	<b>DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE</b> In accordo a Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011
	DoP N°11/0396

<b>1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:</b> BCR POLY SF
---

<b>2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:</b> BCR + contenuto in ml+ POLY SF. Esempio: BCR 400 POLY SF
--

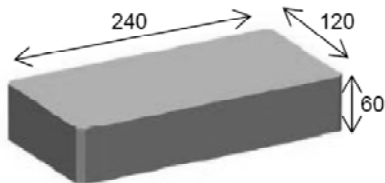
<b>3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:</b>
---

<b>Utilizzo previsto</b>	Ancorante chimico per l'ancoraggio di barre filettate.		
<b>Misure</b>	M8	M10	M12
<b>hef [mm]</b>	<b>Categoria b</b> 80	85	95
	<b>Categoria c</b> 80 con GC 12x80	85 con GC 15x85	85 con GC 20x85
	GC = gabbietta plastica forata per l'utilizzo in mattoni forati o perforati		
<b>Tipo e resistenza del supporto</b>	Muratura di mattoni pieni (categoria d'uso b) o forati o perforati (categoria d'uso c) in accordo alle caratteristiche dell'allegato a pagina successiva (pag.2). La classe di resistenza della malta della muratura dovrà essere come minimo M 2,5 in accordo alla EN 998-2:2010.		
<b>Materiale metallico dell'ancoraggio e relativa condizione di esposizione ambientale</b>	Barre filettate: a) Acciaio al carbonio zincato classe 5.8 o 6.8 in accordo a EN ISO 898-1 per condizioni asciutte e interne. b) Acciaio inox A4-70 in accordo a EN ISO 3506 per condizioni asciutte e interne.		
	Dadi e rondelle: Dovranno essere corrispondenti al materiale delle barre filettate sopra specificato per le diverse condizioni ambientali.		
<b>Tipologia di carico</b>	Carico statico e quasi statico. Fatica, carichi dinamici e sismici così come la resistenza al fuoco non sono coperti da prestazione.		
<b>Temperature di servizio</b>	a) da -40°C a +40°C (max. temperatura di breve periodo +40°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +24°C). b) da -40°C a +50°C (max. temperatura di breve periodo +50°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +40°C).		
<b>Categoria di utilizzo</b>	Categoria w/d: installazione in substrato umido ed utilizzo in strutture soggette a condizione asciutta, interna. Perforazione con trapano.		

Il punto 3 continua a pag. successiva

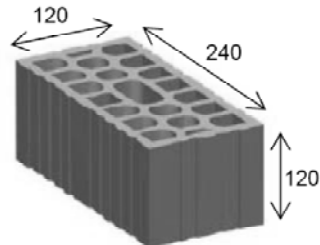
**ALLEGATO: Tipo e resistenza del supporto**

**Blocco n°1 – Mattone pieno**  
 in accordo a EN 771-1 - HD (Alta densità)



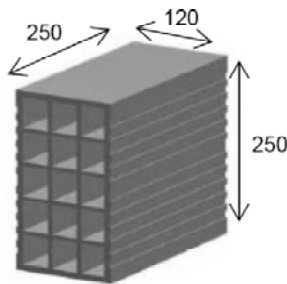
Dimensioni [mm]: 120 x 240 x 60  
 $f_b$  classe  $\geq 73 \text{ N/mm}^2$   
 massa volumica  $\rho_m \geq 1700 \text{ kg/m}^3$   
 (e.g. tipo "Mattone Pieno")

**Blocco n°2 – Forato/perforato**  
 in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)



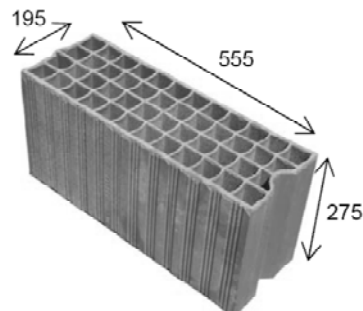
Dimensioni [mm]: 240 x 120 x 120  
 $f_b$  classe  $\geq 18,3 \text{ N/mm}^2$   
 massa volumica  $\rho_m \geq 810 \text{ kg/m}^3$   
 (e.g. tipo "Mattone Doppio UNI")

