Lasten

Standardnägel DFN und Hochleistungsnägel DFNH

Empfohlene Lasten[1] eines Nagels im jeweiligen Baustoff als Mehrfachbefestigung mit mindestens 6 Nägeln pro Anbauteil.

Baustoff	Setztiefe h_{ef} [mm]	Empfohlene Zuglast[1] F_{empf} [kN]	
		DFN	DFNH
Beton C20/25[2]	≥ 14	0,10	-
	≥ 16	0,18	-
	≥ 18	0,20	0,22
	≥ 20	0,20	0,50
Beton C50/60[2]	≥ 14	-	0,12
	≥ 17	-	0,18
	≥ 18	-	0,22
Kalksandvollstein KS DIN EN 771-2 / KS 16 998 x 200 x 623 mm	≥ 20	0,50	-
	≥ 25	0,68	-
	≥ 27	0,80	-
	≥ 29	0,95	-
Vollziegel Mz DIN EN 771-1 / Mz 20, DF	≥ 14	0,10	-
	≥ 16	0,16	-
	≥ 18	0,19	-
	≥ 20	0,19	-
Stahl S235JR nach EN 10025-2	≥ 8	-	0,96
Bauteildicke und Randabstand für Beton			
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	60	60
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	70	70
Bauteildicke und Randabstand für Stahl			
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	-	4
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	-	14
Maximale Dicke des Anbauteils			
Holz	t_{fix} [mm]	25	25
Stahlblech	t_{fix} [mm]	2,5	2,5

[1] Erforderliche Sicherheitsfaktoren sind berücksichtigt. Nicht für sicherheitsrelevante Einzelpunktbefestigungen. Alle sichtbaren Setzfehler müssen behoben werden. Einsatz nur im trockenen Bereich. Zur Bestätigung der technischen Daten sind Setz- und Belastungsversuche empfohlen.

[2] Die Lastwerte in Beton gelten für Zug- und Querlast.

Loads

Standard nails DFN and high-performance nails DFNH

Recommended loads[1] of a single nail in the respective building material as multiple use with at least 6 nails per attachment part.

Building material	Setting depth h_{ef} [mm]	Recommended tension load [1] F_{rec} [kN]	
		DFN	DFNH
Concrete C20/25[2]	≥ 14	0.10	-
	≥ 16	0.18	-
	≥ 18	0.20	0.22
	≥ 20	0.20	0.50
Concrete C50/60[2]	≥ 14	-	0.12
	≥ 17	-	0.18
	≥ 18	-	0.22
Solid sand-lime brick KS DIN EN 771-2 / KS 16 998 x 200 x 623 mm	≥ 20	0.50	-
	≥ 25	0.68	-
	≥ 27	0.80	-
	≥ 29	0.95	-
Solid brick Mz DIN EN 771-1 / Mz 20, DF	≥ 14	0.10	-
	≥ 16	0.16	-
	≥ 18	0.19	-
	≥ 20	0.19	-
Steel S235JR acc. to EN 10025-2	≥ 8	-	0.96
Member thickness and edge distance for concrete			
Minimum member thickness	h_{min} [mm]	60	60
Minimum edge distance	c_{min} [mm]	70	70
Member thickness and edge distance for steel			
Minimum member thickness	h_{min} [mm]	-	4
Minimum edge distance	c_{min} [mm]	-	14
Maximum fixture thickness			
Wood	t_{fix} [mm]	25	25
Metal sheet	t_{fix} [mm]	2.5	2.5

[1] Required safety factors are considered. Not for safety relevant single point fixings. All visible setting errors must be corrected. Use only in dry areas. To confirm the technical data, setting and load tests are recommended.

[2] The load values in concrete are valid for tension and shear load.