



1. Temat i zakres badań:

Przeprowadzenie badań mebli na zgodność z normami

2. Numer zlecenia: RDM 10/A/18/S

3. Nazwa i adres zleceniodawcy:

BEJOT Sp. z o.o.
63-112 Brodnica k/Poznania
Manieczki, ul. Wybickiego 2a

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

Kolekcja U_FLOE
UF 30110, UF 100, UF BOX, UF W 100, W 121, UF W 31000R

5. Badanie przeprowadzono w dniach: 17.06.2018 - 04.12.2018

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 1730:2013_04
PN-EN 16139:2013_07	PN-EN 12521:2016_02
PN-EN 1022:2007	

8. Wyniki badań:

Wyniki badań wytrzymałości i trwałości wraz z oceną badań podano w kartach od 1-14b/18/S do 17 - 14b/18/S świadectwa z badań nr 14b/18/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
Laboratorium Badania Mebli

mgr inż. Karol Łabęda

UNIwersytet PRzyrodniczy
w Poznaniu
WYDZIAŁ TECHNOLOGII DREWNA
KATEDRA MEBLARSTWA
LABORATORIUM BADANIA MEBLI
ul. Wojska Polskiego 38/42
60-627 POZNAŃ
tel. 61-848-74-75, 61-348-74-77

Kierownik
Katedry Meblarstwa

prof. dr hab. Jerzy Smardzewski

Poznań, dnia 04.12.2018 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 Kom. +48 510 109 936

www.lbm.up.poznan.pl; karol.labeda@up.poznan.pl

Karta nr 1 - 14b/1/18/S
Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 30110
Ciężar mebla w N: 415
Wymiary mebla w mm: wys.: 770 szer.: 1905 gł.: 690

Metodyka: PN-EN 1728:2012

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07 - poziom 2

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.4	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 2000 N, 10 cykli Siła prostopadła do oparcia 700 N, 10 cykli	Pozytywny
6.5	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 1600 N 10 cykli	Pozytywny
6.6	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą pionową skierowaną do dołu	Siła pionowa 900 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 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.11	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu	Siła pozioma 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.15	Badanie statycznego obciążenia nóg do przodu	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny
6.16	Badanie statycznego obciążenia nóg na bok	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 2 - 14b/1/18/S
Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 30110

Metodyka: PN-EN 1728:2012

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07 - poziom 2

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.17	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 1000 N Siła prostopadła do oparcia 300 N 200.000 cykli	Pozytywny
6.18	Badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 800 N 100.000 cykli	Pozytywny
6.20	Badanie zmęczeniowe poręczy	Siła pod kątem 10° siła 400 N 60.000 cykli	Nie dotyczy
6.24	Badanie uderowe siedziska	Wysokość spadku 300 mm 10 cykli	Pozytywny
6.25	Badanie uderowe oparcia	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Pozytywny
6.26	Badanie uderowe poręczy	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Nie dotyczy
6.27	Badanie swobodnego spadku	Wysokość spadku 450 mm 2 x 5 cykli	Pozytywny
6.28	Badanie swobodnego przewrócenia do tyłu	5 cykli	Pozytywny
6.30	Badanie oporu toczenia się	1000 cykli	Nie dotyczy

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 3 - 14b/1/18/S

Badanie stateczności. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 30110

Wysokość siedziska h_s w mm: 415**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
6.4	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy	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	Nie dotyczy
6.6*	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami	Siła pionowa 600 N Siła pozioma 170 N 5 s	Pozytywny

*(6.6) Siła pozioma: $F = (1000 - h_s) \cdot 0,2857$ [N] (zaokrąglana w górę do całych 10N)Przy wysokości siedziska $h_s \geq 720$ mm $F = 80$ N

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda

Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 4 - 14b/1/18/S

Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF 100
 Ciężar mebla w N: 160
 Wymiary mebla w mm: wys.: 415 szer.: 670 gł.: 610

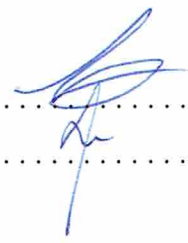
Metodyka: PN-EN 1728:2012

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07 - poziom 2

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.4	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 2000 N, 10 cykli	Pozytywny
6.5	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 1600 N 10 cykli	Pozytywny
6.6	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą pionową skierowaną do dołu	Siła pionowa 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.7	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą poziomą skierowaną do przodu	Siła pozioma 450 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.10	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną na zewnątrz	Siła pozioma 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.11	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu	Siła pozioma 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.15	Badanie statycznego obciążenia nóg do przodu	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny
6.16	Badanie statycznego obciążenia nóg na bok	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda

Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski



Karta nr 5 - 14b/1/18/S

Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF 100

Metodyka: PN-EN 1728:2012

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07 - poziom 2

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.17	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 1000 N 200.000 cykli	Pozytywny
6.18	Badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 800 N 100.000 cykli	Pozytywny
6.20	Badanie zmęczeniowe poręczy	Siła pod kątem 10° siła 400 N 60.000 cykli	Nie dotyczy
6.24	Badanie uderzeniowe siedziska	Wysokość spadku 300 mm 10 cykli	Pozytywny
6.25	Badanie uderzeniowe oparcia	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Nie dotyczy
6.26	Badanie uderzeniowe poręczy	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Nie dotyczy
6.27	Badanie swobodnego spadku	Wysokość spadku 450 mm 2 x 5 cykli	Pozytywny
6.28	Badanie swobodnego przewrócenia do tyłu	5 cykli	Pozytywny
6.30	Badanie oporu toczenia się	1000 cykli	Nie dotyczy

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda

Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 6 - 14b/1/18/S
Badanie stateczności. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF 100
Wysokość siedziska h_s w mm: 415

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
6.4	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy	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	Nie dotyczy
6.6*	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami	Siła pionowa 600 N Siła pozioma 170 N 5 s	Nie dotyczy

*(6.6) Siła pozioma: $F = (1000 - h_s) \cdot 0,2857$ [N] (zaokrąglana w górę do całych 10N)
Przy wysokości siedziska $h_s \geq 720$ mm $F = 80$ N

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 7 - 14b/1/18/S
Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Stolik U_Floe UF BOX
Ciężar mebla w N: 225
Wymiary mebla w mm: wys.: 770 szer.: 955 gł.: 690

Metodyka: PN-EN 1730:2013_04

Wymagania: PN-EN 12521:2016_02

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.2	Badanie statycznego obciążenia poziomego	Siła pozioma 300 N 10 cykli	Pozytywny
6.3.1	Badanie statycznego obciążenia pionowego	Siła pionowa 250 N 10 cykli	Pozytywny
6.4.2	Badanie zmęczeniowe poziome wzdłuż dłuższego boku	Obciążenie 50 kg Siła pozioma 200 N 5.000 cykli	Pozytywny
6.5	Badanie zmęczeniowe pionowe	Siła pionowa 300 N 10.000 cykli	Nie dotyczy
6.6	Badanie uderowe pionowe	Siła pionowa 250 N 140 mm 10 cykli	Pozytywny
7.2	Stateczność pod działaniem obciążenia pionowego	Siła pionowa 200 N	Pozytywny

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 8 - 14b/1/18/S
Badanie stateczności. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF BOX
Wysokość siedziska h_s w mm: 415

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
6.4	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy	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	Nie dotyczy
6.6*	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami	Siła pionowa 600 N Siła pozioma 170 N 5 s	Nie dotyczy

*(6.6) Siła pozioma: $F = (1000 - h_s) \cdot 0,2857$ [N] (zaokrąglana w górę do całych 10N)
Przy wysokości siedziska $h_s \geq 720$ mm $F = 80$ N

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 9 - 14b/1/18/S
Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 100
Ciężar mebla w N: 130
Wymiary mebla w mm: wys.: 420 szer.: 620 gł.: 660

Metodyka: PN-EN 1728:2012

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07 - poziom 2

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.4	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 2000 N, 10 cykli Siła prostopadła do oparcia 700 N, 10 cykli	Pozytywny
6.5	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 1600 N 10 cykli	Pozytywny
6.6	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą pionową skierowaną do dołu	Siła pionowa 900 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 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.11	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu	Siła pozioma 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.15	Badanie statycznego obciążenia nóg do przodu	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny
6.16	Badanie statycznego obciążenia nóg na bok	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski



Karta nr 10 - 14b/1/18/S
Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 100

Metodyka: PN-EN 1728:2012

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07 - poziom 2

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.17	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 1000 N Siła prostopadła do oparcia 300 N 200.000 cykli	Pozytywny
6.18	Badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 800 N 100.000 cykli	Pozytywny
6.20	Badanie zmęczeniowe poręczy	Siła pod kątem 10° siła 400 N 60.000 cykli	Nie dotyczy
6.24	Badanie uderowe siedziska	Wysokość spadku 300 mm 10 cykli	Pozytywny
6.25	Badanie uderowe oparcia	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Pozytywny
6.26	Badanie uderowe poręczy	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Nie dotyczy
6.27	Badanie swobodnego spadku	Wysokość spadku 450 mm 2 x 5 cykli	Pozytywny
6.28	Badanie swobodnego przewrócenia do tyłu	5 cykli	Pozytywny
6.30	Badanie oporu toczenia się	1000 cykli	Nie dotyczy

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 11 - 14b/1/18/S

Badanie stateczności. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 100

Wysokość siedziska h_s 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
6.4	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy	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	Nie dotyczy
6.6*	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami	Siła pionowa 600 N Siła pozioma 170 N 5 s	Nie dotyczy

*(6.6) Siła pozioma: $F = (1000 - h_s) \cdot 0,2857$ [N] (zaokrąglana w górę do całych 10N)Przy wysokości siedziska $h_s \geq 720$ mm $F = 80$ N

