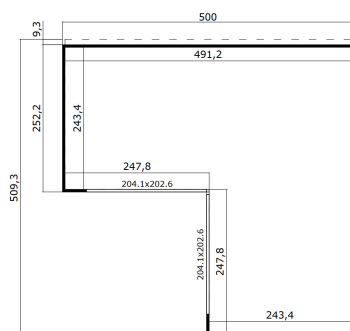


44
mm

2



0



VERPACKUNG: 2 PALETTE(N)

630 x 118 x 76 cm
1560 kg245 x 118 x 41 cm
250 kg

EAN

4743329254902

DIMENSIONEN

Fläche	17.90 m ²
Dachabmessungen	5.20 x 5.20 m
Rauminhalt m ³	≈ 58.45 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 2.51 m
Firsthöhe	≈ 2.51 m
Vordach	≈ 10 cm

FENSTER & TÜR

2 x Schiebetür	204.1 x 202.6 cm
----------------	------------------

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	18x90 mm
Fussbodenbretter	18x90 mm
Dachfläche	18.97 m ²
Dachwinkel	≈ 1.3 °
Imprägnierte Unterkonstruktion	45x70 mm

*Optional Dacheindeckung

STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 4424919 – Domeo 6

LASTANNAHMEN

Bitumenabdichtung als Dachschindeln 0,04 kN/m²
Nut+Federbohlen, d=18 mm 0,09 kN/m²

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone
Bodenschneelast $s_k = 0,75 \text{ kN/m}^2$
Windzone
ReferenzWind $g_{ref} = 0,32 \text{ kN/m}^2$

Kombinationen für Tragfähigkeit: 4 uls (1+2)*1.20+3*1.50

Baustoffe: C24
gM = 1.30 f_{m,0,k} = 24.00 MPa f_{t,0,k} = 14.00 MPa f_{c,0,k} = 21.00 MPa
f_{v,k} = 2.50 MPa f_{t,90,k} = 0.40 MPa f_{c,90,k} = 5.30 MPa E_{0,moyen} = 11000.00 MPa
E_{0,05} = 7400.00 MPa G_{moyen} = 690.00 MPa Service class: 1 Beta_c = 1.00



Querschnittswerte: 70x140 (Dachbalken)

ht=14.0 cm
bf=7.0 cm Ay=32.67 cm² Az=65.33 cm² Ax=98.00 cm²
tw=3.5 cm Iy=1600.67 cm⁴ Iz=400.17 cm⁴ Ix=1096.5 cm⁴
tf=3.5 cm Wely=228.67 cm³ Welz=114.33 cm³

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

Sig_{m,y,d} = MY/Wy = 2.11/228.67 = 9.21 MPa f_{m,y,d} = 11.23 MPa
f_{v,d} = 1.15 MPa

Tau_{z,d} = 1.5*-0.00/98.00 = -0.00 MPa

Parameters

km = 0.70 kh = 1.28 kmod = 0.60 Ksys = 1.00



l_{ef} = 4.41 m Lambda_{rel m} = 0.72
Sig_{cr} = 45.77 MPa k_{crit} = 1.00

Kontrolle des Ergebnisses:

Sig_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 9.21/11.23 = 0.82 < 1.00 (6.11)
Sig_{m,y,d}/(k_{crit}*f_{m,y,d}) = 9.21/(1.00*11.23) = 0.82 < 1.00 (6.33)
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 cm < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 2.5 cm
1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3
u_{fin,z} = 2.4 cm < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 2.5 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.