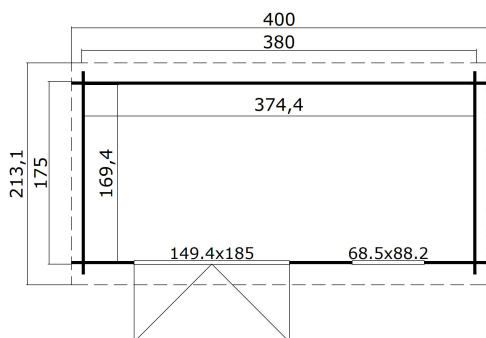



-  28 mm
-  1
-  0
-  **2 YEARS**



VERPACKUNG: 1 PALETTE(N)

 440 x 118 x 37 cm
465 kg



EAN 4743329236014

DIMENSIONEN

Fläche	6.34 m ²
Dachabmessungen	4.00 x 2.13 m
Rauminhalt m ³	≈ 12.65 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 1.88 m
Firsthöhe	≈ 2.11 m
Vordach	≈ 20 cm

FENSTER & TÜR

1 x Doppeltür (SGA+28*)	149.4 x 185.0 cm
1 x Einzelfenster öffnet nach innen (SGA*)	68.5 x 88.2 cm

*SGA: Aktion mit Einfachverglasung

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

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	15x90 mm
Dachfläche	8.70 m ²
Dachwinkel	≈ 7.5 °

*Optional Dacheindeckung

STATISCHE BERECHNUNG

Berechnungsgrundlagen: [EN 1995-1:2004/A1:2008](#)

Typ: 2850050 - Amira 175

LASTANNAHMEN

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

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone

Bodenschneelast $s_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$

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

$g_M = 1.30$

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

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

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

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

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

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

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

Service class: 1

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

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

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

$\text{Sig}_{m,y,d} = M_Y/W_y = 1.21/143.73 = 8.43 \text{ MPa}$

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

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

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

Parameters

$k_{h,y} = 1.01$

$k_{\text{mod}} = 0.60$

$K_{\text{sys}} = 1.00$

$k_{\text{cr}} = 0.67$



$l_{\text{eff}} = 3.60 \text{ m}$

$\lambda_{\text{rel m}} = 1.04$

$\text{Sig}_{\text{cr}} = 22.17 \text{ MPa}$

$k_{\text{crit}} = 0.78$

Kontrolle des Ergebnisses:

$\text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 8.43/11.23 = 0.75 < 1.00 \quad (6.11)$

$\text{Sig}_{m,y,d}/(k_{\text{crit}} * f_{m,y,d}) = 8.43/(0.78 * 11.23) = 0.96 < 1.00 \quad (6.33)$

$(\text{Tau}_{z,d}/k_{\text{cr}})/f_{v,d} = (0.00/0.67)/1.15 = 0.00 < 1.00 \quad (6.13)$

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{\text{fin},y} = 0.0 \text{ cm} < u_{\text{fin},\text{max},y} = L/200.00 = 2.0 \text{ cm}$

$1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$

$u_{\text{fin},z} = 1.5 \text{ cm} < u_{\text{fin},\text{max},z} = L/200.00 = 2.0 \text{ cm}$

$1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$

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.