



INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS
WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLAND • phone: + 48 61 8492 400 • fax: + 48 61 8224 372
e-mail: office@itd.poznan.pl
Notified Body N° 1583



AB 088

WOOD, WOOD-BASED MATERIALS, PACKAGING, FURNITURE, WOODEN CONSTRUCTIONS AND
WOODWORKING MACHINES TESTING LABORATORY



FURNITURE TESTING SECTION

Poznań, 2018-08-07

TEST REPORT No. 1902/2018/S.D.

Subject of the order: Tests of sofa VANCOUVER LITE VL3 VW.

Order No: A- 1902-BBM/2018

Name and address of the customer: Profim sp. z o.o.
Ul. Górnicza 8
62-700 Turek

Performance date: 2018-08-07

Operators:

First name and surname	Signature
M.Sc.(Eng.) Michał Rogoziński	

Authorised representative

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA
LABORATORIUM BADANIA DREWNA
MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH
OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1

M.Sc.(Eng.) Marek Kalbrun

1. IDENTIFICATION (DESCRIPTION OF THE TESTED OBJECT)

The tested object was sofa VANCOUVER LITE VL3 VW, ordered for the tests by the company Profim sp. z o.o. The sample for tests was chosen by the orderer.



2. DATE THE OBJECT WAS RECEIVED FOR TESTING

The test sample was delivered for tests 2018-06-20.

3. SYMBOL AND NAME OF THE TEST METHOD APPLIED

The tests were carried out according to the standards:
EN 16139:2013 Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for non-domestic seating", (test level 1).
Test Methods D2.

4. LIST OF MEASURING APPARATUSES

The following equipment was used for the tests:

- seatings testing apparatus No. D1/B2,
- loading point setting template No. D3/P09
- force measuring set AST No. D2/04,
- metal measuring tape No. D2/19,
- furniture drop test rig D3/B2, D3/N04,
- furniture test rig D2/13,
- furniture stability testing apparatus No. D3/B1A-B,

The equipment was currently checked before use.

5. TEST RESULTS

Test results are shown in protocols No. 1÷2/ 1902.

6. STATEMENT

Test results described in protocols refer only to the tested sample.

Test report can not be copied in parts only as entire form.

PROTOCOL No. 1/ 1902
NON-DOMESTIC SEATING STRENGTH, DURABILITY AND SAFETY TESTS

acc. EN 16139:2013, test level 1
 Tested object **Sofa VANCOUVER LITE VL3 VW**
 Orderer **Profim sp. z o.o.**
 Order No. **A- 1902-BBM/2018**

Listing acc. PN-EN 16139	Type of test	Test parameters	Test results		
4.1	Safety – General	acc. norm	pass		
4.2.1	Shear and squeeze points when setting up and folding	-	not applicable		
4.2.2	Shear and squeeze points under influence of powered mechanisms	-	not applicable		
4.2.3	Shear and squeeze points during use	acc. norm	pass		
4.3.1	Stability - General	acc. norm	pass		
4.3.2	Swivelling chairs	-	not applicable		
4.3.3	Non swivelling chairs	acc. norm	pass		
4.4	Rolling resistance of the unloaded chair	-	not applicable		
4.5	Safety of the construction	acc. norm	pass		
5	Safety, strength and durability requirements	acc. norm	pass		
6	table 1	1	Seat and back static load test	P ₁ =1600 N P ₂ =560 N n=10	pass
		2	Seat front edge static load test	P=1300 N n=10	pass
		3	Vertical static load on back	P ₁ =600 N P ₂ =1300 N n=10	pass
		4	Foot rest and leg rest static load test	-	not applicable
		5	Arm sideways static load test	P=400 N n=10	pass
		6	Arm downwards static load test	P=750 N n=5	pass
		7	Vertical upwards static load on arm rest	P=250 N n=10	pass
		8	Seat and back durability test	P ₁ =1000 N P ₂ =300 N n=100 000	pass

6	table 1	9	Seat front edge durability test	P=800 N n=50 000	pass
		10	Arm durability test	P=400 N n=30 000	pass
		11	Foot rest durability test	-	not applicable
		12	Leg forward static load test	P ₁ =500 N P ₂ =1000 N n=10	pass
		13	Leg sideways static load test	P ₁ =400 N P ₂ =1000 N n=10	pass
		14	Seat impact test	h=240 mm n=10	pass
		15	Back impact test	h=210 mm n=10	pass
		16	Arm impact test	h=210 mm 38° n=10	pass
		17	Drop test (multiple seating)	acc. norm	pass
		18	Auxiliary writing surface static load test	-	not applicable
		19	Auxiliary writing surface durability test	-	not applicable
7		Information for use	acc. norm	pass	

