blocco B20-2CX	pag 135
Blocco B20-3C	pag 137
Blocco B20X40	pag 139
Correa CR20	pag 131
Correa CR20 EI 120	pag 133
Correa CR20X	pag 135
Blocco B25-2F	pag 141
Blocco B25-3F	pag 143
Correa CR25	pag 141
Blocco B30-2F	pag 145
Correa CR30	pag 145

PORTANTI E CASSERI

Blocco B25 Ambiente Argilla	pag 155
Blocco B30 Ambiente Argilla	pag 157
Blocco B25 Portante	pag 159
Blocco B25 Portante Passa Cavi	pag 161
Blocco B30 Portante	pag 163
Correa C20	pag 165
Correa C25	pag 167
Correa C30	pag 169

BIOEDILIZIA TECNOCANAPA

Blocchi TECNOCANAPA	pag 173
---------------------	---------



PAVIMENTI - BLOCCHI - CORDOLI

www.senini.it
senini@senini.it

SENINI - Via Erculiani 192
25018 Novagli di Montichiari - BS

Centralino : 030 9665711 - fax 030 964983
Commerciale : 030 9665726 - fax 030 9665777

