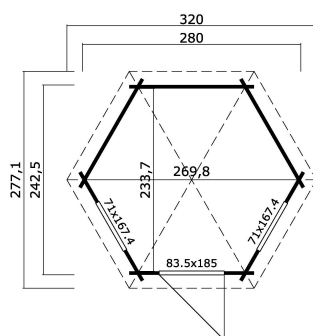




VERPACKUNG: 1 PALETTE(N)



440 x 118 x 58 cm
644 kg



EAN

4743329251321

DIMENSIONEN

Fläche	4.73 m ²
Dachabmessungen	3.20 x 2.77 m
Rauminhalt m ³	≈ 11.21 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 2.11 m
Firsthöhe	≈ 2.90 m
Vordach	≈ 17 cm

FENSTER & TÜR

1 x Einzeltür (DGP+*)	83.5 x 185.0 cm
1 x Einzelfenster öffnet nach innen (DGP+*)	71.0 x 167.4 cm
1 x Einzelfenster öffnet nach innen (DGP+*)	71.0 x 167.4 cm

*DGP+: Premium + mit Isolierverglasung

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	18x90 mm
Fussbodenbretter	18x90 mm
Dachfläche	7.78 m ²
Dachwinkel	≈ 30 °
Imprägnierte Unterkonstruktion	70x45 mm

*Optional Dacheindeckung

STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 4416002 - Inverness 44

LASTANNAHMEN

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

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone

Bodenschneelast $s_k = 0,94 \text{ kN/m}^2$

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

$\text{Sig}_{m,y,d} = M_Y/W_y = 0.25/28.39 = 8.86 \text{ MPa}$	$f_{m,y,d} = 18.87 \text{ MPa}$
$\text{Tau}_{z,d} = 1.5 \cdot 0.02/38.72 = 0.01 \text{ MPa}$	$f_{v,d} = 1.54 \text{ MPa}$

Parameters

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

Kontrolle des Ergebnisses:

$\text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 8.86/18.87 = 0.47 < 1.00$ (6.11)

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

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 0.9 \text{ cm}$

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

$u_{fin,z} = 0.8 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 0.9 \text{ cm}$

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

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.