

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
KRS 0000099068

tel./fax 61 817-49-97
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/96/21

GRUSZCZYN 07.07.2021

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 14.06.2021

ATEST (SPRZĄDZANIE) Nr 91/21/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania.

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu

Krzesła konferencyjne START

- STS44N – na 4 nogach, oparcie siatkowe
- STS44S – na 4 nogach, oparcie tapicerowane
- STS50N – na płozie, oparcie siatkowe
- STS50S – na płozie, oparcie tapicerowane

2. Producent i zleceniodawca -

BGroup Sp.z o. o. Sp.K.
Pokrzywno 50
86-300 MELNO

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie, katalog

4. Rodzaj i zakres badań:

wytrzymałość, trwałość i stateczność.


5. Sposób przeprowadzenia badań –

wg: **PN-EN 16139:2013**
PN-EN 1728:2012/AC:2013
PN-EN 1022:2019

6. Wynik badania -

POZYTYWNY

Prowadzący badania


.....
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

ATEST Nr 91/21/W
badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Krzesła konferencyjne START**

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1	dostępne krawędzie i narożniki	fazowane lub zaokrąglone	pozytywny
	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur	zamknięte lub zakryte	pozytywny
	części ruchome i nastawy	nie powodują urazów	nie dotyczy
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
	smarowanie części przesuwnych	nie powodują płamienia	nie dotyczy
4.2	punkty przycięcia lub ściśnięcia przy składaniu i rozkładaniu	akceptowalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów	niedopuszczalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania	niedopuszczalne	pozytywny

STATECZNOŚĆ:

Nr	Rodzaj badania	Obciążenie	Wynik badania
1	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa $F_1 - 600\text{ N}$ siła pozioma $F_2 - 20\text{ N}$	pozytywny
2	Utrata równowagi przy obciążeniu narożnika	siła pionowa $F_1 - 300\text{ N}$	pozytywny
3	Utrata równowagi na bok krzesła z podłokietnikami	siła pionowa $F_1 - 250\text{ N}$ siła pionowa $F_2 - 350\text{ N}$ siła pozioma $F_3 - 20\text{ N}$	pozytywny
4	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa $F_1 - 600\text{ N}$ siła pozioma $F_2 - 154\text{ N}$	pozytywny

Wymiary (w mm)

Wymiar	wg PN-EN 16139	w wyrobie	wynik
Wysokość siedziska	400 – 500	430	pozytywny
Głębokość siedziska	380 – 470	430 - 470	pozytywny
Szerokość siedziska	min. 400	470	pozytywny
Odległość pomiędzy poręczami	min. 460	480	pozytywny

LABORATORIUM

Badania przeprowadził:

ATEST Nr 91/21/W

badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Krzesła konferencyjne START STS44 (na 4 nogach)**

BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI

Poziom badań: 1 wg PN-EN 16139

pkt. PN-EN 1728:2012	Rodzaj badania	Wartość siły P (N)	Liczba cykli	Wy- maga- nie	Wynik badania
6.4	Statyczne obciążenie: siedziska - oparcia	1600 560	10 10	BEZ USZKODZEŃ	pozytywny pozytywny
6.5	Statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	1300	10		pozytywny
6.6	Statyczne obciążenie pionowe na oparcie	600 obciążenie siedziska 1300 N	10		pozytywny
6.8, 6.9	Statyczne obciążenie poprzeczki na stopy	1300	10		nie dotyczy
6.10	Statyczne obciążenie poręczy na boki	400	10		pozytywny
6.11	Statyczne obciążenie poręczy siłą skierowaną do dołu	750	5		pozytywny
6.13.1, 6.13.2	Statyczne obciążenie pionowe w górę poręczy krzeseł sztaplowanych	250 obciążenie – 25 kg	podnosić 10 razy, w czasie ≥ 10 s		nie dotyczy
6.17	Trwałość: - siedziska - oparcia	1000 300	100 000		pozytywny pozytywny
6.18	Trwałość przedniej krawędzi sie- dziska	800	50 000		pozytywny
6.20	Trwałość poręczy	400	30 000		pozytywny
6.21	Trwałość poprzeczki na stopy	1000	50 000		nie dotyczy
6.15	Statyczne obciążenie przednich nóg	500	10		pozytywny
6.16	Statyczne obciążenie bocznych nóg	400	10		pozytywny
6.24	Badanie udarowe siedziska	wysokość spadku 240 mm	10		pozytywny
6.25	Badanie udarowe oparcia	wysokość spadku 210 mm/38°	10		pozytywny
6.26	Badanie udarowe poręczy	wysokość spadku 210 mm/38°	10		pozytywny
6.27.1	Spadek z wysokości - siedziska wielosobowe	--	2 x 5		nie dotyczy
6.14	Statyczne obciążenie dodatkowej powierzchni do pisania	300	10		nie dotyczy
6.22	Trwałość dodatkowej powierzchni do pisania	150	10 000		nie dotyczy

Maksymalne obciążenie siedziska – 160 kg.

LABORATORIUM

Badania przeprowadził:

ATEST Nr 91/21/W
badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Krzesła konferencyjne START STS50 (na płozie)**

BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI

Poziom badań: 1 wg PN-EN 16139

pkt. PN-EN 1728:2012	Rodzaj badania	Wartość siły P (N)	Liczba cykli	Wy- maga- nie	Wynik badania
6.4	Statyczne obciążenie: siedziska - oparcia	1600 560	10 10	BEZ USZKODZEŃ	pozytywny pozytywny
6.5	Statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	1300	10		pozytywny
6.6	Statyczne obciążenie pionowe na oparcie	600 obciążenie siedziska 1300 N	10		pozytywny
6.8, 6.9	Statyczne obciążenie poprzeczki na stopy	1300	10		nie dotyczy
6.10	Statyczne obciążenie poręczy na boki	400	10		pozytywny
6.11	Statyczne obciążenie poręczy siłą skierowaną do dołu	750	5		pozytywny
6.13.1, 6.13.2	Statyczne obciążenie pionowe w górę poręczy krzesel sztaplowanych	250 obciążenie – 25 kg	podnosić 10 razy, w czasie ≥ 10 s		nie dotyczy
6.17	Trwałość: - siedziska - oparcia	1000 300	100 000		pozytywny pozytywny
6.18	Trwałość przedniej krawędzi sie- dziska	800	50 000		pozytywny
6.20	Trwałość poręczy	400	30 000		pozytywny
6.21	Trwałość poprzeczki na stopy	1000	50 000		nie dotyczy
6.15	Statyczne obciążenie przednich nóg	500	10		pozytywny
6.16	Statyczne obciążenie bocznych nóg	400	10		pozytywny
6.24	Badanie udarowe siedziska	wysokość spadku 240 mm	10		pozytywny
6.25	Badanie udarowe oparcia	wysokość spadku 210 mm/38°	10		pozytywny
6.26	Badanie udarowe poręczy	wysokość spadku 210 mm/38°	10		pozytywny
6.27.1	Spadek z wysokości - siedziska wielosobowe	--	2 x 5		nie dotyczy
6.14	Statyczne obciążenie dodatkowej powierzchni do pisania	300	10		nie dotyczy
6.22	Trwałość dodatkowej powierzchni do pisania	150	10 000		nie dotyczy

Maksymalne obciążenie siedziska – 160 kg.

Badania przeprowadził: **LABORATORIUM**