



SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY

ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Poland

• tel: +48618504890 • fax: +48618526376 • e-mail: office@pit.lukasiewicz.gov.pl

CENTRUM TECHNOLOGII DREWNA

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

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland

• tel: +48618492400 • fax: +48618224372 • e-mail: office.dbd@pit.lukasiewicz.gov.pl

• www: <https://pit.lukasiewicz.gov.pl>



AB 088

SEKCJA BADAŃ MEBLI

Poznań, 2023-07-12



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ BDD-23-A-2530

Temat zlecenia: Badania komody z przewijakiem LUNA.

Nr zlecenia: PZ/A/DBD/BDD/2530/23

Nazwa i adres:
zleceniodawcy/
producenta

LETTINO sp. z o.o.
Grzybno 66
87-327 Bobrowo

Data wykonania badań: 2023-07-12

Wykonawcy: Michał Rogoziński, Adam Remlein

Sporządzający

Autoryzujący

--	--

Michał Rogoziński

Marek Kalbrun

Niniejszy dokument został opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, co z zgodnie z prawem, jest równoważne z zachowaniem formy pisemnej.

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań była komoda z przewijakiem LUNA zlecona do badań przez przedsiębiorstwo LETTINO sp. z o.o. Próbkę do badań pobrał zleceniodawca.



2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Próbkę do badań dostarczono 2023-06-06.

3. SYMBOL I NAZWA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ

Badania prowadzono według wyszczególnionych niżej norm:

PN-EN 14749+A1:2022-10 „Domowe i kuchenne segmenty do przechowywania oraz blaty - Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i metody badawcze”,

PN-EN 12221-1+A1:2014-02 „Artykuły dla dzieci -- Przewijaki niemowlęce do użytku domowego -- Część 1: Wymagania bezpieczeństwa”,

PN-EN 12221-2+A1:2014-02 „Artykuły dla dzieci -- Przewijaki niemowlęce do użytku domowego -- Część 2: Metody badań”,

Metoda Badawcza D1, D4.

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowe:

- urządzenie do badań mebli nr D1/B1,
- urządzenie do badań mebli nr D1/B4,
- zestaw pomiarowy siły AST, nr D2/04,
- stożki pomiarowe, nr D3/P06,
- miara metalowa, nr D2/19,

Przyrządy pomiarowe poddano sprawdzeniu bieżącemu.

5. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przedstawiono w załączonych protokołach nr 1÷3/2530.

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 1/2530
BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI MEBLA DO PRZECHOWYWANIA

wg PN-EN 14749+A1:2022-10
 Nazwa mebla **Komoda z przewijakiem LUNA**
 Zleceniodawca **LETTINO sp. z o.o.**
 Nr zlecenia **PZ/A/DBD/BDD/2530/23**

Wyszczególnienie wg PN- EN 14749	Rodzaj badania	Wyszczególnienie wg PN-EN 16122	Parametry badania	Wynik badania
5.2.1	Ogólne wymagania bezpieczeństwa	-	wg normy	pozytywny
5.2.2	Elementy przemieszczające się pionowo	-	-	nie dotyczy
5.2.3	Klapy	-	-	nie dotyczy
5.2.4	Pionowe drzwi żaluzjowe i pionowe drzwi przesuwne	-	-	nie dotyczy
5.2.5	Elementy wysuwane	-	F _h =200 N	pozytywny
5.3.2.1	Utrzymanie półki w meblu – obciążenie pionowe w dół	-	-	nie dotyczy
5.3.2.2	Utrzymanie półki w meblu – obciążenie poziome na zewnątrz	-	-	nie dotyczy
5.3.3	Podpory półki	-	-	nie dotyczy
5.3.4	Strefa przechowywania ciężkich przedmiotów	-	-	nie dotyczy
5.3.5.1	Obciążenie pionowe drzwi o pionowej osi obrotu	-	-	nie dotyczy
5.3.5.2	Obciążenie poziome drzwi o pionowej osi obrotu	-	-	nie dotyczy
5.3.6	Drzwi żaluzjowe i pionowe drzwi przesuwne	-	-	nie dotyczy
5.3.7.1	Dynamiczne otwieranie szuflad	7.5.4	Q=0,2 kg/dm ³	pozytywny
5.3.7.2	Wytrzymałość szuflad	7.5.2	Q=0,2 kg/dm ³ F _v =200 N	pozytywny
5.3.8	Klapy o poziomej osi obrotu mocowane u dołu	-	-	nie dotyczy
5.3.9	Klapy o poziomej osi obrotu mocowane u góry	-	-	nie dotyczy
5.3.10.2	Obciążenie statyczne blatów kuchennych	-	-	nie dotyczy
5.3.10.3	Obciążenie statyczne pozostałych blatów	6.2.2	F=750 N, n=10	pozytywny
5.3.11.3	Przeciążenie	-	-	nie dotyczy
5.3.11.4	Próba wyhaczenia szafki wiszącej przy obciążeniu poziomym	-	-	nie dotyczy
5.3.11.5	Próba wyhaczenia szafki wiszącej przy obciążeniu pionowym	-	-	nie dotyczy
5.4.1.1	Stateczność – szuflady zamknięte, powierzchnie nie obciążone, h<1000mm	-	-	nie dotyczy
5.4.1.2	Stateczność – szuflady zamknięte, powierzchnie nie obciążone, obciążenie przewracające, h>1000mm	-	-	nie dotyczy
5.4.1.3	Stateczność, powierzchnie nie obciążone oraz drzwi i szuflady otwarte	-	-	nie dotyczy
5.4.1.4	Stateczność - powierzchnie nie obciążone, z obciążeniem przewracającym	-	-	nie dotyczy
5.4.1.5	Stateczność - powierzchnie obciążone, z obciążeniem przewracającym	-	-	nie dotyczy
5.4.1.6	Stateczność - szuflady zamknięte i zakluczone	-	-	nie dotyczy
5.4.2	Szafki kuchenne z blatem kuchennym	-	-	nie dotyczy
5.4.3.2	Szafki RTV drzwi i szuflada otwarte, powierzchnie obciążone	-	-	nie dotyczy
5.4.3.3	Szafki RTV drzwi i szuflada otwarte, powierzchnie nie obciążone	-	-	nie dotyczy
5.5	Szafki stojące mocowane do budynku	10.2	F=200 N t=15s	pozytywny
5.6	Szklane elementy pionowe	-	-	nie dotyczy
6	Informacja o produkcie	-	wg normy	pozytywny

