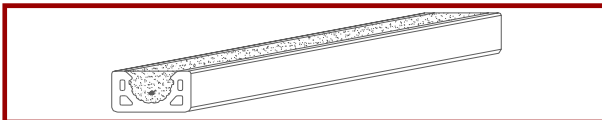


Architravi precompressi Arco[®]





Gli architravi precompressi ARCO® risultano essere particolarmente indicati per la realizzazione dell'intradosso dei fori di porte e finestre, sia interne che esterne.

La produzione avviene nel rinnovato stabilimento di Mortesins di Ruda (UD), in prossimità dell'uscita Villesse dell'Autostrada A4: tale unità produttiva è attrezzata con moderni impianti e macchinari, che permettono la realizzazione di un prodotto di elevata qualità ed affidabilità.

Notevoli sono i vantaggi connessi all'utilizzo degli architravi precompressi ARCO®:

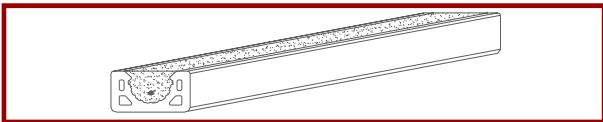
- notevole maneggevolezza nella posa in opera;
- elevata resistenza agli sforzi;
- ottima adesione dell'intonaco e del calcestruzzo, grazie alla presenza del fondello in laterizio di forma particolare;
- elevata qualità dei materiali impiegati: viene utilizzato acciaio armonico avente resistenza caratteristica a rottura $f_{ptk} \geq 1860 \text{ N/mm}^2$ e calcestruzzo avente resistenza caratteristica $R'_{ck} \geq 40 \text{ N/mm}^2$;
- buona versatilità, grazie alla facilità di composizione degli architravi ad integrazione di murature di ogni spessore;
- ottime caratteristiche di isolamento termico, grazie all'elevata qualità del cotto a doppia camera utilizzato per i fondelli.

MARCATURA CE DELL'ARCHITRAVE PRECOMPRESSO ARCO®

Essendo entrata definitivamente in vigore la norma di prodotto relativa agli architravi (UNI EN 845-2:2004 – “Specifica per elementi complementari in muratura – Architravi”), in base alla Direttiva “Prodotti da costruzione” (Direttiva 89/106/CEE), i produttori sono obbligati ad ottemperare a quanto disposto dalla norma stessa e ad applicare la marcatura CE ai prodotti immessi sul mercato.

Per la commercializzazione dell'architrave, Giuliane Solai Spa dispone della Dichiarazione di Conformità degli architravi precompressi ARCO® alle disposizioni dell'Appendice ZA della norma di prodotto UNI EN 845-2:2004, sulla base dei risultati delle prove iniziali di tipo che Giuliane Solai ha realizzato presso il Laboratorio Notificato BTI Bautechnisches Institut di Linz (Austria). Tale marcatura viene applicata su ogni singolo pacco confezionato.



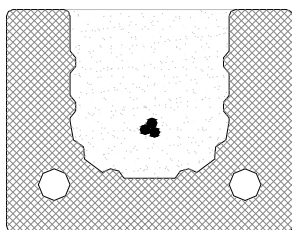


DESCRIZIONE

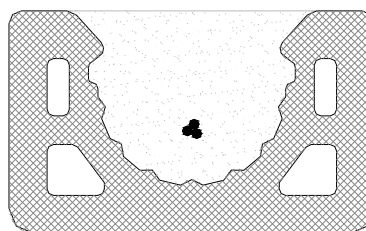
Gli architravi sono costituiti da travetti preconfezionati in c.a.p.. Dopo il posizionamento dei fondelli in laterizio sulla pista e l'inserimento delle trecce al loro interno, si passa alla tesatura dei cavi tramite una pressa idraulica ed al successivo getto del calcestruzzo.

