



**ŚWIADECTWO BADAŃ**  
**NR 1044/64/OA/11/2018**  
**ZGODNOŚCI WYROBU**  
**Z WYMAGANIAMI BEZPIECZEŃSTWA**  
**I WYTRZYMAŁOŚCI**

*Na podstawie wyników z przeprowadzonych badań stwierdza się, że*

**kątowniki /wsporniki/ składane L -200, L - 300 i L – 400**

*produkowane przez*

**Firmę Produkcyjno - Handlowo - Usługową „Pol – Met”**  
**Kazimierz Kaszowski**

Ul. Kraśnik 2 32-040 Wrząsowice

*jako okucia służące mocowaniu do ściany blatów stołów składanych spełniają wymagania*

**PN-EN 12521:2016 Meble – Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo – Wymagania dla stołów mieszkaniowych /IDT EN 12521:2015 Furniture – Strength, durability and safety - Requirements for domestic tables/**

*i*

**PN-EN 15372:2016 Meble – Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo – Wymagania dla stołów użytkowanych poza mieszkaniem /IDT EN 15372:2016 Furniture – Strength, durability and safety - Requirements for non-domestic tables /.**

*przez co spełniają wymagania krytyczne bezpieczeństwa użytkowania w zakresie wytrzymałości ustanowione przez Polskie Normy – zgodnie z Ustawą o ogólnym bezpieczeństwie produktów.*

**Badania przeprowadzono w oparciu o normę metodyczną PN-EN 1730:2013 Meble mieszkaniowe – Stoły – Metody badania i stateczności, wytrzymałości i trwałości**

*Badania przeprowadzono w dniach 05.11.2018 - 20.11.2018.*

*Świadectwo zawiera sprawozdanie z badań /2 numerowane strony/, stanowiące integralną część niniejszego dokumentu.*

**Inżynierski Ośrodek Kształtowania**

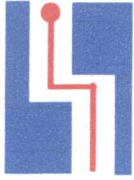
Kierujący badaniami

**Jakości Wyrobów „ATEST” sp. z o.o.**  
**ul. Bogusławskiego 16, 60-214 Poznań**  
**tel. 61 - 8 652 689**  
**Laboratorium w Gruszczyne k. Poznania**  
**ul. Leśna 12 62-006 Kobylnica**

**PREZES**  
  
mgr inż. Lucjan Kokorniak

Poznań, dnia 21.11.2018





1. Podstawa wykonania badań.

Zlecenie Firmy Produkcyjno – Handlowo – Usługowej „Pol – Met” Kazimierz Kaszowski, ul. Kraśnik 2, 32-040 Wrząsowice.

Przekazane do badań przez Zleceniodawcę kątowniki /wsporniki / składane L – 200, L – 300 i L – 400 (390 mm)

Norma, wg której przeprowadzono badania:

PN-EN 1730:2013 Meble mieszkaniowe – Stoły – Metody badania stateczności, wytrzymałości i trwałości - pod kątem wymagań: PN-EN 12521:2016 Meble – wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo – Wymagania dla stołów mieszkaniowych i PN-EN 15372:2016 Meble – Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo – Wymagania dla stołów użytkowanych poza mieszkaniem – 1 stopień intensywności użytkowania.

2. Przedmiot badań

Przedmiotem badań były kątowniki /wsporniki/ składane L -200, L – 300 i L - 400 (390 mm).

3. Opis przeprowadzonych badań.

Badania przeprowadzono na stołach składanych wykonanych z trzech ocenianych kątowników /wsporników/ mocowanych do ściany za pomocą 4 wkrętów rozporowych Ø 10 mm w przypadku wspornika L – 400 i L - 300 i 3 wkrętów rozporowych Ø 10 mm w przypadku wspornika L – 200 oraz zamocowanego do nich za pomocą wkrętów do drewna blatu z płyty postforming grubości 28 mm o wymiarach 600 mm x 500 mm w przypadku wspornika L -400, 600 mm x 400 mm w przypadku wspornika L -300 i 600 mm x 300 mm w przypadku wspornika L – 200.

3.1 Badanie za pomocą obciążenia statycznego pionowego wg 6.3 PN-EN 1730:2013

W 3 punktach blatu przyłożono 10 razy siłę pionową 1000 N.

3.2 Badania zmęczeniowe stołów wspornikowych wg 6.5 PN-EN 1730:2013

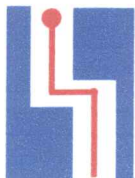
Do blatu, w punkcie leżącym 100 mm od krawędzi przyłożono 10 000 razy siłę pionową 300 N.

3.3 Badania udarowe pionowe wg 6.6 PN-EN 1730:2013

W trzech punktach blat został uderzony 10 razy przyrządem do uderzania wg 5.1 spadającym z wysokości 180 mm.

3.4 Badanie dodatkowe wyznaczone przez laboratorium.

Stół został 3000 razy złożony i rozłożony z częstotliwością 5 cykli/min..



INŻYNIERSKI OŚRODEK KSZTAŁTOWANIA JAKOŚCI  
WYROBÓW

„ATEST” Sp. z o.o.

Sprawozdanie z badań do świadectwa nr 1044/64/OA/11/2018

strona nr 2

**Wyniki badań – pozytywne;** po badaniach przedstawionych w punktach 3.1, 3.2, 3.3 i 3.4 w ocenianych kątownikach /wspornikach/ nie wystąpiły uszkodzenia lub trwałe odkształcenia. Po badaniu wg 3.4 mechanizmy utrzymujące blat w pozycji poziomej działały poprawnie.

Na podstawie wyników badan stwierdza się że oceniane kątowniki /wsporniki./ spełniają wymagania PN-EN 12521:2016 Meble – Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo – Wymagania dla stołów mieszkaniowych - oraz pierwszego /lekkiego np. sypialnia hotelowa, biblioteka/ stopnia intensywności użytkowania PN-EN 15372:2016 Meble – Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo – Wymagania dla stołów użytkowanych poza mieszkaniem. Dla spełnienia tych wymagań niezbędne jest mocowanie do ściany wspornika L – 400 i L - 300 w 4 punktach a wspornika L – 200 w 3 punktach, zawsze z wykorzystaniem otworów okrągłych leżących w górnej części ceownikowej listwy do mocowania.

INŻYNIERSKI OŚRODEK  
KSZTAŁTOWANIA JAKOŚCI WYROBÓW  
„ATEST” Spółka z o.o.  
60-214 Poznań, ul. Bogusławskiego 16  
tel./fax 61 865-26-89  
NIP 779-206-14-74, Regon 630681995

PREZES  
  
mgr inż. Lucjan Kokorniak