



Moritz

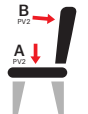
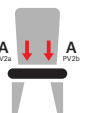




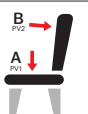
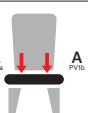
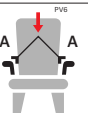


323 623 dub

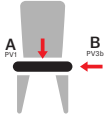
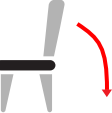

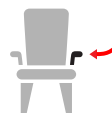
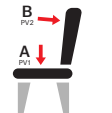




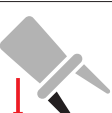
Splňuje (úroveň): II.

Vytvořeno (osoba): Petra Říhová

Schváleno (datum): 7.4.2019

Výrobky značky TON prochází pečlivou kontrolou během celého výrobního procesu tak, aby splňovaly mezinárodní standardy na kvalitu, bezpečnost a odolnost. Testy se provádí v interní laboratoři TON, kde je židle opakovaně vystavena předepsanému tlaku na jednotlivé části.

Norma	Test č.	Zkouška	Zatížení úroveň		Výsledek	Popis	Obrázek
			I.	II.			
EN 1728, 6.4	1.	zkouška sedadla a zad statickým zatížením	A sedadlo síla: 1 600 N B záda síla: 560 N opakování: 10x	A sedadlo síla: 2 000 N B záda síla: 700 N opakování: 10x	Úroveň II	Na sedadlo a záda je vyvíjen statický tlak určitou silou.	
EN 1728, 6.5	2.	zkouška přední hrany sedadla statickým zatížením	A síla: 1 300 N opakování: 10x	A síla: 1 600 N opakování: 10x	Úroveň II	Na přední část sedadla je střídavě vyvíjen statický tlak ve dvou bodech, co nejbliže k okrajům sedadla.	
EN 1728, 6.6	3.	svislé zatížení na záda	A zatížení sedadla síla: 1300 N B síla: 600 N opakování: 10x	A zatížení sedadla síla: 1 800 N B síla: 900 N opakování: 10x	Úroveň II	Testuje se opěradlo tlakem z vrchu na střed horní hrany opěradla.	
EN 1728, 6.8, 6.9	4.	zkouška opory chodidel a podpěry nohou statickým zatížením	A síla: 1 300 N opakování: 10x	A síla: 1 600 N opakování: 10x	Netestováno	Test simuluje statické zatížení podpěry nohou při možném použití podpěry při vstávání ze židle.	
EN 1728, 6.10	5.	zkouška područek statickým zatížením do strany	A síla: 400 N opakování: 10x	A síla: 900 N opakování: 10x	Úroveň I	Test simuluje statické zatížení područek směrem od sebe.	
EN 1728, 6.11	6.	zkouška područek statickým zatížením dolů	A síla: 750 N opakování: 5x	A síla: 900 N opakování: 5x	Úroveň II	Na područky je opakovaně působeno statickým tlakem z vrchu na přední okraj područky. Tento test simuluje zatížení při použití područek jako opěrných bodů při vstávání.	
EN 1728, 6.17	7.	zkouška trvanlivosti sedadla a zad	A sedadlo síla: 1 000 N B záda: 300 N opakování: 100 000x	A sedadlo síla: 1 000 N B záda: 300 N opakování: 200 000x	Úroveň II	Na sedadlo a záda židle je působeno dlouhodobě určitou silou. Test simuluje opakované zatížení při dlouhodobém používání židle.	
EN 1728, 6.18	8.	zkouška trvanlivosti přední hrany sedadla	A sedadlo síla: 800 N opakování: 50 000x	A sedadlo síla: 800 N opakování: 100 000x	Úroveň II	Na přední část sedadla je střídavě vyvíjen tlak ve dvou bodech, co nejbliže k okrajům sedadla. Jedná se o únavový test.	
EN 1728, 6.20	9.	zkouška trvanlivosti područek	A síla: 400 N opakování: 30 000x	A síla: 400 N opakování: 60 000x	Úroveň II	Na područky je současně vyvíjen tlak silou 400 N pod úhlem 10°. Je to únavový test simulující dlouhodobé používání područek.	
EN 1728, 6.21	10.	zkouška trvanlivosti opěrky nohou	A síla: 1 000 N opakování: 50 000x	A síla: 1 000 N opakování: 100 000x	Netestováno	Na opěrky nohou je opakovaně vyvíjen tlak silou 1000 N. Jedná se o únavový test, který simuluje dlouhodobé užívání opěrky noh.	
EN 1728, 6.15	11.	zkouška noh statickým zatížením směrem vpřed	A zatížení sedadla: 1 000 N B síla: 500 N opakování: 10x	A zatížení sedadla: 1 800 N B síla: 620 N opakování: 10x	Úroveň II	Na střed zadního okraje sedadla je působeno statickou silou směrem vpřed. Přední nohy musí být zajištěny, aby nedošlo k pohybu.	

