

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 01c/08/2023/S

Jankowo 2023-08-10

Badane właściwości: <ul style="list-style-type: none">– wytrzymałość– trwałość– stateczność	Meble do siedzenia
Nazwa obiektu dostarczonego przez Zleceniodawcę / Klienta	OX:CO Small OXS LH
Numer nadany obiektowi w LBM	52/2023/03
Zleceniodawca Adres	Bejot Sp. z o.o. ul. Wybickiego 2a, Manieczki 63-112 Brodnica k/Poznań
Numer zlecenia	52/2023
Data złożenia zlecenia	14.07.2023
Data dostarczenia obiektów do badań	14.07.2023
Nazwa producenta badanego obiektu Adres	Bejot Sp. z o.o. ul. Wybickiego 2a, Manieczki 63-112 Brodnica k/Poznań
Stosowane metody badawcze	PN-EN 1728:2012, PN-EN 1728:2012/AC:2013-09, PN-EN 1022:2019-03,
Dokument zawierający wymagania	PN-EN 1022:2019-03, PN-EN 16139:2013-07, PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09
Miejsce wykonywania badań	Siedziba Laboratorium LBM Karol Łabęda
Data rozpoczęcia badań	14.07.2023
Data zakończenia badań	10.08.2023

Przedstawione w sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
Sprawozdanie z badań nie może być powielane fragmentarycznie tylko w całości.

Stwierdzenie zgodności

Wszystkie badane właściwości zgłoszonego do badań **OX:CO Small OXS LH** są zgodne z wytycznymi norm **PN-EN 16139:2013-07, PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09, PN-EN 1022:2019-03**. Szczegółowe wyniki badań zostały zamieszczone w tabelach (zasada podejmowania decyzji oparta na prostej akceptacji zgodnie z ILAC-G8:09/2019)

Sprawozdanie autoryzował
mgr inż. Karol Łabęda

Sierpień 2023
Data



Stosowane metody badawcze

PN-EN 1728:2012 Meble. Meble do siedzenia. Metody badań wytrzymałości i trwałości.
PN-EN 1728:2012/
AC:2013-09
PN-EN 1022:2019-3 Meble. Meble do siedzenia. Oznaczanie stateczności.

Dokument zawierający wymagania

PN-EN 16139:2013-07 Meble. Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwa. Wymagania dla siedzisk
PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09 użytkowanych poza mieszkaniem.
PN-EN 1022:2019-3 Meble. Meble do siedzenia. Oznaczanie stateczności.

Badania wykonano zgodnie z wymaganiami normy: PN-EN 1728:2012

- Siły statyczne były utrzymywane w czasie (10 ± 2) s
- Siły przykładane podczas badania trwałości utrzymywano przez (2 ± 1) s
- Siły mogą być zastąpione przez masy. Stosuje się stosunek $10\text{ N} = 1\text{ kg}$.

Badania wykonano zgodnie z wymaganiami normy: PN-EN 1728:2012

- Siły $\pm 5\%$ siły nominalnej
- Masy $\pm 1\%$ masy nominalnej
- Wymiary $\pm 1\text{ mm}$ nominalnego wymiaru
- Kąty $\pm 2^\circ$ kąta nominalnego
- Dokładność ustawienia podkładek ładunkowych i płyt uderzeniowych wynosi $\pm 5\text{ mm}$.

Obiekt(-y) do badań zostały dostarczone do laboratorium przez klienta, zmontowane i przygotowane do badań przez personel laboratorium.

Obiekt(-y) poddane badaniom wytrzymałości, trwałości i stateczności nie posiadały uszkodzeń konstrukcji mogących wpływać na wyniki badań oraz bezpieczeństwo użytkowania.

Obiekt(-y) przed badaniem zostały sprawdzone pod względem ogólnym. Wszystkie połączenia rozłączne zostały dokręcone śrubokrętem dynamometrycznym z momentem 2 Nm .

Rozdzielnik

- 1 egzemplarz w wersji elektronicznej – Zleceniodawca/Klient **Bejot Sp. z o.o.**
- 1 egzemplarz - Laboratorium Badania Mebli "LBM Karol Łabęda"

Opis autoryzował
mgr inż. Karol Łabęda

Sierpień 2023
Data



Wyniki badań – właściwości (wytrzymałość, trwałość)

MEBLE DO SIEDZENIA

Nazwa obiektu dostarczonego przez Zleceniodawcę/ Klienta:

OX:CO Small OXS LH

Numer nadany obiektowi w LBM:

52/2023/0

Wymiary mebla w [mm]: wys.: 1050 szer.: 1300

gł.: 550

Stosowana metoda badawcza:

PN-EN 1728:2012, PN-EN 1728:2012/AC:2013-09

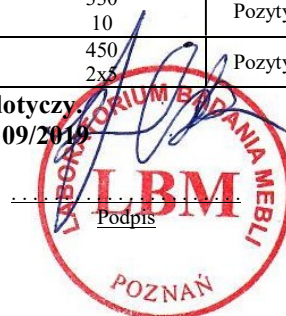
Dokument zawierający wymagania:

PN-EN 16139:2013-07, PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09 poziom 2

