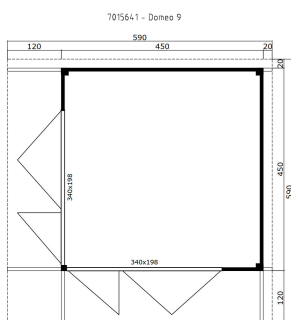


70
mm

4



0

**VERPACKUNG: 3 PALETTE(N)**595 x 114 x 55 cm
1200 kg595 x 114 x 55 cm
1200 kg420 x 125 x 59 cm
620 kg

EAN

4743329250829

DIMENSIONEN

Fläche	19.01 m ²
Dachabmessungen	5.90 x 5.90 m
Rauminhalt m ³	≈ 47.83 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	34.81 m ²
Dachwinkel	≈ 1.75 °
Imprägnierte Unterkonstruktion	45x70 mm

*Optional Dacheindeckung

STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 7015641 - Domeo 9

LASTANNAHMEN

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

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Bodenschneelast $s_k = 1,06 \text{ kN/m}^2$
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: 70x140

ht=14.0 cm			
bf=7.0 cm	$A_y=65.33 \text{ cm}^2$	$A_z=65.33 \text{ cm}^2$	$A_x=98.00 \text{ cm}^2$
tw=3.5 cm	$I_y=1600.67 \text{ cm}^4$	$I_z=400.17 \text{ cm}^4$	$I_x=1096.5 \text{ cm}^4$
tf=3.5 cm	$W_y=228.67 \text{ cm}^3$	$W_z=114.33 \text{ cm}^3$	

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\text{Sig}_{m,y,d} = M_Y/W_y = -3.24/228.67 = -14.19 \text{ MPa}$ $f_{m,y,d} = 14.97 \text{ MPa}$
 $\text{Tau}_{z,d} = 1.5 \cdot 5.32/98.00 = 0.81 \text{ MPa}$ $f_{v,d} = 1.54 \text{ MPa}$

Parameters

$k_{h,y} = 1.01$ $k_{mod} = 0.80$ $K_{sys} = 1.00$ $k_{cr} = 0.67$



$l_{ef} = 5.31 \text{ m}$ $\text{Lambda}_{rel m} = 0.79$
 $\text{Sig}_{cr} = 38.05 \text{ MPa}$ $k_{crit} = 0.96$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 14.19/14.97 = 0.95 < 1.00$ (6.11)
 $\text{Sig}_{m,y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}) = 14.19/(0.96 \cdot 14.97) = 0.98 < 1.00$ (6.33)
 $(\text{Tau}_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.81/0.67)/1.54 = 0.79 < 1.00$ (6.13)

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT:



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 3.0 \text{ cm}$
Governing load case: $(1+0.6) \cdot 1 + (1+0.6) \cdot 2 + (1+0 \cdot 0.6) \cdot 3$
 $u_{fin,z} = 0.8 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 3.0 \text{ cm}$
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.