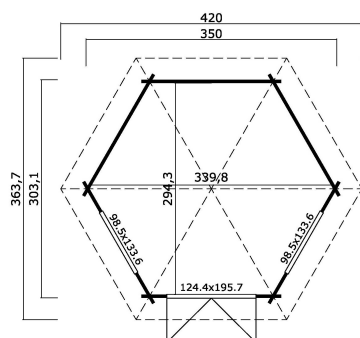


44
mm

2



8



VERPACKUNG: 1 PALETTE(N)

330 x 118 x 96 cm
826 kg

EAN

4743329251345

DIMENSIONEN

Fläche	7.50 m ²
Dachabmessungen	4.20 x 3.64 m
Rauminhalt m ³	≈ 20.0 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 2.28 m
Firsthöhe	≈ 3.18 m
Vordach	≈ 30 cm

FENSTER & TÜR

1 x Doppeltür (DGP+A+*)	124.4 x 195.7 cm
1 x Doppelfenster öffnet nach innen (DGP+A+*)	98.5 x 133.6 cm
1 x Doppelfenster öffnet nach innen (DGP+A+*)	98.5 x 133.6 cm

*DGP+A+: Premium + mit Isolierverglasung und Rundbogen

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	18x90 mm
Fussbodenbretter	18x90 mm
Dachfläche	13.23 m ²
Dachwinkel	≈ 30 °
Imprägnierte Unterkonstruktion	70x45 mm

*Optional Dacheindeckung

STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 4416802 - Rivera 44

LASTANNAHMEN

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

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone

Bodenschneelast $s_k = 0,66 \text{ kN/m}^2$

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: 2x44x44

ht=4.4 cm			
bf=8.8 cm	$A_y=25.81 \text{ cm}^2$	$A_z=25.81 \text{ cm}^2$	$A_x=38.72 \text{ cm}^2$
tw=2.2 cm	$I_y=62.47 \text{ cm}^4$	$I_z=249.87 \text{ cm}^4$	$I_x=-259.9 \text{ cm}^4$
tf=2.2 cm	$W_y=28.39 \text{ cm}^3$	$W_z=56.79 \text{ cm}^3$	

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\text{Sig}_{m,y,d} = M_Y/W_y = 0.19/28.39 = 6.86 \text{ MPa}$	$f_{m,y,d} = 18.87 \text{ MPa}$
$\text{Tau}_{z,d} = 1.5 \cdot 0.02/38.72 = 0.01 \text{ MPa}$	$f_{v,d} = 1.54 \text{ MPa}$

Parameters

$kh_y = 1.28$ $k_{mod} = 0.80$ $K_{sys} = 1.00$ $k_{cr} = 0.67$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 6.86/18.87 = 0.36 < 1.00$ (6.11)

$(\text{Tau}_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.01/0.67)/1.54 = 0.00 < 1.00$ (6.13)

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.1 \text{ cm}$

Governing load case: $(1+0.6) \cdot 1 + (1+0.6) \cdot 2 + (1+0 \cdot 0.6) \cdot 3$

$u_{fin,z} = 1.1 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.1 \text{ cm}$

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.