

	DECLARACION DE PRESTACIONES De acuerdo con la Regulación de Productos de Construcción No. 305/2011
	DoP N°11/0396

1. Código de identificación único del producto:tipo:
BCR POLY SF

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción con se establece en el artículo 11, apartado 4:
BCR + contenido in ml+ POLY SF. Ejemplo: BCR 400 POLY SF

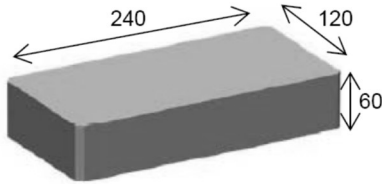
3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Uso previsto	Anclaje químico para fijación de espárragos roscados			
Tamaño	M8	M10	M12	
hef [mm]	Categoría b	80	85	95
	Categoría c	80 con GC 12x80	85 con GC 15x85	85 con GC 20x85
	GC = jaula de plástico perforada para uso en ladrillos perforados o perforados			
Material base	Mampostería de ladrillos macizos (categoría de uso b) o perforada o perforada (categoría de uso c) de acuerdo con las características del anexo en la página siguiente (página 2). La clase de resistencia del mortero de albañilería debe ser al menos M 2.5 según EN 998-2: 2010.			
Material de anclaje metálico y su estado de exposición ambiental	Barras roscadas: a) Acero al carbono galvanizado clase 5.8 o 6.8 según EN ISO 898-1 para condiciones secas e internas. b) Acero inoxidable A4-70 según EN ISO 3506 para condiciones secas e internas.			
	Tuercas y arandelas: Deben corresponderse con el material de varilla roscado especificado anteriormente para las diferentes condiciones ambientales.			
Cargas	Carga estática y casi estática. La fatiga, las cargas dinámicas y sísmicas, así como la resistencia al fuego no están cubiertas por el rendimiento.			
Temperaturas de servicio	a) de -40 ° C a + 40 ° C (temperatura máxima a corto plazo + 40 ° C y temperatura máxima a largo plazo continuo + 24 ° C). b) de -40 ° C a + 50 ° C (temperatura máxima a corto plazo + 50 ° C y temperatura máxima a largo plazo continuo + 40 ° C).			
Categoría de uso	Categoría w / d: instalación en sustrato húmedo y uso en estructuras sujetas a condiciones internas secas. Perforando con un taladro.			

Il punto 3 continua a pag. successiva

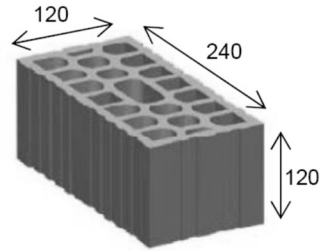
ALLEGATO: Tipo y fortaleza del soporte

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



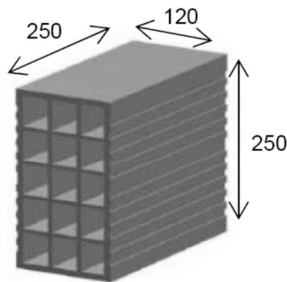
Dimensioni [mm]: 120 x 240 x 60
 f_b classe $\geq 73 \text{ N/mm}^2$
 massa volumica $\rho_m \geq 1700 \text{ kg/m}^3$
 (e.g. tipo "Mattone Pieno")

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



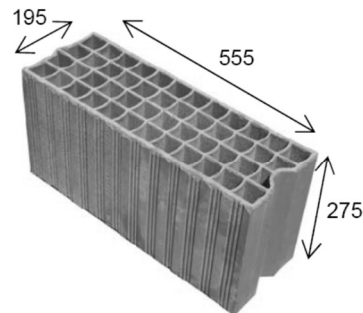
Dimensioni [mm]: 240 x 120 x 120
 f_b classe $\geq 18,3 \text{ N/mm}^2$
 massa volumica $\rho_m \geq 810 \text{ kg/m}^3$
 (e.g. tipo "Mattone Doppio UNI")

