

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 054/05/21**  
**TEST REPORT 054/05/21**

**Placówka badawcza:**  
Laboratory

Laboratorium Profim  
Profim Laboratory

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

COM K12HS

**Rodzaj badań:**  
Kind of tests

Badanie wg PN-EN 16139:2013 i DIN 68 878-1  
The test according to PN-EN 16139:2013 and DIN 68 878-1

**Maszyny użyte do badań:** 808005, 808007, 808051, 808003  
Machines used for testing

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

16.04.2021

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

18.05.2021



**Osoba przeprowadzająca badania:**  
Tested by

Maciej Zagozda

**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	422	+
Głębokość siedziska / Seat depth	[b]	nie regulowana / non adjustab.	nie / no	380	470	nie / no	430 (170) 440 (220)	+
Szerokość siedziska / Seat width	[d]	nie regulowana / non adjustab.	Nie / no	400	+	tak / yes	432	+
Odległość między podł. <sup>e)</sup> / Clear with between the arm rests <sup>e)</sup>	[f]	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 statycznie 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	/

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	Przechył przez przedni róg Front edge overturning	27	1	+

<b>L.p./No</b>	<b>Norma/Standard DIN 68 878-1</b>	<b>Wynik/Result</b>
1.	Przechylenie i upadanie do przodu. Obciążenie siedziska 85kg. 10 000 cykli.	+
	Tilt fall test in front direction. Seat load 85 kg. 10 000 cycles	
2.	Przechylenie i upadanie do tyłu. Obciążenie siedziska 85kg. 10 000 cykli.	+
	Tilt fall test in rear direction. Seat load 85 kg. 10 000 cycles	
3.	Przechylenie i upadanie na prawy bok. Obciążenie siedziska 42,5kg. 10 000 cykli.	+
	Tilt fall test in right side direction. Seat load 42,5kg. 10 000 cycles.	
4.	Przechylenie i upadanie na lewy bok. Obciążenie siedziska 42,5kg. 10 000 cykli.	+
	Tilt fall test in left side direction. Seat load 42,5kg. 10 000 cycles.	

profilm