



SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

ZAKŁAD BADANIA I ZASTOSOWAŃ DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań – POLAND

phone (048-61) 849 24 25, e-mail: A_Noskowiak@itd.poznan.pl

Poznań 07.02.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr U -56- BDZ/2020

*Badania wytrzymałości na obciążanie statyczne przy ściskaniu
nózek meblowych typ WÜRTH EV-S*

Zleceniodawca:

**WÜRTH Polska Sp. z o.o.
02-495 Warszawa, ul. Posąg 7 Panien 1**

Data wykonania badań: 07.02.2020

Wykonawcy:

Imię i nazwisko	Podpis
Grzegorz Szumiński, mgr inż.	

Kierownik Zakładu

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ
INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA
ZAKŁAD BADANIA I ZASTOSOWANIA DREWNA
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1
tel. 61 849-24-25

KIEROWNIK
Zakładu Badania i Zastosowań DREWNA
dr inż. Andrzej Noskowiak

dr inż. Andrzej Noskowiak

1 IDENTYFIKACJA OBIEKTÓW (PRZEDMIOTÓW) BADAŃ

Przedmiotem badań były trzy wersje wymiarowe nóżek meblowych *Würth typ EV-S*:

- a) o wysokości nominalnej 60mm,
- b) o wysokości nominalnej 100mm,
- c) o wysokości nominalnej 150mm.

Przedmioty badań dostarczył Zleceniodawca w ilości po 6 sztuk, w dniu 24.01.2020.

2 ZAKRES I METODY BADAŃ

Stosownie do uzgodnień na maszynie wytrzymałościowej INSTRON typu 33R4204 z głowicą pomiarową o nośności 50kN i klasie dokładności pomiaru 0,5, stosując prędkość obciążania 10mm/min wykonano badanie nóżek pod względem wytrzymałości na ściskanie. Zasadę badania przedstawiono na fot. 1.



Fot. 1 Sposób badania wytrzymałości na ściskanie nóżek

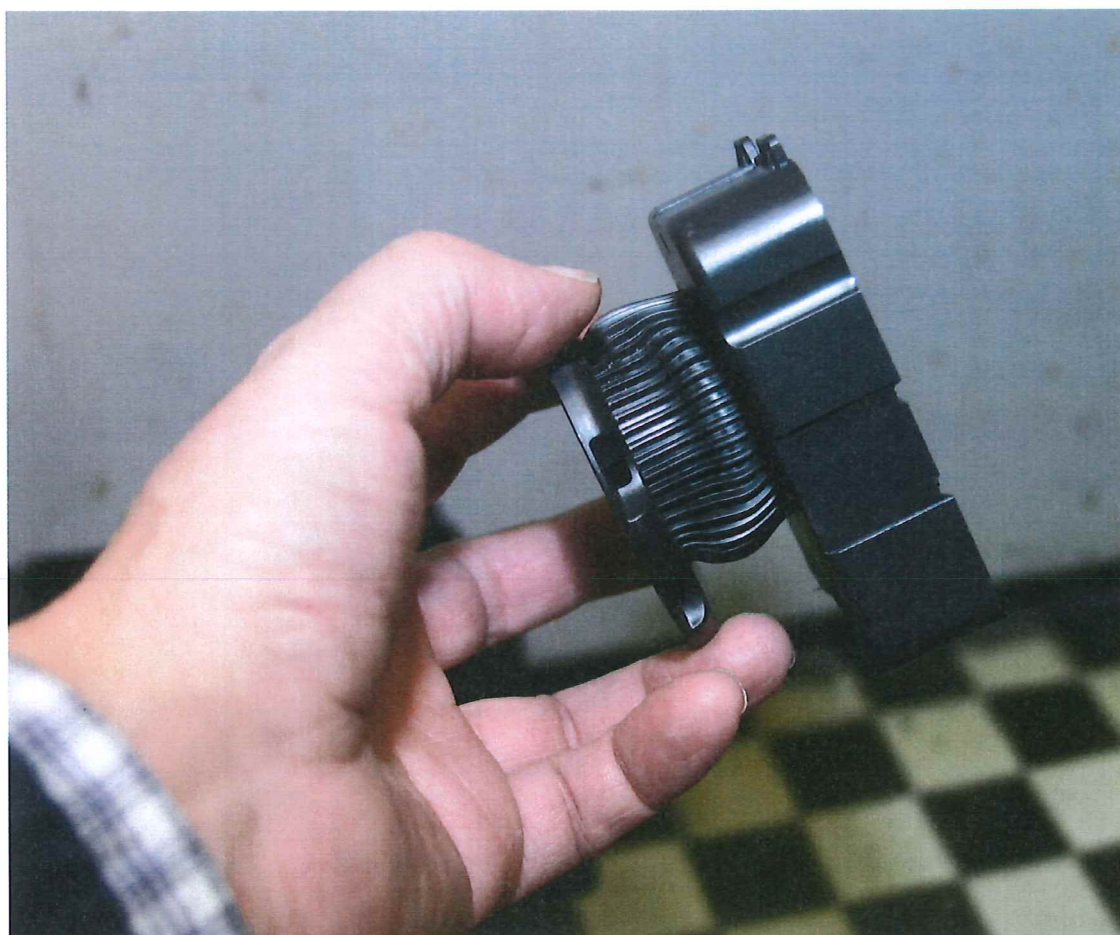
3 WYNIKI BADAŃ

Wynik badania przedstawiono w tabeli 1. Badania prowadzono przy wyregulowaniu wysokości nóżek na wymiar nominalny.

Tabela 1

Wyniki badania wytrzymałości na ściskanie nóżek mebli WÜRTH typ EV-S

Numer próbki	Wymiar nominalny:		
	60mm	100mm	150mm
	Nośność przy obciążeniu siłą ścisnącą		
	N		
1	10709	5716	7201
2	12700	5728	7447
3	11088	6111	7680
4	10011	5635	7552
5	10626	5727	7698
6	12512	6110	7925
średnia	11274	5838	7584
odchylenie standardowe	1090	214	247



Fot. 2 Nóżka o wymiarze nominalnym 60mm (typowy obraz po badaniu)



Fot. 3 Nóżka o wymiarze nominalnym 100mm (typowy obraz po badaniu)



Fot. 4 Nóżka o wymiarze nominalnym 150mm (typowy obraz po badaniu)

5 OŚWIADCZENIE

Przedstawione w Sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.