

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 266/11/16 TEST REPORT 266/11/16

Placówka badawcza:
Laboratory

Laboratorium Profim
Profim Laboratory

Rodzaj i oznaczenie badanego krzesła:
Test object

NU SPIN 20

Rodzaj badań:
Kind of tests

Badanie wg PN-EN 16139:2013
The Test according to PN-EN 16139:2013

Maszyny użyte do badań: 808115, 808191, 808002, 808051
Machines used for testing

Data rozpoczęcia badań:
Date of testing begin

24.10.2016

Data Zakończenia badań:
Date of testing end

29.11.2016

Osoba przeprowadzająca badania:
Tested by

Maciej Zagozda, Jakub Majcherek

Symbole użyte w sprawozdaniu:
Following symbols are used in the report

- + spełnia wymaganie/conforms to requirement
- +* spełnia wymaganie, komentarz na końcu sprawozdania/ conforms to requirement, comment at end of report
- nie spełnia wymagania/ does not conforms to requirement
- * nie spełnia wymagania, komentarz na końcu sprawozdania/ does not conforms to requirement, comment at end of report
- / badanie nie było wykonane/test was not performed



Norma EN 16139 – Meble – Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo – Wymagania dla siedzisk użytkowanych poza mieszkaniem								
EN 16139 Standard – Furniture – Strength, durability and safety – Requirements for non-domestic seating								
Wymiar [Symbol] / Dimension [Symbol]		Zdolność regulacji/ Adjustability	(-) – mniej dopuszcza / (-) allow.	Min. ^{a)}	Max. ^{a)}	(+) – więcej dopuszcza / (+) allow..	Wartość zmierzona/ Measured value	Wynik / Result
Wysokość siedziska ^{b)} / Seat height ^{b)}	[a]	nie regulowana / non adjustab. regulowana / adjustable	nie / no tak / yes	400 420	500 480	nie / no tak / yes	413	+
Głębokość siedziska / Seat depth	[b]	nie regulowana / non adjustab.	nie / no	380	470	nie / no	458 (170) 467 (220)	+
Szerokość siedziska / Seat width	[d]	nie regulowana / non adjustab.	nie / no	400	+	tak / yes	445	+
Odległość między podł. ^{c)} / Clear with between the arm rests ^{c)}	[r]	nie regulowana / non adjustab.	nie / no	460	+	tak / yes	534	+

Norma EN 16139 – Meble – Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo – Wymagania dla siedzisk użytkowanych poza mieszkaniem EN 16139 Standard – Furniture – Strength, durability and safety – Requirements for non-domestic seating				
Lp./ No	Test i kolejność/Test end sequence	Odniesienie /Reference	Parametry testu/Test parameters L1	Wynik/ Result
1.	Badanie statycznie obciążonego siedzenia i oparcia	EN 1728, 6.4	Siedzenie/Seat: 10 cykli 1600N Oparcie/Back: 10 cykli 560 N	+
	Seat and back static load test			
2.	Badanie statycznie obciążonej przedniej krawędzi siedzenia	EN 1728, 6.5	10 cykli 1300 N	+
	Seat front edge static load test			
3.	Pionowe obciążenie statyczne oparcia	EN 1728, 6.6	600 N obciążenie siedziska/seat load: 1300N	/
	Vertical static load on back			
4.	Badanie statycznie obciążonego podnóżka/podstawki pod nogi	EN 1728, 6.8, 6.9	10 cykli 1300 N	/
	Foot rest and leg rest static load test			
5.	Boczne badanie statycznie obciążonego podłokietnika	EN 1728, 6.10	10 cykli 400 N	+
	Arm sideways static load test			
6.	Skierowane w dół badanie statycznie obciążonego podłokietnika	EN 1728, 6.11	5 cykli 750 N	+
	Arm downwards static load test			
7.	Pionowe skierowane do góry obciążenie podłokietników	EN 1728, 6.13.1, 6.13.2	10 cykli obciążenie siedziska/seat load: 250 N	/
	Vertical upwards static load on arm rests			
8.	Zmęczeniowy test siedzenia i oparcia	EN 1728, 6.17	Siedzenie/Seat: 100 000 cykli, 1000 N Oparcie/Back: 100 000 cykli, 300 N	+
	Seat and back fatigue test			
9.	Badanie zmęczeniowo obciążonej przedniej krawędzi siedzenia	EN 1728, 6.18	50 000 cykli 800 N	+
	Seat front edge fatigue test			
10.	Zmęczeniowy test podłokietnika	EN 1728, 6.20	30 000 cykli 400 N	+
	Arm fatigue test			
11.	Badanie zmęczeniowe podnóżka pod nogi	EN 1728, 6.21	50 000 cykli 1000N	/
	Foot rest durability test			
12.	Badanie statycznie obciążonych przednich nóg	EN 1728, 6.15	10 cykli 500 N Obciążenie siedziska/Seat load: 1000 N	/
	Leg forward static load test			
13.	Badanie statycznie obciążonych bocznych nóg	EN 1728, 6.16	10 cykli 400 N (max) Obciążenie siedziska/Seat load: 1000 N	/
	Leg sideways static load test			
14.	Udarowy test siedzenia	EN 1728, 6.24	10 cykli 240 mm	+
	Seat impact test			
15.	Udarowy test oparcia	EN 1728, 6.25	210mm/38°	+
	Back impact test			
16.	Udarowy test podłokietnika	EN 1728, 6.26	210mm/38°	+
	Arm impact test			
17.	Test zrzucania	EN 1728, 6.27.1	Not applicable	/
	Drop test (multiple seating)			
18.	Obciążenie statyczne pomocniczej powierzchni do pisania	EN 1728, 6.14	10 cykli 300N	/
	Auxiliary writing surface static load test			
19.	Obciążenie zmęczeniowe pomocniczej powierzchni do pisania	EN 1728, 6.22	10 000 cykli 150N	/
	Auxiliary writing surface fatigue test			

Nr testu	Norma EN 1022 – Meble mieszkaniowe – Meble do siedzenia – Oznaczenie stateczności EN 1022 Standard – Domestic furniture – Seating – Determination of stability	Wynik/Result
6.1	Wymagania	
	Requirements	
6.2	Utrata równowagi do przodu, dotyczy wszystkich mebli do siedzenia	+
	Forwards overbalancing, all seating	
6.3	Utrata równowagi do przodu mebla do siedzenia z podnóżkiem	/
	Forwards overturning for seating with footrest	
6.4	Utrata równowagi na bok, dotyczy wszystkich mebli do siedzenia bez podłokietników	/
	Sideways overbalancing, all seating without arms	
6.5	Utrata równowagi na bok, dotyczy wszystkich mebli do siedzenia z podłokietnikami	+
	Sideways overbalancing, all seating with arms	
6.6	Utrata równowagi do tyłu, dotyczy wszystkich mebli do siedzenia z oparciami	+
	Rearwards overbalancing, all seating with backs	
7.	Badania wszystkich mebli do siedzenia o zmiennej geometrii – Metoda doświadczalna	/
	Test procedures and requirements for seating with variable geometry – Experimental method	
8.	Metoda obliczeniowa	/
	Calculation method	

PN-EN 1335-3:2009 Meble biurowe – Krzesło biurowe do pracy – Część 3: Metody Badań PN-EN 1335-3:2009 Office furniture - Office work chair - Test methods				
Nr testu/ Test No	Test	Obciążenie/Load	Cykle/Cycle	Wynik/Result
7.1.1	Przechyl przez przedni róg	27 kg	1	+