

DESCRIZIONE



Il vetromattone è un elemento in vetro formato da due formelle unite con camera interna isolante. Permette il passaggio della luce garantendo al tempo stesso la privacy.

PARAMETRO	BLOCCO TRASPARENTE	BLOCCO SATINATO
Coefficiente di ombreggiamento	0.56	0.54
Trasmissione luminosa	85% – 88%	60% – 65%
Resistenza alla compressione	6.0 – 7.0 MN/m ²	6.0 – 7.0 MN/m ²
Conduttività termica	3.1 W/m ² K	3.1 W/m ² K
Trasmittanza termica (U-value)	0.481 BTU/hr ft ² °F	0.481 BTU/hr ft ² °F
Resistenza termica (R-value)	2.08 hr ft ² °F/BTU	2.08 hr ft ² °F/BTU
Isolamento acustico	40-45 dB	40-45 dB

COMPOSIZIONE DEL VETRO	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	TEST DI CARICO APPLICATO
Diossido di silicio (SiO ₂): 72,13% Ossido di calcio (CaO): 7,94% Ossido di sodio (Na ₂ O): 12,80% Ossido di magnesio (MgO): 3,99% Altri diossidi: 3,14%	La resistenza alla compressione dei campioni è tutta >7 N/mm ²	La resistenza alla compressione dei campioni è tutta >15,0 KN

CARATTERISTICHE TECNICHE

COMPOSIZIONE

- Due formelle in vetro (calcio sodico neutro o colorato) fuse a circa 1500 °C e pressate in stampi.
- Camera interna sottovuoto con funzione isolante.
- Materiale isolante di giunzione tra le due facce.

PRESTAZIONI

ISOLAMENTO TERMICO

- La camera interna sottovuoto conferisce proprietà simili ai doppi vetri.
- Parametro di riferimento: Trasmittanza termica U.

ISOLAMENTO ACUSTICO

- Elevata massa e struttura che garantiscono un buon potere fonoisolante.
- In alcuni casi superiore a pareti in laterizio pieno di pari spessore.
- Parametro di riferimento: Potere fonoisolante (dB).

RESISTENZA AL FUOCO

- Materiale minerale incombustibile.
- Classificazione: Reazione al fuoco classe 0.

DIMENSIONI E FORMATI

- Spessore standard: 8 cm.

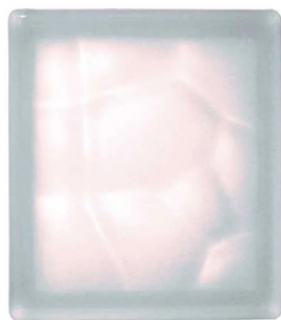
Formati:

- 19x19x8 cm
- 24x24x8 cm (Nuvola trasparente)
- 19x9x8 cm

FINITURE E VARIANTI



vetrocamera
nuvola trasparente



vetrocamera
bianco satinato

CODICE	ARTICOLO/MISURA
VE19I-11	nuvola trasp. 19×19×8
VE24I-01	nuvola trasp. 24×24×8
VE19S-01	bianco satinato 19×19×8



vetrocamera
verde trasparente



vetrocamera
verde satinato

CODICE	ARTICOLO/MISURA
VE19I-12	verde trasp. 19×19×8
VE19S-03	verde satinato 19×19×8



vetrocamera
rosa trasparente



vetrocamera
rosa satinato

CODICE	ARTICOLO/MISURA
VE19I-14	rosa trasp. 19×19×8
VE19S-02	rosa satinato 19×19×8



vetrocamera
celeste trasparente



vetrocamera
celeste satinato

CODICE	ARTICOLO/MISURA
VE19I-13	celeste trasp. 19×19×8
VE19S-06	celeste satinato 19×19×8



vetromattone
trasparente

CODICE	ARTICOLO/MISURA
VE9I-01	trasparente 19×9×8

IMPIEGHI

- Pareti interne ed esterne non portanti.
- Tramezzature luminose.
- Lucernari.
- Pavimentazioni pedonabili in ambienti bui.
- Elementi apribili per aerazione (versioni su telaio).

LIMITI E PRESCRIZIONI

- Non utilizzabile per pareti portanti: il vetro non ha fase plastica e non sopporta compressioni elevate.
- Necessita di telaio di supporto oltre 1 m² (legno, alluminio, c.a.).
- Richiede tondini di rinforzo annegati nella malta.
- Non è possibile inserire chiodi, viti o tasselli.
- Evitare contatto diretto con barre metalliche o profili per prevenire rotture da concentrazione di sforzi.
- Prevedere giunti di dilatazione per superfici superiori a 15 m².

APPLICAZIONI SPECIALI

Alcuni modelli possono essere progettati per:

- Controllo e diffusione della luce.
- Resistenza antiproiettile.
- Elevato isolamento termico.
- Elevata resistenza al fuoco.
- Pedonabilità.