

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

archi trave

SPANTON

EN 845-2: 2016

Architrave prefabbricato in calcestruzzo precompresso con fondello in laterizio certificato antigelivo. Disponibili nella larghezza 8, 12, 14.5, 17 cm, con lunghezze 1.00, 1.25, 1.50, 1.75, 2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.25, 3.50, 4.00 metri

Precast pre-stressed lintel concrete with frost brick caseback . Available in width of 8, 12, 14.5, 17 cm, with lengths 1.00, 1.25, 1.50, 1.75, 2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.25, 3.50, 4.00 meters



DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

Norma Europea Standard	UNI EN 845-2: 2016 Specifica per elementi complementari per muratura Parte 2: Architravi <i>Specification for ancillary components for masonry Part 2: Lintels</i>
-------------------------------	--

Utilizzo prodotto Architrave in laterizio parzialmente prefabbricato, da completare in sede di costruzione, destinato all'utilizzazione in muri e pareti divisorie, architravatura di porte, finestre, porte-finestre, nicchie radiatori e/o velette cassonetti coprirullo mediante la fornitura e posa in opera di architravi in laterizio aventi caratteristiche di riduzione del ponte termico, riduzione della differenza tra la trasmittanza termica della parete e quella dell'architrave stesso, superficie adatta alla posa dell'intonaco di finitura.

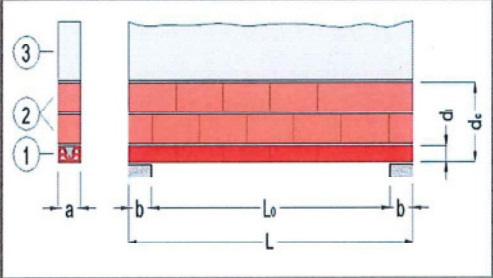
Product description *Lintel partially prefabricated brick, to be completed during the construction, intended for use in walls and partition walls, lintel of doors, windows, patio doors, radiator niches and / or veils bins roller cover with the supply and laying of brick lintels with characteristics of reduction of thermal conductivity, reducing the difference between the thermal transmittance of the wall and that of 'intel same surface for coating plaster finish.*

Sistema di valutazione e verifica della regolarità della prestazione del prodotto da costruzione secondo CPR, Sistema 3. L'organismo notificato B.T.I. Bautechnisches Institut GmbH ha effettuato l'ispezione iniziale della fabbrica e le prove iniziali di tipo (rapporto di prova 27214/2020) .

System of assessment and verification of the regularity of the performance of the construction product in accordance with CPR, System 3. The notified body B.T.I. Bautechnisches Institut GmbH has performed the initial inspection of factory and initial type test (test report 27214/2020).

