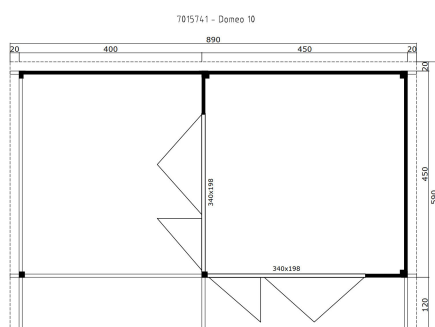


70
mm

7



0

**VERPACKUNG: 4 PALETTE(N)**

	890 x 29 x 30 cm 160 kg
	600 x 114 x 82 cm 1820 kg
	600 x 114 x 69 cm 1740 kg
	420 x 125 x 55 cm 690 kg

EAN

4743329250836

DIMENSIONEN

Fläche	19.01 m ²
Dachabmessungen	12.90 x 5.90 m
Rauminhalt m ³	≈ 91.71 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 2.45 m
Firsthöhe	≈ 2.58 m
Vordach	≈ 120 cm

FENSTER & TÜR

2 x Falttür	340.0 x 198.0 cm
-------------	------------------

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	18x90 mm
Fussbodenbretter	28x137 mm
Dachfläche	52.51 m ²
Dachwinkel	≈ 1.75 °
Imprägnierte Unterkonstruktion	70x70 mm

*Optional Dacheindeckung



STATISCHE BERECHNUNG

Berechnungsgrundlagen: [EN 1995-1:2004/A1:2008](#)

Typ: 7015741 - Domeo 10

LASTANNAHMEN

Dacheindeckung **0,04 kN/m²**
Nut+Federbohlen, d=18mm **0,09 kN/m²**

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Bodenschneelast $s_k = 0,65 \text{ kN/m}^2$
Reference wind $g_{ref} = 0,32 \text{ kN/m}^2$

Kombinationen für Tragfähigkeit: 4 uls (1+2)*1.20+3*1.50

Baustoffe: C24

$g_M = 1.30$	$f_{m,0,k} = 24.00 \text{ MPa}$	$f_{t,0,k} = 14.00 \text{ MPa}$	$f_{c,0,k} = 21.00 \text{ MPa}$
$f_{v,k} = 2.50 \text{ MPa}$	$f_{t,90,k} = 0.40 \text{ MPa}$	$f_{c,90,k} = 5.30 \text{ MPa}$	$E_{0,moyen} = 11000.00 \text{ MPa}$
$E_{0,05} = 7400.00 \text{ MPa}$	$G_{moyen} = 690.00 \text{ MPa}$	Service class: 1	Beta c = 0.20



Querschnittswerte: 2x70x136

ht=27.2 cm			
bf=7.0 cm	$A_y = 126.93 \text{ cm}^2$	$A_z = 126.93 \text{ cm}^2$	$A_x = 190.40 \text{ cm}^2$
tw=3.5 cm	$I_y = 11738.79 \text{ cm}^4$	$I_z = 777.47 \text{ cm}^4$	$I_x = 2605.7 \text{ cm}^4$
tf=3.5 cm	$W_y = 863.15 \text{ cm}^3$	$W_z = 222.13 \text{ cm}^3$	

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\sigma_{m,y,d} = M_Y/W_y = 8.97/863.15 = 10.39 \text{ MPa}$	$f_{m,y,d} = 14.77 \text{ MPa}$
$\tau_{z,d} = 1.5 \cdot -0.04/190.40 = -0.00 \text{ MPa}$	$f_{v,d} = 1.54 \text{ MPa}$

Parameters

$kh_y = 1.01$ $k_{mod} = 0.80$ $K_{sys} = 1.00$ $k_{cr} = 0.67$



$l_{ef} = 4.86 \text{ m}$ $\lambda_{rel m} = 1.06$
 $\sigma_{cr} = 21.40 \text{ MPa}$ $k_{crit} = 0.77$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 10.39/14.77 = 0.70 < 1.00$ (6.11)
 $\sigma_{m,y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}) = 10.39/(0.77 \cdot 14.77) = 0.92 < 1.00$ (6.33)
 $(\tau_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.00/0.67)/1.54 = 0.00 < 1.00$ (6.13)

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT:



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 2.7 \text{ cm}$
Governing load case: $(1+0.6) \cdot 1 + (1+0.6) \cdot 2 + (1+0 \cdot 0.6) \cdot 3$
 $u_{fin,z} = 1.5 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 2.7 \text{ cm}$
Governing load case: $(1+0.6) \cdot 1 + (1+0.6) \cdot 2 + (1+0 \cdot 0.6) \cdot 3$

Holzträger OK !!!

Bei der Statik in der Anlage handelt es sich um eine statische Berechnung unseres Statikers aus Estland (nach Vorgaben der deutschen Gesetzgebung). Da unser Statiker jedoch nicht über eine deutsche Zulassung verfügt, ist diese Statik nicht rechtsgültig.