



## Punton

311 690 buk

Wartość obciążenia: II.

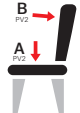
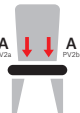

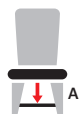
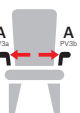

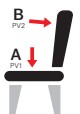

Data wydania: 17. 9. 2010

Wydany przez: Petra Říhová

Zatwierdzony przez: 17. 9. 2010

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 <b>B</b> oparcie: 560 N ilość cykli: 10 x	<b>A</b> obciążenie siedziska: 2 000 N <b>B</b> oparcie: 700 N 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 ilość cykli: 10 x	<b>A</b> obciążenie: 1 600 N 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 oparciu	<b>A</b> obciążenie siedziska: 1300 N <b>B</b> obciążenie: 600 N ilość cykli: 10 x	<b>A</b> obciążenie siedziska: 1 800 N <b>B</b> obciążenie: 900 N 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 ilość cykli: 10 x	<b>A</b> obciążenie: 1 600 N ilość cykli: 10 x	Nie testowany	Ten test symuluje statyczne obciążenie na podnóżek w przypadku użycia go podczas wstawania z krzesła.	
EN 1728, 6.10	5.	test bocznego obciążenia statycznego podłokietników	<b>A</b> obciążenie: 400 N ilość cykli: 10 x	<b>A</b> obciążenie: 900 N 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 ilość cykli: 5 x	<b>A</b> obciążenie: 400 N 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 <b>B</b> obciążenie oparcia: 300 N ilość cykli: 100 000 x	<b>A</b> obciążenie siedziska: 1 000 N <b>B</b> obciążenie oparcia: 300 N 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 ilość cykli: 50 000 x	<b>A</b> obciążenie siedziska: 800 N 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 ilość cykli: 30 000 x	<b>A</b> obciążenie: 400 N 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 ilość cykli: 50 000 x	<b>A</b> obciążenie: 1 000 N ilość cykli: 60 000 x	Nie testowany	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 <b>B</b> obciążenie: 500 N ilość cykli: 10 x	<b>A</b> obciążenie siedziska: 1 800 N <b>B</b> obciążenie: 320 N 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 <b>B</b> obciążenie: 400 N ilość cykli: 10 x	<b>A</b> obciążenie siedziska: 1 800 N <b>B</b> obciążenie: 760 N 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 <b>B</b> obciążenie oparcia: 1 112 N 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 ilość cykli: 10 x	<b>B</b> obciążenie przedniej nogi: 512 N 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 ilość cykli: 10 x	<b>B</b> obciążenie przedniej nogi: 512 N ilość cykli: 10 x	Poziom II	Obciążenie statyczne jest wielokrotnie wywierane od frontu na przednie nogi. Tylne nogi muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem.	
BIFMA	8.	test uderzeniowy		worek o wadze 57 kg jest podnoszony na 30 mm nad siedzisko i swobodnie zrzucony na nie 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.