



28 mm



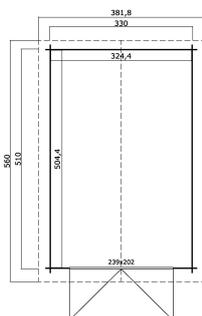
3



9



The mark of responsible forestry



**VERPACKUNG: 1 PALETTE(N)**



560 x 120 x 52 cm  
882 kg



EAN 4743329228903

**DIMENSIONEN**

Fläche	16.36 m <sup>2</sup>
Dachabmessungen	3.82 x 5.60 m
Rauminhalt m <sup>3</sup>	≈ 38.71 m <sup>3</sup>
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	18x90 mm
Dachfläche	22.40 m <sup>2</sup>
Dachwinkel	≈ 17.4 °

\*Optional Dacheindeckung

# STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 287450 – Mauritius 28

## 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  $s_k = 0,125 \text{ kN/m}^2$   
Windzone  
Referenzwind  $g_{ref} = 0,32 \text{ kN/m}^2$

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

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: 44x140 (Dachbalken)

$h_t = 14.0 \text{ cm}$	$A_y = 14.73 \text{ cm}^2$	$A_z = 46.87 \text{ cm}^2$	$A_x = 61.60 \text{ cm}^2$
$b_f = 4.4 \text{ cm}$	$I_y = 1006.13 \text{ cm}^4$	$I_z = 99.38 \text{ cm}^4$	$I_x = 318.8 \text{ cm}^4$
$t_w = 2.2 \text{ cm}$	$W_{ely} = 143.73 \text{ cm}^3$	$W_{elz} = 45.17 \text{ cm}^3$	
$t_f = 2.2 \text{ cm}$			

## TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\text{Sig}_{m,y,d} = M_Y/W_y = 0.91/143.73 = 6.35 \text{ MPa}$   $f_{m,y,d} = 11.23 \text{ MPa}$   
 $f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$

$\text{Tau}_{z,d} = 1.5*0.00/61.60 = 0.00 \text{ MPa}$

## Parameters

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



$l_{ef} = 5.04 \text{ m}$   $\text{Lambda}_{rel m} = 1.23$   
 $\text{Sig}_{cr} = 15.84 \text{ MPa}$   $k_{crit} = 0.64$

## Kontrolle des Ergebnisses:

$\text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 6.35/11.23 = 0.57 < 1.00$  (6.11)  
 $\text{Sig}_{m,y,d}/(k_{crit}*f_{m,y,d}) = 6.35/(0.64*11.23) = 0.89 < 1.00$  (6.33)  
 $\text{Tau}_{z,d}/f_{v,d} = 0.00/1.15 = 0.00 < 1.00$  (6.13)

## GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 2.8 \text{ cm}$   
 $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0*0.6)*3$   
 $u_{fin,z} = 2.7 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 2.8 \text{ cm}$   
 $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0*0.6)*3$

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.

***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.