PROTOKÓŁ Nr 2/2530
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA PRZEWIJAKA DZIECIĘCEGO

wg PN-EN 12221-1+A1:2014-02, PN-EN 12221-2+A1:2014-02
 Nazwa mebla **Komoda z przewijakiem LUNA**
 Producent **LETTINO sp. z o.o.**
 Nr zlecenia **PZ/A/DBD/BDD/2530/23**

Wyszczególnienie wg PN-EN 12221-1	Rodzaj badania wg PN-EN 12221-1	Parametry badania	Wynik badania
4.1	Wymiary	wg normy	pozytywny
4.2.1	Materiały drewnopochodne	wg normy	pozytywny
4.2.2	Powierzchnie i materiały	wg normy	pozytywny
5.1	Otwory i szczeliny	wg normy	pozytywny
5.1.1	Uwięźnięcie palców	wg normy	pozytywny
5.1.2	Uwięźnięcie kończyn	wg 5.3.2 PN-EN 12221-2	pozytywny
5.1.3	Uwięźnięcie głowy, szyi tułowia	wg 5.3.3.1-2 PN-EN 12221-2	pozytywny
5.1.3.3	Otwory klinujące	-	nie dotyczy
5.1.4	Sznurki i linki	-	nie dotyczy
5.1.5	Pętle	wg normy	pozytywny
5.2	Krawędzie i części wystające	wg 5.3.6 PN-EN 12221-2	pozytywny
5.3	Części ruchome	-	nie dotyczy
5.4	Blokowanie i składanie kompletnego przewijaka	-	nie dotyczy
5.5	Małe odłączalne elementy	-	nie dotyczy
5.6	Kółka i kółka skrętne	-	nie dotyczy
5.7	Wkręty samogwintujące	wg normy	pozytywny
5.8	Stateczność	wg 5.6 PN-EN 12221-2	pozytywny
5.9	Wytrzymałość	wg 5.7 PN-EN 12221-2	pozytywny
5.10	Elementy wysuwane	-	nie dotyczy
5.11	Barierki	wg normy	pozytywny
5.12.1	Próba udarowa	-	nie dotyczy
5.12.2	Próba spadku	-	nie dotyczy
5.13	Wanienka niemowlęca	-	nie dotyczy
6	Opakowanie plastikowe	-	nie dotyczy
7	Instrukcja użytkowania	wg normy	pozytywny
8	Znakowanie	wg normy	pozytywny
9	Informacje w miejscu sprzedaży	wg normy	pozytywny

PROTOKÓŁ NR 3/2530
BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI PRZEWIJAKA DZIECIĘCEGO

wg PN-EN 12221-2+A1:2014
 Nazwa mebla **Komoda z przewijakiem LUNA**
 Producent **LETTINO sp. z o.o.**
 Nr zlecenia PZ/A/DBD/BDD/2530/23

Wyszczególnienie wg PN-EN 12221-2	Rodzaj badania wg PN-EN 12221-2	Parametry badania	Wynik badania
5.1	Montaż i kontrola przed badaniem	wg normy	pozytywny
5.2.1	Pomiar szerokości	wg normy	w=500 mm zgodnie z normą
5.2.2	Pomiar głębokości	wg normy	l=750 mm zgodnie z normą
5.3	Pomiar otworów i szczelin	wg normy	pozytywny
5.3.1	Uwięźnięcie palców	próbnik 7 mm F=30 N	pozytywny
5.3.2	Uwięźnięcie kończyn	stożek badawczy 25 i 45 mm F=45 N	pozytywny
5.3.3	Uwięźnięcie głowy, szyi tułowia	wg 5.3.3.1-2 PN-EN 12221-2	pozytywny
5.3.4	Sznurki i linki	wg normy	pozytywny
5.3.5	Pętle	wg normy	pozytywny
5.3.6	Krawędzie i części wystające	wg normy	pozytywny
5.4	Części ruchome	-	nie dotyczy
5.5	Małe odłączalne elementy	-	nie dotyczy
5.6.2	Stateczność przewijaka stojącego na podłodze	Q=15+5 kg F=200 N	pozytywny
5.6.3	Stateczność przewijaka z wianienką	-	nie dotyczy
5.7	Wytrzymałość	Q=50 kg	pozytywny
5.8	Barierki	$\alpha=15^\circ$ n=3x3 cykli Q=15 kg	pozytywny
5.9	Kłapa przewijaka	-	nie dotyczy
5.10	Mechanizm blokowania i składania kompletnego przewijaka	-	nie dotyczy
5.11	Wanienka niemowlęca	-	nie dotyczy
5.12	Kółka i kółka skrętne	-	nie dotyczy

M. Rogoziński, A. Remlein
 Wykonawcy

2023-07-12
 Data

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