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

CARATTERISTICHE ESSENZIALI <i>essential characteristics</i>	PERFORMANCE <i>performance</i>								
Portata <i>Admissible load</i>	Vedi tabella pagina seguente <i>See table next page</i>								
Carico ammissibile P_d alla flessione dichiarata δ_d: <i>Admissible load P_d of Flexural declared strength δ_d:</i>	Vedi tabella pagina seguente <i>See table next page</i>								
Permeabilità al vapore acqueo <i>Water vapor permeability</i>	Coefficiente di diffusione $\mu = 5/10$ <i>Diffusion coefficient</i>								
Massa lineare dell'architrave prefabbricato <i>Unit linear mass of the lintel precast</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Base 8cm</th> <th>Base 12cm</th> <th>Base 14cm</th> <th>Base 17cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9,0 kg</td> <td>12,0 kg</td> <td>15,9 kg</td> <td>17,2 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Base 8cm	Base 12cm	Base 14cm	Base 17cm	9,0 kg	12,0 kg	15,9 kg	17,2 kg
Base 8cm	Base 12cm	Base 14cm	Base 17cm						
9,0 kg	12,0 kg	15,9 kg	17,2 kg						
Massa per area unitaria dell'architrave prefabbricato <i>Unit mass for area of the lintel precast</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Base 8cm</th> <th>Base 12cm</th> <th>Base 14cm</th> <th>Base 12cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>138,5 kg/m²</td> <td>184,6 kg/m²</td> <td>255,0 kg/m²</td> <td>299,0 kg/m²</td> </tr> </tbody> </table>	Base 8cm	Base 12cm	Base 14cm	Base 12cm	138,5 kg/m ²	184,6 kg/m ²	255,0 kg/m ²	299,0 kg/m ²
Base 8cm	Base 12cm	Base 14cm	Base 12cm						
138,5 kg/m ²	184,6 kg/m ²	255,0 kg/m ²	299,0 kg/m ²						
Caratteristiche di isolamento termico [λ] <i>Thermal insulation characteristics</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Base 8cm</th> <th>Base 12cm</th> <th>Base 14cm</th> <th>Base 17cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.536 W/mK</td> <td>0.452 W/mK</td> <td>0.554 W/mK</td> <td>0.447 W/mK</td> </tr> </tbody> </table>	Base 8cm	Base 12cm	Base 14cm	Base 17cm	0.536 W/mK	0.452 W/mK	0.554 W/mK	0.447 W/mK
Base 8cm	Base 12cm	Base 14cm	Base 17cm						
0.536 W/mK	0.452 W/mK	0.554 W/mK	0.447 W/mK						
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	R90								
Resistenza alla corrosione dell'armatura <i>Resistance to corrosion of the frame</i>	D.4								
Resistenza minima a compressione degli elementi di muratura <i>Minimum compressive strength of masonry units</i>	$f_b = 2,4 \text{ N/mm}^2$								
Resistenza minima della malta della muratura <i>Minimum strength of the mortar in the masonry</i>	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ (classe di malta $\geq \text{M } 5$)								
Resistenza minima del calcestruzzo <i>Minimum strength of concrete</i>	C30/37								
Sostegno dell'architrave durante la posa <i>Support the lintel during the laying</i>	Puntellato una volta per $L_0 < 2\text{m}$; due per $L_0 \geq 2\text{m}$ <i>Shore up once and for $L_0 < 2 \text{ m}$, two for $L_0 \geq 2 \text{ m}$</i>								
Resistenza al gelo-disgelo <i>Freeze-thaw resistance</i>	Si, in caso di intonacatura <i>Yes, in the case of plastering</i>								
	<p>1 – Architrave prefabbricato; 2- Elemento da completare in muratura o calcestruzzo; 3 – Muratura supportata</p> <p><i>1 - prefabricated lintel; 2 - element to be completed in masonry or concrete; 3 - Masonry supported</i></p>								
Lunghezza minima di appoggio (b) <i>Minimum supporting length (b):</i>	120 mm								
Lunghezza (L) <i>Length (L)</i>	1000 ÷ 3500mm								
Larghezza (a) <i>Width (a)</i>	120 mm								
Altezza (d1) <i>Height (d1)</i>	65 mm								

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

VALORI DICHIARATI DI CARICO MASSIMO PER ARCHITRAVE SPANNTON base 8cm (a) Declared values of maximum load for lintel BASIC base 8 cm (a)

Elemento complementare: MURATURA
Carico ammissibile in kN/m

Complementary element: MASONRY
Permissible load in kN/m

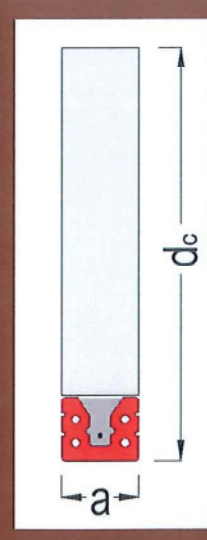
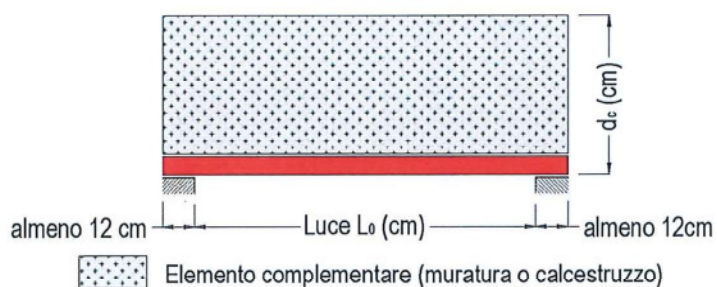
	L ₀ (cm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300
d _c (cm) altezza totale dell'architrave composito d _c (cm) total height of the lintel composite	20	3,6	2,5	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6
	30	8,8	5,8	4,2	3,3	2,7	2,2	1,9	1,6	1,4
	40	12,7	8,4	5,9	5,8	4,6	3,7	3,1	2,7	2,3
	50	16,4	10,9	7,7	9,3	7,1	5,7	4,7	4,0	3,5
	60	16,4	13,5	9,5	14,2	10,6	8,3	6,8	5,0	4,8
	70		13,5	11,4	21,6	15,4	11,7	9,4	7,7	6,5
	80			11,5	27,2	21,0	16,3	12,7	10,3	8,6
	90				27,5	24,0	19,1	15,5	12,8	10,7
	100					24,4	21,5	17,4	14,4	12,1
	110						21,9	19,4	16,1	13,5
	120							19,9	17,7	14,9



