

Knickstab unter Druckkraft

Bemessung nach EN 1995-1-1+A1+AC:2008

Deutsch

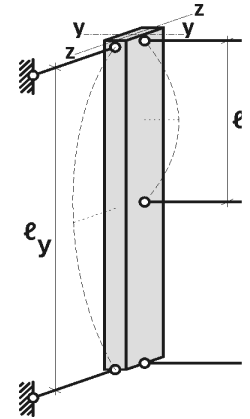
Allgemeines

Festigkeitsklasse	GL24h (BS11) Brettschichtholz		
Nutzungsklasse	NKL 2	Bauteile in offenen, überdachten Konstruktionen	kdef 0,80
Brand	R 30 Minuten		β_0 0,65 mm/min
Seitlich	2 Seiten		β_n 0,70 mm/min
Oben/Unten	2 Seiten		

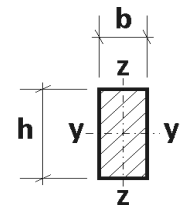
System

Knicklängen	Biegung um die y-Achse		Biegung um die z-Achse	
Abstand der Lagerpunkte	ℓ_y 3,50 m		ℓ_z 3,50 m	
Eulerfälle	2		2	
	β_y 1,00		β_z 1,00	
	$\ell_{ef,y}$ 3,50 m		$\ell_{ef,z}$ 3,50 m	

	1	2	3	4
ℓ_{ef}	2·ℓ	ℓ	0,71·ℓ	0,5·ℓ



Lasten	F x kN	Lastkürzel	Beschreibung
Eigengewicht	gk 26,85	G	Ständige Lasten
Nutzlast	nk 0,03	NH	H: Dächer
Schnee	sk 34,24	S2	Orte unter 1000 m Seehöhe
Wind	wk 3,80	W	Windlasten



Querschnitt

Breite	b	18,00 cm
Höhe	h	18,00 cm

Bemessungsergebnisse	Ausnutzung
Gesamt	62 %
Knicken	23 %
Pressung	62 %
Brand	13 %

Pressung

Nachweis	<input checked="" type="checkbox"/> ja
	<input checked="" type="checkbox"/> Mittelstütze
	<input type="checkbox"/> Randstütze
Oberer bzw. unterer Querbalken:	
Festigkeitsklasse	GL24h (BS11) Brettschichtholz