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



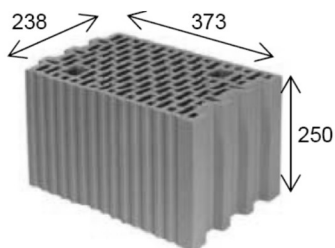
Dimensioni [mm]: 120 x 250 x 250
 f_b classe $\geq 5,3 \text{ N/mm}^2$
 massa volumica $\rho_m \geq 550 \text{ kg/m}^3$
 (e.g. tipo "Forato")

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



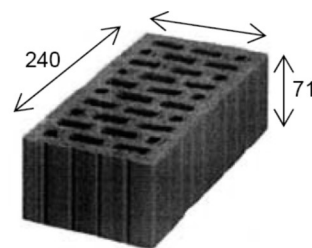
Dimensioni [mm]: 555 x 195 x 275
 f_b classe $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$
 massa volumica $\rho_m \geq 600 \text{ kg/m}^3$
 (e.g. tipo "Brique creuse RC 40")

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. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:
Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) - Italy - www.bossong.com

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:
No aplicable

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:
Sistema 1

7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:
No aplicable

8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:
ETA-Danmark A / S ha lanzado ETA-11/0396 basado en ETAG 029.
TZUS (n° 1020) llevado a cabo:
determinación del tipo de producto basado en pruebas de tipo (incluido el muestreo), cálculos de tipo, valores tomados de tablas o documentación descriptiva del producto; inspección inicial de la fábrica y control de producción en la fábrica; vigilancia, evaluación y verificación continua del control de producción en fábrica, con el sistema de certificación 1 y expedido el certificado de conformidad No. 1020-CPR-090-043643.

9 Prestaciones declaradas:

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 029				
CARACTERISTICAS ESENCIALES		PRESTACIONES SEGUNDO LO ETA-11/0396		
Parámetros de instalación		M8	M10	M12
d [mm]		8	10	12
d ₀ [mm] categoría b (ladrillo lleno)		10	12	14
d ₀ [mm] categoría c (ladrillo perforado o hueco)		12	16	20
Tipo de jaula de plástico para usar en la categoría c		GC 12x80	GC 15x85	GC 20x85
d _{fix} [mm]		9	12	14
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5 mm		
t _{fix} [mm]	Min	> 0		
	Max	≤ 1500 mm		
T _{inst} [Nm] categoría b (ladrillo lleno)		5	8	10
T _{inst} [Nm] categoría c (ladrillo perforado o hueco)		3	4	6
S _{min} [mm] categoría b (ladrillo lleno)		240	255	285
C _{min} [mm] categoría b (ladrillo lleno)		120	128	143
S _{min} e C _{min} [mm] categoría c (ladrillo perforado o hueco)		100	100	120
* Resistencia para cargas de tracción y cortantes				
Rango de temperatura -40 ° C / + 40 ° C (T_{mlp} = 24 ° C)		M8	M10	M12
ladrillo n°1	N _{Rk} [kN]	1,50	2,50	3,00
	V _{Rk} [kN]	1,50	2,50	3,00
ladrillo n°2	N _{Rk} [kN]	3,50	4,00	5,00
	V _{Rk} [kN]	3,50	4,00	5,00
ladrillo n°3	N _{Rk} [kN]	0,60	1,50	1,50
	V _{Rk} [kN]	0,60	1,50	1,50
ladrillo n°4	N _{Rk} [kN]	0,90	0,90	0,60
	V _{Rk} [kN]	0,90	0,90	0,60
ladrillo n°5	N _{Rk} [kN]	2,00	2,00	2,50
	V _{Rk} [kN]	2,00	2,00	2,50
ladrillo n°6	N _{Rk} [kN]	3,00	4,00	4,00
	V _{Rk} [kN]	3,00	4,00	4,00

