



SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland

• tel: +48 61 8492 400 • fax: +48 61 8224 372 • e-mail: office@itd.poznan.pl
www.itd.poznan.pl



AB 088

LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI I KONSTRUKCJI

SEKCJA BADAŃ MEBLI

Poznań, 2020-12-03



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 2847/2020/S.D.

Temat zlecenia: Badania łóżka piętrowego MINIMONDO 2000X900.

Nr zlecenia: A-2847-BBM/2020

Nazwa i adres:
zleceniodawcy/
producenta
MEBLE MATKOWSKI Sp. z o.o.
Ul. Tęczowa 10
64-761 Krzyż Wielkopolski

Data wykonania badań: 2020-12-03

Wykonawcy: Michał Rogoziński
Adam Remlein

Sporządzający

Autoryzujący

--	--

Adam Remlein

Michał Rogoziński

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań była łóżko piętrowe MINIMONDO 2000X900, zlecone do badań przez firmę MEBLE MATKOWSKI Sp. z o.o. Próbkę do badań dostarczył zleceniodawca.



2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Próbkę do badań dostarczono 2020-09-08.

3. SYMBOL I NAZWA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ

Badania prowadzono według wyszczególnionych niżej norm:

PN-EN 747-1+A1:2015-08 *Meble -- Łóżka piętrowe i łóżka wysokie mieszkaniowe -- Część 1: Wymagania bezpieczeństwa, wytrzymałości i trwałości,*

PN-EN 747-2+A1:2015-08 *Meble -- Łóżka piętrowe i łóżka wysokie mieszkaniowe -- Część 2: Metody badań,*

Metoda Badawcza 4D.

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowe:

- urządzenie do badań mebli nr D1/B2,
- zestaw pomiarowy siły AST nr D2/04,
- miara metalowa nr D2/19
- suwmiarka elektroniczna nr D2/01,
- urządzenie do obciążeń uderowych nr D3/B2, D3/N04,
- urządzenie do badań mebli nr D2/13.

Przyrządy pomiarowe poddano sprawdzeniu bieżącemu.

5. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przedstawiono w załączonych protokołach nr 1-2/2847.

6. OŚWIADCZENIE

Określone w protokołach wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Raport z badań nie może być powielany fragmentarycznie tylko w całości.

PROTOKÓŁ NR 1/2847
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA ŁÓŻKA PIĘTROWEGO

wg PN-EN 747-1+A1:2015-08
Nazwa mebla **Łóżko piętrowe MINIMONDO 2000X900**
Zleceniodawca **MEBLE MATKOWSKI Sp. z o.o.**
Nr zlecenia **A-2847-BBM/2020**

Wyszczególnienie wg EN 747-1	Zakres badania	Wynik badania
4.1.1	Construction – General (<i>Konstrukcja – wymagania ogólne</i>)	pozytywny
4.1.2.1	Accessible holes and openings – general (<i>dostępne otwory i szczeliny – wymagania ogólne</i>)	pozytywny
4.1.2.2	Head entrapment on the outside of bunk bed/high bed (<i>Uwięźnięcie głowy na zewnątrz łóżka wysokiego</i>)	pozytywny
4.1.3	Bed base(s) (<i>Dno/dna łóżka</i>)	pozytywny
4.1.4	Safety barriers (<i>Barierki zabezpieczające</i>)	pozytywny
4.1.5	Ladder or other means of access (<i>Drabinka lub inne sposoby dostępu</i>)	pozytywny
4.2	Strength of ladder or other means of access: attachment, deflection and strength (<i>Wytrzymałość drabinki: mocowanie, ugięcie i wytrzymałość</i>)	pozytywny
4.3	Strength of frame and fastenings (<i>Wytrzymałość ramy i mocowań</i>)	pozytywny
4.4	Stability (<i>Stateczność</i>)	pozytywny
4.5	Fastening of the upper bed to the lower bed (<i>Przymocowanie łóżka górnego do dolnego</i>)	pozytywny
5	Instruction for use (<i>Instrukcja użytkowania</i>)	pozytywny
6	Marking (<i>Znakowanie</i>)	pozytywny

PROTOKÓŁ NR 2/2847
BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI ŁÓŻKA PIĘTROWEGO

wg PN-EN 747-2+A1:2015-08
 Nazwa mebla **Łóżko piętrowe MINIMONDO 2000X900**
 Zleceniodawca **MEBLE MATKOWSKI Sp. z o.o.**
 Nr zlecenia **A-2847-BBM/2020**

Wyszczególnienie wg PN-EN 747-2	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
5.1	Inspection before testing (<i>Montaż i kontrola przed badaniami</i>)	wg normy	pozytywny
5.2	Inspection of product (<i>Kontrola jakości wykonania</i>)	wg normy	pozytywny
5.3.1	Measurments: holes, gaps and openings (<i>Pomiar otworów, szczelin i odstępów</i>)	wg normy	pozytywny
5.3.2	V and irregular shaped holes, gaps and openings (<i>otwory, szczeliny o kształcie litery V i nieregularnym kształcie</i>)	wg normy	pozytywny
5.4.2	Static load on safety barriers (<i>Obciążenie statyczne barierek zabezpieczających</i>)	$P_{\text{pion.góra}}=200 \text{ N}$ $P_{\text{poz.zewn.}}=500 \text{ N}$ $P_{\text{poz.wewn.}}=500 \text{ N}$ $P_{\text{pion.dół}}=1000 \text{ N}$ $n=10 \times 30 \text{ s}$	pozytywny
5.4.3	Upwards and downwards static load on bed base (<i>Obciążenie statyczne podstawy łóżka, skierowane w górę i w dół</i>)	$P_{\text{pion.dół}}=1000 \text{ N}$ $n=10 \times 30 \text{ s}$ $P_{\text{pion.góra}}=500 \text{ N}$ $n=4 \times 30 \text{ s}$	pozytywny
5.4.4	Impact test on bed base (<i>Badanie uderzenia podstawy łóżka</i>)	$Q=25 \text{ kg}$ $n=10 \times 7 \text{ punktów}$	pozytywny
5.4.5	Durability test on bed base (<i>Badanie trwałości podstawy łóżka</i>)	$P=1000 \text{ N}$ $n =10\ 000 \times 2 \text{ punkty}$	pozytywny
5.5	Durability test of frame and fastenings (<i>Badanie trwałości ramy i połączeń</i>)	$P=300 \text{ N}$ $n=10\ 000 \times 4 \text{ punkty}$	pozytywny
5.6.1	Ladder – vertical static loads on treads (<i>Badanie pionowe statyczne stopni drabinki</i>)	$P_{\text{pion.dół}}=1200 \text{ N}$ $n=10 \times 30 \text{ s}$	pozytywny
5.6.2	Ladder – horizontal static loads on treads (<i>Badanie poziome statyczne stopni drabinki</i>)	$P_{\text{pion.dół}}=1000 \text{ N}$ $t=60 \text{ s}$	pozytywny
5.6.3	Durability of treads (<i>Trwałość drabinki</i>)	$P=1000 \text{ N}$ $n=10000$	pozytywny
5.6.2	Tread impact test (<i>Badanie udarowe stopni drabinki</i>)	wg normy $n=10$	pozytywny
5.7	Stability test (<i>Badanie stateczności</i>)	$F=120 \text{ N}$	pozytywny
5.8	Fastening of the upper bed to the lower bed (<i>Przymocowanie łóżka górnego do dolnego</i>)	$P=500 \text{ N}$ $t=30 \text{ s}$	pozytywny

Michał Rogoziński
 Wykonawcy

2020-12-03
 Data

----- koniec sprawozdania z badań -----