

Belastingwaardes

HybridPower

Gebruiksbelasting^{1/2/3)} van één plug als deel van een meervoudige bevestiging van een niet-dragend (redundant) systeem.
Zie certificeringsdocument ETA-26/0168 voor een compleet overzicht.

Type			HybridPower 10
Boorgatdiameter	d ₀	[mm]	10
Verankeringsdiepte	h _{nom}	[mm]	80
Montage in beton ≥ C16/20			
Gecertificeerde trekbelasting N _{perm}		[kN]	1,59
Gecertificeerde afschuifbelasting V _{perm}	Elektrolytisch verzinkte schroef (EV) Roestvast stalen schroef (R)	[kN]	5,98
		[kN]	5,98
Min. bouwdeeldikte	h _{min}	[mm]	100
Karakteristieke randafstand	c _{cr,N}	[mm]	50
Karakteristieke h.o.h. afstand	a resp. s _{cr,N}	[mm]	75
Min. h.o.h. afstand	s _{min}	[mm]	50
met randafstand	c ≥	[mm]	50
Min. randafstand	c _{min}	[mm]	50
met h.o.h. afstand	s ≥	[mm]	50
Montage in metselwerk			
Toelaatbare belasting ⁴⁾ F _{perm} in volle baksteen Mz	≥ NF 10.0/2.0	[kN]	0,57
	≥ NF 20.0/2.0	[kN]	1,00
Toelaatbare belasting ⁴⁾ F _{perm} in volle kalkzandsteen KS	≥ 2DF 10,0/2.0	[kN]	0,57
	≥ 2DF 15,0/2.0	[kN]	0,85
Toelaatbare belasting ⁴⁾ F _{perm} in volle blokken van lichtgewicht beton Vbl	≥ 2DF 2,5/1.2	[kN]	0,34
	≥ 2DF 5,0/1.2	[kN]	0,43
Toelaatbare belasting ⁴⁾ F _{perm} in geperforeerde baksteen HLz	≥ 3DF 10,0/1.2	[kN]	0,21
	≥ 3DF 12,5/1.2	[kN]	0,26
Toelaatbare belasting ⁴⁾ F _{perm} in geperforeerde kalkzandsteen KSL	≥ 2DF 12,5/1.6	[kN]	0,43
	≥ 2DF 20,0/1.6	[kN]	0,71
Toelaatbare belasting ⁴⁾ F _{perm} in lichtgewicht holle beton-blokken Hbl	≥ 2,5/0,7	[kN]	0,26
	≥ 5,0/0,7	[kN]	0,57
Min. bouwdeeldikte	h _{min}	[mm]	115
Min. h.o.h. afstand (enkele plug)	a _{min}	[mm]	250
Min. h.o.h. afstand (ankergroep)	s _{min}	[mm]	100
Min. randafstand (ankergroep)	c _{min}	[mm]	100
Montage in cellenbeton			
Toelaatbare belasting ⁴⁾ F _{zul} in cellenbeton volgens EN 771-4:2011+A1:2015	PB ≥ 2 N/mm ²	[kN]	0,18
	PB ≥ 4 N/mm ²	[kN]	0,32
	PB ≥ 6 N/mm ²	[kN]	0,54
Permissible load ⁴⁾ F _{perm} in reinforced aerated concrete acc. to EN 12602:2016	AAC ≥ 2 N/mm ²	[kN]	0,14
	AAC ≥ 4 N/mm ²	[kN]	0,43
	AAC ≥ 6 N/mm ²	[kN]	0,71
Min. bouwdeeldikte	h _{min}	[mm]	115/175 ⁶⁾
Min. h.o.h. afstand (enkele plug)	a _{min}	[mm]	250
Min. h.o.h. afstand (ankergroep)	s _{min}	[mm]	100
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 γ_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). Voor temperaturen tot +30 °C kunnen hogere belastingswaardes mogelijk zijn.

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

⁵⁾ Roterend boren.

⁶⁾ Enkel geldig voor AAC met druksterkte > 3 N/mm².