

DECLARACIÓN de PRESTACIONES
Según el anexo III de la regulación (EU) Num. 305/2011 (regulación de productos de construcción)
Nr. 014/15-0231/2015/01

- 1.) Código único de identificación del producto o tipo::
EJOT SDF-K/-S plus 8UB
- 2.) Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se requiere de acuerdo con el artículo 11(4):
El tipo y número de lote se muestran en el embalaje
- 3.) Objetivo de uso o usos del producto de construcción, según las especificaciones técnicas armonizadas aplicables, de acuerdo con lo previsto por el fabricante:
Anclajes plásticos para hormigón y mampostería para uso en múltiples aplicaciones no estructurales;
con categorías de uso: A,B,C
Longitud de anclaje: : 80 - 300 mm
- 4.) Nombre, nombre comercial registrado o marca comercial registrada y dirección de contacto del fabricante como se requiere de acuerdo con el artículo 11(5):
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe
- 5.) Donde sea aplicable, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato cubra las tareas especificadas en el artículo 12(2) :
no relevante
- 6.) Sistema o sistemas de valoración y verificación de la constancia en las prestaciones del producto de construcción como se establece en el anexo V:
Sistema 2+
- 7.) En el caso de una declaración de prestaciones concerniente a un producto de construcción cubierto por un estándar armonizado:
no relevante
- 8.) En el caso de una declaración de prestaciones concerniente a un producto de construcción para el que se ha emitido una Valoración Técnica Europea (ETA):
DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik emite la Valoración Técnica Europea ETA-15/0231 sobre las bases de la ETAG 020.
El organismo MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut NB 0672, desarrolló tareas como tercera parte bajo Sistema 2+ y emitió el certificado de producción en fábrica con número de control 0672-CPR-0568.
- 9.) Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones	Especificación técnica armonizada
Valores característicos de resistencia	ver ETA-15/0231 anexo C1, tabla C1 anexo C1, tabla C2 anexo C2, tabla C4	ETAG 020: 2012
Espesor mínimo de la losa, distancia al borde y espaciado en hormigón y mampostería	ver ETA-15/0231 anexo B2, tabla B2 anexo B3, tabla B3	ETAG 020: 2012
Desplazamiento bajo tensión y cargas laterales en hormigón y mampostería	ver ETA-15/0231 anexo C1, tabla C3	ETAG 020: 2012

- 10.) Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 están en conformidad con las prestaciones declaradas en el punto 9. Esta declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado para y en nombre del fabricante por:

Dr. Frank Dratschmidt / gerente
(nombre y cargo)

Bad Laasphe, den 09.11.2015
(lugar y fecha de emisión)


(firma)

Table C1: Characteristic resistance of the screw

Failure of expansion element		SDF-K/-S plus 8UB	
Base materials		Galvanised steel	Stainless steel
Characteristic tension resistance	$N_{Rk,s}$ [kN]	11,3	13,2
Characteristic shear resistance	$V_{Rk,s}$ [kN]	6,4	7,4
Characteristic bending resistance	$M_{Rk,s}$ [Nm]	9,9	11,6

Table C2: Characteristic resistance for pullout failure¹⁾ for use in concrete \geq C16/20

SDF-K/-S plus 8UB	
Temperature range	
30 / 50 °C	
Characteristic tension resistance	$N_{Rk,p}$ [kN]
1,5	

¹⁾ drill method: hammer drilling

Table C3: Displacements²⁾ under tension and shear loading in concrete and masonry

Anchor Type	Tension load	Displacements under tension load		Shear load	Displacements under shear load	
	F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N\perp}$ [mm]	F [kN]	δ_{VO} [mm]	$\delta_{V\perp}$ [mm]
SDF-K/-S plus 8UB	0,6	0,26	0,52	2,2	1,04	1,56

²⁾ intermediate values by linear interpolation

EJOT SDF-K/-S plus 8UB

Performances

Characteristic resistance of the screw, characteristic resistance for use in concrete, Displacements in concrete and masonry

Annex C 1

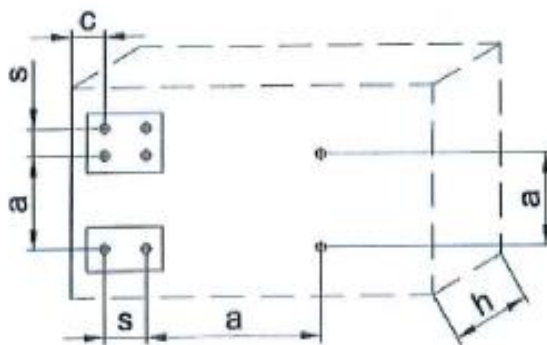
Table C4: Characteristic resistance F_{Rk} for use in solid or perforated masonry					
Anchor Type					SDF-K/-S plus 8UB
Base materials	Bulk Density class ρ [kg/dm ³]	minimum compressive strength f_b [N/mm ²]	min. format or min. size (L x W x H) [mm]	Drilling method ¹⁾	F_{Rk} [kN]
solid masonry					
Clay brick, Mz e.g. according to DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 1,8$	36	NF (240 x 115 x 71)	H	3,5
Calcium silicate solid brick, KS e.g. according to DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	28	3 DF (240 x 175 x 113)	H	3,5
perforated masonry					
Vertically perforated clay bricks, Hlz e.g. according to DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011 <i>(picture 1)</i>	$\geq 0,75$	12	12 DF (498 x 175 x 238)	R	0,75
Hollow calcium silicate brick, KSL e.g. according to DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011 <i>(picture 2)</i>	$\geq 1,4$	20	6 DF (248 x 175 x 248)	R	2,5
Hollow brick lightweight concrete, Hbl e.g. according to DIN V 18151-100:2005-10/ EN 771-3:2011 <i>(picture 3)</i>	$\geq 0,9$	4	10 DF (247 x 300 x 249)	R	0,9
<i>picture 1</i>		<i>picture 2</i>		<i>picture 3</i>	
¹⁾ H = Hammer drilling / R = Rotary drilling					
EJOT SDF-K/-S plus 8UB					Annex C 2
Performances Characteristic resistance for use in solid or perforated masonry					

