	DECLARACIÓN DE PRESTACIONES De acuerdo con el Reglamento de Productos de Construcción n° 305/2011
	DoP N°24/0016


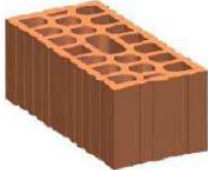



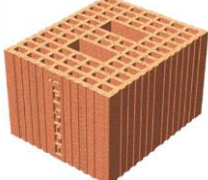


1. Código único de identificación del tipo de producto:
BCR HYBRID

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción según lo dispuesto en el artículo 11 (4):
Contenido de BCR + en ml + HÍBRIDO. Ejemplo BCR 400 HYBRID

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, de acuerdo con la especificación técnica armonizada aplicable, según lo previsto por el fabricante:
--

Tipo y uso genérico		Anclaje pegado para anclaje de varilla roscada y armaduras.				
Tamaño cubierto		M8 - ϕ 8	M10- ϕ 10		M12- ϕ 12	M16
hef [mm]	Categoría b	80	85		95	105
	Categoría c	80 con GC 12x80	85 con GC 15x85	135 con GC 15x135	85 con GC 20x85	-
	Categoría d	80	85		95	105
		GC = Funda de plástico para mampostería hueca				
Material base y clase de resistencia	Mampostería maciza (categoría b) Mampostería hueca (categoría c) Bloques AAC (categoría d) La clase de resistencia del mortero de mampostería debe ser de al menos M 2.5 de acuerdo con EN 998-2:2010.					
Material metálico de anclaje y exposición ambiental correspondiente	Varilla roscada: X1 Estructuras sometidas a condiciones internas secas: elementos de acero galvanizado (galvanizado o galvanizado en caliente) y acero inoxidable A2, A4 o acero de alta resistencia a la corrosión.(HCR). X2 Estructuras sometidas a exposición atmosférica externa (incluido el entorno industrial y marino) y condiciones internas permanentemente húmedas, si no hay condiciones agresivas particulares: Elementos fabricados en acero inoxidable A4 o acero de alta resistencia a la corrosión (HCR). X3 Estructuras sometidas a exposición atmosférica externa (incluido el entorno industrial y marino) y a condiciones internas permanentemente húmedas, si existen otras condiciones agresivas particulares. Tales condiciones particularmente agresivas son, por ejemplo, inmersión permanente, alternando en agua de mar o en el área de pulverización de agua de mar, atmósfera de cloruro de piscinas o ambientes interiores con contaminación química (por ejemplo, en plantas de desulfuración o túneles de carreteras donde se utilizan materiales de deshielo): Elementos de acero resistente a la corrosión (HCR) Barras con mejor adherencia clase B o C según EN 1992-1-1.					
Tipo de carga	Carga estática o cuasi-estática					
Rango de temperatura de servicio	a) de -40 °C a +40 °C (temperatura máxima a corto plazo +40 °C y temperatura máxima a largo plazo +24 °C). b) de -40 °C a +50 °C (temperatura máxima a corto plazo +50 °C y temperatura máxima a largo plazo +40 °C).					
Categoría de uso	Categoría w/d y w/w: instalación en sustrato húmedo y uso en estructuras sujetas a condiciones secas y húmedas. Perforación con taladro percutor.					

Tipo de ladrillo

Ladrillo n.º	Nombre del ladrillo – Categoría de uso Densidad [kg/dm ³] Dimensiones L x B x H [mm]	Imagen de ladrillo
1	Mattone pieno (b) EN 771-1 Rosso classico $\rho=1560$ 120 x 250 x 55	
2	Mattone forato (c) EN 771-1 Mattone Doppio UNI $\rho=810$ 240 x 120 x 120	
3	Mattone forato (c) EN 771-1 Brique creuse RC 40 $\rho=600$ 555 x 195 x 275	
4	Mattone forato (c) EN 771-1 Porotherm 25 P+W $\rho=800$ 373 x 238 x 250	
5	Ladrillo hueco (c) EN 771-1 Hlz B – 1.0 1NF 12-1 $\rho=900$ 115 x 240 x 71	
6	Ladrillo hueco (c) EN 771-1 Poroton $\rho=900$ 300 x 245 x 230	
7	AAC2 (d) EN 771-4 Climagold $\rho=300$ 625 x 200 x 360	
8	AAC5 (d) EN 771-4 Blocco sismico $\rho=575$ 625 x 200 x 300	

