

# ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR 52b/15/S



## 1. Temat i zakres badań:

Przeprowadzenie badań wytrzymałościowych mebli na zgodność z normami

## 2. Numer zlecenia: RDM 52/A/15/S

## 3. Nazwa i adres zlecniodawcy:

**BEJOT Sp. z o.o.**

**63-112 Brodnica k/Poznań**

**Manieczki, ul. Wybickiego 2a**

## 4. Nazwa i symbol typu produktu/produktów objętych badaniami:

**Voo Voo VV 421, Voo Voo VV 422, Voo Voo VV 423, Voo Voo VV 401, Voo Voo VV 402, Voo Voo VV 403, Voo Voo VV C01, Voo Voo VV 4011, Voo Voo VV 4021, Voo Voo VV 4031, Voo Voo VV 411 L/R, Voo Voo VV 412 L/R, Voo Voo VV C, Voo Voo VV P600, Voo Voo VV P1200.**

## 5. Badanie przeprowadzono w dniach: 15.11.2015 - 08.01.2016

## 6. Identyfikacja badanego produktu/produktów objętych badaniami:

Opis techniczny i rysunek projektowy wyrobu.

## 7. Wykaz norm, wg których przeprowadzono badania:

PN-EN 1728:2012

PN-EN 16139:2013\_07

PN-EN 1022:2007

## 8. Wyniki badań:

Wyniki badań wytrzymałości i trwałości wraz z oceną badań podano w kartach od 1-52b/15/S do 2-52b/15/S do świadectwa z badań nr 52b/15/S.

Przedstawione w świadectwie wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lub w całości.

## 9. Ocena wyników badań:

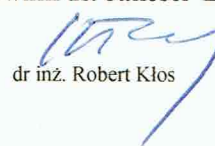
W/w produkty są zgodne z wymaganiami normowymi.

Kierownik LBM

  
mgr inż. Karol Łabęda

UNIwersytet PRzyrodniczy  
w Poznaniu  
KATEDRA MEBLARSTWA  
LABORATORIUM BADAŃ MEBLI  
ul. Wojska Polskiego 38/42  
60-627 POZNAN  
tel./fax 61-848-74-75, tel. 61-848-74-76

Kierownik ds. Jakości LBM

  
dr inż. Robert Kłos

Poznań, dnia 08 stycznia 2016 r.

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu \* Wydział Technologii Drewna \* Katedra Meblarstwa  
Laboratorium Badania Mebli

Ul. Wojska Polskiego 38/42, 60-627 Poznań, Tel. +48 61 848 74 79, 75 Fax +48 61 848 74 74

[www.lbm.up.poznan.pl](http://www.lbm.up.poznan.pl); [karol.labeda@up.poznan.pl](mailto:karol.labeda@up.poznan.pl)

Karta nr 1 – 52b/15/S

Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Voo Voo VV 423  
Ciężar mebla w N: 790  
Wymiary mebla w mm: wys.: 790 szer.: 2110 gł.: 790

**Metodyka: PN-EN 1728:2012**

**Wymagania: PN-EN 16139:2013 07 - poziom 1**

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.4	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 1600 N, 10 cykli Siła prostopadła do oparcia 560 N, 10 cykli	Pozytywny
6.5	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 1300 N 10 cykli	Pozytywny
6.6	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą pionową skierowaną do dołu	Siła pionowa 600 N 10 cykli	Pozytywny
6.7	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą poziomą skierowaną do przodu	Siła pozioma 450 N 10 cykli	Pozytywny
6.10	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną na zewnątrz	Siła pozioma 400 N 10 cykli	Pozytywny
6.11	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu	Siła pozioma 750 N 10 cykli	Pozytywny
6.15	Badanie statycznego obciążenia przednich nóg	Siła pozioma 500 N Obciążenie pionowe 1000N 10 cykli	Pozytywny
6.16	Badanie statycznego obciążenia bocznych nóg	Siła pozioma 400 N Obciążenie pionowe 1000N 10 cykli	Pozytywny
6.17	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 1000 N Siła prostopadła do oparcia 300 N 100.000 cykli	Pozytywny
6.18	Badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 800 N 50.000 cykli	Pozytywny
6.20	Badanie zmęczeniowe poręczy	Siła pod kątem 10° siła 400 N 30.000 cykli	Pozytywny
6.24	Badanie uderowe siedziska	Wysokość spadku 240 mm 10 cykli	Pozytywny
6.25	Badanie uderowe oparcia	Wysokość spadku 210 mm 10 cykli	Pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda .....

dr inż. Robert Kłos .....

str. 1 . z. 2 .

egz. nr 2 z 3

## Karta nr 2 – 52b/15/S

Badanie stateczności. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Voo Voo VV 423

Wysokość siedziska w mm: 420

**Metodyka i wymagania: PN-EN 1022:2007**

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.2	Utrata równowagi do przodu, wszystkie meble do siedzenia	Siła pionowa 600 N Siła pozioma 20 N 5 s	Pozytywny
6.5	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami	Siła pionowa 250 N + 350 N Siła pozioma 20 N 5 s	Pozytywny
6.6	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami	Siła pionowa 600 N Siła pozioma 166 N 5 s	Pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda .....

dr inż. Robert Kłos .....