**Blocco n°3 – Forato/perforato**  
 in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)



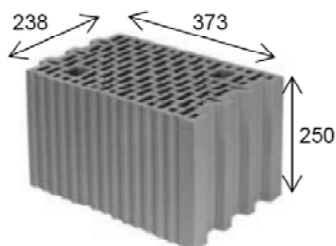
Dimensioni [mm]: 120 x 250 x 250  
 $f_b$  classe  $\geq 5,3 \text{ N/mm}^2$   
 massa volumica  $\rho_m \geq 550 \text{ kg/m}^3$   
 (e.g. tipo "Forato")

**Blocco n°4 – Forato/perforato**  
 in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)



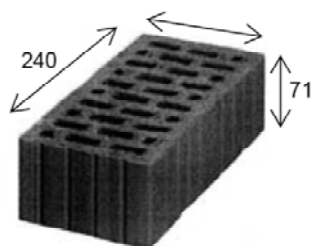
Dimensioni [mm]: 555 x 195 x 275  
 $f_b$  classe  $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$   
 massa volumica  $\rho_m \geq 600 \text{ kg/m}^3$   
 (e.g. tipo "Brique creuse RC 40")

**Blocco n°5 – Forato/perforato**  
 in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)



Dimensioni [mm]: 373 x 238 x 250  
 $f_b$  classe  $\geq 15 \text{ N/mm}^2$   
 massa volumica  $\rho_m \geq 800 \text{ kg/m}^3$   
 (e.g. tipo "Porotherm 25 P+W")

**Blocco n°6 – Forato/perforato**  
 in accordo a EN 771-1 - LD (Bassa densità)



Dimensioni [mm]: 115 x 240 x 71  
 $f_b$  classe  $\geq 12 \text{ N/mm}^2$   
 massa volumica  $\rho_m \geq 900 \text{ kg/m}^3$   
 (e.g. tipo "Hlz B – 1.0 1NF 12-1")

**4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:**

Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) – Italy – [www.bossong.com](http://www.bossong.com)

**5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:**

Non applicabile

**6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:**

Sistema 1

**7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:**

Non applicabile

**8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:**

ETA-Danmark A/S ha rilasciato l'ETA-11/0396 sulla base dell'ETAG 029.

IFBT (n°1109) ha effettuato:

determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto; ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica; sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica, con sistema di attestazione 1 ed ha rilasciato il certificato di conformità n° B-1109-CPR-0081.

**9. Prestazione dichiarata:**

**SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029**

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0396		
Parametri di installazione		M8	M10	M12
d [mm]		8	10	12
d <sub>0</sub> [mm] categoria b (muratura piena)		10	12	14
d <sub>0</sub> [mm] categoria c (muratura forata o perforata)		12	16	20
Tipologia di gabbietta plastica per uso in categoria c		GC 12x80	GC 15x85	GC 20x85
d <sub>fix</sub> [mm]		9	12	14
h <sub>1</sub> [mm]		h <sub>ef</sub> + 5 mm		
t <sub>fix</sub> [mm]	Min	> 0		
	Max	≤ 1500 mm		
T <sub>inst</sub> [Nm] categoria b (muratura piena)		5	8	10
T <sub>inst</sub> [Nm] categoria c (muratura forata o perforata)		3	4	6
S <sub>min</sub> [mm] categoria b (muratura piena)		240	255	285
C <sub>min</sub> [mm] categoria b (muratura piena)		120	128	143
S <sub>min</sub> e C <sub>min</sub> [mm] categoria c (muratura forata o perforata)		100	100	120
<b>* Resistenza per carichi di trazione e taglio</b>				
<b>Range di temperatura -40°C/+40°C (T<sub>mip</sub> = 24°C) e -40°C/+50°C (T<sub>mip</sub> = 40°C)</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>
Blocco n°1	N <sub>Rk</sub> [kN]	1,50	2,50	3,00
	V <sub>Rk</sub> [kN]	1,50	2,50	3,00
Blocco n°2	N <sub>Rk</sub> [kN]	3,50	4,00	5,00
	V <sub>Rk</sub> [kN]	3,50	4,00	5,00
Blocco n°3	N <sub>Rk</sub> [kN]	0,60	1,50	1,50
	V <sub>Rk</sub> [kN]	0,60	1,50	1,50
Blocco n°4	N <sub>Rk</sub> [kN]	0,90	0,90	0,60
	V <sub>Rk</sub> [kN]	0,90	0,90	0,60
Blocco n°5	N <sub>Rk</sub> [kN]	2,00	2,00	2,50
	V <sub>Rk</sub> [kN]	2,00	2,00	2,50
Blocco n°6	N <sub>Rk</sub> [kN]	3,00	4,00	4,00
	V <sub>Rk</sub> [kN]	3,00	4,00	4,00

