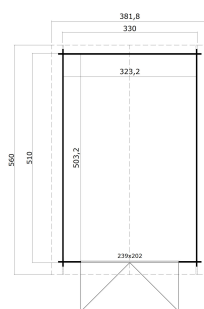


34
mm

3



9

**VERPACKUNG: 1 PALETTE(N)**560 x 118 x 73 cm
1254 kg

EAN

4743329253646

DIMENSIONEN

Fläche	16.26 m ²
Dachabmessungen	3.82 x 5.60 m
Rauminhalt m ³	≈ 38.47 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 2.11 m
Firsthöhe	≈ 2.62 m
Vordach	≈ 30 cm

FENSTER & TÜR

1 x Doppeltür (TC*)	239.0 x 202.0 cm
---------------------	------------------

*TC: Classic Vollholz

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	18.5x90 mm
Dachfläche	22.40 m ²
Dachwinkel	≈ 18 °

*Optional Dacheindeckung



WWW.LASITA.COM

STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 3422196

LASTANNAHMEN

Bitumenabdichtung als Dachschindeln 0,04 kN/m²
Nut+Federbohlen, d=15,5 mm 0,09 kN/m²

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone
Bodenschneelast $s_k = 0,65 \text{ kN/m}^2$
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: 34x114

ht=11.4 cm			
bf=3.4 cm	$A_y=8.90 \text{ cm}^2$	$A_z=29.86 \text{ cm}^2$	$A_x=38.76 \text{ cm}^2$
tw=1.7 cm	$I_y=419.77 \text{ cm}^4$	$I_z=37.34 \text{ cm}^4$	$I_x=121.3 \text{ cm}^4$
tf=1.7 cm	$W_{ely}=73.64 \text{ cm}^3$	$W_{elz}=21.96 \text{ cm}^3$	

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\text{Sig}_{m,y,d} = MY/W_y = -0.60/73.64 = -8.19 \text{ MPa}$	$f_{m,y,d} = 11.70 \text{ MPa}$
$\text{Tau}_{z,d} = 1.5 \cdot 1.67/38.76 = 0.65 \text{ MPa}$	$f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$

Parameters

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



$l_{eff} = 3.15 \text{ m}$	$\text{Lambda}_{rel m} = 1.14$
$\text{Sig}_{cr} = 18.58 \text{ MPa}$	$k_{crit} = 0.71$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 8.19/11.70 = 0.70 < 1.00$ (6.11)
 $\text{Sig}_{m,y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}) = 8.19/(0.71 \cdot 11.70) = 0.99 < 1.00$ (6.33)
 $\text{Tau}_{z,d}/f_{v,d} = 0.65/1.15 = 0.56 < 1.00$ (6.13)

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.8 \text{ cm}$
Governing load case: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0*0.6)*3$
 $u_{fin,z} = 0.3 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.8 \text{ cm}$
Governing load case: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0*0.6)*3$

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.