Elemento complementare:
CALCESTRUZZO (Classe C16/20)
Carico ammissibile in kN/m

Complementary element:
CONCRETE (Class C16/20)
Permissible load in kN/m

	L ₀ (cm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300
d _c (cm) altezza totale dell'architrave composito	20	6,1	4,0	2,8	5,9	4,5	3,6	2,9	2,4	2,0
	30	10,5	6,9	4,8	10,0	7,7	6,1	4,9	4,1	3,4
	40	15,2	10,0	7,0	14,5	11,2	8,9	7,2	5,9	4,9
	50	20,2	13,4	9,4	19,4	14,9	11,8	9,5	7,8	6,5
	60	20,2	17,0	11,9	24,5	18,9	15,0	12,1	10,0	8,3
	70		17,0	14,6	30,0	23,1	18,3	14,8	12,2	10,2
	80			14,7	34,8	26,8	21,2	17,1	14,1	11,8
	90				35,1	30,3	24,0	19,4	16,0	13,3
	100					30,7	26,8	21,7	17,8	14,9
	110						27,2	23,9	19,7	16,4
	120							24,3	21,5	18,0

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

VALORI DICHIARATI DI CARICO MASSIMO PER ARCHITRAVE SPANNTON base 12cm (a) Declared values of maximum load for lintel BASIC base 12 cm (a)

Elemento complementare: MURATURA
Carico ammissibile in kN/m

Complementary element: MASONRY
Permissible load in kN/m

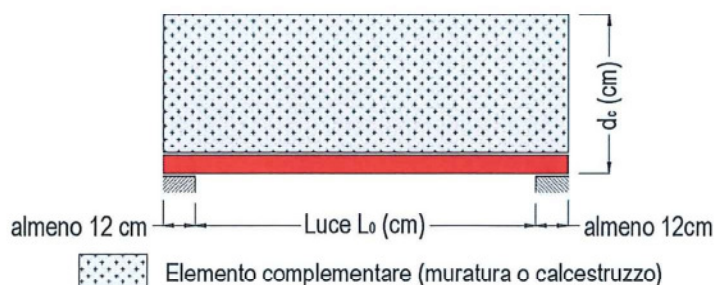
	L ₀ (cm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300	400
d _c (cm) altezza totale dell'architrave composito d _c (cm) total height of the lintel composite	20	5,4	3,6	2,5	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9	0,4
	30	9,0	5,9	4,2	4,7	3,6	3,4	2,9	2,5	2,2	1,3
	40	12,7	8,4	5,9	6,6	5,1	5,6	4,7	4,1	3,5	2,2
	50	16,4	10,9	7,6	8,7	6,6	8,6	7,1	6,0	5,2	2,9
	60	16,4	13,5	9,4	10,7	8,2	11,9	9,6	7,9	6,6	3,5
	70		13,5	11,3	12,8	9,8	14,2	11,5	9,5	7,9	4,2
	80			11,4	14,9	11,4	16,6	13,4	11,0	9,2	4,9
	90				15,1	13,1	19,0	15,3	12,6	10,5	5,6
	100					13,3	21,4	17,3	14,2	11,9	6,3
	110						21,8	19,3	15,9	13,2	7,1
	120							19,7	17,5	14,6	7,8



