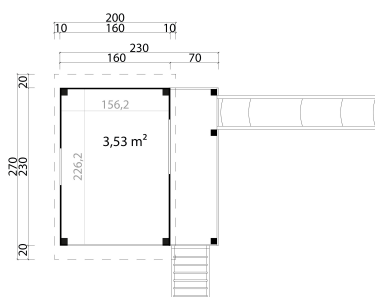


19
mm

1



0

The mark of
responsible forestry**VERPACKUNG: 1 PALETTE(N)**230 x 118 x 46 cm
320 kg

EAN

4743329242596

DIMENSIONEN

Fläche	3.53 m ²
Dachabmessungen	1.80 x 2.70 m
Rauminhalt m ³	≈ 6.24 m ³
Seitenwandhöhe	≈ 1.60 m
Firsthöhe	≈ 1.94 m
Vordach	≈ 20 cm

FENSTER & TÜR

1 x feststehendes Einzelfenster (XGA*)	56.0 x 1.0 cm
--	---------------

*XGA: Aktion mit Plexiglas

DACH UND FUSSBODEN

Dachbretter	18x90 mm
Fussbodenbretter	19x90 mm
Dachfläche	5.00 m ²
Dachwinkel	≈ 8.5 °
Imprägnierte Unterkonstruktion	0x0 mm

*Optional Dacheindeckung

STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 199800 – Tivoli 1

LASTANNAHMEN

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

WIND- UND SCHNEELASTEN:

Schneelastzone
Bodenschneelast $s_k = 0,69 \text{ kN/m}^2$
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: 70x60

$h_t = 6.0 \text{ cm}$	$A_y = 22.62 \text{ cm}^2$	$A_z = 19.38 \text{ cm}^2$	$A_x = 42.00 \text{ cm}^2$
$b_f = 7.0 \text{ cm}$	$I_y = 126.00 \text{ cm}^4$	$I_z = 171.50 \text{ cm}^4$	$I_x = 181.8 \text{ cm}^4$
$t_w = 3.0 \text{ cm}$	$W_{e,y} = 42.00 \text{ cm}^3$	$W_{e,z} = 49.00 \text{ cm}^3$	
$t_f = 3.0 \text{ cm}$			

TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\sigma_{m,y,d} = M_Y/W_y = 0.54/42.00 = 12.76 \text{ MPa}$ $f_{m,y,d} = 13.30 \text{ MPa}$
 $f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$

$\tau_{z,d} = 1.5 \cdot -0.00/42.00 = -0.00 \text{ MPa}$

Parameters

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

Kontrolle des Ergebnisses:

$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 12.76/13.30 = 0.96 < 1.00$ (6.11)
 $\tau_{z,d}/f_{v,d} = 0.00/1.15 = 0.00 < 1.00$ (6.13)

GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 0.8 \text{ cm}$
 $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$
 $u_{fin,z} = 0.5 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 0.8 \text{ cm}$
 $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$

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.

CERTIFICATE

No.: TM 62001243 006



Licence holder

Lasita Maja OÜ
Risu tee 2, Pihva küla, Tartu
61407, Tartumaa
Estonia



Manufacturing Plant

Lasita Maja OÜ
Risu tee 2, Pihva küla, Tartu
61407, Tartumaa
Estonia

Project number

26205523/2024

Our reference

84972633

The period of validity

from 2024-02-26 to 2028-11-27

Scope of evaluation

EN 71-1:2014+A1:2018
EN 71-2:2020

EN 71-3:2019+A1:2021
EN 71-8:2018

AfPS GS 2019:01

Certification program PCWT

Certified Product (Product Identification)

Activity toys for domestic use

Product name:

Tivoli 1 - Tivoli Swing Set

Symbol:

199800003, 199800004
199800007, 199800008

9911900006

Dimensions

L x W x H [cm]:

230/490 x 230 x 312

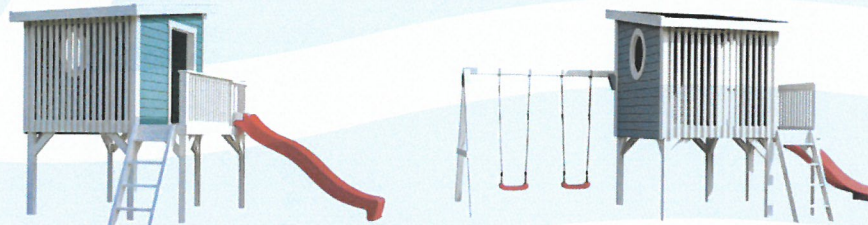
Main material:

softwood

Colors:

light grey, carbon grey, glacier green, swedish red

Product
visualization:



TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

ul. Wolności 347,
41-800 Zabrze, Polska
Tel.: (+48/32) 271 64 89
Fax.: (+48/32) 271 64 88
e-mail: post@pl.tuv.com



Product Certification Body

Tomasz Mańczak

Poznań, 2024-02-26

This certificate is subjected to the Certification Regulations as well as the General Conditions of Including Transactions in TRP and refers only to the products consistent with the sample being the basis of the carried out confirmation test. This certificate alone does not entitle the holder to attach the CE marking. The validity of the certificate can be checked on www.certipedia.com



Safety
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 0000085782



AC 141

TÜVRheinland®
Precisely Right.

www.tuv.pl