Punkt normy PN-EN 1728:2012 PN-EN 1728:2012 /AC:2013-09	Rodzaj badania PN-EN 1728:2012 PN-EN 1728:2012/AC:2013-09	Parametry badania zgodne z PN-EN 1728:2012 PN-EN 1728:2012/AC:2013-09 oraz wymaganiami normy PN-EN 16139:2013-07 PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09 poziom 2		Wynik badania*
		Nazwa parametru	Wartość parametru	
4.1	Przygotowanie wstępne	Wg normy		Pozytywny
4.2	Przykładanie sił	Wg normy		Pozytywny
4.3	Tolerancje	Wg normy		Pozytywny
5	Sprawdzanie sprzętu i aparatury	Bieżąca kontrola		Pozytywny
6.2.1	Wyznaczanie punktów przyłożenia sił do siedziska i do oparcia. Ogólnie	Wg szablonu WP-PR-03		Pozytywny
6.2.2	Wyznaczanie punktów przyłożenia sił do siedziska i do oparcia. Siedziska z oparciem	Wg normy		Pozytywny
6.3	Określenie kąta oparcia	Wg szablonu WP-PR-03		Pozytywny
6.4	Badanie statycznego obciążenia siedziska	Siła [N]	2x2.000	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.4	Badanie statycznego obciążenia oparcia	Siła [N]	2x700	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.5	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła [N]	2x1.600	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.6	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą skierowaną do dołu	Siła [N]	900	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.9	Badanie statycznego obciążenia podparcia nóg	Siła [N]	1.600	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.10	Badanie statycznego obciążenia podłokietników siłami poziomymi na zewnątrz	Siła [N]	900	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.11	Badanie statycznego obciążenia podłokietników siłami pionowymi w dół	Siła [N]	900	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.15	Badanie statycznego obciążenia przednich nóg	Siła pionowa [N]	1.800	Pozytywny
		Siła pozioma [N]	620	
		Ilość cykli	10	
6.16	Badanie statycznego obciążenia bocznych nóg	Siła pionowa [N]	1.800	Pozytywny
		Siła pozioma [N]	760	
		Ilość cykli	10	
6.17	Badanie zmęczeniowe siedziska	Siła [N]	2x1.000	Pozytywny
		Ilość cykli	200.000	
6.17	Badanie zmęczeniowe oparcia	Siła [N]	2x300	Pozytywny
		Ilość cykli	200.000	
6.18	Badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska	Siła [N]	2x800	Pozytywny
		Ilość cykli	100.000	
6.20	Badanie zmęczeniowe podłokietników	Siła [N]	400	Pozytywny
		Ilość cykli	60.000	
6.24	Badanie uderowe siedziska pionowe	Wysokość spadku [mm]	300	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.25	Badanie uderowe oparcia poziome	Wysokość spadku [mm]	330	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.26	Badanie uderowe podłokietników	Wysokość spadku [mm]	330	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.27.1	Badanie swobodnego spadku dla mebli wielosiedziskowych	Wysokość spadku [mm]	450	Pozytywny
		Ilość cykli	2x5	

* - w kolumnie „wynik badania” wpisujemy: pozytywny, negatywny, nie badano lub nie dotyczy.

Stwierdzenie zgodności – wynik badania oparty na prostej akceptacji zgodnie z ILAC-G8:09/2019

Badanie wykonał i autoryzował
mgr inż. Karol ŁabędaLipiec/Sierpień 2023
Data

Wyniki badań – właściwości (stateczność)

MEBLE DO SIEDZENIA

Nazwa obiektu dostarczonego przez Zleceniodawcę/ Klienta: OX:CO Small OXS LH

Numer nadany obiektowi w LBM: 52/2023/03

Wysokość siedziska w [mm]: wys.: 760

Stosowana metoda badawcza: PN-EN 1022:2019-03

Dokument zawierający wymagania: PN-EN 1022:2019-03

Punkt normy PN-EN 1022:2019-03	Rodzaj badania PN-EN 1022:2019-03	Parametry badania zgodne z PN-EN 1022:2019-03 oraz wymaganiami normy PN-EN 1022:2019-03		Wynik badania*
		Nazwa parametru	Wartość parametru	
7.3.1	Utrata równowagi do przodu, wszystkie meble do siedzenia	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	600 20 5	Pozytywny
7.3.2	Utrata równowagi do przodu, wszystkie meble do siedzenia z podnóżkiem	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	1.100 20 5	Nie dotyczy
7.3.3	Utrata równowagi przez narożnik	Siła pionowa [N] Czas [s]	300 5	Nie dotyczy
7.3.4	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia bez podłokietników	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	600 20 5	Nie dotyczy
7.3.5.2	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia z podłokietnikami	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	250+350 20 5	Pozytywny
7.3.5.3	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia z wysokimi krawędziami bocznymi	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	250+350 20 5	Nie dotyczy
7.3.6*	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	600 80 5	Pozytywny
7.4.2	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami rozkładanymi	Siła pionowa [N] Czas [s]	13 x 10 kg 5	Nie dotyczy

* - w kolumnie „wynik badania” wpisujemy: pozytywny, negatywny, nie badano lub nie dotyczy.

* (7.3.6) Siła pozioma: $P = (1000 - h_s) \cdot 0,2857$ [N] (zaokrąglone w górę do 10 N)

Stwierdzenie zgodności – wynik badania oparty na prostej akceptacji zgodnie z ILAC-G8:09/2019

Badanie wykonał i autoryzował
mgr inż. Karol ŁabędaLipiec/Sierpień 2023
Data