

Vetro Expo s.r.l.



*Vetromattoni*  
*Vetromattoni*



**VETRO** EXPO  
VETRO O



Versione 2008

**VETRO EXPO srl**  
23894 Cremella (LC)

Tel. (+39) 039 9272004  
E-mail: [commerciale@vetroexpo.it](mailto:commerciale@vetroexpo.it)  
[www.vetroexpo.it](http://www.vetroexpo.it)

Ondulato su un lato, diamante sull'altro



*ONDULATO*



*DIAMANTE*

# Neutri



*TRASPARENTE*



**SATINATO INTERNO**

*SATINATO*



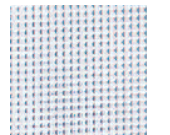
*AGORA'*



*OMEGA*



*JAVA*



Particolare JAVA



*INCROCIATO*



*XENON*



*ONDE PARALLELE*

Linee orizzontali da una parte e verticali dall'altra



*MOSAICO*



*CERCHIO*

*TRASPARENTE*



*BOLLE*

(\*) Tutti i Vetromattoni possono essere sabbiati su 1 o 2 lati e personalizzati con motivi marinari o disegni - loghi forniti dal cliente.

## Vetromattoni trasparenti per strutture verticali

Codice	Descrizione	Misura
060037	Bolle	195
060032	Bolle	198
060033	Bolle	248
060034	Bolle	2411
060141	Diamante - Ondulato	198
060005	Incrociato	195
060008	Incrociato	198
060014	Incrociato	1910
060010	Incrociato	248
060016	Incrociato	3010
060019	Java (quadrettato fine)	198
060000	Mosaico	198
060018	Oméga (linea-punto)	198
060031	Onde Parallele	198
060004	Ondulato	195
060007	Ondulato	198
060013	Ondulato	1910
060011	Ondulato	2411
060054	Ondulato	2411/2
060009	Ondulato	248
060015	Ondulato	3010
060086	Satinato (interno)	198
060039	Satinato (interno)	248
060049	Trasparente	198
060053	Trasparente	248
060091	Trasparente	1910
060055	Trasparente	2411
060096	Trasparente	3010
060063	Trasparente con cerchio	198
060094	Trasparente con cerchio	248
060006	XENON Parallelo stretto	198

Misura	Dimensioni in cm	Peso medio in kg	Pezzi al mq	Pezzi a confezione	Pezzi a bancale
195	19 x 19 x 5	2	25	8	576
198	19 x 19 x 8	2,3	25	5	420
1910	19 x 19 x 10	2,7	25	4	384
248	24 x 24 x 8	4	16	5	250
2411	24 x 11,5 x 8	2,3	32	10	500
2411/2	11,5 x 11,5 x 8	1,2	64	10	1000
3010	30 x 30 x 10	7,2	10	4	128



Trasparente Neutro  
Conchiglia St. Jaques  
(\*)



Mosaico Sabbiato (\*)

Xenon Sabbiato (\*)



Ondulato Sabbiato (\*)



(\*) Tutti i Vetromattoni possono essere sabbati su 1 o 2 lati e personalizzati con motivi marinari o disegni - loghi forniti dal cliente.

# Vetro Expo s.r.l.

AZZURRO

TURCHESE

BRONZO

ROSA

ONDULATO



SATINATO

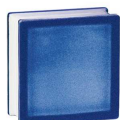
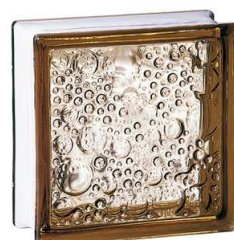
INTERNO



JAVA



BOLLE



Satinato Interno  
Cobalto Sabbiato



Ondulato Turchese  
Sabbiato



Satinato Interno  
Azzurro Sabbiato



Ondulato Rosa  
Sabbiato



Bolle Bronzo  
Sabbiato

# Vetromattoni colorati per strutture verticali

COBALTO



GRIGIO



VERDE



DORATO



ARGENTATO



Descrizione	Misura	Codice
Ondulato Argentato (sui bordi)	198	060222
Ondulato Azzurro	198	060217
Ondulato Blu Cobalto	198	060717
Ondulato Bronzo	198	060020
Ondulato Bronzo	2411	060022
Ondulato Dorato (sui bordi)	198	060221
Ondulato Grigio	198	060120
Ondulato Rosa	198	060517
Ondulato Turchese	198	060617
Ondulato Verde	198	060317
Bolle Azzurro	198	060214
Bolle Bronzo	198	060024
Bolle Bronzo	248	060025
Bolle Bronzo	2411	060026
Java Azzurro	198	060215
Java Rosa	198	060515
Java Turchese	198	060615
Satinato Azzurro	198	060216
Satinato Blu Cobalto	198	060716
Satinato Rosa	198	060516
Satinato Turchese	198	060616