Per la produzione vengono utilizzati fondelli di due diverse dimensioni:

9x6



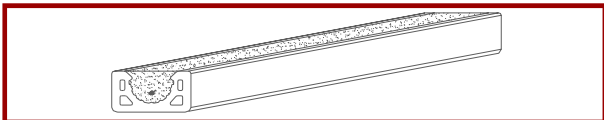
12x6



Gli architravi vengono forniti in pacchi confezionati nello stabilimento tramite fascette, dotati ognuno dell'etichetta con la marcatura CE; a seconda della dimensione del fondello e della lunghezza degli architravi, vengono creati pacchi con numero diverso di pezzi e quindi aventi peso diverso:

Architrave 12 x 6			
Lunghezza architrave	Peso singolo pezzo	Numero di pezzi per pacco	Peso singolo pacco
(m)	(kg)		(kg)
1.00	14.00	54	756
1.25	17.50	54	945
1.50	21.00	54	1134
1.75	24.50	36	882
2.00	28.00	36	1008
2.25	31.50	36	1134
2.50	35.00	36	1260
2.75	38.50	36	1386
3.00	42.00	36	1512

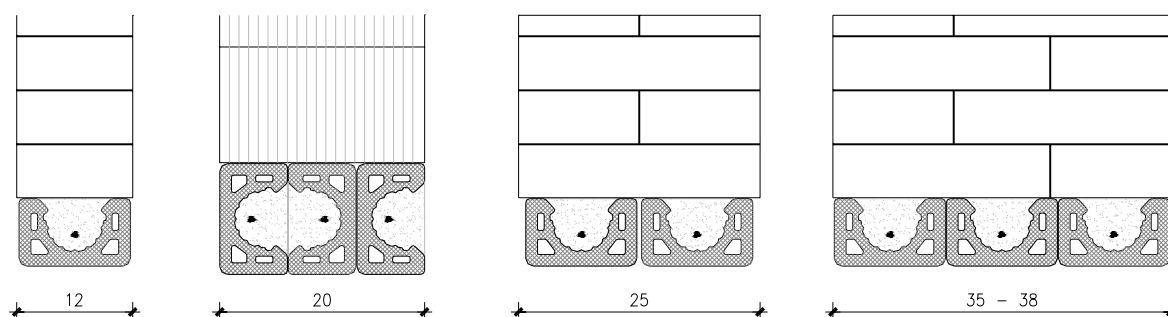
Architrave 9 x 6			
Lunghezza architrave	Peso singolo pezzo	Numero di pezzi per pacco	Peso singolo pacco
(m)	(kg)		(kg)
1.00	12.00	72	864
1.25	15.00	72	1080
1.50	18.00	72	1296
1.75	21.00	72	1512
2.00	24.00	72	1728



ESEMPI DI APPLICAZIONE

La porzione di muratura sovrastante integra la funzione portante dell'architrave: l'elemento posto all'estradosso viene considerato globalmente come l'armatura inferiore di una "trave" avente altezza pari all'altezza della muratura. In questo caso, l'insieme architrave-muratura si inflette, comprimendo gli elementi superiori in laterizio e tendendo l'elemento inferiore precompresso, con altezza utile della sezione reagente pari alla distanza tra l'estradosso della muratura ed il baricentro dell'armatura pretesa dell'architrave.

A seconda dello spessore della muratura sovrastante l'apertura, è possibile utilizzare gli architravi isolati o abbinati, posizionati di piatto o di costa, come evidenziato nei seguenti disegni:



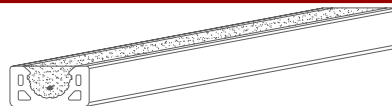
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Si riporta la Dichiarazione di Conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della norma di prodotto UNI EN 845-2:2004 sugli architravi.

Nelle Istruzioni circa l'utilizzo del manufatto, vengono riportate, per le due diverse tipologie di architravi ARCO®, i requisiti essenziali dell'elemento prefabbricato e dell'architrave composito (architrave prefabbricato da completare in sito con muratura soprastante collaborante), oltre ai grafici prestazionali: essi forniscono, in funzione della luce netta dell'architrave (in mm) e del numero di corsi di mattoni che completano l'architrave composito, il massimo carico uniformemente distribuito supportabile dall'elemento composito, espresso in kN/m, considerato agente su di una larghezza pari alla larghezza dell'elemento prefabbricato.

Si sottolineano alcuni punti essenziali per il corretto utilizzo degli architravi precompressi ARCO®:

- l'elemento precompresso deve essere appoggiato da entrambi i lati sulla struttura muraria circostante, per l/15, con un minimo di 10cm;
- vista l'integrazione statica dell'architrave con la muratura posta al di sopra dello stesso, è necessario disporre opportuna puntellazione, da rimuovere solo a completa presa ed indurimento della malta (dopo almeno due settimane).



