

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 205/12/11
TEST REPORT 205/12/11

Placówka badawcza:
Laboratory

Laboratorium PROFIT^m

Rodzaj i oznaczenie badanego krzesła:
Test object

RAYA 21SL

Rodzaj badań:
Kind of tests

Badanie oparcia wg PN EN 1335-1:2004, PN EN 1335-2:2009, PN EN 1335-3:2009

Maszyny użyte do badań
Machines used for testing

Maszyny o numerach: 808022
Machine

Data rozpoczęcia badań:
Date of testing begin

11.11.2011

Data Zakończenia badań:
Date of testing end

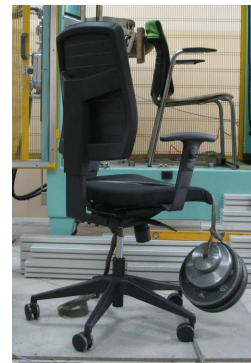
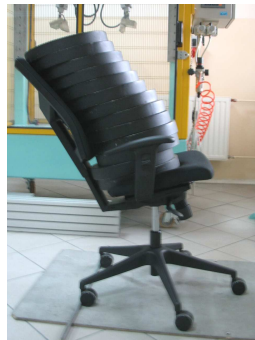
30.12.2011

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



Wymiar [Symbol] / Dimension [Symbol]	Zdolność regulacji/ Adjustability	Typ B / Type B				Wartość zmierzona/ Measured value	Wynik / Result	
		(-) – mniej dopuszcza / (-) allow.	Min. ^{a)}	Max. ^{a)}	(+) – więcej dopuszcza / (+) allow..			
Siedzisko / Seat								
Wysokość siedziska ^{b)} / Seat height ^{b)}	[a]	regulowana / adjustable zakres regul. / adjust. range	tak / yes nie / no	420 100	510 +	tak / yes tak / yes	420 – 522	+
Głębokość siedziska / Seat depth	[b]	nie regulow. / non adjust. regulowana / adjustable zakres regul. / adjust. range	nie / no tak / yes nie / no	380 400 50	440 420 +	nie / no tak / yes tak / yes	395 – 540 145	+
Głębokość powierzchni siedziska / Depht of seat surface	[c]		nie / no	380	+	tak / yes	425	+
Szerokość siedziska / Seat width	[d]		nie / no	400	+	tak	445	+
Pochylenie powierzchni siedziska / Inclination of seat surface	[e]	nie regulow. / non adjust. regulowana / adjustable zakres regul. / adjust. range	nie / no tak / yes	-2 ⁰ -2 ⁰ +	-7 ⁰ -7 ⁰ +	nie / no tak / yes	-1 ⁰ – -15 ⁰	+
Oparcie / Back rest								
Wysokość punktu podparcia „S” nad powierzchnię siedziska / Heihg of the back supporting point „S” above the seat surface	[f]	nie regulow. / non adjust. regulowana / adjustable zakres regul. / adjust. range	nie / no tak / yes nie / no	170 170 50	220 220 +	nie / no tak / yes tak / yes	168 - 238	+
Wysokość powierzchni oparcia / Height of the back pad - regulowana wysokościowo / adjustable in height - nie regulowana wysokościowo / non- adjustable in height	[g]		nie / no nie / no	220 260	+	tak / yes tak / yes	500	+
Wysokość górnej krawędzi oparcia nad powierzchnię siedziska / Height of the upper edge of the back rest above the seat surface	[h]		nie / no	360	+	tak / yes	556	+
Szerokość oparcia / Back rest width	[i]		nie / no	360	+	tak / yes	415	+
Poziomy promień oparcia / Horizontal radius of the back rest	[k]		nie / no	400	+	tak / yes	400	+
Pochylenie oparcia / Back rest inclination	[l]	zakres regulacji / adjustment range	nie / no	15 ⁰	+	tak / yes	22 ⁰	+
Podłokietnik / Arm rest								
Długość podłokietnika / Length of arm rest	[n]		nie / no	200	+	tak / yes	250	+
Szerokość podłokietnika ^{c)} / With of arm rest ^{c)}	[o]		nie / no	40	+	tak / yes	80	+
Wysokość nad siedziskiem / Height of arm rest above the seat	[p]	nie regulowana / non adjust regulowana / adjustable	nie / no tak / yes	200 200	250 250	nie / no tak / yes	196 – 261	+
Odległość między przednią krawędzią podł. a przednią krawędzią sied. ^{d)} / Distance from the front of the arm rest to the front edge of the seat surface ^{d)}	[q]		nie / no	100	+	tak / yes	64 - 103	+
Odległość między podł. ^{e)} / Clear with between the arm rests ^{e)}	[r]		nie / no	460	510	nie / no	475	+
Podstawa / Underframe								
Maksymalne ramię podstawy (wymiar zapobiegający wywracaniu) / Maximum offset of the underframe (anti- stumbling-dimension)	[s]		tak / yes	+	365 ^{d)}	nie / no	398	+
Wymiar stabilności ^{h)} / Stability dimension ^{h)}	[t]		nie / no	195	+	tak / yes	260	+

