



## Lyon

311 515 buk

Wartość obciążenia: II.

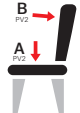
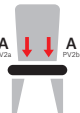

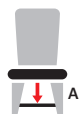
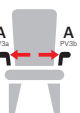

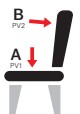

Data wydania: 10. 12. 2012

Wydany przez: Petra Říhová

Zatwierdzony przez: 10. 12. 2012

Produkty TON poddaje się starannej kontroli w całym procesie produkcyjnym, dzięki czemu spełniają one i są zgodne z międzynarodowymi normami jakości, bezpieczeństwa i wytrzymałości. Badania te są wykonywane na specjalnych maszynach, na których wielokrotnie poddawane

są ustalonemu obciążeniu w poszczególnych miejscach (siedzisko, oparcie, podłokietniki). Nasze produkty są regularnie weryfikowane zgodnie z normami Europejskimi i BIFMA.

| Norma             | Nr. testu | Test (Typ)  | Obciążenie   |  | Wynik         | Opis   | Zdjęcie   |
|-------------------|-----------|---|--|--|---------------|--|---|
|                   |           |   | I.   | II.  |               |  |   |
| EN 1728, 6.4      | 1.        | badanie statyczne obciążenia siedziska i oparcia          | <b>A</b> obciążenie siedziska: 1 600 N<br><b>B</b> oparcie: 560 N<br>ilość cykli: 10 x                 | <b>A</b> obciążenie siedziska: 2 000 N<br><b>B</b> oparcie: 700 N<br>ilość cykli: 10 x                 | Poziom II     | Określone obciążenie statyczne jest wywierane na siedzisko i oparcie.  |  |
| EN 1728, 6.5      | 2.        | badanie statyczne obciążenia przedniej krawędzi siedzenia | <b>A</b> obciążenie: 1 300 N<br>ilość cykli: 10 x  | <b>A</b> obciążenie: 1 600 N<br>ilość cykli: 10 x  | Poziom II     | Obciążenie statyczne jest wywierane na przemiesian, na dwa wybrane punkty na przedniej krawędzi fotela - jak najbliższej zewnętrznej krawędzi siedzenia.               |  |
| EN 1728, 6.6      | 3.        | pionowe obciążenia na oparcie                             | <b>A</b> obciążenie siedziska: 1300 N<br><b>B</b> obciążenie: 600 N<br>ilość cykli: 10 x               | <b>A</b> obciążenie siedziska: 1 800 N<br><b>B</b> obciążenie: 900 N<br>ilość cykli: 10 x              | Poziom II     | Oparcie jest testowane przez obciążenie skierowane z góry na środkową część oparcia.   |  |
| EN 1728, 6.8, 6.9 | 4.        | test obciążenia statycznego podnóżka                      | <b>A</b> obciążenie: 1 300 N<br>ilość cykli: 10 x  | <b>A</b> obciążenie: 1 600 N<br>ilość cykli: 10 x  | Poziom II     | Ten test symuluje statyczne obciążenie na podnózek w przypadku użycia go podczas wstawania z krzesła.  |  |
| EN 1728, 6.10     | 5.        | test boczego obciążenia statycznego podłokietników        | <b>A</b> obciążenie: 400 N<br>ilość cykli: 10 x  | <b>A</b> obciążenie: 900 N<br>ilość cykli: 10 x  | Nie testowany | Ten test symuluje statyczne obciążenia na podłokietniki - od środka na zewnątrz.   |  |
| EN 1728, 6.11     | 6.        | test obciążenia statycznego podłokietników z góry         | <b>A</b> obciążenie: 400 N<br>ilość cykli: 5 x   | <b>A</b> obciążenie: 400 N<br>ilość cykli: 5 x   | Nie testowany | Obciążenie statyczne jest wielokrotnie wywierane na przednią część podłokietników. Ten test symuluje obciążeniu wywierane na podłokietniki podczas wstawania z fotela. |  |
| EN 1728, 6.17     | 7.        | test wytrzymałości siedziska i oparcia                    | <b>A</b> obciążenie siedziska: 1 000 N<br><b>B</b> obciążenie oparcia: 300 N<br>ilość cykli: 100 000 x | <b>A</b> obciążenie siedziska: 1 000 N<br><b>B</b> obciążenie oparcia: 300 N<br>ilość cykli: 200 000 x | Poziom II     | Długotrwałe obciążenie wywierane na siedzisko i oparcie. Ten test symuluje powtarzające się obciążenia podczas długotrwałego użytkowania fotela.                       |  |
| EN 1728, 6.18     | 8.        | test wytrzymałości przedniej krawędzi siedziska           | <b>A</b> obciążenie siedziska: 800 N<br>ilość cykli: 50 000 x  | <b>A</b> obciążenie siedziska: 800 N<br>ilość cykli: 100 000 x   | Poziom II     | Wywierany jest nacisk na dwa punkty położone tak blisko jak to możliwe od przedniej krawędzi krzesła, jest to test zmęczeniowy.  |  |