4. Nombre, nombre comercial registrado o marca registrada y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11 (5):
 Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) – Italia – www.bossonq.com

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato cubra las tareas especificadas en el artículo 12, (2):
 No aplica

6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia del rendimiento del producto de construcción según lo establecido en el Anexo V:
 Sistema 1

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


8. En el caso de la declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se haya emitido una Evaluación Técnica Europea
 ETA-Dinamarca A/S expedida ETA-24/0016 sobre la base de 'EAD330076-01-0604.
 TZUS (n° 1020) realizado:
 la determinación del tipo de producto sobre la base de pruebas de tipo (incluido el muestreo), cálculo de tipo, valores tabulados o documentación descriptiva del producto; la inspección inicial de la fábrica y del control de producción de la fábrica; la vigilancia continua; evaluación y aprobación del control de producción de la fábrica; bajo el sistema 1 y emitir el certificado de conformidad n° 1020-CPR-090-061864.

9. Rendimiento declarado:

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD330076-01-0604				
CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	RENDIMIENTO SEGÚN ETA-24/0016			
Parámetros de instalación	M8	M10	M12	M16
d [mm]	8	10	12	16
d ₀ [mm] categoría b y d (mampostería sólida - AAC)	10	12	14	18
d ₀ [mm] categoría c (mampostería hueca)	12	16	20	-
Funda de plástico para uso en mampostería hueca de categoría c	GC 12x80	GC 15x85 GC 15x135	GC 20x85	-
d _{fix} [mm]	9	12	14	18
h ₁ [mm]	h _{ef} + 5 mm			
T _{inst} [Nm] categoría b (mampostería sólida)	5	8	10	10
T _{inst} [Nm] categoría c (mampostería hueca)	3	4	6	-
T _{inst} [Nm] categoría d (bloque AAC)	2	2	2	2

Ladrillo	Condiciones de uso	Diámetro	β factor
Ladrillo n°1	d/d - w/d - w/w	M8 a M16 y φ8 a φ12	0,85
Ladrillo n°2-3-4-5-6	d/d - w/d - w/w	M8+GC 12x80 M10+GC 15x85 M10+GC 15x135 M12+GC 20x85	0,85
Ladrillo n° 7-8	d/d - w/d - w/w	M8 a M16	0,89

Mattone Rosso Classico

Tipo de ladrillo	Mattone Rosso Classico	
Resistencia a la compresión [N/mm ²]	≥ 21	
Dimensión del ladrillo [mm]	≥ 250 x 120 x 55	
Método de perforación	Perforación con martillo	

Parámetro de instalación

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Distancia del borde [mm]		Espaciado [mm]	
		C _{min}	C _{cr}	S _{min}	S _{cr,I} = S _{cr,II}
M8	80	50	120	50	240
M10	85	50	128	50	255
M12	95	50	143	50	285
M16	105	60	158	60	315

Resistencias características para carga de tracción y cizallamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Categoría d/d, w/d y w/w Rango de temperatura -40°C/+24°C/+40°C y -40°C/+40°C/+50°C			
		NR _k [kN]		VR _{k,b} [kN]	
		C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}	C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}
M8	80	2,00	2,00	4,50	5,50
M10	85	2,50	2,50	8,00	8,50
M12	95	3,00	3,50	11,00	11,50
M16	105	3,50	4,00	13,00	13,50

- 1) Para el diseño de acuerdo con TR 054: NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b}; NR_{k,s} de acuerdo con la Tabla C2 Anexo C2; Cálculo NR_{k,pb} ver TR 054
 2) Para VR_k, ver Anexo C2, Tabla C2; Cálculo de VR_{k,pb} y VR_{k,c} ver TR 054


Desplazamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Desplazamiento bajo carga de servicio Carga de tracción y cizallamiento					
		F [kN]		δ _{No} [mm]		δ _∞ [mm]	
		F	δ _{No}	δ _∞	F	δ _{No}	δ _∞
M8	80	0,71	0,08	0,16	1,62	0,27	0,41
M10	85	0,97	0,10	0,20	2,50	0,30	0,45
M12	95	1,31	0,11	0,22	3,42	0,34	0,51
M16	105	1,48	0,13	0,26	3,87	0,35	0,53

Factor de grupo

Configuración	Tracción		Cizalla paralela al borde		Cizalla perpendicular al borde	
	α _{g II, N}	α _{g L, N}	α _{g II, V II}	α _{g L, V II}	α _{g II, V L}	α _{g L, V L}
S ≥ S _{min} y C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Rosso Classico

Tipo de ladrillo	Mattone Rosso Classico	
Resistencia a la compresión [N/mm ²]	≥ 21	
Dimensión del ladrillo [mm]	≥ 250 x 120 x 55	
Método de perforación	Perforación con martillo	

Parámetro de instalación

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Distancia del borde [mm]		Espaciado [mm]	
		C _{min}	C _{cr}	S _{min}	S _{cr,I} = S _{cr,II}
φ8	80	50	120	50	240
φ10	85	50	128	50	255
φ12	95	50	143	50	285

Resistencias características para carga de tracción y cizallamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Categoría d/d, w/d y w/w Rango de temperatura -40°C/+24°C/+40°C y -40°C/+40°C/+50°C			
		N _{Rk} [kN]		V _{Rk,b} [kN]	
		C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}	C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}
φ8	80	2,00	2,00	4,50	5,50
φ10	85	3,00	3,00	8,00	8,00
φ12	95	3,00	3,50	11,00	11,50

- 1) Para el diseño de acuerdo con TR 054: N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b}; N_{Rk,s} de acuerdo con la Tabla C2 Anexo C2; Cálculo N_{Rk,pb} ver TR 054
 2) Para V_{Rk}, ver Anexo C2, Tabla C2; Cálculo de V_{Rk,pb} y V_{Rk,c} ver TR 054

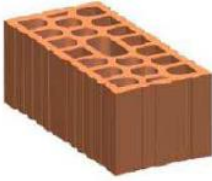
Desplazamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Desplazamiento bajo carga de servicio Carga de tracción y cizallamiento					
		F [kN]		δ _{NO} [mm]		δ _{vo} [mm]	
		F [kN]	δ _{NO} [mm]	δ _{NO} [mm]	F [kN]	δ _{vo} [mm]	δ _{vo} [mm]
φ8	80	0,81	0,12	0,24	1,63	0,29	0,44
φ10	85	1,08	0,13	0,26	2,31	0,34	0,51
φ12	95	1,21	0,15	0,30	3,33	0,38	0,57

Factor de grupo

Configuración	Tracción		Cizalla paralela al borde		Cizalla perpendicular al borde	
	α _{g II, N}	α _{g L, N}	α _{g II, V II}	α _{g L, V II}	α _{g II, V L}	α _{g L, V L}
S ≥ S _{min} y C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone DOPPIO UNI

Tipo de ladrillo	Mattone DOPPIO UNI	
Resistencia a la compresión [N/mm ²]	≥ 18,3	
Dimensión del ladrillo [mm]	≥ 240 x 120 x 120	
Método de perforación	Perforación rotativa	

Parámetro de instalación

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Manga dxL [mm]	Distancia del borde [mm]		Espaciado [mm]	
			C _{min}	C _{cr}	S _{min,II} = S _{cr,II}	S _{min,⊥} = S _{cr,⊥}
M8	80	12x80	120	120	240	120
M10	85	15x85	120	120	240	120
M12	85	20x85	120	120	240	120

Resistencias características para carga de tracción y cizallamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Manga dxL [mm]	Categoría d/d, w/d y w/w Rango de temperatura -40°C/+24°C/+40°C y -40°C/+40°C/+50°C	
			NR _k [kN]	VR _{k,b} [kN]
M8	80	12x80	4,00	6,00
M10	85	15x85	5,00	6,50
M12	85	20x85	5,50	9,00

