



ŚWIADECTWO BADAŃ
NR 419/53/OA/10/2008

ZGODNOŚCI WYROBU
Z WYMAGANIAMI BEZPIECZEŃSTWA,
WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI

Na podstawie wyników z przeprowadzonych badań stwierdza się, że

**przewodnice kulkowe ze stali ocynkowanej i ze stali galwanizowanej,
grubość blachy 1,0 mm i 0,8 mm: 180/17, 214/17, 246/17, 264/17,
278/17, 310/17, 350/17**

importowane przez firmę

P.H. „ALL” EXP-IMP Aleksander Bernard Ciuksza

10-404 Olsztyn, ul. Lubelska 3

są zgodne z wymaganiami

**PN-EN 15338:2007 Okucia meblowe - Wytrzymałość i trwałość elementów
wysuwanych i ich części**

normy identycznej z

**EN 15338:2007 Hardware for furniture - Strength and durability of extension elements and
their components**

spełniając jednocześnie wymagania stawiane elementom szuflad przez

**PN-EN 14749:2007 Domowe i kuchenne segmenty do przechowywania oraz blaty -
Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i metody badawcze**

normę identyczną z

**EN 14749:2005 Domestic and kitchen units and worktops - Safety requirements and test
methods**

oraz

**ISO 7170:2005 Meble - Meble do przechowywania - Oznaczanie wytrzymałości i trwałości
/ Furniture - Storage units - Determination of strength and durability /,**

*przez co spełniają wymagania krytyczne bezpieczeństwa użytkowania w zakresie wytrzymałości
mebli ustanowione przez Polskie Normy - zgodnie z Ustawą z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym
bezpieczeństwie produktów.*

Badania przeprowadzono w dniach 19.09.2008 - 06.10.2008.

*Świadectwo zawiera sprawozdanie z badań / 3 numerowane strony /, stanowiące integralną część
niniejszego dokumentu.*

**Inżynierski Ośrodek Kształtowania
Jakości Wyrobów „ATEST” sp. z o.o.
ul. Bogusławskiego 16, 60-214 Poznań
tel. 0 - 61 - 8 652 689
Laboratorium w Lesznie, ul. Dekana 6D**

Kierujący badaniami

PREZES

inż. Lucjan Kokorniak

Poznań, dnia 06.10.2008





1. Podstawa wykonania badań.

- 1.1 Zlecenie firmy P.H „ALL” EXP- IMP Aleksander Bernard Ciuksza
10-404 Olsztyn, ul. Lubelska 3
- 1.2 Przekazane do badań przez Zleceniodawcę prowadnice
- 1.3 Norma, wg której przeprowadzono badania:
PN-EN 15338:2007 Okucia meblowe - Wytrzymałość i trwałość elementów wysuwanych i ich części.

2. Przedmiot badań.

Badaniom poddane zostały prowadnice kulkowe ze stali ocynkowanej i stali galwanizowanej, grubość blachy 1,0 mm i 0,8 mm: 180/17, 264/17, 310/17, 350/17.

3. Opis przeprowadzonych badań.

Badania przeprowadzono mocując szufladę do testowania prowadnic w ramie testującej zgodnie z punktem 5.6 PN-EN 15338:2007 Okucia meblowe - Wytrzymałość i trwałość elementów wysuwanych i ich części. W badaniach zastosowano wartości obciążeń wyznaczonych dla drugiego /standardowego/ poziomu wymagań. Obciążenia objętościowe szuflady wyznaczono na poziomie 0,2 kg/dm³. Badania przeciążeniowe opisano w tabeli nr 1 a badania funkcjonalne w tabeli nr 2.

Tabela nr 1

PN-EN 15338:2007 Okucia meblowe - Wytrzymałość i trwałość elementów wysuwanych i ich części	
6.2 Badania przeciążeniowe	
Punkt normy	Opis badania
6.2.2 Statyczne przeciążenie pionowe, skierowane w dół	W narożniku czoła całkowicie wysuniętej szuflady do testowania prowadnic przyłożono 10 razy siłę pionową 250 N, skierowaną w dół.
6.2.3 Statyczne przeciążenie poziome, skierowane w bok.	W połowie wysokości bocznej krawędzi czoła całkowicie wysuniętej szuflady do testowania prowadnic przyłożono 5 razy siłę poziomą 125 N.
6.2.4 Statyczne przeciążenie skierowane na zewnątrz.	W środku geometrycznym czoła całkowicie wysuniętej szuflady do testowania prowadnic przyłożono wysuwającą na zewnątrz siłę 200 N.
6.2.5 Dynamiczne zamykanie i otwieranie.	Poruszając się na odcinku 300 mm szuflady do testowania prowadnic 10 razy dynamicznie zamykano i otwierano. Współczynnik obciążenia dynamicznego K = 2,5.



