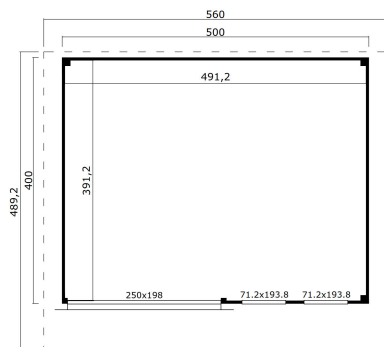


44
mm

3



0

**VERPACKUNG: 2 PALETTE(N)**560 x 118 x 85 cm
1350 kg380 x 88 x 50 cm
280 kg

EAN

4743329254933

DIMENSIONEN

Fläche	19.22 m ²
Dachabmessungen	5.60 x 4.90 m
Rauminhalt m ³	≈ 46.0 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 2.39 m
Firsthöhe	≈ 2.39 m
Vordach	≈ 80 cm

FENSTER & TÜR

1 x Falttür	250.0 x 198.0 cm
2 x Einzelfenster öffnet nach innen	60.0 x 183.2 cm

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	18x90 mm
Fussbodenbretter	18x90 mm
Dachfläche	26.90 m ²
Dachwinkel	≈ 1.6 °
Imprägnierte Unterkonstruktion	45x70 mm

*Optional Dacheindeckung

STATISCHE BERECHNUNG

Berechnungsgrundlagen: EN 1995-1:2004/A1:2008

Typ: 4426719 - Domeo 8

LASTANNAHMEN

Bitumenabdichtung als Dachschindeln 0,04 kN/m²
Nut+Federbohlen, d=18 mm 0,09 kN/m²

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone
Bodenschneelast $s_k = 0,5 \text{ kN/m}^2$
Windzone
ReferenzWind $g_{ref} = 0,32 \text{ kN/m}^2$

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 = 1.00



Querschnittswerte: 70x140 (Dachbalken)

$h_t = 14.0 \text{ cm}$	$A_y = 32.67 \text{ cm}^2$	$A_z = 65.33 \text{ cm}^2$	$A_x = 98.00 \text{ cm}^2$
$b_f = 7.0 \text{ cm}$	$I_y = 1600.67 \text{ cm}^4$	$I_z = 400.17 \text{ cm}^4$	$I_x = 1096.5 \text{ cm}^4$
$t_w = 3.5 \text{ cm}$	$W_{e,y} = 228.67 \text{ cm}^3$	$W_{e,z} = 114.33 \text{ cm}^3$	
$t_f = 3.5 \text{ cm}$			

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\sigma_{m,y,d} = M_Y/W_y = 1.90/228.67 = 8.29 \text{ MPa}$ $f_{m,y,d} = 11.23 \text{ MPa}$
 $f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$

$\tau_{z,d} = 1.5 \cdot -0.00/98.00 = -0.00 \text{ MPa}$

Parameters

$k_{h,y} = 1.01$ $k_{mod} = 0.60$ $K_{sys} = 1.00$ $k_{cr} = 0.67$



$l_{ef} = 4.95 \text{ m}$ $\lambda_{rel,m} = 0.77$
 $\sigma_{cr} = 40.78 \text{ MPa}$ $k_{crit} = 0.98$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 8.29/11.23 = 0.74 < 1.00$ (6.11)
 $\sigma_{m,y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}) = 8.29/(0.98 \cdot 11.23) = 0.75 < 1.00$ (6.33)
 $(\tau_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.00/0.67)/1.15 = 0.00 < 1.00$ (6.13)

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 2.8 \text{ cm}$
 $1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3$
 $u_{fin,z} = 2.8 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 2.8 \text{ cm}$
 $1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3$

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.