* Para el diseño de acuerdo con ETAG 029 Anexo C: N_{Rk} = NRk, p = NRk, b = NRk, pb - rotura lateral de acero no decisiva

* Para el diseño de acuerdo con ETAG 029 Anexo C: V_{Rk} = VRk, b = VRk, c - rotura del lado de acero con brazo de palanca no decisivo

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 029					
CARACTERISTICAS ESENCIALES		PRESTACIONES SEGUNDO LO ETA-11/0396			
* Resistencia para cargas de tracción y cortantes Rango de temperatura -40 ° C / + 40 ° C (T _{mlp} = 24 ° C) e -40 ° C / + 50 ° C (T _{mlp} = 40 ° C)		M8	M10	M12	
γ _{Mm} [-] Categoría w/d		2,50			
ladrillo n°1	S _{cr,N} [mm]	240	255	285	
	C _{cr,N} [mm]	120	128	143	
ladrillo n°2	S _{cr,N} [mm]	240	240	240	
	C _{cr,N} [mm]	120	120	120	
ladrillo n°3	S _{cr,N} [mm]	250	250	250	
	C _{cr,N} [mm]	125	125	125	
ladrillo n°4	S _{cr,N} [mm]	555	555	555	
	C _{cr,N} [mm]	278	278	278	
ladrillo n°5	S _{cr,N} [mm]	373	373	373	
	C _{cr,N} [mm]	187	187	187	
ladrillo n°6	S _{cr,N} [mm]	240	240	240	
	C _{cr,N} [mm]	120	120	120	
Coeficiente β para pruebas in situ (ETAG 029 Anexo B) Rango de temperatura: -40 ° C / + 40 ° C y -40 ° C / + 50 ° C		M8	M10	M12	
ladrillo n° 1, 2, 3, 4, 6		β [-] 0,70			
ladrillo n° 5		β [-] 0,65			
Movimientos bajo condición de servicio					
Cargas de tracción					
ladrillo n°1 – Ladrillo lleno		M8	M10	M12	
Carga permisible del servicio de tracción	F [kN]	0,65	1,03	1,15	
	desplazamiento	δ _{NO} [mm]	0,08	0,07	0,06
		δ _{N∞} [mm]	0,16	0,16	0,16
ladrillo n°2 – Ladrillo perforado / perforado		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85	
Carga permisible del servicio de tracción	F [kN]	1,48	1,81	2,09	
	desplazamiento	δ _{NO} [mm]	0,06	0,08	0,10
		δ _{N∞} [mm]	0,16	0,16	0,20
ladrillo n°3 – Ladrillo perforado / perforado		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85	
Carga permisible del servicio de tracción	F [kN]	0,29	0,73	0,80	
	desplazamiento	δ _{NO} [mm]	0,06	0,08	0,07
		δ _{N∞} [mm]	0,16	0,16	0,16
ladrillo n°4 – Ladrillo perforado / perforado		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85	
Carga permisible del servicio de tracción	F [kN]	0,39	0,44	0,26	
	desplazamiento	δ _{NO} [mm]	0,06	0,06	0,06
		δ _{N∞} [mm]	0,16	0,16	0,16
ladrillo n°5 – Ladrillo perforado / perforado		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85	
Carga permisible del servicio de tracción	F [kN]	0,92	0,91	1,02	
	desplazamiento	δ _{NO} [mm]	0,06	0,06	0,06
		δ _{N∞} [mm]	0,16	0,16	0,16
ladrillo n°6 – Ladrillo perforado / perforado		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85	
Carga permisible del servicio de tracción	F [kN]	1,19	1,69	1,78	
	desplazamiento	δ _{NO} [mm]	0,12	0,07	0,06
		δ _{N∞} [mm]	0,24	0,16	0,16

