

Poznań, 21.09.2020

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr U584/BDZ/2020

Temat zlecenia:

Badania wytrzymałości na obciążanie statyczne przy ściskaniu nóg meblowych Würth typ B-PLUS

Numer zlecenia:

U-584-BDZ/2020

Nazwa i adres Zleceniodawcy:

Würth Polska Sp. z o.o.
ul. Posag 7 Panien 1, 02-495 Warszawa

Data wykonania badań:

15.09.2020

Wykonawcy:

Imię i nazwisko	Podpis
Jacek Samol	

Kierownik Zakładu BDZ

KIEROWNIK
Zakładu Badania i Zastosowań Drewna
dr inż. Andrzej Noskowiak

dr inż. Andrzej Noskowiak

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

1 IDENTYFIKACJA PRZEDMIOTÓW BADAŃ

Przedmiotem badań były dwie wersje wymiarowe nóżek meblowych Würth typ B-PLUS:

- a) wysokość nominalna 60mm, zakres regulacji do 70mm,
- b) wysokość nominalna 100mm, zakres regulacji do 110mm.

Przedmioty badań w ilości po 12 sztuk w każdym rozmiarze zostały dostarczone w dniu 4.09.2020.

2 ZAKRES I METODY BADAŃ

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

3 WYNIKI BADAŃ

Badania prowadzono przy wyregulowaniu wysokości nóżki na wymiar nominalny oraz na wymiar maksymalny dopuszczalnego zakresu. Wyniki badań przedstawiono w tabelach 1 i 2.

Tabela 1: Wyniki badania wytrzymałości na ściskanie nóżek meblowych typ B-PLUS o wysokości nominalnej 60mm

Numer próbki	Wysokość nóżki	
	60mm	70mm
	Nośność przy obciążaniu siłą ścisającą	
	N	
1	4333	3606
2	4452	3815
3	4390	3323
4	4470	3412
5	4422	3435
6	4493	3457
średnia	4427	3508
odchylenie standardowe	58	176

Tabela 2: Wyniki badania wytrzymałości na ściskanie nóżek meblowych typ B-PLUS o wysokości nominalnej 100mm

Numer próbki	Wysokość nóżki	
	100mm	110mm
	Nośność przy obciążaniu siłą ścisającą	
	N	
1	4871	3427
2	5086	3153
3	5045	3015
4	5153	3261
5	5140	3003
6	5169	2954
średnia	5077	3136
odchylenie standardowe	111	182

KONIEC SPRAWOZDANIA
