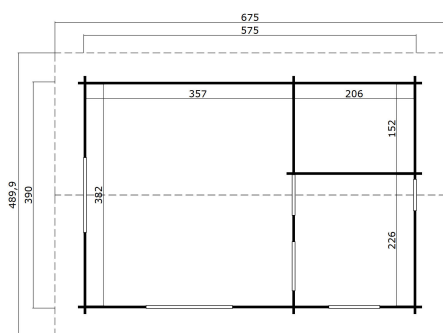


**VERPACKUNG: 2 PALETTE(N)**

630 x 118 x 94 cm
2000 kg



202 x 118 x 43 cm
164 kg



EAN

4743329252397

DIMENSIONEN

Fläche	21.66 m ²
Dachabmessungen	4.90 x 6.75 m
Rauminhalt m ³	≈ 61.11 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 2.34 m
Firsthöhe	≈ 3.31 m
Vordach	≈ 50 cm

FENSTER & TÜR

1 x Einzeltür (DGP+*)	83.5 x 190.0 cm
1 x Doppeltür (DGP+*)	149.4 x 195.7 cm
1 x Einzelfenster öffnet nach innen (DGP+*)	88.2 x 88.2 cm
1 x Doppelfenster öffnet nach innen (DGP+*)	129.0 x 88.2 cm
1 x Einzelfenster öffnet nach innen (DGP+*)	54.0 x 54.0 cm

*DGP+: Premium+ mit Isolierverglasung

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	18x90 mm
Fussbodenbretter	18x90 mm
Dachfläche	37.12 m ²
Dachwinkel	≈ 27 °
Imprägnierte Unterkonstruktion	70x45 mm

*Optional Dacheindeckung



WWW.LASITA.COM

STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 4014899.10 / 4014899003.10 / 4014899004.10 / 4014899008.10 / 4014899018.10 – Caroline

LASTANNAHMEN

Bitumenabdichtung als Dachschindeln $0,04 \text{ kN/m}^2$
Nut+Federbohlen, d=15 mm $0,09 \text{ kN/m}^2$

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone
Bodenschneelast $s_k = 0,85 \text{ kN/m}^2$
Windzone
ReferenzWind $g_{ref} = 0,32 \text{ kN/m}^2$

Kombinationen für Tragfähigkeit: 4 uls $(1+2)*1.20+3*1.50$

Baustoffe: C24
gM = 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)

ht=14.0 cm
bf=4.4 cm $A_y = 14.73 \text{ cm}^2$ $A_z = 46.87 \text{ cm}^2$ $A_x = 61.60 \text{ cm}^2$
tw=2.2 cm $I_y = 1006.13 \text{ cm}^4$ $I_z = 99.38 \text{ cm}^4$ $I_x = 318.8 \text{ cm}^4$
tf=2.2 cm $W_{ely} = 143.73 \text{ cm}^3$ $W_{elz} = 45.17 \text{ cm}^3$

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\sigma_{m,y,d} = M_Y/W_y = -0.87/143.73 = -6.05 \text{ MPa}$ $f_{m,y,d} = 11.23 \text{ MPa}$
 $\tau_{z,d} = 1.5 * -1.56/61.60 = -0.38 \text{ MPa}$ $f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$

Parameters

$k_m = 0.70$ $k_h = 1.28$ $k_{mod} = 0.60$ $K_{sys} = 1.00$



$l_{ef} = 6.08 \text{ m}$ $\lambda_{rel,m} = 1.35$
 $\sigma_{cr} = 13.14 \text{ MPa}$ $k_{crit} = 0.55$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 6.05/11.23 = 0.54 < 1.00$ (6.11)
 $\sigma_{m,y,d}/(k_{crit} * f_{m,y,d}) = 6.05/(0.55 * 11.23) = 0.99 < 1.00$ (6.33)
 $\tau_{z,d}/f_{v,d} = 0.38/1.15 = 0.33 < 1.00$ (6.13)

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 3.4 \text{ cm}$
 $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$
 $u_{fin,z} = 0.8 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 3.4 \text{ cm}$
 $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$

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.