\* Per la progettazione in accordo a ETAG 029 Allegato C: N<sub>Rk</sub> = N<sub>Rk,p</sub> = N<sub>Rk,b</sub> = N<sub>Rk,pb</sub> – rottura lato acciaio non decisiva

\* Per la progettazione in accordo a ETAG 029 Allegato C: V<sub>Rk</sub> = V<sub>Rk,b</sub> = V<sub>Rk,c</sub> – rottura lato acciaio senza braccio di leva non decisiva

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029					
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0396			
* Resistenza per carichi di trazione e taglio Range di temperatura -40°C/+40°C (T <sub>mip</sub> = 24°C) e -40°C/+50°C (T <sub>mip</sub> = 40°C)		M8	M10	M12	
γ <sub>Mm</sub> [-] Categoria w/d		2,50			
Blocco n°1	S <sub>cr,N</sub> [mm]	240	255	285	
	C <sub>cr,N</sub> [mm]	120	128	143	
Blocco n°2	S <sub>cr,N</sub> [mm]	240	240	240	
	C <sub>cr,N</sub> [mm]	120	120	120	
Blocco n°3	S <sub>cr,N</sub> [mm]	250	250	250	
	C <sub>cr,N</sub> [mm]	125	125	125	
Blocco n°4	S <sub>cr,N</sub> [mm]	555	555	555	
	C <sub>cr,N</sub> [mm]	278	278	278	
Blocco n°5	S <sub>cr,N</sub> [mm]	373	373	373	
	C <sub>cr,N</sub> [mm]	187	187	187	
Blocco n°6	S <sub>cr,N</sub> [mm]	240	240	240	
	C <sub>cr,N</sub> [mm]	120	120	120	
Coefficiente β per test in situ (ETAG 029 Allegato B) Range di temperatura: -40°C/+40°C e -40°C/+50°C		M8	M10	M12	
Blocco n° 1, 2, 3, 4, 6		β [-]			
Blocco n° 5		0,65	0,70	0,70	
Spostamenti sotto condizione di servizio					
Carichi di trazione					
Blocco n°1 – Mattone pieno		M8	M10	M12	
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	0,65	1,03	1,15	
	Spostamento	δ <sub>NO</sub> [mm]	0,08	0,07	0,06
		δ <sub>N∞</sub> [mm]	0,16	0,16	0,16
Blocco n°2 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85	
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	1,48	1,81	2,09	
	Spostamento	δ <sub>NO</sub> [mm]	0,06	0,08	0,10
		δ <sub>N∞</sub> [mm]	0,16	0,16	0,20
Blocco n°3 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85	
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	0,29	0,73	0,80	
	Spostamento	δ <sub>NO</sub> [mm]	0,06	0,08	0,07
		δ <sub>N∞</sub> [mm]	0,16	0,16	0,16
Blocco n°4 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85	
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	0,39	0,44	0,26	
	Spostamento	δ <sub>NO</sub> [mm]	0,06	0,06	0,06
		δ <sub>N∞</sub> [mm]	0,16	0,16	0,16
Blocco n°5 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85	
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	0,92	0,91	1,02	
	Spostamento	δ <sub>NO</sub> [mm]	0,06	0,06	0,06
		δ <sub>N∞</sub> [mm]	0,16	0,16	0,16
Blocco n°6 – Mattone forato/perforato		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85	
Carico ammissibile di servizio a trazione	F [kN]	1,19	1,69	1,78	
	Spostamento	δ <sub>NO</sub> [mm]	0,12	0,07	0,06
		δ <sub>N∞</sub> [mm]	0,24	0,16	0,16

