

**VERPACKUNG: 2 PALETTE(N)**

630 x 118 x 100 cm
2050 kg



390 x 88 x 63 cm
350 kg



EAN

4743329252427

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 Falttür (DGP+*)	260.0 x 195.7 cm
1 x Einzeltür (DGP+*)	83.5 x 190.0 cm
1 x Doppelfenster öffnet nach innen (DGP+*)	129.0 x 88.2 cm
1 x Einzelfenster öffnet nach innen (DGP+*)	88.2 x 88.2 cm
1 x Einzelfenster öffnet nach innen (DGP+*)	54.0 x 54.0 cm
1 x feststehendes Einzelfenster (2+*)	150.0 x 51.0 cm

*DGP+: Premium+ mit Isolierverglasung

*2+: 2+

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: 4022299.20.2 / 4022299003.20.2 / 4022299004.20.2 / 4022299008.20.2 / 4022299018.20.2

- Caroline 2

LASTANNAHMEN

Bitumenabdichtung als Dachschindeln
Nut+Federbohlen, d=15 mm

0,04 kN/m²
0,09 kN/m²

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

$g_M = 1.30$

$f_{v,k} = 2.50 \text{ MPa}$

$E_{0,05} = 7400.00 \text{ MPa}$

$f_{m,0,k} = 24.00 \text{ MPa}$

$f_{t,90,k} = 0.40 \text{ MPa}$

$G_{moyen} = 690.00 \text{ MPa}$

$f_{t,0,k} = 14.00 \text{ MPa}$

$f_{c,90,k} = 5.30 \text{ MPa}$

Service class: 1

$f_{c,0,k} = 21.00 \text{ MPa}$

$E_{0,moyen} = 11000.00 \text{ MPa}$

Beta c = 1.00



Querschnittswerte: 44x140 (Dachbalken)

$h_t = 14.0 \text{ cm}$

$b_f = 4.4 \text{ cm}$

$t_w = 2.2 \text{ cm}$

$t_f = 2.2 \text{ cm}$

$A_y = 14.73 \text{ cm}^2$

$I_y = 1006.13 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 143.73 \text{ cm}^3$

$A_z = 46.87 \text{ cm}^2$

$I_z = 99.38 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 45.17 \text{ cm}^3$

$A_x = 61.60 \text{ cm}^2$

$I_x = 318.8 \text{ cm}^4$

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\sigma_{m,y,d} = M_Y/W_y = -0.87/143.73 = -6.05 \text{ MPa}$

$f_{m,y,d} = 11.23 \text{ MPa}$

$f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$

$\tau_{z,d} = 1.5 \cdot -1.56/61.60 = -0.38 \text{ MPa}$

Parameters

$k_m = 0.70$

$k_h = 1.28$

$k_{mod} = 0.60$

$K_{sys} = 1.00$



$l_{ef} = 6.08 \text{ m}$

$\sigma_{cr} = 13.14 \text{ MPa}$

$\lambda_{rel,m} = 1.35$

$k_{crit} = 0.55$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 6.05/11.23 = 0.54 < 1.00 \quad (6.11)$

$\sigma_{m,y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}) = 6.05/(0.55 \cdot 11.23) = 0.99 < 1.00 \quad (6.33)$

$\tau_{z,d}/f_{v,d} = 0.38/1.15 = 0.33 < 1.00 \quad (6.13)$

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 3.4 \text{ cm}$

$1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3$

$u_{fin,z} = 0.8 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 3.4 \text{ cm}$

$1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3$

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.