

# STATISCHE BERECHNUNG

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

Typ: 197000 - Pinocchio

## LASTANNAHMEN

Bitumenabdichtung als Dachschindeln 0,04 kN/m<sup>2</sup>  
Nut+Federbohlen, d=15 mm 0,09 kN/m<sup>2</sup>

## WIND- UND SCHNEELASTEN:

### Schneelastzone

Bodenschneelast  $s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$

### 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: 44x95 (Dachbalken)

|                        |                                |                                |                            |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| $h_t = 9.5 \text{ cm}$ | $A_y = 13.23 \text{ cm}^2$     | $A_z = 28.57 \text{ cm}^2$     | $A_x = 41.80 \text{ cm}^2$ |
| $b_f = 4.4 \text{ cm}$ | $I_y = 314.37 \text{ cm}^4$    | $I_z = 67.44 \text{ cm}^4$     | $I_x = 191.0 \text{ cm}^4$ |
| $t_w = 2.2 \text{ cm}$ | $W_{ely} = 66.18 \text{ cm}^3$ | $W_{elz} = 30.65 \text{ cm}^3$ |                            |
| $t_f = 2.2 \text{ cm}$ |                                |                                |                            |

## TRAGFÄHIGKEITSNACHWEISE

$\text{Sig}_{m,y,d} = M_Y/W_y = -0.52/66.18 = -7.80 \text{ MPa}$   $f_{m,y,d} = 12.14 \text{ MPa}$   
 $f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$

$\text{Tau}_{z,d} = 1.5 * 1.72/41.80 = 0.62 \text{ Mpa}$

## Parameters

$k_{h,y} = 1.01$   $k_{mod} = 0.60$   $K_{sys} = 1.00$   $k_{cr} = 0.67$



$l_{ef} = 2.43 \text{ m}$   $\text{Lambda}_{rel m} = 0.70$   
 $\text{Sig}_{cr} = 48.41 \text{ MPa}$   $k_{crit} = 1.00$

## Kontrolle des Ergebnisses:

$\text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 7.80/12.14 = 0.64 < 1.00$  (6.11)  
 $\text{Sig}_{m,y,d}/(k_{crit} * f_{m,y,d}) = 7.80/(1.00 * 12.14) = 0.64 < 1.00$  (6.33)  
 $(\text{Tau}_{z,d}/k_{cr})/f_{v,d} = (0.62/0.67)/1.15 = 0.80 < 1.00$  (6.13)

## GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT: DIE ZUL. VERFORMUNG WURDE MIT ANGESETZT



$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.4 \text{ cm}$   
 $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$   
 $u_{fin,z} = 0.2 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.4 \text{ cm}$   
 $(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$

**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 007



## 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 001

## Our reference

84979859

## The period of validity

from 2025-01-17 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:                 | Pinocchio            | Flipp                | Pingo                |
| Symbol:                       | 197000021, 197000022 | 199500021, 199500022 | 199600021, 199600022 |
| Dimensions<br>L x W x H [cm]: | 180 x 180/270 x 188  | 200 x 160/210 x 188  | 200 x 120/170 x 188  |
| Main material:                | softwood             |                      |                      |
| Colors:                       | pink, blue           |                      |                      |

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



Poznań, 2025-01-17

Product Certification Body

Tomasz Mańczak

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](http://www.certipedia.com)



Safety  
Regular  
Production  
Surveillance

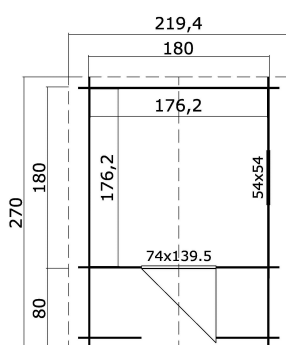
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 0000085782



AC 141

**TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

[www.tuv.pl](http://www.tuv.pl)



**VERPACKUNG: 1 PALETTE(N)**



270 x 118 x 33 cm  
256 kg



EAN

4743329254001

#### DIMENSIONEN

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Fläche                    | 3.10 m <sup>2</sup>   |
| Dachabmessungen           | 2.19 x 2.70 m         |
| Rauminhalt m <sup>3</sup> | ≈ 5.22 m <sup>3</sup> |
| Seitenwandhöhe            | ≈ 1.48 m              |
| Firsthöhe                 | ≈ 1.88 m              |
| Vordach                   | ≈ 80 cm               |

#### FENSTER & TÜR

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| 1 x Einzeltür (XGZ*)                   | 74.0 x 138.0 cm |
| 1 x feststehendes Einzelfenster (XGC*) | 54.0 x 54.0 cm  |

\*XGC: Classic mit Plexiglas

\*XGZ: Tür mit Plexiglas für Gerätehaus

#### DACH UND FUSSBODEN

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Dachbretter                    | 15.5x90 mm          |
| Fussbodenbretter               | 15.5x90 mm          |
| Dachfläche                     | 6.48 m <sup>2</sup> |
| Dachwinkel                     | ≈ 24.2 °            |
| Imprägnierte Unterkonstruktion | 70x45 mm            |

\*Optional Dacheindeckung