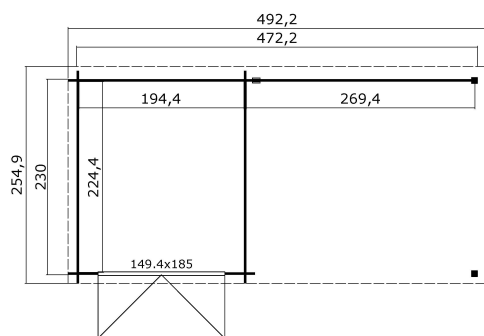




VERPACKUNG: 1 PALETTE(N)



290 x 118 x 55 cm
555 kg



EAN

4743329251796

DIMENSIONEN

Fläche	10.47 m ²
Dachabmessungen	4.92 x 2.55 m
Rauminhalt m ³	≈ 22.38 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 2.11 m
Firsthöhe	≈ 2.17 m
Vordach	≈ 10 cm

FENSTER & TÜR

1 x Doppeltür (SGA+28*)	149.4 x 185.0 cm
-------------------------	------------------

*SGA+28: Aktion mit Einfachverglasung und Rahmen 28mm

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	15x90 mm
Dachfläche	12.60 m ²
Dachwinkel	≈ 1.5 °

*Optional Dacheindeckung

STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 2845196 - Long Beach

LASTANNAHMEN

Bitumenabdichtung als Dachschindeln 0,04 kN/m²
Nut+Federbohlen, d=15 mm 0,09 kN/m²

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone
Bodenschneelast $s_k = 0,53 \text{ kN/m}^2$
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: 2x28x114

ht=22.8 cm	Ay=6.98 cm ²	Az=56.86 cm ²	Ax=63.84 cm ²
bf=2.8 cm	Iy=2765.55 cm ⁴	Iz=41.71 cm ⁴	Ix=153.9 cm ⁴
tw=1.4 cm	Wey=242.59 cm ³	Wlz=29.79 cm ³	
tf=1.4 cm			

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\sigma_{m,y,d} = M/Y_w = 1.27/242.59 = 5.24 \text{ MPa}$ $f_{m,y,d} = 14.77 \text{ MPa}$
 $f_{v,d} = 1.54 \text{ MPa}$

$\tau_{z,d} = 1.5 \cdot -0.00/63.84 = -0.00 \text{ MPa}$

Parameters

$k_m = 0.70$ $k_h = 1.30$ $k_{mod} = 0.80$ $K_{sys} = 1.00$



$l_{ef} = 2.25 \text{ m}$ $\lambda_{rel,m} = 1.65$
 $\sigma_{cr} = 8.82 \text{ MPa}$ $k_{crit} = 0.37$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 5.24/14.77 = 0.36 < 1.00$ (6.11)
 $\sigma_{m,y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}) = 5.24/(0.37 \cdot 14.77) = 0.97 < 1.00$ (6.33)
 $\tau_{z,d}/f_{v,d} = 0.00/1.54 = 0.00 < 1.00$ (6.13)

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.3 \text{ cm}$
 $1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3$
 $u_{fin,z} = 0.2 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.3 \text{ cm}$
 $1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3$

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.