Misura	Dimensioni in cm	Peso medio in kg	Pezzi al mq	Pezzi a confezione	Pezzi a bancale
198	19 x 19 x 8	2,3	25	5	420
248	24 x 24 x 8	4	16	5	250
2411	24 x 11,5 x 8	2,3	32	10	500

## Alcuni esempi di personalizzazioni

Ondulato Azzurro  
Pesce Giapponese



Ondulato Turchese  
Coppia di Pesci



Ondulato Azzurro  
Delfino



Ondulato Cobalto  
Stella Marina





## Taglia Fuoco

	TF30	TF60a
<b>Codice</b>	060121	060126
<b>Taglia Fuoco</b>	1/2 ora (30 min)	1 ora (60 min)
<b>Dim. ( cm )</b>	19 x 19 x 10	19 x 19 x 15
<b>Peso ( kg )</b>	4	6,5
<b>Vetri / m<sup>2</sup></b>	25	25

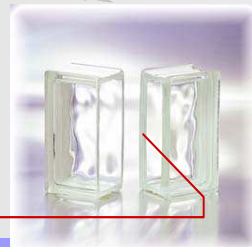
**NOVITA'**



Otturatore in opzione



Spessore del vetro 2 cm



## Anti-Proiettili

	Solaris	198 Ondulato	198 Trasparente
<b>Codice</b>	060621	060620	060620
<b>Dim. ( cm )</b>	19 x 19 x 8	19 x 19 x 8	19 x 19 x 8
<b>Peso ( kg )</b>	4	4	4
<b>Vetri / m<sup>2</sup></b>	25	25	25

## Vetromattoni x ventilazione

	198+Otturatore	198 senza otturatore	1910 senza otturatore
<b>Codice</b>	060038	060051	060052
<b>Dim. ( cm )</b>	19 x 19 x 8	19 x 19 x 8	19 x 19 x 10
<b>Peso ( kg )</b>	3,8	3,4	3,65

## Angolari (\*)

198 Ondulato

<b>Codice</b>	060105
<b>Dim. ( cm )</b>	19 x 19 x 8
<b>Peso ( kg )</b>	2,4
<b>Vetri / m<sup>2</sup></b>	25



(\*)

Vetromattoni specifici da abbinare unicamente ai vetromattoni ondulati trasparenti tipo Solaris (specificare prima dell'ordine)



Catenella e Istruzioni per l'utilizzo fornite con i telai.

## Telai basculanti nudi (senza vetromattoni)

Apertura regolabile con catenella (\*)

	208	20.40.8	408	258
<b>Codice</b>	060059	060060	060062	060064
<b>Dim. Esterne (cm)</b>	21,5 x 23	21,5 x 42,5	42 x 43	26,5 x 28
<b>Vetro contenuto</b>	1 vetro 198	1x2 vetri 198	2x2 vetri 198	1 vetro 248
	<b>25.50.8</b>	<b>508</b>	<b>310</b>	
<b>Codice</b>	060066	060068	060070	
<b>Dim. Esterne (cm)</b>	26,5 x 53	52 x 53	32 x 33	
<b>Vetro contenuto</b>	1 x2 vetri 248	2x2 vetri 248	1 vetro 3010	



Tutti i telai sono forniti **SENZA** vetromattoni

# SCHEDA TECNICA



## Descrizione

Vetromattoni di produzione Francese

Versione 2008

**Il vetro:** Composizione: il vetro utilizzato è ottenuto con fusione a 1550°C da una miscela di silice (corpo che vetrifica), di soda (il flusso) e di calce (lo stabilizzante).

Caratteristiche fisiche: Massa specifica: densità 2,5; Dilatazione: tra +20°C e +220°C =  $9 \times 10^{-6}$  % per grado °C.