Norma	Test č.	Zkouška	Zatížení úroveň		Výsledek	Popis	Obrázek
			I.	II.			
EN 1728, 6.16	12.	zkouška noh statickým zatížením směrem do strany	A zatížení sedadla: 1 000 N B síla: 400 N opakování: 10×	A zatížení sedadla: 1 800 N B síla: 760 N opakování: 10×	Úroveň II	Na střed bočního okraje sedadla je působeno statickou silou směrem vpřed. Nohy musí být zbokou zajištěny, aby nedošlo k pohybu.	
EN 1728, 6.27.1, 6.28	13.	zkouška pádem	nepoužívá se	opakování: 50×	Úroveň II	Židle se pustí směrem zepředu dozadu až po dosažení rovnovážného bodu, umožní se volný pád bez další síly nebo rychlosti. Totéž se provede i na bok židle.	
EN 1728, 6.25	14.	zkouška zádové opěrky nárazem kladiva (6,4 kg)	výška pádu 210 mm pod úhlem 38° opakování: 10×	výška pádu 330 mm pod úhlem 48° opakování: 10×	Úroveň II	Testuje se odolnost výrobku při nárazech na zadní část opěradla.	
EN 1728, 6.26	15.	zkouška područek nárazem kladiva (6,4 kg)	výška pádu 210 mm pod úhlem 38° opakování: 10×	výška pádu 330 mm pod úhlem 48° opakování: 10×	Netestováno	Testuje se odolnost výrobku při nárazech na područky.	
BIFMA	6.	statický test pevnosti opěradla	B zátěž opěradlo: 667 N opakování: 10×	B zátěž opěradlo: 1 112 N opakování: 10×	Úroveň II	Sedadlo je zatíženo a na záda je vyvíjen statický tlak určitou silou.	
BIFMA	18.	statický test pevnosti nohou zbokou - přední noha	B zátěž přední noha: 334 N opakování: 10×	B zátěž přední noha: 503 N opakování: 10×	Úroveň I	Na přední nohu židle je opakovaně vyvíjen statický tlak zbokou. Boční nohy musí být zajištěny proti pohybu.	
BIFMA	18.	statický test pevnosti nohou zepředu - přední noha	B zátěž přední noha: 334 N opakování: 10×	B zátěž přední noha: 503 N opakování: 10×	Úroveň I	Na přední nohu židle je opakovaně vyvíjen statický tlak zepředu. Zadní nohy musí být jištěny proti pohybu.	
BIFMA	11. 3. 1.	nárazový test		závaží 57 kg opakovaně dopadá na sedadlo z výšky 30 mm opakování: 100 000×	Úroveň II	Testuje se odolnost výrobku při nárazech na střed sedadla.	
BIFMA	8.	volný pád	testovací pytel o váze 102 kg padá z výšky 152 mm opakování: 1×	testovací pytel o váze 136 kg padá z výšky 152 mm opakování: 1×	Úroveň I	Testuje se odolnost výrobku při dopadu zátěže volným pádem na střed sedadla.	
JIS S 7.13		volný pád na podlahu		výška pádu 100 mm na zadní a přední nohu opakování: 10×	Úroveň II	Testuje se odolnost výrobku při pádu na zadní a pak na přední nohu.	

Naše produkty jsou vyváženy do více než 60 zemí světa, proto je pravidelně testujeme nejen v rámci evropských norem, ale také podle severoamerického standardu BIFMA a japonské normy JIS S 1203.

Zkušební metody

Vzorek sedacího nábytku je podroben zkoušce bezpečnosti, pevnosti a trvanlivosti podle uvedených tabulek.

Norma EN 16139

Tato evropská norma stanovuje požadavky bezpečnosti, pevnosti a trvanlivosti všech typů nebytového nábytku používaného dospělými s hmotností do 110 kg. Je testována metodami, jejichž postupy jsou jednotlivě popsány v dílčích částech normy EN 1728.

Japonská norma JIS S 1203

Japonská norma určující požadavky na pevnost a životnost sedacího nábytku.

Americká norma ANSI/BIFMA X5.1

Americká norma (Business and Institutional Furniture Manufacturers Association) určuje standardy na bezpečnost a odolnost sedacího nábytku.

Úroveň

Typ použití

Rozsah použití

I.	obecné použití	Místa, ve kterých je sedací nábytek obvykle určen pro krátkodobé použití a zatížení je zde lehké až těžké. Příklady užití: veřejné budovy, kavárny, restaurace, jídelny, banky, bary.
II.	extrémní použití	Místa, ve kterých je sedací nábytek občas nebo opakovaně vystaven extrémně vysokému zatížení z důvodu specifického typu použití nebo nesprávného použití. Příklady užití: noční kluby, policejní stanice, dopravní stanice, šatny pro sportovce, vězení, kasárna.

Produkty značky TON testujeme na obě úrovně, přičemž se vždy snažíme dosáhnout II. úrovně, odpovídající extrémnímu použití.