Elemento complementare:
CALCESTRUZZO (Classe C16/20)
Carico ammissibile in kN/m

Complementary element:
CONCRETE (Class C16/20)
Permissible load in kN/m

	L ₀ (cm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300	400
d _c (cm) altezza totale dell'architrave composito	20	6,1	4,0	2,8	3,2	2,4	3,5	2,8	2,3	1,9	1,0
	30	10,5	6,8	4,7	5,4	4,1	6,0	4,8	3,9	3,3	1,7
	40	15,2	9,9	6,9	7,8	5,9	8,8	7,0	5,7	4,7	2,4
	50	20,2	13,3	9,2	10,5	8,0	11,7	9,4	7,7	6,4	3,3
	60	20,2	16,9	11,7	13,3	10,1	14,9	12,0	9,8	8,1	4,1
	70		16,9	14,4	16,4	12,5	18,2	14,7	12,0	9,9	5,1
	80			14,6	19,4	14,7	21,5	17,3	14,1	11,7	6,0
	90				19,4	16,6	24,3	19,6	16,0	13,2	6,8
	100					16,7	27,2	21,8	17,9	14,8	7,6
	110						27,5	24,1	19,7	16,3	8,4
	120							24,4	21,6	17,9	9,1

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

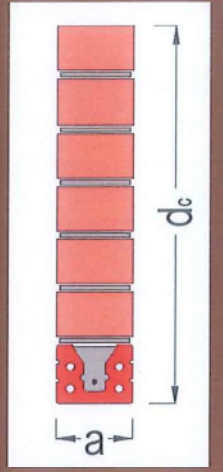
E. L. S. S.

VALORI DICHIARATI DI CARICO MASSIMO PER ARCHITRAVE SPANNTON base 14cm (a) Declared values of maximum load for lintel BASIC base 14 cm (a)

Elemento complementare: MURATURA
Carico ammissibile in kN/m

Complementary element: MASONRY
Permissible load in kN/m

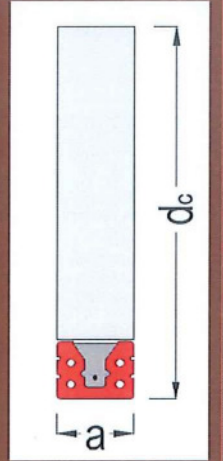
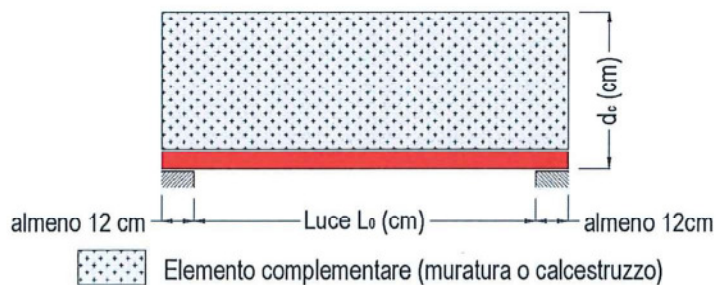
	L ₀ (cm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300
d _c (cm) altezza totale dell'architrave composito d _c (cm) total height of the lintel composite	20	6,9	4,9	3,8	3,1	2,6	2,2	1,8	1,5	1,3
	30	16,4	11,1	8,2	6,5	5,3	4,5	3,9	3,3	2,8
	40	30,7	20,5	14,6	11,0	8,6	6,9	5,6	4,7	4,0
	50	39,5	26,6	19,0	14,3	11,1	8,9	7,3	6,1	5,1
	60	39,5	32,8	23,4	17,6	13,7	11,0	9,0	7,5	6,3
	70		32,8	28,0	21,0	16,3	13,1	10,7	8,9	7,5
	80			28,2	24,4	19,0	15,2	12,4	10,4	8,8
	90				24,7	21,7	17,4	14,2	11,8	10,0
	100					22,1	19,6	16,0	13,3	11,3



