

44
mm

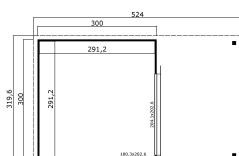
2



0



★ ★ ★
GUARANTEE
5
YEARS

**VERPACKUNG: 2 PALETTE(N)**

510 x 118 x 63 cm
914 kg



245 x 118 x 27 cm
190 kg



EAN

4743329254841

DIMENSIONEN

Fläche	8.48 m ²
Dachabmessungen	3.20 x 5.24 m
Rauminhalt m ³	≈ 20.3 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 2.39 m
Firsthöhe	≈ 2.39 m
Vordach	≈ 214 cm

FENSTER & TÜR

1 x Schiebetür	204.1 x 202.6 cm
1 x feststehendes Einzelfenster	100.3 x 202.6 cm

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	18x90 mm
Fussbodenbretter	18x90 mm
Dachfläche	15.71 m ²
Dachwinkel	≈ 2.2 °
Imprägnierte Unterkonstruktion	45x70 mm

*Optional Dacheindeckung

STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 4423719 – Domeo 2

LASTANNAHMEN

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

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone
Bodenschneelast $s_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$
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: 44x140 (Dachbalken)

$h_t = 14.0 \text{ cm}$	$A_y = 41.07 \text{ cm}^2$	$A_z = 41.07 \text{ cm}^2$	$A_x = 61.60 \text{ cm}^2$
$b_f = 4.4 \text{ cm}$	$I_y = 1006.13 \text{ cm}^4$	$I_z = 99.38 \text{ cm}^4$	$I_x = 318.8 \text{ cm}^4$
$t_w = 2.2 \text{ cm}$	$W_y = 143.73 \text{ cm}^3$	$W_z = 45.17 \text{ cm}^3$	
$t_f = 2.2 \text{ cm}$			

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\text{Sig}_{m,y,d} = M_Y/W_y = 1.91/143.73 = 13.31 \text{ MPa}$ $f_{m,y,d} = 14.97 \text{ MPa}$
 $\text{Tau}_{z,d} = 1.5 \cdot -0.00/61.60 = -0.00 \text{ MPa}$ $f_{v,d} = 1.54 \text{ MPa}$

Parameters

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



$l_{ef} = 2.62 \text{ m}$ $\text{Lambda}_{rel m} = 0.89$
 $\text{Sig}_{cr} = 30.46 \text{ MPa}$ $k_{crit} = 0.89$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 13.31/14.97 = 0.89 < 1.00$ (6.11)
 $\text{Sig}_{m,y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}) = 13.31/(0.89 \cdot 14.97) = 0.99 < 1.00$ (6.33)
 $(\text{Tau}_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.00/0.67)/1.54 = 0.00 < 1.00$ (6.13)

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.5 \text{ cm}$
Governing load case: $(1+0.6) \cdot 1 + (1+0.6) \cdot 2 + (1+0 \cdot 0.6) \cdot 3$
 $u_{fin,z} = 1.1 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.5 \text{ cm}$
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.