

**Przedsiębiorstwo Usługowo Remontowe
REMODEX**

**Zakład Badań i Wdrożeń Przemysłu Meblarskiego Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE**

**Gruszczyn, ul. Leśna 12
62-006 Kobylnica**

Email: **biuro@remodex.com.pl**
KRS 0000099068

tel. kom. +48 601 391 825

Nr zlecenia	71/25	Data otrzymania zlecenia	03.03.2025
Zlecniodawca (nazwa, adres)	UNIQUE Sp. z o. o. ul. Warszawska 53 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI		
Wyrób (nazwa, typ, symbol, producent)	Szafa XD-034		
Opis próbek	Wymiary: 900 x 400 x 1850 mm Konstrukcja z blachy o gr. 0,8 mm. Półki wzmocnione w środku, wsparte na blazkach sprężystych, mają możliwość dowolnego przestawiania. w środku 2 szuflady zawieszone na prowadnicach kulkowych z pełnym wysuwem, zamykane na klucz. Drzwi z blachy zawieszone na kołkach, zamykane zamkiem elektronicznym i dodatkowo na klucz.		
Rodzaj i zakres badań	wytrzymałość, trwałość, stateczność, pozostałe wymagania wg PN.		
Metodyki badawcze (numery i tytuły norm)	PN-EN 16121:2024-05 Meble do przechowywania użytkowane poza mieszkaniem -- Wymagania bezpieczeństwa, wytrzymałości, trwałości i stateczności PN-EN 16122:2012 Meble do przechowywania użytkowane w mieszkaniu i poza mieszkaniem – Metody badań wytrzymałości, trwałości i stateczności		
Data przyjęcia próbek	28.03.2025	Data zakończenia badań	15.05.2025
Dokument identyfikujący próbki	katalog		
Wynik badania	POZYTYWNY		
Laboratorium Badawcze Przedsiębiorstwo Usługowo-Remontowe „REMODEX” Zakład Badań i Wdrożeń Przemysłu Meblarskiego Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.			
Uwagi			

Przedsiębiorstwo Usługowo-Remontowe
**REMODEX, ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ
 PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO Sp. z o.o.**
 Gruszczyn, ul. Leśna 12
 62-006 Kobylnica, tel./fax: 817 49 97
 NIP 782-00-23-618 REGON 008058795

Badania autoryzował:



(mgr inż. Piotr Błaszczak)

MEBLE BIUROWE DO PRZECHOWYWANIA

Nazwa wyrobu: **Szafa XD-034**

I Dane dotyczące badanego mebla:

Lp.	Nazwa elementu		Masa elementu	Obciążenie użytkowe	Masa całkowita	Wys. śr. ciężkości	Czy element poddać badaniu?
	---		kg	kg	kg	mm	---
1	mebel		59	235,0	284,0	955	TAK
2	drzwi o pionowej osi obrotu	szersze	10,5	-	10,5	930	TAK
		węższe	6,2	-	6,2	930	NIE
3	szuflada		1,6	4,3	5,9	1040	NIE
4	półka		2,3	44,7	47,0	> 650	TAK

II Ogólne wymagania bezpieczeństwa :

p.PN-EN 16121	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
5.2	dostępne krawędzie i narożniki, inne dostępne krawędzie	zaokrąglone min. 2 mm lub fazowane, brak ostrych krawędzi i zadziórów	pozytywny
	nogi wykonane z rur, otwarte końce rur dostępne w trakcie użytkowania	zamknięte lub zakryte	nie dotyczy
	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów, nie uruchamiają się w sposób niezamierzony	pozytywny
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
	smarowanie części przesuwnych	nie powodują płamienia	nie dotyczy
	fronty żaluzjowe i przesuwne pionowe	nie opadają z wysokości większej niż 200 mm	nie dotyczy
	odległość od podłogi elementów ruchomych w pionie	większa niż 100 mm	nie dotyczy
	elementy wysuwane (szuflady, tacki)	nie dają się wyciągnąć z mebla siłą 200 N	pozytywny
5.3	otwarte końce rur i otwory w twardym materiale	niedopuszczalne > 8 mm, < 12mm, głębsze niż 10 mm	pozytywny
5.4	punkty przycięcia lub ściśnięcia przy składaniu i rozkładaniu	akceptowalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów	niedopuszczalne, szczeliny > 8 mm, < 25 mm między elementami mebla podczas działania mechanizmów	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania	niedopuszczalne, szczeliny > 8 mm, < 18 mm między elementami mebla podczas działania sił występujących w trakcie normalnego użytkowania	pozytywny
5.5	kłapy poziome poniżej 1000 mm i o masie większej niż 0,25 kg	mechanizm zabezpieczający przed opadnięciem kłapy	nie dotyczy
5.6	pionowe elementy szklane	szkło bezpieczne typu B lub C	nie dotyczy