Tabela nr 2

PN-EN 15338:2007 Okucia meblowe - Wytrzymałość i trwałość elementów wysuwanych i ich części	
6.3 Badania funkcjonalne	
Punkt normy	Opis badania
6.3.5 Statyczne obciążenie pionowe, skierowane w dół	W narożniku czoła całkowicie wysuniętej szuflady do testowania prowadnic przyłożono 10 razy siłę pionową 150 N, skierowaną w dół.
6.3.6 Statyczne obciążenie poziome, skierowane w bok.	W połowie wysokości bocznej krawędzi czoła całkowicie wysuniętej szuflady do testowania prowadnic przyłożono 5 razy siłę poziomą 75 N.
6.3.8 Trwałość	Obciążoną szufladę do testowania prowadnic otwierano i zamykano 50 000 razy.
6.3.10. Statyczne obciążenie pionowe, skierowane w dół	W narożniku czoła całkowicie wysuniętej szuflady do testowania prowadnic przyłożono 10 razy siłę pionową 150 N, skierowaną w dół.
6.3.11 Statyczne obciążenie poziome, skierowane w bok.	W połowie wysokości bocznej krawędzi czoła całkowicie wysuniętej szuflady do testowania prowadnic przyłożono 5 razy siłę poziomą 75 N.
6.3.13 Dynamiczne zamykanie i otwieranie	Poruszające się na odcinku 300 mm szuflady do testowania prowadnic 10 razy dynamicznie zamykano i otwierano. Współczynnik obciążenia dynamicznego $K = 1,25$.

Wyniki badań - pozytywny

1. Wynik pozytywny oznacza, że:
 - po kolejnych badaniach przedstawionych tabeli nr 1 nie odnotowano w ocenianych prowadnicach uszkodzeń mogących spowodować odłączenie się elementów wysuwanych od korpusu mebla,
 - po kolejnych badaniach wg tabeli nr 2 nie odnotowano trwałych odkształceń lub innych zmian powodujących nieprawidłowe funkcjonowanie okuć.
2. Pozytywny wynik badań opisanych w tabeli nr 1 punkt 6.2.4 i 6.2.5 oznacza spełnianie przez ocenione prowadnice wymagań stawianych przez PN-EN 14749:2007 Domowe i kuchenne segmenty do przechowywania oraz blaty - Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i metody badawcze.



INŻYNIERSKI OŚRODEK KSZTAŁTOWANIA JAKOŚCI
WYROBÓW
„ATEST” Sp. z o.o.

Sprawozdanie z badań do świadectwa nr 419/53/OA/10/2008

strona nr 3

3. Pozytywny wynik badań opisanych w tabeli nr 1 punkt 6.2.2 i 6.2.5 oraz w tabeli nr 2 punkt 6.3.8 oznacza spełnianie przez ocenione prowadnice wymagań stawianych przez ISO 7170:2005 Meble - Meble do przechowywania - Oznaczanie wytrzymałości i trwałości
4. Na podstawie przedstawionych wyżej wyników badań ocenia się, że prowadnice 180/17, 214/17, 246/17, 264/17, 278/17, 310/17, 350/17 spełniają wymagania PN-EN 15338:2007, ISO 7170:2005 /drugi, standardowy poziom badań / i PN-EN 14749:2007.

INŻYNIERSKI OŚRODEK
KSZTAŁTOWANIA JAKOŚCI WYROBÓW
„ATEST” Spółka z o.o.
60-214 Poznań, ul. Bogusławskiego 16
tel./fax (061) 865-26-89
NIP 779-206-14-74, Regon 630681995

PREZES

mgr inż. Lucjan Kokorniak