Nr testu/ Test No	Test	Obciążenie/ Load	Cykle/ Cycle	Wynik/ Result
7.1.1	Przechył przez przedni róg	27	1	+
	Front edge overturning			
7.1.2	Przechył przez przednią krawędź	600 N 20 N	1	+
	Forward overturning			
7.1.3	Przechył przez przednią krawędź dla krzesel z podnóżkiem	1100 N 20 N	1	/
	Forward overturning for chairs with footrests			
7.1.4	Przechył przez boczne krawędzie krzesel bez podłokietników	600 N 20 N	1	/
	Sideways overturning for chairs without arm rests			
7.1.5	Przechył przez boczne krawędzie krzesel z podłokietnikami	250 N 350 N 20 N	1	+
	Sideways overturning for chairs with arm rests			
7.1.6	Przechył do tyłu – krzesło bez przechylanego oparcia	600 N 192 N	1	/
	Rearwards overturning of chairs without back rest inclination			
7.1.7	Przechył do tyłu – krzesło z przechylanym oparciem	No of discs 13	1	+
	Rearwards overturning of chairs with back rest inclination			
7.2.1	Test obciążenia statycznego przedniej krawędzi siedziska	F ₁ 1600	10	/
	Seat front edge static load test			
7.2.2	Łączony test obciążenia statycznego siedziska i oparcia	F ₁ 1600 F ₂ 560	10	+
	Combined seat and back static load test			
7.2.6	Test obciążenia statycznego podnóżka	F 1300	10	/
	Foot rest static load test			
7.3.1	Test wytrzymałości siedziska i oparcia			
	Seat and back durability			
	Krok 1 - obciążenie siedziska w punkcie A	A - 1500	120 000	+
	Step 1 – Loading Point A			
	Krok 2 - obciążenie siedziska w punkcie C obciążenie oparcia w punkcie B	C – 1200 B – 320	80 000	+
	Step 2 – Loading Point C Loading Point B			
	Krok 3 - obciążenie siedziska w punkcie J obciążenie oparcia w punkcie E	J – 1200 E – 320	20 000	+
	Step 3 – Loading Point J Loading Point E			
	Krok 4 - obciążenie siedziska w punkcie F obciążenie oparcia w punkcie H	F – 1200 H – 320	20 000	+
	Step 4 – Loading Point F Loading Point H			
	Krok 5 - obciążenie siedziska na przemian w punktach D i G	D – 1100 G – 1100	20 000	+
	Step 5 – Loading Point D and G (alternating)			
7.3.2	Test wytrzymałości podłokietnika	400	60 000	+
	Arm rest durability			
7.2.3	Test obciążenia statycznego pionowego podłokietnika - centralnie	750 900	5 5	+
	Arm rest downward static load test – central			
7.2.4	Test obciążenia statycznego pionowego podłokietnika - centralnie	450	5	+
	Arm rest downward static load test – front			