III Badanie stateczności :

p.PN-EN 16121	Badania	Dane badawcze	Wyma- gania	Wynik badania
5.7.1	mebel nieobciążony, drzwi, szuflady, klapy zamknięte; mebel o wysokości ≤ 1000 mm	siła pionowa, 750 N	mebel nie przewraca się	nie dotyczy
5.7.2	mebel nieobciążony, drzwi, szuflady, klapy zamknięte; mebel o wysokości ≥ 1000 mm	siła pionowa, 350 N moment siły działającej na zewnątrz - 50 N		pozytywny
5.7.3	mebel nieobciążony, drzwi, szuflady, klapy otwarte	bez użycia siły		pozytywny
5.7.4	mebel nieobciążony, drzwi, szuflady, klapy otwarte	siła pionowa 75 N		pozytywny
5.7.5	mebel obciążony, drzwi, szuflady, klapy otwarte	siła pionowa – 20% masy całkowitej mebla, max 300 N		siła 225 N pozytywny
5.7.6	drzwi, szuflady klapy zamknięte i zablokowane	siła 100 N działająca na zewnątrz		pozytywny
5.7.7	stateczność dynamiczna mebli na kółkach – mebel obciążony, drzwi, szuflady, zamknięte	prędkość 0,5 m/s		nie dotyczy

IV Bezpieczeństwo konstrukcji:

p.PN-EN 16121	Badania	Dane badawcze	Wyma- gania	Wynik badania
5.8.1.1	statyczne obciążenie wieńca górnego/dolnego	siła pionowa 1000 N 10 x	bez uszkodzeń	nie dotyczy
5.8.1.2	wysuwanie półek	siła pozioma 50 % masy półki – 12 N		pozytywny
5.8.1.3	wypadanie półki	siła pionowa 100 N		pozytywny
5.8.1.4	wytrzymałość podpór półek	obciążenie 1,5 kg/dm ² płyta uderowa, 2,5 kg 10 x		pozytywny
5.8.1.5	obciążenie pionowe drzwi o pionowej osi obrotu	masa 30 kg 10 x		pozytywny
5.8.1.6	obciążenie poziome drzwi o pionowej osi obrotu	siła pozioma 60 N 10 x		pozytywny
5.8.1.7	wytrzymałość klap	siła pionowa 200 N; 10 x		nie dotyczy
5.8.1.8	wytrzymałość wysuwanych elementów	siła pionowa 200 N 10 x		nie dotyczy
5.8.1.9	dynamiczne zamykanie /otwieranie elementów wysuwanych	masa powodująca ruch szuflady		nie dotyczy
5.8.1.10	badanie blokady szuflady	siła pozioma 200 N; 10 x		nie dotyczy
5.8.1.11	wytrzymałość konstrukcji	siła pozioma 350 N; 10 x		pozytywny
5.8.1.12	badanie mebla na kółkach	mebel obciążony droga 1 m, 0,2 m/s 2000 cykli		nie dotyczy
5.8.1.13	przeciążenie mebli zawieszanych na ścianie	obciążenie 2,5 kg/dm ²	mebel pozostaje przymocowany	nie dotyczy
5.8.1.14	badanie odłączania szafki wiszącej	siła pionowa działająca do góry 100 N		nie dotyczy
5.8.1.15	wytrzymałość elementów mocujących do ściany meble stojące na podłodze	siła pozioma 200 N		pozytywny

IV Badanie wytrzymałości i trwałości: poziom badań 2

p.PN-EN 16121	Badania	Dane badawcze	Wyma- gania	Wynik badania
6.1.1	wytrzymałość drążków odzieżowych	obciążenie 4,0 kg/dm 1h	bez uszkodzeń	nie dotyczy
6.1.2	wytrzymałość haczyków odzieżowych	siła pionowa, 150 N 10 x		nie dotyczy
6.1.3	trwałość drzwi o pionowej osi obrotu	50 000 cykli		pozytywny
6.1.4	dynamiczne zamykanie/otwieranie drzwi o pionowej osi obrotu	masa $m_2=4$ kg 10 x		pozytywny
6.1.5	dynamiczne zamykanie/otwieranie drzwi przesuwanych i żaluzjowych poziomych	masa $m_2=4$ kg 10		nie dotyczy
6.1.6	trwałość drzwi przesuwanych i żaluzjowych poziomych	40 000		nie dotyczy
6.1.7	trwałość klap	20 000		nie dotyczy
6.1.8	trwałość drzwi żaluzjowych pionowych	20 000		nie dotyczy
6.1.9	trwałość elementów wysuwanych	50 000		pozytywny
6.1.10	dynamiczne zamykanie szuflady	$m = 4,5$ kg		pozytywny
6.1.11	przemieszczenie dna szuflady	siła pozioma 70 N 10 x		pozytywny
6.1.12	wytrzymałość mechanizmów blokowania i zatraskiwania w elementach wysuwanych	siła 200 N 10 x		nie dotyczy
6.1.13	wytrzymałość mechanizmów blokowania i zatraskiwania drzwi, klap i frontów przesuwanych	siła 200 N 10 x		pozytywny
6.1.14	upadek mebla	wysokość spadku 50 mm		pozytywny
6.1.15	ugięcie półek	obciążenie 1,5 kg/dm ² 7 dni; max. ugięcie 0,5%		2,2 mm: 0,25 % pozytywny*/
6.1.16	odłączanie drążka odzieżowego	obciążenie 5,0 kg/dm		nie dotyczy
6.1.17	upadek tacki	wysokość spadku 700 mm, 10 x		nie dotyczy
6.1.18	długotrwałe obciążenie tacki	obciążenie 1,0 kg/dm ³ 7 dni		nie dotyczy

*/ - ugięcie półek przy obciążeniu 72 kg – obciążenie maksymalne określone przez producenta – 60 kg zwiększone o 20%

KONIEC SPRAWOZDANIA