



## Punton

311 690 hêtre

Satisfait (niveau) : II.

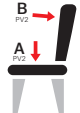
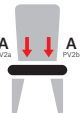

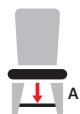
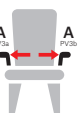

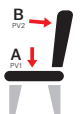

Créé le : 17. 9. 2010

Créé par : Petra Říhová

Approuvé par : 17. 9. 2010

Durant tout le processus de fabrication, les produits TON doivent être présentés à un contrôle régulier de façon à ce qu'ils répondent aux standards internationaux de qualité, de sécurité et de résistance. Les essais sont réalisés sur une machine spéciale où les différentes parties

de la chaise sont soumises à la pression de consigne de manière répétée. Nos produits sont régulièrement vérifiés et comparés aux standards définis dans le cadre des normes européennes et BIFMA.

Norme	Test n°	Essai	Charge niveau		Résultat	Description	Figure
			I.	II.			
EN 1728, 6.4	1.	essai de charge statique sur assise et dossier	<b>A</b> assise force : 1 600 N <b>B</b> dossier force : 560 N répétition : 10 x	<b>A</b> assise force : 2 000 N <b>B</b> dossier force : 700 N répétition : 10 x	Niveau II	L'assise et le dossier sont soumis à une certaine charge statique	
EN 1728, 6.5	2.	essai de charge statique en bord avant de l'assise	<b>A</b> force : 1 300 N répétition : 10 x	<b>A</b> force : 1 600 N répétition : 10 x	Niveau II	Deux points situés le plus près possible du bord avant de l'assise sont soumis alternativement à la pression statique.	
EN 1728, 6.6	3.	charge verticale sur dossier	<b>A</b> charge sur assise force : 1300 N <b>B</b> force : 600 N répétition : 10 x	<b>A</b> charge sur assise force : 1 800 N <b>B</b> force : 900 N répétition : 10 x	Niveau II	Test du dossier par pression vers le bas sur le centre du bord supérieur du dossier.	
EN 1728, 6.8, 6.9	4.	essai de charge statique sur le repose-pieds et sur le repose-jambes	<b>A</b> force : 1 300 N répétition : 10 x	<b>A</b> force : 1 600 N répétition : 10 x	Pas de test	L'essai simule la charge statique sur le repose-pieds lorsque l'on se lève de la chaise.	
EN 1728, 6.10	5.	essai de charge statique latérale sur accoudoirs	<b>A</b> force : 400 N répétition : 10 x	<b>A</b> force : 900 N répétition : 10 x	Pas de test	L'essai simule la charge statique sur les accoudoirs agissant dans des sens opposés.	
EN 1728, 6.11	6.	essai de charge statique vers le bas sur accoudoirs	<b>A</b> force : 400 N répétition : 5 x	<b>A</b> force : 400 N répétition : 5 x	Pas de test	Le bord avant des accoudoirs est soumis, de manière répétée, à la charge statique vers le bas. Cet essai simule la charge statique lorsque l'on se lève de la chaise en s'appuyant sur les accoudoirs.	
EN 1728, 6.17	7.	essai combiné de fatigue sur assise et dossier	<b>A</b> assise force : 1 000 N <b>B</b> dossier : 300 N répétition : 100 000 x	<b>A</b> assise force : 1 000 N <b>B</b> dossier : 300 N répétition : 200 000 x	Niveau II	L'assise et le dossier de la chaise sont soumis à une certaine charge statique de façon prolongée. L'essai simule la charge répétée en cas d'utilisation de longue durée de la chaise.	
EN 1728, 6.18	8.	essai de fatigue en bord avant d'assise	<b>A</b> assise force : 800 N répétition : 50 000 x	<b>A</b> assise force : 800 N répétition : 100 000 x	Niveau II	Deux points situés le plus près possible du bord de l'assise sont soumis, tour à tour, à la pression statique. Il s'agit d'un essai de fatigue.	

