

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE**  
**REMODEX**  
**ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO**  
Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Leśna 12  
62-006 Kobylnica

e-mail: [biuro@remodex.com.pl](mailto:biuro@remodex.com.pl)  
KRS 0000099068

tel./fax 061 817-49-97  
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/413/12

GRUSZCZYN, 13.12.2012 r.

Zlecenie - zamówienie b/nr-u  
z dnia: 27.11.2012

**ATEST (SPRAWOZDANIE) NR 285/12/W**

**b a d a Ń : wytrzymałościowych i bezpieczeństwa użytkowania**

- |  |   |
|--|---|
| 1. <i>Nazwa i typ (symbol) wyrobu -</i>    | <b>Regały metalowy skręcany</b><br>2000 x 900 x 600                                 |
| 2. <i>Producent - Zleceniodawca -</i>      | <b>Przedsiębiorstwo Jotkel</b><br>ul. Wiejska 43<br>63-700 KROTOSZYN                |
| 3. <i>Dokumenty identyfikujące wyrób -</i> | zlecenie , rysunki  |
| 4. <i>Rodzaj i zakres badań -</i>          | wytrzymałość i bezpieczeństwo użytkowania.  |
| 5. <i>Sposób przeprowadzenia badań -</i>   | wg: PN-EN 14073-2:2006<br>PN-EN 14073-3:2006<br>PN-EN 14749:2007<br>PN-M-78321:1988 |
| 6. <i>Wynik badania:</i>                   | POZYTYWNY   |

Prowadzący badania

  
.....  
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

ATEST Nr 285/12/W  
badań wytrzymałości i bezpieczeństwa

## MEBLE DO PRZECHOWYWANIA

Nazwa, symbol, typ mebla – Regał metalowy skręcany 2000 x 900 x 600  
Producent – JotKEI – Krotoszyn

## BADANIA

I Wymiary regału: szerokość – 900 mm ; głębokość – 600 mm

### II Materialy:

- nogi – kątownik 40 x 40 x 2,5 mm
- półka – blacha gr. 1,0 mm z zagiętymi krawędziami

#### 1. STATECZNOŚĆ (regał wolnostojący)

- zasada stateczności – wysokość regału mniejsza niż czterokrotność głębokości
- siła pionowa - 350 N przyłożona do górnej półki wraz z momentem przewracającym 40 Nm – mebel nie przewraca się.

Wynik badania – pozytywny.

#### 2. WYTRZYMAŁOŚĆ ZAWIESZENIA PÓLEK

- ciężar płytki do badań – 2,5 kg
- liczba swobodnych upadków płytki – 10x na każdy wspornik (przy równomiernie obciążonych półkach)

Wynik badania – pozytywny; bez uszkodzeń.

#### 3. WYTRZYMAŁOŚĆ NA DŁUGOTRWAŁE OBCIĄŻENIA/ UGIĘCIE PÓLEK


- czas obciążenia – 168 h
- kryteria oceny – ugięcie przedniej krawędzi  $< 1/200$  , obciążenie maksymalne półki max 2x obciążenie nominalne
- obciążenie nominalne –  $1,5\text{kg/dm}^2$
- obciążenie nominalne 90 kg – maksymalne obciążenie 180 kg – ugięcie 3,00 mm

Wynik badania – pozytywny; brak uszkodzeń półek oraz elementów zamocowań, ugięcie mniejsze niż wynikające z wymagań.

UWAGA: Na podstawie przeprowadzonych badań sugeruje się maksymalne obciążenie półek:  
- 200 kg

Obciążenie maksymalne regału należy podawać dla każdego regału jako sumę obciążeń nominalnych półek zwiększoną o 50 % , nie więcej jednak niż suma obciążeń maksymalnych półek.  
Półki w miarę możliwości powinny być obciążane równomiernie .

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: ..........