



4

311 004 buk

Wartość obciążenia: II.

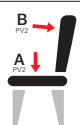
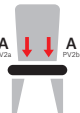

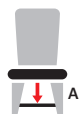
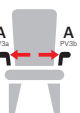

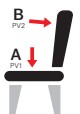

Data wydania: 28. 3. 2015

Wydany przez: Petra Říhová

Zatwierdzony przez: 28. 3. 2015

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	A obciążenie siedziska: 1 600 N B oparcie: 560 N ilość cykli: 10 x	A obciążenie siedziska: 2 000 N 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	A obciążenie: 1 300 N ilość cykli: 10 x	A obciążenie: 1 600 N ilość cykli: 10 x	Poziom II	Obciążenie statyczne jest wywierane na przemię, na dwa wybrane punkty na przedniej krawędzi fotela - jak najbliższej zewnętrznej krawędzi siedzenia.	
EN 1728, 6.6	3.	pionowe obciążenia na oparciu	A obciążenie siedziska: 1300 N B obciążenie: 600 N ilość cykli: 10 x	A obciążenie siedziska: 1 800 N 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	A obciążenie: 1 300 N ilość cykli: 10 x	A 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 boczego obciążenia statycznego podłokietników	A obciążenie: 400 N ilość cykli: 10 x	A 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	A obciążenie: 400 N ilość cykli: 5 x	A 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	A obciążenie siedziska: 1 000 N B obciążenie oparcia: 300 N ilość cykli: 100 000 x	A obciążenie siedziska: 1 000 N 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	A obciążenie siedziska: 800 N ilość cykli: 50 000 x	A 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	A obciążenie: 400 N ilość cykli: 30 000 x	A obciążenie: 400 N ilość cykli: 60 000 x	Nie testowany	Podłokietniki są jednocześnie obciążane siłą 400 N pod kątem 10°; Jest to badanie zmęczenia, symuluje długotrwałe używanie podłokietników.	
EN 1728, 6.21	10.	test wytrzymałości podnóżka	A obciążenie: 1 000 N ilość cykli: 50 000 x	A obciążenie: 1 000 N ilość cykli: 60 000 x	Nie testowany	Obciążenie 1000 N jest wielokrotnie wywierane na podnóżek; jest to badanie zmęczenia, symulujące długotrwałe używanie podnóżka.	
EN 1728, 6.15	11.	badania statyczne obciążenia nogi w kierunku do przodu	A obciążenie siedziska: 1 000 N B obciążenie: 500 N ilość cykli: 10 x	A obciążenie siedziska: 1 800 N 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	A obciążenie siedziska: 1 000 N B obciążenie: 400 N ilość cykli: 10 x	A obciążenie siedziska: 1 800 N 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		A obciążenie siedziska: 1 000 N 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 obciążenie przedniej nogi: 334 N ilość cykli: 10 x	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 obciążenie przedniej nogi: 334 N ilość cykli: 10 x	B obciążenie przedniej nogi: 512 N 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 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.