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029				
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-11/0396		
<b>Spostamenti sotto condizione di servizio</b>				
<b>Carichi di taglio</b>				
<b>Blocco n°1 – Mattone pieno</b>		<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	1,32	2,94	2,62
Spostamento	$\delta_{v0}$ [mm]	0,23	0,48	0,38
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,34	0,72	0,57
<b>Blocco n°2 – Mattone forato/perforato</b>		<b>M8</b> <b>GC 12x80</b>	<b>M10</b> <b>GC 15x85</b>	<b>M12</b> <b>GC 20x85</b>
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	1,72	2,03	2,93
Spostamento	$\delta_{v0}$ [mm]	0,20	0,38	0,34
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,30	0,57	0,51
<b>Blocco n°3 – Mattone forato/perforato</b>		<b>M8</b> <b>GC 12x80</b>	<b>M10</b> <b>GC 15x85</b>	<b>M12</b> <b>GC 20x85</b>
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	0,93	1,08	0,86
Spostamento	$\delta_{v0}$ [mm]	0,31	0,23	0,18
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,46	0,34	0,27
<b>Blocco n°4 – Mattone forato/perforato</b>		<b>M8</b> <b>GC 12x80</b>	<b>M10</b> <b>GC 15x85</b>	<b>M12</b> <b>GC 20x85</b>
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	0,44	0,63	0,44
Spostamento	$\delta_{v0}$ [mm]	0,10	0,18	0,27
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,15	0,27	0,40
<b>Blocco n°5 – Mattone forato/perforato</b>		<b>M8</b> <b>GC 12x80</b>	<b>M10</b> <b>GC 15x85</b>	<b>M12</b> <b>GC 20x85</b>
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	0,78	1,06	1,00
Spostamento	$\delta_{v0}$ [mm]	0,23	0,19	0,31
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,34	0,28	0,46
<b>Blocco n°6 – Mattone forato/perforato</b>		<b>M8</b> <b>GC 12x80</b>	<b>M10</b> <b>GC 15x85</b>	<b>M12</b> <b>GC 20x85</b>
Carico ammissibile di servizio a taglio	F [kN]	1,25	2,23	1,65
Spostamento	$\delta_{v0}$ [mm]	0,17	0,69	0,13
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,25	1,03	0,19

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029 PARAGRAFO 2.5.1	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
<b>Reazione al fuoco</b>	Nell'applicazione finale gli spessori dello strato di prodotto sono di circa 1÷2 mm e la maggior parte di questi prodotti sono classificati in classe A1 secondo la decisione CE 96/603/CE. Pertanto si può supporre che il materiale legante (resina sintetica o una miscela di resina sintetica e cementizia) in collegamento con l'ancoraggio di metallo, nell'uso finale dell'applicazione, non dà alcun contributo allo sviluppo del fuoco o ad un incendio completamente sviluppato e non ha alcuna influenza sul pericolo di sviluppo fumi.

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029 PARAGRAFO 2.5.2	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
<b>Resistenza al fuoco</b>	NPD

LEGENDA SIMBOLI	
d	Diametro del bullone o della parte filettata
d <sub>0</sub>	Diametro del foro
d <sub>fix</sub>	Diametro del foro nell'oggetto da fissare
h <sub>ef</sub>	Profondità effettiva di ancoraggio
h <sub>1</sub>	Profondità del foro
T <sub>inst</sub>	Coppia di serraggio
t <sub>fix</sub>	Spessore fissabile
S <sub>min</sub>	Minimo interasse
C <sub>min</sub>	Minima distanza dai bordi
N <sub>Rk</sub>	Resistenza caratteristica a trazione per singolo ancoraggio
V <sub>Rk</sub>	Resistenza caratteristica a taglio per singolo ancoraggio
γ <sub>Mm</sub>	Coefficiente parziale di sicurezza
S <sub>cr,N</sub>	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per un singolo ancoraggio
C <sub>cr,N</sub>	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per un singolo ancoraggio
β	Fattore in accordo a ETAG 029 Allegato B
F	Carico di servizio
δ <sub>0</sub>	Spostamento a breve termine sotto carico di servizio
δ <sub>∞</sub>	Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio
NPD	Prestazione non dichiarata

### Regolamento REACH n°1907/2006

Spettabile cliente,


vi informiamo che la nostra azienda all'interno della catena di approvvigionamento del regolamento REACH è classificata come utilizzatore a valle di sostanze e preparati.

Relativamente al prodotto definito al punto 1 vogliamo confermarvi che esso non contiene al momento sostanze considerate SVHC sulla base dell'elenco pubblicato all'indirizzo:

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp).

La scheda di sicurezza del prodotto può essere richiesta al nostro ufficio tecnico: [tek@bossong.com](mailto:tek@bossong.com) o scaricabile dal nostro sito internet [www.bossong.com](http://www.bossong.com).

**10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.  
Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.  
Firmato a nome e per conto di:**

Nome e funzione	Luogo e data del rilascio	Firma
<b>Andrea Taddei Direttore Generale</b>	<b>Grassobbio (Bg) - Italia 16.11.2015</b>	

Nota: questa DoP sostituisce la versione precedente datata 12.01.2015.