- 1) Para el diseño de acuerdo con TR 054: NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b}; NR_{k,s} de acuerdo con la Tabla C2 Anexo C2; Cálculo NR_{k,pb} ver TR 054
 2) Para VR_k, ver Anexo C2, Tabla C2; Cálculo de VR_{k,pb} y VR_{k,c} ver TR 054


Desplazamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Desplazamiento bajo carga de servicio Carga de tracción y cizallamiento					
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
M8	80	1,48	0,06	0,16	1,72	0,20	0,30
M10	85	1,81	0,08	0,16	2,03	0,38	0,57
M12	85	2,09	0,10	0,20	2,93	0,34	0,51

Factor de grupo

Configuración	Tracción		Cizalla paralela al borde		Cizalla perpendicular al borde	
	α _{g II, N}	α _{g⊥, N}	α _{g II, V II}	α _{g⊥, V II}	α _{g II, V⊥}	α _{g⊥, V⊥}
S ≥ S _{min} y C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Brique creuse RC 40

Tipo de ladrillo	Brique creuse RC 40	
Resistencia a la compresión [N/mm ²]	≥ 4,0	
Dimensión del ladrillo [mm]	≥ 555 x 195 x 275	
Método de perforación	Perforación rotativa	

Parámetro de instalación

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Manga dxL [mm]	Distancia del borde [mm]		Espaciado [mm]	
			C _{min}	C _{cr}	S _{min,II} = S _{cr,II}	S _{min,⊥} = S _{cr,⊥}
M8	80	12x80	278	278	555	275
M10	85	15x85	278	278	555	275
M12	85	20x85	278	278	555	275

Resistencias características para carga de tracción y cizallamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Manga dxL [mm]	Categoría d/d, w/d y w/w Rango de temperatura -40°C/+24°C/+40°C y -40°C/+40°C/+50°C	
			NR _k [kN]	VR _{k,b} [kN]
M8	80	12x80	1,00	1,50
M10	85	15x85	1,00	1,50
M12	85	20x85	0,75	1,50

- 1) Para el diseño de acuerdo con TR 054: NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b}; NR_{k,s} de acuerdo con la Tabla C2 Anexo C2; Cálculo NR_{k,pb} ver TR 054
 2) Para VR_k, ver Anexo C2, Tabla C2; Cálculo de VR_{k,pb} y VR_{k,c} ver TR 054


Desplazamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Desplazamiento bajo carga de servicio Carga de tracción y cizallamiento					
		F [kN]	δ _{No} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{v0} [mm]	δ _{v∞} [mm]
M8	80	0,39	0,06	0,16	0,44	0,10	0,15
M10	85	0,44	0,06	0,16	0,63	0,18	0,27
M12	85	0,26	0,06	0,16	0,44	0,27	0,40

Factor de grupo

Configuración	Tracción		Cizalla paralela al borde		Cizalla perpendicular al borde	
	α _{g,II,N}	α _{g,L,N}	α _{g,II,V}	α _{g,L,V}	α _{g,II,V⊥}	α _{g,L,V⊥}
S ≥ S _{min} y C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Porotherm 25 P+W

Tipo de ladrillo	Porotherm 25 P+W	
Resistencia a la compresión [N/mm ²]	≥ 15,0	
Dimensión del ladrillo [mm]	≥ 373 x 238 x 250	
Método de perforación	Perforación rotativa	

Parámetro de instalación

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Manga dxL [mm]	Distancia del borde [mm]		Espaciado [mm]	
			C _{min}	C _{cr}	S _{min,II} = S _{cr,II}	S _{min,⊥} = S _{cr,⊥}
M8	80	12x80	187	187	373	250
M10	85	15x85	187	187	373	250
M12	85	20x85	187	187	373	250

Resistencias características para carga de tracción y cizallamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Manga dxL [mm]	Categoría d/d, w/d y w/w Rango de temperatura -40°C/+24°C/+40°C y -40°C/+40°C/+50°C	
			NR _k [kN]	VR _{k,b} [kN]
M8	80	12x80	2,50	2,50
M10	85	15x85	2,50	3,50
M12	85	20x85	3,00	3,50

- 1) Para el diseño de acuerdo con TR 054: NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b}; NR_{k,s} de acuerdo con la Tabla C2 Anexo C2; Cálculo NR_{k,pb} ver TR 054
 2) Para VR_k, ver Anexo C2, Tabla C2; Cálculo de VR_{k,pb} y VR_{k,c} ver TR 054


Desplazamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Desplazamiento bajo carga de servicio Carga de tracción y cizallamiento					
		F [kN]	δ _{No} [mm]	δ _{No∞} [mm]	F [kN]	δ _{v0} [mm]	δ _{v∞} [mm]
M8	80	0,92	0,06	0,16	0,78	0,23	0,34
M10	85	0,91	0,06	0,16	1,06	0,19	0,28
M12	85	1,02	0,06	0,16	1,00	0,31	0,46

Factor de grupo

Configuración	Tracción		Cizalla paralela al borde		Cizalla perpendicular al borde	
	α _{g II, N}	α _{g⊥, N}	α _{g II, V II}	α _{g⊥, V II}	α _{g II, V⊥}	α _{g⊥, V⊥}
S ≥ S _{min} y C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Hlz B – 1.0 1NF 12-1

Tipo de ladrillo	Hlz B – 1.0 1NF 12-1	
Resistencia a la compresión [N/mm ²]	≥ 15,0	
Dimensión del ladrillo [mm]	≥ 115 x 240 x 71	
Método de perforación	Perforación rotativa	

Parámetro de instalación

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Manga dxL [mm]	Distancia del borde [mm]		Espaciado [mm]	
			C _{min}	C _{cr}	S _{min,II} = S _{cr,II}	S _{min,⊥} = S _{cr,⊥}
M8	80	12x80	120	120	240	120
M10	85	15x85	120	120	240	120
M12	85	20x85	120	120	240	120

Resistencias características para carga de tracción y cizallamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Manga dxL [mm]	Categoría d/d, w/d y w/w Rango de temperatura -40°C/+24°C/+40°C y -40°C/+40°C/+50°C	
			NR _k [kN]	VR _{k,b} [kN]
M8	80	12x80	3,50	4,00
M10	85	15x85	4,50	5,50
M12	85	20x85	5,00	5,50

1) Para el diseño de acuerdo con TR 054: NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b}; NR_{k,s} de acuerdo con la Tabla C2 Anexo C2; Cálculo NR_{k,pb} ver TR 054

2) Para VR_k, ver Anexo C2, Tabla C2; Cálculo de VR_{k,pb} y VR_{k,c} ver TR 054

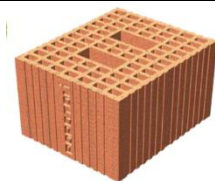
Desplazamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Desplazamiento bajo carga de servicio Carga de tracción y cizallamiento					
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
M8	80	1,19	0,12	0,24	1,25	0,17	0,25
M10	85	1,69	0,07	0,16	2,23	0,69	1,03
M12	85	1,78	0,06	0,16	1,65	0,13	0,19

Factor de grupo

Configuración	Tracción		Cizalla paralela al borde		Cizalla perpendicular al borde	
	α _{g II, N}	α _{g L, N}	α _{g II, V II}	α _{g L, V II}	α _{g II, V ⊥}	α _{g L, V ⊥}
S ≥ S _{min} y C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Poroton P800

Tipo de ladrillo	Poroton P800	
Resistencia a la compresión [N/mm ²]	≥ 15,0	
Dimensión del ladrillo [mm]	≥ 300 x 245 x 230	
Método de perforación	Perforación rotativa	

Parámetro de instalación

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Manga dxL [mm]	Distancia del borde [mm]		Espaciado [mm]	
			C _{min}	C _{cr}	S _{min,II} = S _{cr,II}	S _{min,⊥} = S _{cr,⊥}
M10	135	15x135	100	100	300	230

Resistencias características para carga de tracción y cizallamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Manga dxL [mm]	Categoría d/d, w/d y w/w Rango de temperatura -40°C/+24°C/+40°C y -40°C/+40°C/+50°C	
			NR _k [kN]	VR _{k,b} [kN]
M10	135	15x135	3,50	5,50