PROTOCOL No. 2/ 1902
SEATING FURNITURE STABILITY

According to: PN-EN 1022:2007
Tested object: **Sofa VANCOUVER LITE VL3 VW**
Orderer: **Profim sp. z o.o.**
Order No.: **A- 1902-BBM/2018**

Test Number acc. PN-EN 1022	Test type acc. PN-EN 1022	Test results
6.2	forwards overbalancing, all seating	pass
6.3	forwards overturning for seating with footrest	not applicable
6.4	sideways overbalancing, all seating without arms	not applicable
6.5	sideways overbalancing, all seating with arms	pass
6.6	rearwards overbalancing, all seating with backs	pass
7.3	tilting chairs	not applicable
7.4	rocking chairs	not applicable
7.5	reclining chairs with footrests	not applicable
7.6	footrest test	not applicable
7.7	reclining chairs without footrests	not applicable

MSc.Eng. M. Rogoziński
Operators

2018-08-07
Date



Signatures

----- end of test report -----



INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS
WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLSKA • telefon: + 48 61 8492 400 • fax: + 48 61 8224 372
e-mail: office@itd.poznan.pl
Jednostka Notyfikowana Nr 1583



AB 088

**LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ,
MEBLI, KONSTRUKCJI DREWNIANYCH I OBRABIAREK DO DREWNA**



SEKCJA BADAŃ MEBLI

Poznań, 7.08.2018

RAPORT BADAWCZY Nr 1902/2018/S.D.

Przedmiot zlecenia: Badania sofy VANCOUVER LITE VL3 VW.

Nr Zamówienia: A- 1902-BBM/2018

Nazwa i adres klienta: Profim sp. z o.o.
Ul. Górnicza 8
62-700 Turek

Data realizacji: 7.08.2018

Wykonawcy:

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Michał Rogoziński	

Autoryzowany przedstawiciel

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA
LABORATORIUM BADANIA DREWNA
MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH
OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1

mgr inż. Marek Kalbrun

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Badanym obiektem była sofa VANCOUVER LITE VL3 VW, zlecona do badań przez firmę Profim sp. z o.o. Próbką do badań została wybrana przez zleceniodawcę.



2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Próbka do badań została dostarczona 20.06.2018.

3. SYMBOL I NAZWA STOSOWANEJ METODOLOGII BADAŃ

Badania zostały przeprowadzone według norm:
EN 16139:2013 Meble - Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo - Wymagania dla siedzisk użytkowanych poza mieszkaniem, (poziom badań 1).
Metody Badawcze D2.

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do badań wykorzystano następujące urządzenia:

- urządzenie do badania siedzisk Nr D1/B2,
- urządzenie do oznaczania punktu obciążenia Nr D3/P09
- zestaw pomiarowy siły AST Nr D2/04,
- metalowa miara taśmowa Nr D2/19,
- urządzenie do badań uderzeniowych D3/B2, D3/N04,
- urządzenie do badania mebli sterowane sterownikiem komputerowym D2/13,
- urządzenie do badania stateczności mebli Nr D3/B1A-B,

Przed rozpoczęciem badań, urządzenia sprawdzono pod kątem ważnym aprobat.

5. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przedstawiono w protokołach nr 1 --2/ 1902.

6. OŚWIADCZENIE

Wyniki badań określone w protokołach odnoszą się jedynie do badanej próbki. Raport badawczy nie może być powielany w częściach, a jedynie w całości.

