



ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR 11f/13/S

1. Temat i zakres badań:

Przeprowadzenie badań wytrzymałościowych mebli do siedzenia.

2. Numer zlecenia: RDM 11/A/13/S

3. Nazwa i adres zleceniodawcy:

BEJOT Sp. z o.o.

63-112 Brodnica k/Poznań
Manieczki, ul. Wybickiego 2a

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

Fotel Dual DU103
Fotel Dual DU102

5. Badanie przeprowadzono w dniach: 30.04.2013 - 18.06.2013

6. Identyfikacja badanego produktu/produktów objętych badaniami:

Opis techniczny i rysunek projektowy wyrobu.

7. Wykaz norm, wg których przeprowadzono badania:

- PN-EN 1335-1:2004
- PN-EN 1335-2:2009
- PN-EN 1335-3:2009
- PN-EN 1022:2007
- PN-EN 15373:2010
- PN-EN 12520:2010

8. Wyniki badań:

Wyniki badań wytrzymałości i trwałości wraz z oceną badań podano w kartach od 1-11f/13/S do 3-11f/13/S do świadectwa z badań nr 11f/13/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:

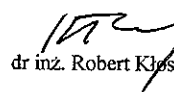
W/w produkty są zgodne z wymaganiami normowymi.

Kierownik PBiAM


mgr inż. Karol Łabęda

UNIWERSYTET PRZYRODNICZY
w Poznaniu
KATEDRA MEBLARSTWA
PRACOWNIA BADAŃ I ATESTACJI MEBLI
ul. Wojska Polskiego 38/42
60-627 POZNAŃ
tel./fax 061-848-74-75, tel. 061-848-74-79

Kierownik ds. Jakości PBiAM


dr inż. Robert Kłes

Poznań, 18 czerwiec 2013 r.

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu * Wydział Technologii Drewna * Katedra Meblarstwa
Pracownia Badania i Atestacji Mebli
Ul. Wojska Polskiego 38/42, 60-627 Poznań, Tel. +48 61 848 74 79, 75 Fax +48 61 848 74 79
www.up.poznan.pl/km; klabeda@up.poznan.pl

Karta nr 1 – 11f/13/S

Badanie wytrzymałości. Meble do siedzenia.

1. Nazwa i symbol typu mebla: Fotel Dual DU103
2. Ciężar mebla w N: 172

Metodyka: PN-EN 1335-3:2009

Wymagania: PN-EN 12520:2010, PN-EN 15373:2010, PN-EN 1022:2007

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
7.1.1.	Badanie stateczności. Utrata równowagi przez krawędź przednią	Obciążenie pionowe 27 kg	Pozytywny
7.1.2.	Badanie stateczności. Utrata równowagi do przodu	Obciążenie pionowe 60 kg Siła pozioma 20 N	Pozytywny
7.1.5.	Badanie stateczności. Utrata równowagi na bok	Obciążenie pionowe Do siedziska 35 kg Do poręczy 25 kg Siła pozioma 20 N	Pozytywny
7.1.7.	Badanie stateczności. Utrata równowagi do tyłu. Meble z oparciem odchylanym	Obciążenie 13 krzązków (130 kg)	Pozytywny
7.2.1.	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 1600 N 10 cykli	Pozytywny
7.2.2.	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 1600 N, 10 cykli Siła prostopadła do oparcia 560 N, 10 cykli	Pozytywny
7.2.3.	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu	Siła pionowa 900 N 10 cykli	Pozytywny
7.2.4.	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu. Badanie przedniej krawędzi poręczy	Siła pionowa 450 N 5 cykli	Pozytywny
7.2.5.	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną na zewnątrz	Siła pozioma 400 N 10 cykli	Pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda
dr inż. Robert Kłós

str. 1 . z. 3 .

egz. nr 2 z 3

Karta nr 2 – 11f/13/S

Badanie wytrzymałości. **Meble do siedzenia.**

1. Nazwa i symbol typu mebla: Fotel Dual DU103

c.d.

Metodyka: PN-EN 1335-3:2009

Wymagania: PN-EN 12520:2010, PN-EN 15373:2010, PN-EN 1022:2007

7.3.1.	Badanie zmęczeniowe siedziska. W punkcie A	Siła pionowa na siedzisko 1500 N 120.000 cykli	Pozytywny
7.3.1.	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia. W punkcie C - B	Siła pionowa na siedzisko 1200 N 100.000 cykli Siła prostopadła do oparcia 320 N 100.000 cykli	Pozytywny
7.3.1.	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia. W punkcie J- E	Siła pionowa na siedzisko 1200 N 20.000 cykli Siła prostopadła do oparcia 320 N 20.000 cykli	Pozytywny
7.3.1.	Badanie zmęczeniowe siedziska. W punkcie D-G	Siła pionowa na siedzisko 1200 N 20.000 cykli Siła prostopadła do oparcia 320 N 20.000 cykli	Pozytywny
7.3.2.	Badanie zmęczeniowe poręczy	Siła pionowa 300 N 50000 cykli	Pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda

dr inż. Robert Kłós

Karta nr 3 – 11f/13/S

Określenie wymiarów funkcjonalnych. **Meble do siedzenia.**

1. Nazwa i symbol typu mebla: Fotel Dual DU103

Metodyka i Wymagania: PN-EN 1335-1:2004

Pkt. normy	Nazwa elementu	Wymiar	Wynik pomiaru
6.1.	Wysokość siedziska, a	Min 445 mm Max 555 mm	Pozytywny
6.2.	Głębokość siedziska, b	475 mm	Pozytywny
6.3.	Głębokość powierzchni siedziska, c	490 mm	Pozytywny
6.4.	Szerokość siedziska, d	475 mm	Pozytywny
6.5.	Nachylenie siedziska, e	0 °	Pozytywny
6.6.	Wysokość pkt. podparcia pleców, powyżej płaszczyzny siedziska, f	Min 180 mm Max 270 mm	Pozytywny
6.7.	Wysokość poduchy oparcia, g	640 mm	Pozytywny
6.8.	Wysokość krawędzi górnej oparcia powyżej płaszczyzny siedziska, h	Min 545 mm Max 635 mm	Pozytywny
6.9.	Szerokość oparcia, i	475 mm	Pozytywny
6.10.	Promień krzywizny oparcia, k	550 mm	Pozytywny
6.11.	Zakres regulacji nachylenia oparcia, l	- 180 mm	Pozytywny
6.12.	Długość użytkowa poręczy, n	230 mm	Pozytywny
6.13.	Szerokość użytkowa poręczy, o	88 mm	Pozytywny
6.14.	Wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem, p	Min 175 mm Max 255 mm	Pozytywny
6.15.	Odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska, q	150 mm	Pozytywny
6.16.	Szerokość prześwitu między poręczami, r	460 mm	Pozytywny
6.17.	Maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego, s	383 mm	Pozytywny
6.18.	Wymiar stateczności, t	280 mm	Pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda

dr inż. Robert Kłós

str. 3 . z. 3 .

egz. nr 2 z 3.