

44
mm

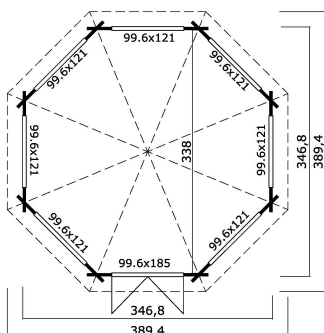
2



9



★ ★ ★
GUARANTEE
5
YEARS



VERPACKUNG: 3 PALETTE(N)

208 x 118 x 58 cm
435 kg346 x 118 x 81 cm
351 kg136 x 116 x 78 cm
188 kg

EAN

4743329251338

DIMENSIONEN

Fläche	9.46 m ²
Dachabmessungen	3.89 x 3.89 m
Rauminhalt m ³	≈ 24.04 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 2.17 m
Firsthöhe	≈ 3.45 m
Vordach	≈ 21 cm

FENSTER & TÜR

1 x Doppeltür (SGC+A*)	99.6 x 185.0 cm
4 x feststehendes Doppelfenster (SGC+A*)	99.6 x 121.0 cm
3 x Doppelfenster öffnet nach aussen (SGC+A*)	99.6 x 121.0 cm

*SGC+A: Classic mit Einfachverglasung und Rundbogen

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	18x90 mm
Fussbodenbretter	18x90 mm
Dachfläche	15.15 m ²
Dachwinkel	≈ 34 °
Imprägnierte Unterkonstruktion	70x45 mm

*Optional Dacheindeckung



STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 442400 - Jamaica

LASTANNAHMEN

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

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone

Bodenschneelast $s_k = 0,61 \text{ kN/m}^2$

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

$h_t = 4.4 \text{ cm}$			
$b_f = 8.8 \text{ cm}$	$A_y = 25.81 \text{ cm}^2$	$A_z = 25.81 \text{ cm}^2$	$A_x = 38.72 \text{ cm}^2$
$t_w = 2.2 \text{ cm}$	$I_y = 62.47 \text{ cm}^4$	$I_z = 249.87 \text{ cm}^4$	$I_x = -259.9 \text{ cm}^4$
$t_f = 2.2 \text{ cm}$	$W_y = 28.39 \text{ cm}^3$	$W_z = 56.79 \text{ cm}^3$	

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\sigma_{m,y,d} = M_Y/W_y = 0.18/28.39 = 6.30 \text{ MPa}$	$f_{m,y,d} = 18.87 \text{ MPa}$
$\tau_{z,d} = 1.5 \cdot 0.01/38.72 = 0.00 \text{ MPa}$	$f_{v,d} = 1.54 \text{ MPa}$

Parameters

$k_{h,y} = 1.28$ $k_{mod} = 0.80$ $K_{sys} = 1.00$ $k_{cr} = 0.67$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 6.30/18.87 = 0.33 < 1.00$ (6.11)

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

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.2 \text{ cm}$

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

$u_{fin,z} = 1.2 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.2 \text{ cm}$

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.