1) Para el diseño de acuerdo con TR 054: NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b}; NR_{k,s} de acuerdo con la Tabla C2 Anexo C2; Cálculo NR_{k,pb} ver TR 054

2) Para VR_k, ver Anexo C2, Tabla C2; Cálculo de VR_{k,pb} y VR_{k,c} ver TR 054


Desplazamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Desplazamiento bajo carga de servicio Carga de tracción y cizallamiento					
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
M10	135	1,22	0,11	0,22	1,61	0,24	0,36

Factor de grupo

Configuración	Tracción		Cizalla paralela al borde		Cizalla perpendicular al borde	
	α _{g II, N}	α _{g⊥, N}	α _{g II, V II}	α _{g⊥, V II}	α _{g II, V⊥}	α _{g⊥, V⊥}
S ≥ S _{min} y C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Climagold AAC2

Tipo de ladrillo	Climagold	
Resistencia a la compresión [N/mm ²]	≥ 1,8	
Dimensión del ladrillo [mm]	≥ 625 x 200 x 360	
Método de perforación	Perforación rotativa	

Parámetro de instalación

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Distancia del borde [mm]		Espaciado [mm]	
		C _{min}	C _{cr}	S _{min}	S _{cr,I} = S _{cr,II}
M8	80	50	120	50	240
M10	85	50	128	50	255
M12	95	50	143	50	285
M16	105	60	158	60	315

Resistencias características para carga de tracción y cizallamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Categoría d/d, w/d y w/w Rango de temperatura -40°C/+24°C/+40°C y -40°C/+40°C/+50°C			
		N _{Rk} [kN]		V _{Rk,b} [kN]	
		C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}	C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}
M8	80	1,00	1,50	1,00	1,50
M10	85	1,50	2,00	1,50	1,50
M12	95	2,00	2,50	2,50	2,50
M16	105	2,00	2,50	2,50	2,50

- 1) Para el diseño de acuerdo con TR 054: N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b}; N_{Rk,s} de acuerdo con la Tabla C2 Anexo C2; Cálculo N_{Rk,pb} ver TR 054
 2) Para V_{Rk}, ver Anexo C2, Tabla C2; Cálculo de V_{Rk,pb} y V_{Rk,c} ver TR 054


Desplazamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Desplazamiento bajo carga de servicio Carga de tracción y cizallamiento					
		F [kN]		δ _{No} [mm]		δ _∞ [mm]	
		F [kN]	δ _{No} [mm]	δ _∞ [mm]	F [kN]	δ _{vo} [mm]	δ _∞ [mm]
M8	80	0,63	0,10	0,20	0,65	0,31	0,47
M10	85	0,83	0,12	0,24	0,69	0,34	0,51
M12	95	1,01	0,15	0,30	0,90	0,38	0,57
M16	105	0,99	0,16	0,32	0,98	0,40	0,60

Factor de grupo

Configuración	Tracción		Cizalla paralela al borde		Cizalla perpendicular al borde	
	α _{g II, N}	α _{g L, N}	α _{g II, V II}	α _{g L, V II}	α _{g II, V L}	α _{g L, V L}
S ≥ S _{min} y C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Blocco sismico AAC5

Tipo de ladrillo	Blocco sismico	
Resistencia a la compresión [N/mm ²]	≥ 5,0	
Dimensión del ladrillo [mm]	≥ 625 x 200 x 300	
Método de perforación	Perforación rotativa	

Parámetro de instalación

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Distancia del borde [mm]		Espaciado [mm]	
		C _{min}	C _{cr}	S _{min}	S _{cr,I} = S _{cr,II}
M8	80	50	120	50	240
M10	85	50	128	50	255
M12	95	50	143	50	285
M16	105	60	158	60	315

Resistencias características para carga de tracción y cizallamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Categoría d/d, w/d y w/w Rango de temperatura -40°C/+24°C/+40°C y -40°C/+40°C/+50°C			
		N _{Rk} [kN]		V _{Rk,b} [kN]	
		C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}	C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}
M8	80	1,00	2,50	1,00	3,50
M10	85	1,50	3,00	1,50	4,00
M12	95	2,00	3,50	2,50	4,00
M16	105	2,00	4,00	2,50	4,00

