

# Lasten

## Standardnägel DFN und Hochleistungsnägel DFNH

Empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Nagels als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung im jeweiligen Baustoff.

Untergrund	Setztiefe $h_{ef}$ [mm]	Empfohlene Zuglast <sup>1)</sup> $F_{empf}$ [kN]	
		DFN	DFNH
Beton C20/25	≥ 14	0,10	-
	≥ 16	0,18	-
	≥ 18	0,20	0,22
	≥ 20	0,20	0,50
Beton C50/60	≥ 14	-	0,12
	≥ 17	-	0,18
	≥ 18	-	0,22
Kalksandvollstein KS <sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup> 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
<b>Bauteildicke und Randabstand für Beton als Untergrund</b>			
Mindestbauteildicke	$h_{min}$ [mm]	60	60
Minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	70	70
<b>Bauteildicke und Randabstand für Stahl als Untergrund</b>			
Mindestbauteildicke	$h_{min}$ [mm]	-	4
Minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	-	14
<b>Maximale Dicke des Anbauteils</b>			
Holz	$t_{fix}$ [mm]	25	25
Stahlblech	$t_{fix}$ [mm]	2,5	2,5

<sup>1)</sup> Für statische und quasi-statische Belastung. Erforderliche Sicherheitsfaktoren sind berücksichtigt. Nicht für sicherheitsrelevante Einzelpunktbefestigungen. Für  $h_{ef} \geq 14$  mm sind mind. 6 bzw. für  $h_{ef} \geq 18$  mm sind mind. 4 Befestigungspunkte erforderlich. Alle sichtbaren Setzfehler müssen behoben werden. Einsatz nur im trockenen Bereich. Zur Bestätigung der vorliegenden technischen Daten empfiehlt es sich Testversuche auf der Baustelle vorzunehmen.

<sup>2)</sup> Die Lastwerte gelten für ungelochte Vollsteine.