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 029				
CARACTERISTICAS ESENCIALES		PRESTACIONES SEGUNDO LO ETA-11/0396		
Movimientos bajo condición de servicio				
Cortar cargas				
ladrillo n°1 – Ladrillo lleno		M8	M10	M12
Servicio de carga admisible de corte	F [kN]	1,32	2,94	2,62
desplazamiento	δ_{v0} [mm]	0,23	0,48	0,38
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,34	0,72	0,57
ladrillo n°2 – Ladrillo perforado / perforado		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Servicio de carga admisible de corte	F [kN]	1,72	2,03	2,93
desplazamiento	δ_{v0} [mm]	0,20	0,38	0,34
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,30	0,57	0,51
ladrillo n°3 – Ladrillo perforado / perforado		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Servicio de carga admisible de corte	F [kN]	0,93	1,08	0,86
desplazamiento	δ_{v0} [mm]	0,31	0,23	0,18
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,46	0,34	0,27
ladrillo n°4 – Ladrillo perforado / perforado		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Servicio de carga admisible de corte	F [kN]	0,44	0,63	0,44
desplazamiento	δ_{v0} [mm]	0,10	0,18	0,27
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,15	0,27	0,40
ladrillo n°5 – Ladrillo perforado / perforado		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Servicio de carga admisible de corte	F [kN]	0,78	1,06	1,00
desplazamiento	δ_{v0} [mm]	0,23	0,19	0,31
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,34	0,28	0,46
ladrillo n°6 – Ladrillo perforado / perforado		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Servicio de carga admisible de corte	F [kN]	1,25	2,23	1,65
desplazamiento	δ_{v0} [mm]	0,17	0,69	0,13
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,25	1,03	0,19

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 029 APARTADO 2.5.1	
CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONE
Reacción al fuego	En la aplicación final, el espesor de la capa de producto es de aproximadamente $1 \div 2$ mm y la mayoría de estos productos están clasificados en la clase A1 de acuerdo con la Decisión de la CE 96/603 / CE. Por lo tanto, se puede suponer que el material aglutinante (resina sintética o una mezcla de resina sintética y cementosa) en conexión con el anclaje metálico, en el uso final de la aplicación, no contribuye al desarrollo del fuego o a un fuego completamente desarrollado y no tiene influencia sobre el peligro de desarrollar humos.

ESPECIFICACIONES TECNICAS ARMONIZADAS: ETAG 029 APARTADO 2.5.2	
CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONE
Resistencia al fuego	NPD

LEYENDA DE SÍMBOLOS	
d	Diámetro del perno o pieza roscada
d ₀	Diámetro del agujero
d _{fix}	Diámetro del agujero en el objeto a fijar
h _{ef}	Profundidad de anclaje efectiva
h ₁	Profundidad del agujero
h _{min}	Espesor mínimo del soporte en hormigón
T _{inst}	Par de apriete
t _{fix}	Espesor fijable
S _{min}	Distancia entre ejes mínima
C _{min}	Distancia mínima a los bordes
γ ₂	Factor de seguridad parcial relacionado con la instalación del anclaje
δ ₀	Desplazamiento a corto plazo bajo carga de servicio
δ _∞	Desplazamiento a largo plazo bajo carga de servicio
NPD	Rendimiento no declarado

Reglamento REACH n°1907/2006

Estimado cliente,

Le informamos que nuestra empresa dentro de la cadena de suministro de la regulación REACH está clasificada como usuario intermedio de sustancias y preparados.

Con respecto al producto definido en el punto 1, queremos confirmar que actualmente no contiene sustancias consideradas SVHC sobre la base de la lista publicada en:

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.

La ficha de seguridad del producto se puede solicitar a nuestra oficina técnica: tek@bossong.com o descargarla desde nuestro sitio web www.bossong.com.

10. . Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Nombre, Cargo	Lugar y fecha de emisión	Firma
Andrea Taddei Direttore Generale	Grassobbio (Bg) - Italia 12.03.2019	