

Codice di identificazione unico del prodotto tipo: **ARCH12** prodotto presso lo stabilimento in Via G. Marconi, 49 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) - Architravi in muratura parzialmente prefabbricati, da completare in sede di costruzione (lungh. Cm 200-175-150-125-100, largh. 12 cm ed altezza 6,5 cm),

Usò previsto del prodotto da costruzione, conformemente alla norma armonizzata **UNI EN 845-2:2013**: elementi complementari per muratura; **architravi prefabbricati per luci su passaggi liberi in pareti e tramezzi.**

Nome e indirizzo del fabbricante: BRED A S.r.l. – Società Unipersonale, via G. Marconi, 49 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Italy.

Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione: Sistema 3 – p.to 1.4 allegato V Regolamento (UE) N. 305/2011 del Parlamento Europeo.

L'Istituto di Ricerche e collaudi M. MASINI S.r.l., Organismo Notificato CE 0068 – Accreditato ACCREDIA SGQ n° 047A - ACCREDIA LAB n° 0019 in accordo alla norma EN ISO 17025, ha determinato il prodotto-tipo in base a prove di tipo (sulla scorta del campionamento effettuato da BRED A S.r.l.), a calcoli di tipo, a valori desunti dalle tabelle e dalla documentazione descrittiva del prodotto fornita dal fabbricante, e ha rilasciato le relazioni di prova/calcolo di cui al Rapporto di Prova N. 2084-2006 e relativi allegati.

PRESTAZIONI DICHIARATE

DESCRIZIONE PRODOTTO: Architrave in muratura, parzialmente prefabbricato, da completare in sede di costruzione (lungh. cm 200-175-150-125-100, largh. 12 cm ed altezza 6,5 cm).

MATERIALI E COMPONENTI UTILIZZATI:

- CALCESTRUZZO $R_{CK} > 450 \text{ Kg/cm}^2$ resistente al gelo/disgelo con classe di esposizione XF1 della norma UNI EN 206-1:2006
- FILO DI ACCIAIO ARMONICO per C.A.P. a basso rilassamento trafilato a freddo $\phi 5,00 \text{ mm}$ IMPRONTATO;
- $f_{ptk} = 1770 \text{ N/mm}^2$, $f_{p(0,2\%)k} = 1570 \text{ N/mm}^2$, $E_p \text{ nominale} = 200000 \text{ N/mm}^2$,
- MALTA in classe M_2 ai sensi della norma UNI EN 998-2:2010
- ELEMENTI IN LATERIZIO con resistenza a compressione normalizzata media $f_{bm} > 16 \text{ N/mm}^2$ (UNI EN 772-1:2011) secondo la direzione della foratura e perpendicolare alla base ottenuta accoppiando mediante malta cementizia 2 sezioni di formatrave.

Caratteristiche essenziali dichiarate, con riferimento all'appendice ZA della norma UNI EN 845-2:2013:

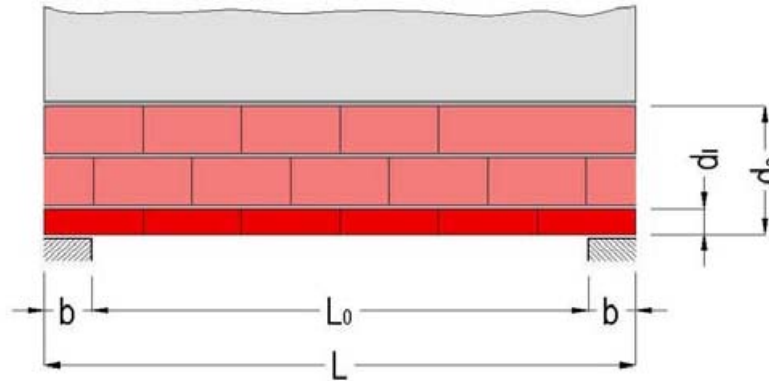
CARATTERISTICA ESSENZIALE	PRESTAZIONE UNI EN 845-2:2013
Capacità portante	Vedi valori riportati nell'appendice A
Inflessione	Vedi valori riportati nell'appendice A ($\delta_d = L/200$)
Assorbimento d'acqua	$C_{w,i,S} = 0,7 \text{ Kg}/(\text{m}^2 \times \text{min})$; $C_{w,S} = 26 \text{ g}/(\text{m}^2 \times \text{S}^{0,5})$
Permeabilità al vapore acqueo	$\mu: 7/150$
Massa per area unitaria	$147,1 \text{ Kg/m}^2$
Resistenza termica	$\lambda_{equ} = 0,235 \text{ W/m k}$
Resistenza al fuoco	R30
Durabilità (contro la corrosione)	Specifica materiale/rivestimento C.4
Durabilità (contro il gelo/disgelo)	Resistente
Sostanze pericolose	Assenti

LUNGHEZZA PORTANTE MINIMA: $b = 125 \text{ mm}$

ISTRUZIONI DI POSA IN OPERA E CARICO AMMISSIBILE: muratura sovrastante di almeno 11 cm con resistenza a compressione $> 5 \text{ N/mm}^2$ al fine di garantire un'altezza di architrave composito $d_c = 17,5 \text{ cm}$, con interposto strato di malta in classe M_2 ai sensi della norma UNI EN 998-2:2010. L'architrave deve essere puntellato con una distanza max. tra i puntelli = 100 cm.

APPENDICE A

VALORI DICHIARATI DI CARICO MASSIMO PER ARCHITRAVE largh. 12 cm



$b = 12,5 \text{ cm}$

		L (cm)								
		100	125	150	175	200	225	250	275	300
d _c (cm)	6,5 ^(*)	2,83 ^(*)	1,78 ^(*)	1,14 ^(*)	0,82 ^(*)	0,72 ^(*)				
	17,5	4,99	3,33	2,38	1,79	1,39	1,11	0,91	0,76	0,64
	22,5	9,49	6,34	4,57	3,40	2,65	2,12	1,73	1,44	1,22
	27,5	15,40	10,29	7,36	5,52	4,29	3,43	2,81	2,34	1,96
	32,5	22,70	15,17	10,85	8,14	6,33	5,06	4,14	3,45	2,92
	37,5	31,39	20,98	15,00	11,26	8,76	7,01	5,73	4,78	4,04
	43,5	36,95	21,54	17,66	13,25	10,31	8,25	6,75	5,62	4,76
CARICO AMMISSIBILE SUL TRAVETTO IN KN/m										

^(*) Valori determinati in assenza di muratura sovrastante ($d_c = d_i$)

Sernaglia della Battaglia (TV), li 01/07/2013

La Direzione
Sig.ra Sonia Breda