

Placówka badawcza:
Laboratory

Laboratorium PROFI^m

Rodzaj i oznaczenie badanego krzesła:
Test object

RAYA 21SL P45PU

Rodzaj badań:
Kind of tests

Badanie wg PN EN 1335-1:2004, PN EN 1335-2:2009 oraz PN-EN 1335-3:2009
The strength test according to PN EN 1335-1:2004, PN EN 1335-2:2009 and PN-EN 1335-3:2009

Maszyny użyte do badań
Machines used for testing

Maszyny o numerach: 808115, 808007, 808002
Machines numbers

Data rozpoczęcia badań:
Date of testing begin

04.01.2017

Data Zakończenia badań:
Date of testing end

20.02.2017

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

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	404 – 533,5 129,5	+ +
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	380 – 435	+ +
Głębokość powierzchni siedziska / Depth of seat surface	[c]		nie / no	380	+	tak / yes	430	+
Szerokość siedziska / Seat width	[d]		nie / no	400	+	tak	440 (min 430)	+
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	-1,3 ⁰ – -15,3 ⁰	+
Oparcie / Back rest								
Wysokość punktu podparcia „S” nad powierzchnię siedziska / Height 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 - 242	+
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	567	+
Szerokość oparcia / Back rest width	[i]		nie / no	360	+	tak / yes	410	+
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	255	+
Szerokość podłokietnika ^{c)} / Width of arm rest ^{c)}	[o]		nie / no	40	+	tak / yes	83	+
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	195 – 262	+
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	min 95 max 115	+
Odległość między podł. ^{e)} / Clear with between the arm rests ^{e)}	[r]		nie / no	460	510	nie / no	460	+
Podstawa / Underframe								
Maksymalne ramię podstawy (wymiar zapobiegający wywracaniu) / Maximum offset of the underframe (anti-stumbling-dimension)	[s]		tak / yes	+	365 ^{d)}	nie / no	397	+
Wymiar stabilności ^{h)} / Stability dimension ^{h)}	[t]		nie / no	195	+	tak / yes	250	+

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	1	+
	Front edge overturning			
7.1.2	Przechyl przez przednią krawędź	600 N 20 N	1	+
	Forward overturning			
7.1.3	Przechyl przez przednią krawędź dla krzeseł z podnóżkiem	1100 N 20 N	1	/
	Forward overturning for chairs with footrests			
7.1.4	Przechyl przez boczne krawędzie krzeseł bez podłokietników	600 N 20 N	1	/
	Sideways overturning for chairs without arm rests			
7.1.5	Przechyl przez boczne krawędzie krzeseł z podłokietnikami	250 N 350 N 20 N	1	+
	Sideways overturning for chairs with arm rests			
7.1.6	Przechyl do tyłu – krzesło bez przechylanego oparcia	600 N 192 N	1	/
	Rearwards overturning of chairs without back rest inclination			
7.1.7	Przechyl 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 N	10	+
	Seat front edge static load test			
7.2.2	Łączony test obciążenia statycznego siedziska i oparcia	F ₁ - 1600 N F ₂ - 560 N	10	+
	Combined seat and back static load test			
7.2.6	Test obciążenia statycznego podnóżka	F - 1300 N	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 N	120 000	+
	Step 1 – Loading Point A			
	Krok 2 - obciążenie siedziska w punkcie C obciążenie oparcia w punkcie B	C – 1200 N B – 320 N	80 000	+
	Step 2 – Loading Point C Loading Point B			
	Krok 3 - obciążenie siedziska w punkcie J obciążenie oparcia w punkcie E	J – 1200 N E – 320 N	20 000	+
	Step 3 – Loading Point J Loading Point E			
	Krok 4 - obciążenie siedziska w punkcie F obciążenie oparcia w punkcie H	F – 1200 N H – 320 N	20 000	+
	Step 4 – Loading Point F Loading Point H			
	Krok 5 - obciążenie siedziska na przemian w punktach D i G	D – 1100 N G – 1100 N	20 000	+
	Step 5 – Loading Point D and G (alternating)			
7.3.2	Test wytrzymałości podłokietnika	400 N	60 000	+
	Arm rest durability			
7.2.3	Test obciążenia statycznego pionowego podłokietnika - centralnie	750 N	5	+
	Arm rest downward static load test – central	900 N	5	