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'



UNI EN 845-2:2004 Specifica per elementi complementari per muratura. Architravi

Il sottoscritto **GIANLUCA PERTILE**, in qualità di Amministratore Delegato di

Giuliane Solai S.p.A.
Via Della Fornace, 16
(I) - 33050 Ruda - loc. Mortesins - (UD)

in relazione ai manufatti precompressi in laterizio:

Architrave precompresso ARCO® 9x6
Architrave precompresso ARCO® 12x6

da completarsi in opera per realizzare l'intradosso di porte e finestre, sia interne che esterne, identificati con apposito cartellino apposto su ogni pacco, in riferimento alla Direttiva 89/106/CEE e sulla base dei risultati delle prove iniziali di tipo realizzate presso l'Ente Notificato

Bautechnisches Institut - BTI
Karl Leitl-Straße 2
A 4040 Linz
(Rapporto di prova n° 17004/2006)

dichiara che

**gli architravi precompressi ARCO® sono conformi alle disposizioni
dell'Appendice ZA della norma UNI EN 845-2:2004**

Mortesins di Ruda, 25 maggio 2006

L'Amministratore Delegato
Gianluca Pertile

ALLEGATO

Informazioni circa l'utilizzo dei manufatti.

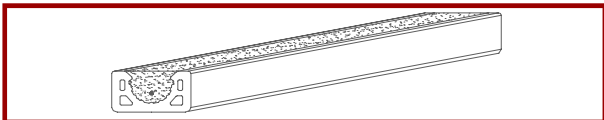
Edizione 03

Emesso da RT il 08/09/06

Pagina 1 di 3



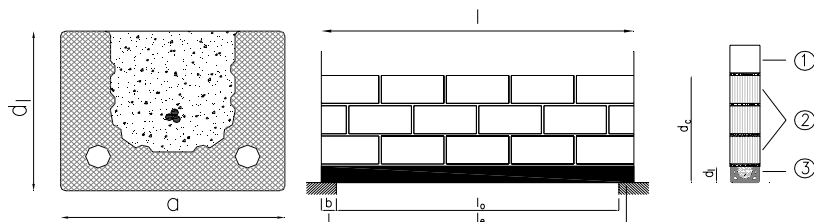
Giuliane solai S.p.A.
Via Della Fornace, 16 - 33050 Ruda (loc. Mortesins) UD - Tel. 0431 99588/9 - Fax 0431 999990
Sito web <http://www.giulianesolai.com> - e-mail info@giulianesolai.com
Cod. Fisc. 02663110241 - Part. IVA 02173790300 Cap. Soc. 2.400.000 € i.v. - C.C.I.A.A. Udine n° 241071 REA



Informazioni circa l'utilizzo del manufatto

Architrave precompresso ARCO® 9x6

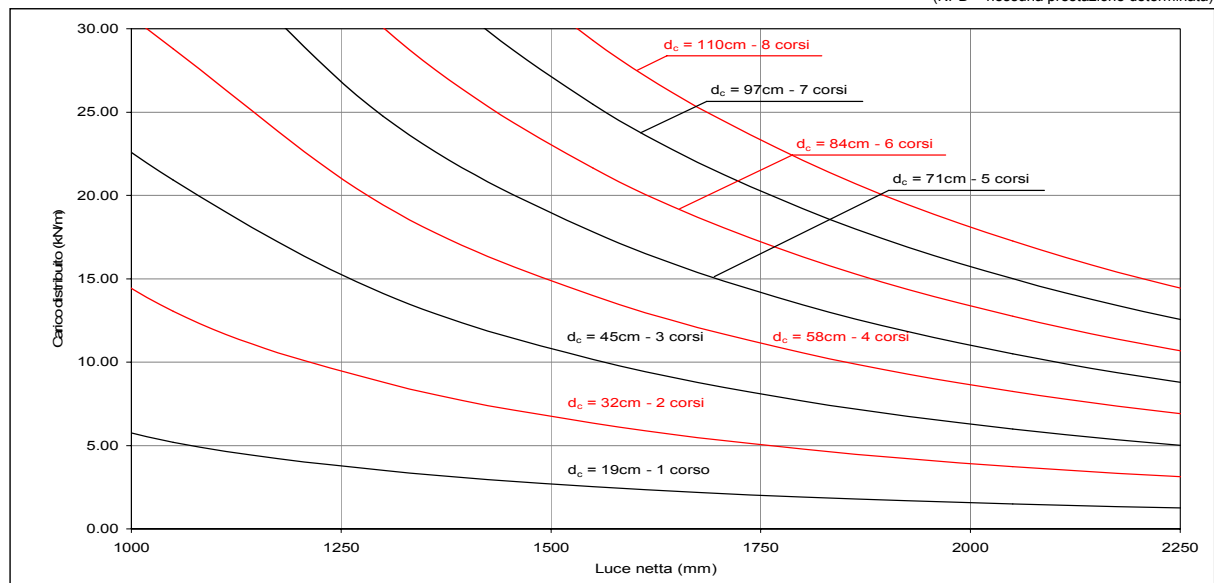
(in accordo al Prospetto 3 della norma UNI EN 845-2:2004)