Norme	Test n°	Essai	Charge niveau		Résultat	Description	Figure
			I.	II.			
EN 1728, 6.20	9.	essai de fatigue sur accoudoirs	<b>A</b> force : 400 N répétition : 30 000 x	<b>A</b> force : 400 N répétition : 60 000 x	Pas de test	Simultanément, une force de 400 N agit sous un angle de 10° sur les accoudoirs ; il s'agit d'un essai de fatigue simulant l'utilisation de longue durée des accoudoirs.	
EN 1728, 6.21	10.	essai de fatigue sur les repose-pieds	<b>A</b> force : 1 000 N répétition : 50 000 x	<b>A</b> force : 1 000 N répétition : 60 000 x	Pas de test	De manière répétée, une charge de 1000 N agit sur les repose-pieds ; il s'agit d'un essai de fatigue simulant l'utilisation de longue durée du repose-pieds.	
EN 1728, 6.15	11.	essai de charge statique vers l'avant sur piètement	<b>A</b> charge sur assise : 1 000 N <b>B</b> force : 500 N répétition : 10 x	<b>A</b> charge sur assise : 1 800 N <b>B</b> force : 320 N répétition : 10 x	Niveau II	Sur le centre du bord arrière de l'assise, une charge statique agit vers l'avant. Le piètement avant doit être bloqué afin que la chaise ne se mette en mouvement.	
EN 1728, 6.16	12.	essai de charge statique latérale sur piètement	<b>A</b> charge sur assise : 1 000 N <b>B</b> force : 400 N répétition : 10 x	<b>A</b> charge sur assise : 1 800 N <b>B</b> force : 760 N répétition : 10 x	Niveau II	Sur le centre du bord latéral de l'assise, une charge statique agit vers l'avant. Les pieds latéraux doivent être bloqués afin que la chaise ne se mette en mouvement.	
EN 1728, 6.271, 6.28	13.	essai de chute	non utilisé	répétition : 50 x	Niveau II	La chaise est relâchée de l'arrière vers l'avant jusqu'au point d'équilibre, puis subit une chute libre sans aucune autre force ou vitesse. Le même essai est effectué sur le côté de la chaise	
BIFMA	6.	essai statique de résistance du dossier		<b>A</b> charge sur assise : 1 000 N <b>B</b> charge sur dossier : 1 112 N répétition : 10 x	Niveau II	L'assise et le dossier sont soumis à une certaine pression statique.	
BIFMA	18.	essai statique de résistance du piètement latéralement - pied avant	<b>B</b> charge pied avant : 334 N répétition : 10 x	<b>B</b> charge pied avant : 512 N répétition : 10 x	Niveau II	De manière répétée, une charge statique agit latéralement sur le pied avant de la chaise. Les pieds latéraux doivent être bloqués afin que la chaise ne se mette en mouvement.	
BIFMA	18.	essai statique de résistance du piètement de front - pied avant	<b>B</b> charge pied avant : 334 N répétition : 10 x	<b>B</b> charge pied avant : 550 N répétition : 10 x	Niveau II	De manière répétée, une charge statique agit de front sur le pied avant de la chaise. Le piètement arrière doit être bloqué afin que la chaise ne se mette en mouvement.	
BIFMA	8.	Essai au choc		un sac d'essai de masse 57 kg est placé à 30 mm au-dessus de l'assise répétition : 100 000 x	Pas de test	On teste la résistance du produit lors des chocs où la force de choc agit sur le centre de l'assise.	

## Norme ČSN EN 16139

Cette norme européenne spécifie les exigences relatives à la sécurité, à la résistance et à la durabilité de tous les types de sièges à usage non domestique destinés à être utilisés par des adultes d'un poids maximal de 110 kg, y compris les sièges visiteurs.

## BIFMA

BIFMA (Business and Institutional Furniture Manufacturers Association) définit les standards relatifs à sécurité et à la résistance du mobilier d'assise.

## Méthodes d'essais

Un échantillon du mobilier d'assise est soumis aux essais de sécurité, de résistance et de durabilité selon les tableaux mentionnés ci-dessus.

niveau	type d'utilisation	gamme d'utilisation
I.	utilisation normale	Locaux où le mobilier d'assise est habituellement destiné à une utilisation de courte durée ; on peut y rencontrer aussi bien une charge légère qu'une charge lourde. Exemples : bâtiments publics, cafés, restaurants, cantines, banques, bars.
II.	utilisation extrême	Locaux où le mobilier d'assise est, de temps en temps ou de manière répétée, exposé à une charge extrême pour des raisons d'utilisation spécifique ou incorrecte. Exemples : clubs nocturnes, commissariats de police, gares, vestiaires sportifs, maisons d'arrêt, casernes.

Les produits TON doivent passer aussi bien le test de niveau I que le test de niveau II. Nous cherchons toujours à atteindre le niveau II (utilisation extrême).