# test wytrzymałości



| Norma                 | Nr. testu | Test (Typ)   | Obciążenie  |  | Wynik         | Opis   | Zdjęcie |
|-----------------------|-----------|--|---|--|---------------|--|---------|
|                       |           |  | I.  | II.  |               |  |         |
| EN 1728, 6.20         | 9.        | test wytrzymałości podłokietników                            | <b>A</b> obciążenie: 400 N<br>ilość cykli: 30 000 x                                       | <b>A</b> obciążenie: 400 N<br>ilość cykli: 60 000 x  | Nie testowany | Podłokietniki są jednocześnie obciążane siłą 400 N pod kątem 10°; Jest to badanie zmęczeniowe, symuluje długotrwałe używanie podłokietników.                                     |         |
| EN 1728, 6.21         | 10.       | test wytrzymałości podnóżka                                  | <b>A</b> obciążenie: 1 000 N<br>ilość cykli: 50 000 x                                     | <b>A</b> obciążenie: 1 000 N<br>ilość cykli: 60 000 x  | Poziom II     | Obciążenie 1000 N jest wielokrotnie wywierane na podnóżek; jest to badanie zmęczeniowe, symulujące długotrwałe używanie podnóżka.  |         |
| EN 1728, 6.15         | 11.       | badania statyczne obciążenia nogi w kierunku do przodu       | <b>A</b> obciążenie siedziska: 1 000 N<br><b>B</b> obciążenie: 500 N<br>ilość cykli: 10 x | <b>A</b> obciążenie siedziska: 1 800 N<br><b>B</b> obciążenie: 320 N<br>ilość cykli: 10 x                        | Poziom II     | Obciążenie statyczne jest przyłożone na środku tylnej krawędzi siedziska - w kierunku do przodu. Przednie nogi muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem do przodu.             |         |
| EN 1728, 6.16         | 12.       | test obciążenia statycznego nogi w kierunku bocznym          | <b>A</b> obciążenie siedziska: 1 000 N<br><b>B</b> obciążenie: 400 N<br>ilość cykli: 10 x | <b>A</b> obciążenie siedziska: 1 800 N<br><b>B</b> obciążenie: 760 N<br>ilość cykli: 10 x                        | Poziom II     | Obciążenie statyczne przykładamy z z boku siedziska. Nogi muszą być zabezpieczone z boku przed przesuwaniem.   |         |
| EN 1728, 6.27.1, 6.28 | 13.       | test upadku  | brak obciążenia   | ilość cykli: 50 x  | Poziom II     | Krzesło jest przechylone do tyłu, aż do osiągnięcia punktu utraty równowagi; swobodny upadek bez żadnej dodatkowej siły lub prędkości, ten sam test stosuje się na boki krzesła. |         |
| BIFMA                 | 6.        | test wytrzymałości statycznej oparcia                        |   | <b>A</b> obciążenie siedziska: 1 000 N<br><b>B</b> obciążenie oparcia: 1 112 N<br>ilość cykli: 10 x              | Poziom II     | Określona ilość obciążenia statycznego jest wywierana na siedzisko i oparcie.  |         |
| BIFMA                 | 18.       | test nogi przedniej - poprzeczne siły statyczne              | <b>B</b> obciążenie przedniej nogi: 334 N<br>ilość cykli: 10 x                            | <b>B</b> obciążenie przedniej nogi: 512 N<br>ilość cykli: 10 x   | Poziom II     | Obciążenie statyczne jest wielokrotnie wywierane od boków na nogi krzesła. Nogi z drugiej strony muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem.                                     |         |
| BIFMA                 | 18.       | test wytrzymałości statycznej nogi od przodu - przednie nogi | <b>B</b> obciążenie przedniej nogi: 334 N<br>ilość cykli: 10 x                            | <b>B</b> obciążenie przedniej nogi: 512 N<br>ilość cykli: 10 x   | Poziom II     | Obciążenie statyczne jest wielokrotnie wywierane od frontu na przednie nogi. Tylnie nogi muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem.   |         |
| BIFMA                 | 8.        | test uderzeniowy   |   | worek o wadze 57 kg jest podnoszony na 30 mm nad siedzisko i swobodnie zrzucany na nie<br>ilość cykli: 100 000 x | Nie testowany | Sprawdza wytrzymałość produktu podczas uderzeń na środku siedzenia.  |         |

## Norma EN 16139

Ta europejska norma określa bezpieczeństwo, wytrzymałość i trwałość dla wszystkich rodzajów mebli używanych poza mieszkaniem przez dorosłych o wadze do 110 kg.

## BIFMA

BIFMA (Business and Institutional Furniture Manufacturers Association) jest stowarzyszeniem producentów mebli biznesowych i instytucjonalnych. Określa standardy w zakresie bezpieczeństwa i trwałości dla mebli wypoczynkowych.

## Rodzaj testu

Mebel wypoczynkowy przechodzi test bezpieczeństwa, wytrzymałości i trwałości, badania zgodnie z poniższą tabelą:

| Poziom | Typ użytkowania | Zakres zastosowania  |
|--------|-----------------|--|
| I.     | podstawowe      | Miejsca, gdzie meble do siedzenia są zazwyczaj przeznaczone wyłącznie do krótkotrwałego użytku, a obciążenia są lekkie i ciężkie. Przykłady: budynki publiczne, kawiarnie, restauracje, sklepy, stołówki, banki, bary.   |
| II.    | ekstremalne     | Miejsca, w których meble do siedzenia są czasami lub często narażone na bardzo wysokie obciążenia związane ze szczególnymi rodzajami użytkowania lub niewłaściwym użytkowaniem. Przykłady: kluby nocne, posterunki policji, stacje komunikacyjne, szatnie sportowe, więzienia, koszar. |

Testujemy produkty TON na obu poziomach i zawsze staramy się osiągnąć Poziom II, odpowiadający użytkownikowi w warunkach ekstremalnych.