1. Muratura supportata
2. Elemento di completamento in muratura
3. Architrave prefabbricato

n° rif.	Architrave composito	
1	Capacità portante:	v. grafico sottostante
2	Carico a flessione P_d all'inflessione dichiarata $\delta_d = l_0/400$:	v. grafico sottostante
3	Assorbimento d'acqua dell'elemento di muratura e di componenti di calcestruzzo e malta:	NPD
4	Permeabilità al vapore acqueo:	coefficiente di diffusione $\mu = 5/10$
5	Massa lineare dell'architrave:	12kg/m
	Massa per area unitaria sull'elevazione della sola parte prefabbricata dell'architrave:	164.30kg/m ²
6	Resistenza al gelo/disgelo:	NPD
7	Resistenza alla corrosione (in accordo con il Prospetto C.3):	D.4
8	Caratteristica di isolamento termico:	$\lambda_{10} = 0.591W/mK$
9	Resistenza al fuoco:	NPD
10	Tipo di architrave: architrave composito - architrave prefabbricato da completare in sito con muratura soprastante collaborante	
11	Lunghezza portante minima (appoggio minimo - b):	l/15 (min 100mm)
12	Lunghezza dell'architrave (l):	da 1000mm a 2500mm (ogni 250mm)
13	Larghezza dell'architrave (a):	90mm
	Altezza dell'elemento prefabbricato (d ₁):	65mm
14	Configurazione:	v. disegni soprastanti
15	Larghezza minima dell'architrave composito:	90mm
16	Altezza totale dell'architrave composito (d ₂):	v. grafico sottostante
17	Lunghezza portante minima (appoggio minimo - b):	v. punto 11
18	Intonacatura dell'architrave:	necessaria
19	Posa strato impermeabile all'umidità:	NPD
20	Tipi di elementi di muratura da utilizzare:	NPD
21	Resistenza a compressione minima degli elementi in muratura in direzione parallela alla luce dell'architrave:	$f_b = 3.6N/mm^2$
22	Resistenza minima della malta:	$\geq M5 (\geq 5N/mm^2)$
23	Classe di resistenza minima del calcestruzzo:	NPD
24	Istruzioni per la puntellazione:	un puntello

(NPD = nessuna prestazione determinata)



Edizione 03

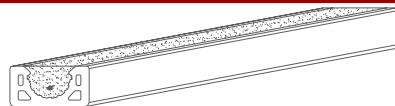
Emesso da RT il 08/09/06

Page 2 di 3



Giuliane solai S.p.A.
 Via Della Fornace, 16 - 33050 Ruda (loc. Mortesins) UD - Tel. 0431 99588/9 - Fax 0431 999990
 Sito web <http://www.giulianesolai.com> - e-mail info@giulianesolai.com
 Cod. Fisc. 02663110241 - Part. IVA 02173790300 - Cap. Soc. 2.400.000 € i.v. - C.C.I.A.A. Udine n° 241071 REA