**Il Vetromattone isolante**: Realizzati da saldatura calda a 800°C di due mezzi Vetromattoni cavi ottenuti con pressatura a circa 1050°C di una goccia di vetro, questi Vetromattoni, ricotti a 560°C per eliminare le tensioni interne, contengono aria rarefatta.

## Caratteristiche Fisiche

Tipo Vetromattone Dimensioni in Cm	198 19x19x8	1910 19x19x10	248 24x24x8	2411 24x11,5x8	3010 29,8x29,8x9,8	TF30 19x19x10	TF60a 19x19x15
Fattore di trasmissione della luce							
Vetro incolore	<b>81%</b>	<b>80%</b>	<b>85%</b>	<b>77%</b>	<b>84%</b>		
Vetro colorato: in media 60%							
Coefficiente di trasmissione termica — Isolamento	<b>3,1 W/m<sup>2</sup>.K</b>	<b>2,9 W/m<sup>2</sup>.K</b>	<b>3,1 W/m<sup>2</sup>.K</b>		<b>2,9 W/m<sup>2</sup>.K</b>	<b>2,3 W/m<sup>2</sup>.K</b>	<b>1,7 W/m<sup>2</sup>.K</b>
Valori medi: variano leggermente a seconda del formato e del tipo di fuga.	(1)	(1)	(1)		(1)	(1)	(2)
Indice di isolamento acustico secondo frequenza	<b>32-42 db</b>	<b>33-43 db</b>	<b>32-42 db</b>		<b>33-43 db</b>	<b>42 db</b>	
	(3)					(4)	
Peso al m <sup>2</sup>	<b>105 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>125 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>100 kg/m<sup>2</sup></b>		<b>130 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>175 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>260 kg/m<sup>2</sup></b>
dimensione fuga	(1 cm)	(1 cm)	(1 cm)		(1 cm)	(1,5 cm)	(1,5 cm)
<b>RESISTENZA AL FUOCO</b>							
Taglia-Fuoco (EI)	<b>1/4 h</b>	<b>1/4 h</b>	<b>1/4 h</b>	<b>1/4 h</b>	<b>1/4 h</b>	<b>1/2 h</b>	<b>1 h</b>
	(5)	(5)	(6)	(6)	(7)	(8)	(9)
Para Fiamma (E)	<b>1 h</b>	<b>1 h</b>	<b>1/4 h</b>	<b>1/4 h</b>	<b>1h 1/2</b>	<b>1 h</b>	<b>1h 1/2</b>
	(5)	(5)	(10)	(10)	(7)	(8)	(9)
Irraggiamento Termico (EW)	<b>1/2 h</b>	<b>1/2 h</b>					
	(5)	(5)					

## Legenda Riferimenti alle Certificazioni

(1)	PV CEBTP N. B232.3.047	(6)	PV CSTB n.87.26110 est.90/1
(2)	PV CEBTP N. B435.5.014	(7)	PV CSTB n.87.26109
(3)	PV CSTB n.AC99.117	(8)	PV CTICM n.02-V-299
(4)	PV CEBTP N. BP 12.7.6110	(9)	PV CTICM n.05-V-136
(5)	PV CTICM n.08-V-064	(10)	PV CSTB n.87.26110

Le prescrizioni di posa e di fabbricazione di queste varie P.V. sono da rispettare per essere conforme alle caratteristiche necessarie.

Resistenza alla compressione = Vetromattone 198 (19x19x8 cm) CSTB n. B565-5-1113/1 >10 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza all'acqua = Vetromattone 198 (19x19x8 cm) PV CEBTP n. 6210.0.1088

Resistenza meccanica = Prove di resistenza agli urti dei Vetromattoni 198 con sacchi di sabbia da 50 kg e biglia d'acciaio su pareti dritte e curve in Vetromattoni = Buona tenuta.

Per pareti rinforzate aumentare lo spessore della fuga ed il diametro dei tondini d'acciai.

Utilizzare il pedonabile 1910 rinforzato (19 x 19 x 10 cm) o il Vetromattone anti-proiettili 198 (19x19x8 cm).



VETRO EXPO  
VETRO

**VETRO EXPO srl**  
**23894 Cremella (LC)**

Tel. (+39) 039 9272004

E-mail: [commerciale@vetroexpo.it](mailto:commerciale@vetroexpo.it)

[www.vetroexpo.it](http://www.vetroexpo.it)