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda

Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 12 - 14b/1/18/S
Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 121
Ciężar mebla w N: 225
Wymiary mebla w mm: wys.: 770 szer.: 940 gł.: 670

Metodyka: PN-EN 1728:2012

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07 - poziom 2

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.4	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 2000 N, 10 cykli	Pozytywny
6.5	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 1600 N 10 cykli	Pozytywny
6.6	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą pionową skierowaną do dołu	Siła pionowa 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.7	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą poziomą skierowaną do przodu	Siła pozioma 450 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.10	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną na zewnątrz	Siła pozioma 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.11	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu	Siła pozioma 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.15	Badanie statycznego obciążenia nóg do przodu	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny
6.16	Badanie statycznego obciążenia nóg na bok	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda

Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 13 - 14b/1/18/S

Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 121

Metodyka: PN-EN 1728:2012

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07 - poziom 2

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.17	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 1000 N 200.000 cykli	Pozytywny
6.18	Badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 800 N 100.000 cykli	Pozytywny
6.20	Badanie zmęczeniowe poręczy	Siła pod kątem 10° siła 400 N 60.000 cykli	Nie dotyczy
6.24	Badanie uderowe siedziska	Wysokość spadku 300 mm 10 cykli	Pozytywny
6.25	Badanie uderowe oparcia	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Nie dotyczy
6.26	Badanie uderowe poręczy	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Nie dotyczy
6.27	Badanie swobodnego spadku	Wysokość spadku 450 mm 2 x 5 cykli	Pozytywny
6.28	Badanie swobodnego przewrócenia do tyłu	5 cykli	Pozytywny
6.30	Badanie oporu toczenia się	1000 cykli	Nie dotyczy

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 14 - 14b/1/18/S

Badanie stateczności. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 121

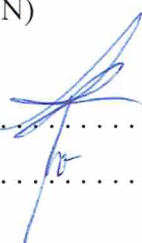
Wysokość siedziska h_s w mm: 420**Metodyka i wymagania: PN-EN 1022:2007**

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
6.4	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy	Siła pionowa 600 N Siła pozioma 20 N 5 s	Nie dotyczy
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 170 N 5 s	Nie dotyczy

*(6.6) Siła pozioma: $F = (1000 - h_s) \cdot 0,2857$ [N] (zaokrąglana w górę do całych 10N)Przy wysokości siedziska $h_s \geq 720$ mm $F = 80$ N

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda

Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski



Karta nr 15 - 14b/1/18/S
Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 31000R
Ciężar mebla w N: 340
Wymiary mebla w mm: wys.: 710 szer.: 2000 gł.: 660

Metodyka: PN-EN 1728:2012

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07 - poziom 2

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.4	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 2000 N, 10 cykli Siła prostopadła do oparcia 700 N, 10 cykli	Pozytywny
6.5	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 1600 N 10 cykli	Pozytywny
6.6	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą pionową skierowaną do dołu	Siła pionowa 900 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.7	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą poziomą skierowaną do przodu	Siła pozioma 450 N 10 cykli	Nie dotyczy
6.10	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną na zewnątrz	Siła pozioma 900 N 10 cykli	Pozytywny
6.11	Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu	Siła pozioma 900 N 10 cykli	Pozytywny
6.15	Badanie statycznego obciążenia nóg do przodu	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny
6.16	Badanie statycznego obciążenia nóg na bok	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 16 - 14b/1/18/S
Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 31000R

Metodyka: PN-EN 1728:2012

Wymagania: PN-EN 16139:2013_07 - poziom 2

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.17	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 1000 N Siła prostopadła do oparcia 300 N 200.000 cykli	Pozytywny
6.18	Badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 800 N 100.000 cykli	Pozytywny
6.20	Badanie zmęczeniowe poręczy	Siła pod kątem 10° siła 400 N 60.000 cykli	Pozytywny
6.24	Badanie uderowe siedziska	Wysokość spadku 300 mm 10 cykli	Pozytywny
6.25	Badanie uderowe oparcia	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Nie dotyczy
6.26	Badanie uderowe poręczy	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Pozytywny
6.27	Badanie swobodnego spadku	Wysokość spadku 450 mm 2 x 5 cykli	Pozytywny
6.28	Badanie swobodnego przewrócenia do tyłu	5 cykli	Nie dotyczy
6.30	Badanie oporu toczenia się	1000 cykli	Nie dotyczy

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski

Karta nr 17 - 14b/1/18/S

Badanie stateczności. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Sofa U_Floe UF W 31000R

Wysokość siedziska h_s w mm: 415**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
6.4	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy	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 170 N 5 s	Nie dotyczy

*(6.6) Siła pozioma: $F = (1000 - h_s) \cdot 0,2857$ [N] (zaokrąglana w górę do całych 10N)Przy wysokości siedziska $h_s \geq 720$ mm $F = 80$ N

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda

Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski