

Constructie-/kozijnplug SXR

Gebruiksbelasting⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ van één plug als deel van een meervoudige bevestiging van een niet-dragend (redundant) systeem.
Zie certificeringsdocument ETA-07/0121 voor een compleet overzicht.

Type			SXR 8	SXR 10
Plugdiameter		[mm]	8	10
Verankeringsdiepte	h_{verm}	[mm]	50	50
Montage in beton \geq C12/15				
Gecertificeerde trekbelasting N _{perm}		[kN]	0,99	1,79
Gecertificeerde afschuifbelasting V _{perm}	Elektrolytisch verzinkt (EV)	[kN]	4,23	5,98
	Roestvast staal (R)	[kN]	3,93	5,98
Min. bouwdeeldikte	h_{min}	[mm]	100	100
Karakteristieke randafstand	$c_{\text{ca,N}}$	[mm]	70	140
Karakteristieke h.o.h. afstand	a resp. s _{ca,N}	[mm]	70	100
Min. h.o.h. afstand	s_{min}	[mm]	70	70
met randafstand	$c \geq$	[mm]	70	210
Min. randafstand	c_{min}	[mm]	70	85
met h.o.h. afstand	$s \geq$	[mm]	70	100
Montage in smalle betonnen platen ($h \geq 40$ mm) \geq C12/15, bijvoorbeeld 3-laagse gevelelementen				
Gecertificeerde trekbelasting N _{perm}		[kN]	–	1,19
Gecertificeerde afschuifbelasting V _{perm}		[kN]	–	5,98
Montage in metselwerk				
Toelaatbare belasting ⁽⁴⁾ F _{perm} in volle baksteen	\geq Mz 12/1.8; \geq NF	[kN]	0,57	0,57
	\geq Mz 20/1.8; \geq NF	[kN]	0,71	0,86
Toelaatbare belasting ⁽⁴⁾ F _{perm} in volle kalkzandsteen	\geq KS 10/1.8; \geq NF	[kN]	0,57	0,57
	\geq KS 20/1.8; \geq NF	[kN]	0,71	0,71
Toelaatbare belasting ⁽⁴⁾ F _{perm} in lichtgewicht volle betonblokken	\geq Vbl 2; $\rho \geq 1.2$ kg/dm ³	[kN]	0,26	0,21
	\geq Vbl 6; $\rho \geq 1.6$ kg/dm ³	[kN]	0,26	0,71
Toelaatbare belasting ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ F _{perm} in geperforeerde baksteen	\geq HLz 12; $\rho \geq 1.0$ kg/dm ³	[kN]	0,17	0,26
Toelaatbare belasting ⁽⁴⁾ F _{perm} in geperforeerde kalkzandsteen	\geq KSL 8; $\rho \geq 1.4$ kg/dm ³	[kN]	0,26	0,43
	\geq KSL 12; $\rho \geq 1.4$ kg/dm ³	[kN]	0,57	0,57
Toelaatbare belasting ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ F _{perm} in lichtgewicht holle betonblokken	\geq Hbl 2; $\rho \geq 0.7$ kg/dm ³	[kN]	–	0,43
	\geq Hbl 6; $\rho \geq 1.2$ kg/dm ³	[kN]	0,43	0,57
Min. bouwdeeldikte	h_{min}	[mm]	100	100
Min. h.o.h. afstand (enkele plug)	a_{min}	[mm]	250	250
Min. h.o.h. afstand (ankergroep)	s_{min}	[mm]	100	100
Min. randafstand (ankergroep)	c_{min}	[mm]	100	100
Montage in cellenbeton				
Toelaatbare belasting ⁽⁴⁾ F _{act} in cellenbeton	AAC ≥ 2 N/mm ²	[kN]	–	0,14 ⁽⁶⁾
	AAC ≥ 4 N/mm ²	[kN]	–	0,27
	AAC ≥ 6 N/mm ²	[kN]	–	0,27
Min. bouwdeeldikte	h_{min}	[mm]	–	100
Min. h.o.h. afstand (enkele plug)	a_{min}	[mm]	–	250
Min. h.o.h. afstand (ankergroep)	s_{min}	[mm]	–	400
Min. randafstand (ankergroep)	c_{min}	[mm]	–	100

¹⁾ Geldig voor elektrolytisch verzinkte (EV) schroeven en voor roestvast stalen schroeven (R). Indien EV schroeven voor buitengebruik worden toegepast dienen gepaste maatregelen tegen binnendringend vocht genomen te worden, bijvoorbeeld door corrosiewerende spray FTC-CP toe te passen.

²⁾ Er is rekening gehouden met de partiële veiligheidsfactor voor materiaalweerstand zoals geregeld in de ETA en met een partiële veiligheidsfactor voor belastingsacties van $\gamma_L = 1,4$. Als een enkele plug geldt bijv. een plug met een min. h.o.h. afstand a volgens Annex B 4 van het certificeringsdocument.

³⁾ Geldt voor temperaturen van de ondergrond tot +50 °C (kortstondig tot +80 °C).

⁴⁾ Geldig voor trek- en afschuifbelasting of een combinatie hiervan. Voor combinaties van trek-, afschuifbelasting en buigmomenten zie ETA.

⁵⁾ Roterend boren.

⁶⁾ Boorgat gemaakt met cellenbetondrevul.