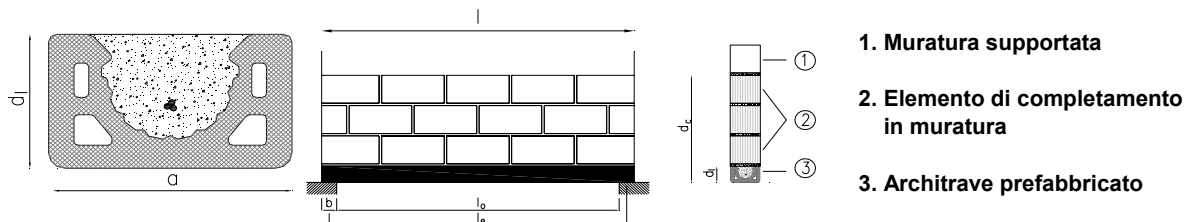




Informazioni circa l'utilizzo del manufatto

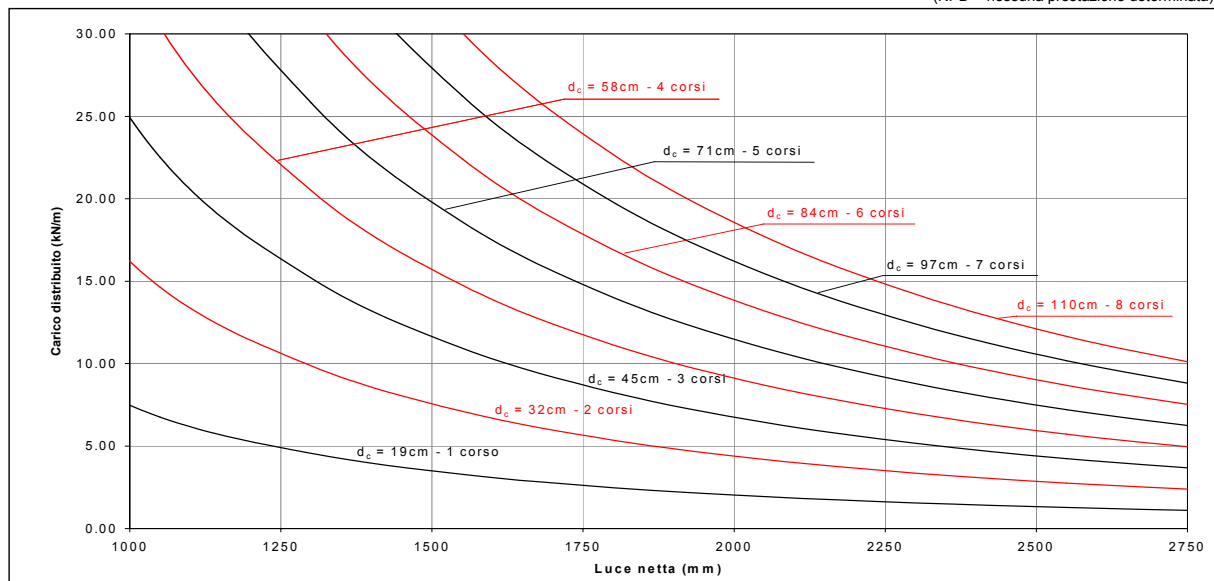
Architrave precompresso ARCO[®] 12x6

(in accordo al Prospetto 3 della norma UNI EN 845-2:2004)



1. Muratura supportata
2. Elemento di completamento in muratura
3. Architrave prefabbricato

n° rif.	Architrave composito	
1	Capacità portante:	v. grafico sottostante
2	Carico a flessione P_d all'inflessione dichiarata $\delta_d = l_e/400$:	v. grafico sottostante
3	Assorbimento d'acqua dell'elemento di muratura e di componenti di calcestruzzo e malta:	NPD
4	Permeabilità al vapore acqueo:	coefficiente di diffusione $\mu = 5/10$
5	Massa lineare dell'architrave:	14kg/m
	Massa per area unitaria sull'elevazione della sola parte prefabbricata dell'architrave:	192.00kg/m ²
6	Resistenza al gelo/disgelo:	NPD
7	Resistenza alla corrosione (in accordo con il Prospetto C.3):	D.4
8	Caratteristica di isolamento termico:	$\lambda_{10} = 0.510W/mK$
9	Resistenza al fuoco:	NPD
10	Tipo di architrave: architrave composito - architrave prefabbricato da completare in sito con muratura soprastante collaborante	
11	Lunghezza portante minima (appoggio minimo - b):	l/15 (min 100mm)
12	Lunghezza dell'architrave (l):	da 1000mm a 3000mm (ogni 250mm)
13	Larghezza dell'architrave (a):	115mm
	Altezza dell'elemento prefabbricato (d _i):	65mm
14	Configurazione:	v. disegni soprastanti
15	Larghezza minima dell'architrave composito:	120mm
16	Altezza totale dell'architrave composito (d _c):	v. grafico sottostante
17	Lunghezza portante minima (appoggio minimo - b):	v. punto 11
18	Intonacatura dell'architrave:	necessaria
19	Posa strato impermeabile all'umidità:	NPD
20	Tipi di elementi di muratura da utilizzare:	NPD
21	Resistenza a compressione minima degli elementi in muratura in direzione parallela alla luce dell'architrave:	$f_b = 3.6N/mm^2$
22	Resistenza minima della malta:	$\geq M5 (\geq 5N/mm^2)$
23	Classe di resistenza minima del calcestruzzo:	NPD
24	Istruzioni per la puntellazione:	un puntello per l < 2.00m - due puntelli per l \geq 2.00m (NPD = nessuna prestazione determinata)



Edizione 03

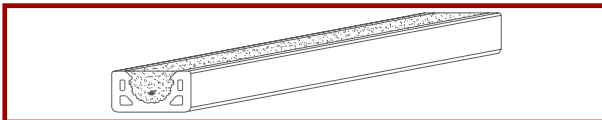
Emesso da RT il 08/09/06

Pagina 3 di 3



Giuliane solai S.p.A.
Via Della Fornace, 16 - 33050 Ruda (loc. Mortesins) UD - Tel. 0431 99588/9 - Fax 0431 999990
Site web <http://www.giulianesolai.com> - e-mail info@giulianesolai.com
Cod. Fisc. 02663110241 - Part. IVA 02173790300 Cap. Soc. 2.400.000 € i.v. - C.C.I.A.A. Udine n° 241071 REA





Gli indirizzi dell'Azienda

Sede legale e unità produttiva:
Via della Fornace, 16
33050 Ruda -loc. Mortesins- (UD)
tel. 0431-99586-9 fax 0431-999990
e-mail: info@giulianesolai.com

Le Agenzie tecnico-commerciali

Friuli-Venezia Giulia

Zona contrassegnata

Sede
Via della Fornace, 16
33050 Ruda -loc. Mortesins- (UD)
info@giulianesolai.com
Tel. 0431-99588-9
Fax 0431-999990

Zona contrassegnata

p.i. Rossano Cicuttin
Corso Italia, 53/A
33050 Ronchis (UD)
Tel./Fax 0431 56624

Zona contrassegnata

p.i. Paolo Presot
P.zza Cavour, 23
34074 Monfalcone (GO)
paolo.presot@tiscalinet.it
Tel./Fax 0481 791455



Veneto

Provincia di **Treviso**
Basso e Anòè S.r.l.
Via Menotti, 3
31021 Mogliano Veneto (TV)
abassoea@rdb.it
Tel. 041 5901081
Fax 041 5900990

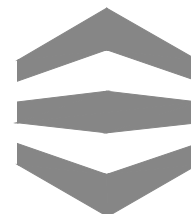
Provincia di **Venezia**
F.M. di Fontanello e Mengo S.a.s.
Via G. La Pira, 19
30027 S.Donà di Piave (VE)
info@fmedilizia.it
Tel. 0421 307012
Fax 0421 309700

Provincia di **Padova**
FG di Filippi Giacomo e C. S.a.s.
Via Regia, 14
35010 Busa di Vigonza (PD)
effe2.flip.it@iol.it
Tel. 049 8930926
Fax 049 8931218

Province di **Verona e Vicenza**
Tecnica Costruzioni S.r.l.
Via Silvestrini, 28
37135 Verona
tecnica@tecnicaconstruzioni.it
Tel. 045 585805
Fax 045 8203910

Emilia-Romagna

Naldi S.r.l.
Via Giardini, 168
41100 Modena (MO)
analdi@rdb.it
Tel./Fax 059 225646/ 059 223772



Giuliane solai
la scelta nei solai prefabbricati