

Oggetto: **RELAZIONE DI CALCOLO PER LA DETERMINAZIONE DELLA «RESISTENZA CARATTERISTICA A TRAZIONE DELLA PARTE PREFABBRICATA DELL'ARCHITRAVE» RELATIVA AL PRODOTTO ARCHITRAVE ARCO® 12x6**

Il presente documento specifica le modalità di calcolo del parametro « Resistenza caratteristica a trazione della parte prefabbricata dell'architrave» dichiarato nella DOP del prodotto Architrave Arco® 12x6, ricadente nella categoria «parte prefabbricata di architrave composito» in accordo con le definizioni di cui alla norma UNI EN 845-2:2016.

La resistenza a trazione dei manufatti Architrave Arco® (R) viene determinata mediante calcolo moltiplicando l'area dell'armatura longitudinale (composta da fili/trecce in acciaio armonico caratterizzate da una resistenza caratteristica a trazione allo snervamento  $f_{yk} = 1670$  MPa) per il valore della resistenza a trazione di progetto dell'acciaio medesimo (a sua volta ottenuto dividendo il valore della resistenza caratteristica per un coefficiente di sicurezza  $\gamma = 1,15$ ).

Nel caso specifico dell'Architrave Arco® 12x6, considerando un'area di armatura longitudinale (A) pari a 12 mm<sup>2</sup>, la resistenza a trazione viene pertanto determinata come riportato di seguito :

$$R = F_{yk}/\gamma \cdot A = F_{yd} \cdot A = 1670 \text{ MPa}/1,15 \cdot 12 \text{ mm}^2 = 1452 \text{ MPa} \cdot 12 \text{ mm}^2 = 17,43 \text{ kN}$$

Tale valore corrisponde alla resistenza massima trazione del manufatto in oggetto, raggiungibile in applicazioni in condizioni di ancoraggio adeguate, in mancanza delle quali tale valore non potrà essere raggiunto in opera causando lo scorrimento sul giunto di malta e infine lo sfilamento del manufatto dalla muratura nella quale esso è stato ancorato.

Ruda, 24 febbraio 2017

Il calcolatore

#### GIULIANE srl

##### *Sede Legale e Ufficio Amministrativo*

Strada delle Fornaci, 13  
I - 36031 Vivaro di Dueville (VI)  
Tel. +39 0444 985481  
Fax +39 0444 986558  
amministrazione@giuliane.eu  
amministrazione@pec.giuliane.eu

##### *Unità Produttive*

Via della Fornace, 16  
I - 33050 Ruda (UD)  
Tel. +39 0431 99588  
Fax +39 0431 999990  
info@giuliane.eu  
posta@pec.giuliane.eu

Via Calestano, 92  
I - 43035 Felino (PR)  
Tel. +39 0521 836390  
Fax +39 0521 836424  
felino@giuliane.eu

www.giuliane.eu

C.F. e P. IVA 02134020243  
C.C.I.A.A. VI n° 209020 R.E.A.  
Cap. Soc. 30.988,00 € i.v.