Elemento complementare:
CALCESTRUZZO (Classe C16/20)
Carico ammissibile in kN/m

Complementary element:
CONCRETE (Class C16/20)
Permissible load in kN/m

	L ₀ (cm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300
d _c (cm) altezza totale dell'architrave composito	20	15,2	10,1	7,2	5,4	4,2	3,4	2,8	2,3	2,0
	30	25,4	17,0	12,2	9,1	7,1	5,7	4,7	3,9	3,3
	40	35,6	23,8	17,0	12,8	9,9	7,9	6,5	5,4	4,6
	50	45,0	30,3	21,7	16,3	12,6	10,1	8,3	6,9	5,8
	60	45,0	36,8	26,3	19,7	15,4	12,3	10,1	8,4	7,1
	70		36,8	31,0	23,2	18,1	14,5	11,8	9,9	8,9
	80			31,2	26,7	20,8	16,5	13,6	11,3	9,6
	90				27,0	23,5	18,8	15,4	12,8	10,9
	100					23,9	21,0	17,2	14,3	12,1

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

VALORI DICHIARATI DI CARICO MASSIMO PER ARCHITRAVE SPANNTON base 17cm (a) Declared values of maximum load for lintel BASIC base 17 cm (a)

Elemento complementare: MURATURA
Carico ammissibile in kN/m

Complementary element: MASONRY
Permissible load in kN/m

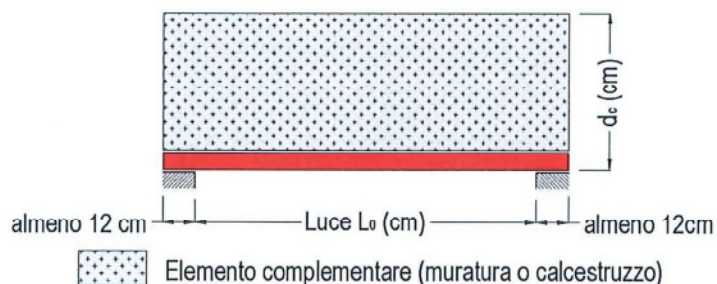
	L_0 (cm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300
d_c (cm) altezza totale dell'architrave composito d_c (cm) total height of the lintel composite	20	8,0	5,8	4,5	3,6	3,1	2,5	2,1	1,7	1,5
	30	19,5	13,1	9,7	7,7	6,0	4,8	3,9	3,3	2,8
	40	30,4	20,3	14,5	10,9	8,5	6,8	5,6	4,6	3,9
	50	39,2	26,4	18,9	14,2	11,0	8,8	7,2	4,6	5,1
	60	39,2	32,7	23,4	17,5	13,6	10,9	8,9	7,4	6,3
	70		32,7	27,9	20,9	16,3	13,1	10,7	8,9	7,5
	80			28,1	24,4	19,0	15,2	12,4	10,4	8,8
	90				24,7	21,7	17,4	14,2	11,8	10,0
	100					22,1	19,6	16,0	13,4	11,3



Elemento complementare: CALCESTRUZZO (Classe C16/20)
Carico ammissibile in kN/m

Complementary element: CONCRETE (Class C16/20)
Permissible load in kN/m

	L_0 (cm)	100	125	150	175	200	225	250	275	300
d_c (cm) altezza totale dell'architrave composito	20	14,8	9,9	7,1	5,3	4,1	3,3	2,7	2,2	1,9
	30	25,1	16,8	12,0	9,0	7,0	5,6	4,6	3,8	3,2
	40	35,6	23,8	17,0	12,8	9,9	8,0	6,5	5,4	4,6
	50	45,0	30,3	21,7	16,3	12,7	10,1	8,3	6,9	5,8
	60	45,0	36,8	26,3	19,8	15,4	12,3	10,1	8,4	7,1
	70		36,9	31,0	23,3	18,1	14,5	11,8	9,9	8,4
	80			31,2	26,7	20,8	16,6	13,6	11,4	9,6
	90				27,1	23,5	18,8	15,4	12,8	10,9
	100					23,9	21,0	17,2	14,3	12,1

DICHIARAZIONE DI PERFORMANCE

Declaration of Performance

Le prestazioni del prodotto 'architrave' fabbricato da SPANNTON ITALIA S.R.L. sono conformi a quelle sopra dichiarate. Questa dichiarazione di performance è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità di SPANNTON ITALIA S.R.L. ed è firmata dall'amministratore delegato.

The performance of the product 'intel' manufactured by SPANNTON ITALIA S.R.L.. is in conformity with the above stated performance. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of SPANNTON ITALIA S.R.L. and signed by general manager