

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 146/06/16 TEST REPORT 146/06/16

**Placówka badawcza:**  
Laboratory

Laboratorium PROFI<sup>m</sup>  
PROFI<sup>m</sup> laboratory

**Rodzaj i oznaczenie badanego krzesła:**  
Test object

COM K21 V1 – na stopkach

**Rodzaj badań:**  
Kind of tests

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

**Maszyny użyte do badań:** 808005, 808007  
Machines used for testing

**Data rozpoczęcia badań:**  
Date of testing begin

30.05.2016

**Data Zakończenia badań:**  
Date of testing end

16.06.2016

**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. <sup>a)</sup>	Max. <sup>a)</sup>	(+) – więcej dopuszcza / (+) allow..	Wartość zmierzona / Measured value	Wynik / Result
Wysokość siedziska <sup>b)</sup> / Seat height <sup>b)</sup>	[a]	nie regulowana / non adjustab. regulowana / adjustable	nie / no tak / yes	400 420	500 480	nie / no tak / yes	451	+
Głębokość siedziska / Seat depth	[b]	nie regulowana / non adjustab.	nie / no	380	470	nie / no	425 (170) 435 (220)	+
Szerokość siedziska / Seat width	[d]	nie regulowana / non adjustab.	Nie / no	400	+	tak / yes	433	+
Odległość między podł. <sup>c)</sup> / Clear with between the arm rests <sup>c)</sup>	[r]	nie regulowana / non adjustab.	Nie / no	460	+	tak / yes	/	/

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 Seat and back static load test	EN 1728, 6.4	Siedzenie/Seat: 10 cykli 1600N Oparcie/Back: 10 cykli 560 N	+
2.	Badanie statycznie obciążonej przedniej krawędzi siedzenia Seat front edge static load test	EN 1728, 6.5	10 cykli 1300 N	+
3.	Pionowe obciążenie statyczne oparcia Vertical static load on back	EN 1728, 6.6	600 N obciążenie siedziska/seat load: 1300N	/
4.	Badanie statycznie obciążonego podnóżka/podstawki pod nogi Foot rest and leg rest static load test	EN 1728, 6.8, 6.9	10 cykli 1300 N	/
5.	Boczne badanie statycznie obciążonego podłokietnika Arm sideways static load test	EN 1728, 6.10	10 cykli 400 N	/
6.	Skierowane w dół badanie statycznie obciążonego podłokietnika Arm downwards static load test	EN 1728, 6.11	5 cykli 750 N	/
7.	Pionowe skierowane do góry obciążenie podłokietników Vertical upwards static load on arm rests	EN 1728, 6.13.1, 6.13.2	10 cykli obciążenie siedziska/seat load: 250 N	/
8.	Zmęczeniowy test siedzenia i oparcia Seat and back fatigue test	EN 1728, 6.17	Siedzenie/Seat: 100 000 cykli, 1000 N Oparcie/Back: 100 000 cykli, 300 N	+
9.	Badanie zmęczeniowo obciążonej przedniej krawędzi siedzenia Seat front edge fatigue test	EN 1728, 6.18	50 000 cykli 800 N	+
10.	Zmęczeniowy test podłokietnika Arm fatigue test	EN 1728, 6.20	30 000 cykli 400 N	/
11.	Badanie zmęczeniowe podnóżka pod nogi Foot rest durability test	EN 1728, 6.21	50 000 cykli 1000N	/
12.	Badanie statycznie obciążonych przednich nóg Leg forward static load test	EN 1728, 6.15	10 cykli 500 N Obciążenie siedziska/Seat load: 1000 N	+
13.	Badanie statycznie obciążonych bocznych nóg Leg sideways static load test	EN 1728, 6.16	10 cykli 400 N (max) Obciążenie siedziska/Seat load: 1000 N	+
14.	Udarowy test siedzenia Seat impact test	EN 1728, 6.24	10 cykli 240 mm	+
15.	Udarowy test oparcia Back impact test	EN 1728, 6.25	210mm/38°	+
16.	Udarowy test podłokietnika Arm impact test	EN 1728, 6.26	210mm/38°	/
17.	Test zrzucania Drop test (multiple seating)	EN 1728, 6.27.1	Not applicable	/
18.	Obciążenie statyczne pomocniczej powierzchni do pisania Auxiliary writing surface static load test	EN 1728, 6.14	10 cykli 300N	/
19.	Obciążenie zmęczeniowe pomocniczej powierzchni do pisania Auxiliary writing surface fatigue test	EN 1728, 6.22	10 000 cykli 150N	/

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	/