- 1) Para el diseño de acuerdo con TR 054: N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b}; N_{Rk,s} de acuerdo con la Tabla C2 Anexo C2; Cálculo N_{Rk,pb} ver TR 054
 2) Para V_{Rk}, ver Anexo C2, Tabla C2; Cálculo de V_{Rk,pb} y V_{Rk,c} ver TR 054

Desplazamiento

Diámetro	Profundidad de ajuste [mm]	Desplazamiento bajo carga de servicio Carga de tracción y cizallamiento					
		F [kN]		δ _{No} [mm]		δ _∞ [mm]	
		F [kN]	δ _{No} [mm]	δ _∞ [mm]	F [kN]	δ _{Vo} [mm]	δ _∞ [mm]
M8	80	1,10	0,08	0,16	1,29	0,31	0,47
M10	85	1,22	0,10	0,20	1,53	0,32	0,48
M12	95	1,52	0,11	0,22	1,55	0,43	0,65
M16	105	1,74	0,11	0,22	1,58	0,45	0,68

Factor de grupo

Configuración	Tracción		Cizalla paralela al borde		Cizalla perpendicular al borde	
	α _{g II, N}	α _{g L, N}	α _{g II, V II}	α _{g L, V II}	α _{g II, V L}	α _{g L, V L}
S ≥ S _{min} y C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD330076-01-0604	
CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	RENDIMIENTO
Reacción al fuego	En la aplicación final, el espesor de la capa de mortero es de aproximadamente 1 a 2 mm y la mayor parte del mortero es material clasificado como clase A1 de acuerdo con la Decisión 96/603/CE de la CE. Por lo tanto, se puede suponer que el material de unión (mortero sintético o una mezcla de mortero sintético y mortero cementoso) en relación con el anclaje metálico en la aplicación de uso final no contribuye al crecimiento del fuego o al fuego completamente desarrollado y no tienen influencia en el peligro de humo.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ARMONIZADA: EAD330076-01-0604	
CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	RENDIMIENTO
Resistencia al fuego	NPA

LEYENDA DE SÍMBOLOS	
d	Diámetro del perno o pieza roscada
d ₀	Diámetro del agujero
d _{fix}	Diámetro del orificio en el objeto a fijar
h _{ef}	Profundidad de anclaje efectiva
h ₁	Profundidad del agujero
T _{inst}	Par de apriete
S _{min}	Distancia mínima entre ejes
C _{min}	Distancia mínima desde los bordes
N _{Rk}	Resistencia a la tracción característica para un solo anclaje
V _{Rk}	Resistencia al corte característico de cada anclaje
γ _{Mm}	Coefficiente de seguridad parcial
S _{cr,N}	Espaciado para asegurar la transmisión de la carga característica para un solo anclaje
C _{cr,N}	Distancia de borde para asegurar la transmisión de la carga característica para un solo anclaje
β	Factor según EAD330076-01-0604
α	Factores de grupo
F	Carga de servicio
δ ₀	Recorrido de corta duración con carga de servicio
δ _∞	Movimiento a largo plazo bajo carga de servicio
NPD	Rendimiento no declarado

Regulación REACH n°1907/2006

Estimado cliente,

Le informamos que en la cadena de suministro REACH nuestra empresa está clasificada como DU: Usuario intermedio.

Sobre el producto detallado en el punto 1 le confirmamos que no utilizamos en nuestra producción sustancias clasificadas como SVHC según la Lista de Candidatos publicada en el sitio web de la ECHA:

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

Puede solicitar la ficha de datos de seguridad del producto a nuestro departamento técnico tek@bossong.com o puede descargar el documento desde nuestro sitio web www.bossong.com.

10. El rendimiento del producto identificado en los puntos 1 y 2 es conforme con el rendimiento declarado en el punto 9. Esta declaración de prestaciones se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Nombre y función	Datos y lugar	Firmar
Andrea Taddei Director General	Grassobbio (Bg) - Italia 28.03.2024	