		SDF-K/-S plus 8UB
Anchor Type		SDF-K/-S plus 8UB
Drill hole diameter	d_0 [mm] =	8
Cutting diameter of drill bit	d_{cut} [mm] ≤	8,45
Depth of drill hole to deepest point	h_1 [mm] ≥	80
Overall anchor embedment depth in the base material	h_{nom} [mm] ≥	70
Diameter of clearance hole in the fixture	d_f [mm] ≤	8,5
Minimum temperature during setting process	T [°C] =	0
Temperature range (c)	T [°C] =	+ 30 / + 50

Anchor Type	Characteristic edge distance and spacing		Minimum edge distance and spacing		Minimum thickness of member
	$c_{cr,N}$	$s_{cr,N}$	c_{min}	s_{min}	h_{min}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Concrete C 20/25	60	75	80	50	120

Fixing points with a spacing $a \leq s_{cr,N}$ are considered as a group with a max. characteristic resistance $N_{Rk,p}$ acc. to Table C3. For a spacing $a > s_{cr,N}$ the anchors are considered as single anchors, each with a characteristic resistance $N_{Rk,p}$ acc. to Table C3.

Scheme of distance and spacing in concrete



EJOT SDF-K/-S plus 8UB

Intended use
Installation parameters,
Distance and spacing for use in concrete

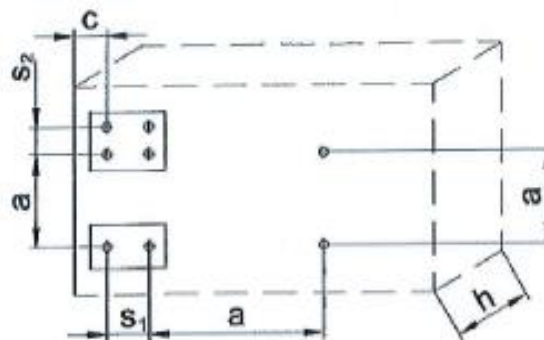
Annex B 2

Tabelle B3: Minimum thickness of member, edge distance and spacing in solid and hollow brick

SDF-K/-S plus 8UB	Minimum thickness of member h_{min} [mm]	Minimum edge distance c_{min} [mm]	Minimum spacing	
			vertical to edge $s_{1,min}$ [mm]	parallel to edge $s_{2,min}$ [mm]
			Clay brick, Mz (DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011)	115
Calcium silicate solid brick, KS (DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011)	175	30	60	120
Vertically perforated clay bricks, Hlz (DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011)	175	100	100	100
Hollow calcium silicate brick, KSL (DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011)	175	100	100	100
Hollow brick lightweight concrete, Hbl (DIN V 18151-100:2005-10/ EN 771-3:2011)	300	100	100	100

$a \geq \max(250 \text{ mm}; s_{1,min}; s_{2,min})$

Scheme of distance and spacing in masonry



EJOT SDF-K/-S plus 8UB

Intended use
Distance and spacing for use in masonry

Annex B 3

Table C1: Characteristic resistance of the screw

Failure of expansion element		SDF-K/-S plus 8UB	
Base materials		Galvanised steel	Stainless steel
Characteristic tension resistance	$N_{Rk,s}$ [kN]	11,3	13,2
Characteristic shear resistance	$V_{Rk,s}$ [kN]	6,4	7,4
Characteristic bending resistance	$M_{Rk,s}$ [Nm]	9,9	11,6

Table C2: Characteristic resistance for pullout failure¹⁾ for use in concrete \geq C16/20

Failure of expansion element		SDF-K/-S plus 8UB
Temperature range		30 / 50 °C
Characteristic tension resistance	$N_{Rk,p}$ [kN]	1,5

¹⁾ drill method: hammer drilling

Table C3: Displacements²⁾ under tension and shear loading in concrete and masonry

Anchor Type	Tension load F [kN]	Displacements under tension load		Shear load F [kN]	Displacements under shear load	
		δ_{ND} [mm]	δ_{N+} [mm]		δ_{VD} [mm]	δ_{V+} [mm]
SDF-K/-S plus 8UB	0,6	0,26	0,52	2,2	1,04	1,56

²⁾ intermediate values by linear interpolation

EJOT SDF-K/-S plus 8UB

Performances

Characteristic resistance of the screw, characteristic resistance for use in concrete, Displacements in concrete and masonry

Annex C 1