PROTOKÓŁ Nr 1/1902
BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI, TRWAŁOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA SIEDZISKA
UŻYTKOWANEGO POZA MIESZKANIEM

wg
 Badany obiekt
 Zleceniodawca
 Nr Zlecenia

EN 16139:2013, poziom badania 1
Sofa VANCOUVER LITE VL3 VW
Profim sp. z o.o.
 A- 1902-BBM/2018

Wykaz wg PN-EN 16139	Rodzaj badania	Parametry testowe	Wyniki badania		
4.1	Bezpieczeństwo – ogólne	wg normy	zaliczono		
4.2.1	Punkty ścinające i ściskające w trakcie ustawiania i składania	-	nie dotyczy		
4.2.2	Punkty ściskające i ścinające pod wpływem mechanizmów zasilanych	-	nie dotyczy		
4.2.3	Punkty ścinające i ściskające w trakcie użytkowania	wg normy	zaliczono		
4.3.1	Stateczność - Ogólna	wg normy	zaliczono		
4.3.2	Krzesła obrotowe	-	nie dotyczy		
4.3.3	Krzesła nieobrotowe	wg normy	zaliczono		
4.4	Badanie oporu toczenia krzesła nieobciążonego	-	nie dotyczy		
4.5	Bezpieczeństwo konstrukcji	wg normy	zaliczono		
5	Wymagania w zakresie bezpieczeństwa, wytrzymałości i trwałości	wg normy	zaliczono		
6	tabela 1	1	Próba obciążenia statycznego siedziska i oparcia	P ₁ =1600 N P ₂ =560 N n=10	zaliczono
		2	Próba obciążenia statycznego przedniej krawędzi siedziska	P=1300N n=10	zaliczono
		3	Pionowe obciążenie statyczne oparcia	P ₁ =600 N P ₂ =1300 N n=10	zaliczono
		4	Próba statycznego obciążenia podnóżka	-	nie dotyczy
		5	Próba statycznego boczego obciążenia podłokietników	P=400N n=10	zaliczono
		6	Próba statycznego obciążenia podłokietników w dół	P=750N n=5	zaliczono
		7	Próba pionowego obciążenia statycznego podłokietników w górę	P=250 N n=10	zaliczono
		8	Próba trwałości siedziska i oparcia	P ₁ =1000 N P ₂ =300 N n=100 000	zaliczono

6	tabela I	9	Próba trwałości krawędzi przedniej siedziska	P=800N n=50 000	zaliczono
		10	Próba trwałości podłokietników	P=400 N n=30 000	zaliczono
		11	Próba trwałości podnóżka	-	nie dotyczy
		12	Próba statycznego obciążenia nóg przednich	P ₁ =500 N P ₂ =1000 N n=10	zaliczono
		13	Próba statycznego obciążenia nóg bocznych	P ₁ =400 N P ₂ =1000N n=10	zaliczono
		14	Próba uderowa siedziska	h=240 mm n=10	zaliczono
		15	Próba uderowa oparcia	h=210 mm n=10	zaliczono
		16	Próba uderowa podłokietników	h=210 mm 38° n=10	zaliczono
		17	Próba zrzutu pionowego (wiele siedzisk)	wg normy	zaliczono
		18	Próba obciążenia statycznego pomocniczej powierzchni do pisania	-	nie dotyczy
		19	Próba trwałości pomocniczej powierzchni do pisania	-	nie dotyczy
7			Instrukcje użytkowania	wg normy	zaliczono

PROTOKÓŁ Nr 2/1902
STATECZNOŚĆ SIEDZISK

Według:
Badany obiekt
Zleceniodawca
Nr Zlecenia

PN-EN 1022:2007
Sofa VANCOUVER LITE VL3 VW
Profim sp. z o.o.
A- 1902-BBM/2018

Numer Badania wg PN-EN 1022	Rodzaj badania wg PN-EN 1022	Wyniki badania
6.2	Utrata równowagi do przodu, dotyczy wszystkich mebli do siedzenia	zaliczono
6.3	Utrata równowagi do przodu mebla do siedzenia z podnóżkiem	nie dotyczy
6.4	Utrata równowagi na bok, dotyczy wszystkich mebli do siedzenia bez podłokietników	nie dotyczy
6.5	Utrata równowagi na bok, dotyczy wszystkich mebli do siedzenia z podłokietnikami	zaliczono
6.6	Utrata równowagi do tyłu, dotyczy wszystkich mebli do siedzenia z oparciami	zaliczono
7.3	krzesła przechylne	nie dotyczy
7.4	fotele bujane	nie dotyczy
7.5	fotele rozkładane z podnóżkami	nie dotyczy
7.6	próba podnóżka	nie dotyczy
7.7	fotele rozkładane bez podnóżków	nie dotyczy

mgr inż. M. Rogoziński
Wykonawcy

2018-08-07
Data



Podpisy

----- koniec raportu badawczego -----