

2024

Nábytek – Postele – Metody zkoušení pro stanovení stability, pevnosti
a trvanlivosti

ČSN
ISO 19833

91 1017

Furniture – Beds – Test methods for the determination of stability, strength and durability

Ameublement – Couchages – Méthodes d'essai pour la détermination de la stabilité, de la résistance
et de la durabilité

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 19833:2018. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 19833:2018. It was translated
by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 2439:2008 zavedena v ČSN EN ISO 2439:2009 (64 5440) Měkké lehčené polymerní materiály –
Stanovení tvrdosti vtlačováním

Souvisící ČSN

ČSN EN 1725:2024 (91 0230) Nábytek – Postele – Požadavky na bezpečnost, pevnost a trvanlivost

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně a doplnění některých souvisejících
zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Textilní zkušební ústav, Brno, IČ 00013251, Ing. Vítězslav Gaja,
Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 150 Nábytek

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 07.100.30

Obsah

Strana

Předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Obecné zkušební podmínky.....	6
4.1..... Předběžná příprava.....	6
4.2..... Použití sil.....	7
4.3..... Povolené odchylky.....	7
4.4..... Pořadí zkoušek.....	7
4.5..... Zatížení.....	7

5..... Zkušební zařízení.....	
..... 7	
5.1..... Povrch podlahy.....	
..... 7	
5.2.....	
Zarážky.....	
..... 8	
5.3..... Zatěžovací podložka.....	
..... 8	
5.4..... Malá zatěžovací podložka.....	
..... 8	
5.5..... Zkušební matrace.....	
..... 8	
5.6..... Rázové těleso.....	
..... 8	
5.7..... Zkušební podklad postele (bez rámu).....	9
5.8..... Zkušební podklad postele (s rámem).....	10
5.9..... Zkušební podpěra (podklad bez rámu).....	10
5.10.... Zkušební podpěra (podklad s rámem).....	11
5.11.... Zkušební zatížení.....	
..... 11	
6..... Zkušební postupy – Stabilita, pevnost a trvanlivost.....	11
6.1.....	
Obecně.....	
..... 11	
6.2..... Zkouška stability.....	

..... 12

6.3..... Zkouška svislým statickým
zatížením..... 13

6.3.1... Zkouška svislým statickým zatížením podkladu
postele..... 13

6.3.2... Svislé statické zatížení boční
lišty..... 14

6.4..... Zkouška vodorovným statickým
zatížením..... 15

6.4.1... Vodorovné statické zatížení čela postele o šířce $\leq 1\,200$
mm..... 15

6.4.2... Vodorovné statické zatížení čela postele o šířce $> 1\,200$
mm..... 16

6.4.3... Zkouška vodorovným statickým zatížením pro postele bez
čel..... 17

6.5..... Zkoušky trvanlivosti.....	17
6.5.1... Zkouška trvanlivosti podkladu postele svisle působící silou.....	17
6.5.2... Vodorovná zkouška trvanlivosti rámu postele.....	18
6.6..... Zkouška svislým rázem.....	21
7..... Zkušební postupy – Mechanismy pro zvedání podkladu postele.....	21
7.1..... Obecně.....	21
7.2..... Trvanlivost mechanismů pro zvedání podkladu postele.....	22
8..... Protokol o zkoušce.....	22
Příloha A (informativní) Pokyny pro výběr zatížení, počtu opakování atd. pro zkoušky stability, pevnosti a trvanlivosti postelí.....	23
A.1..... Podstata zkoušky.....	23
A.2..... Zkušební tabulky.....	23



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2018

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office
CP 401 · Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Tel.: + 41 22 749 01 11
Fax: + 41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org
Publikováno ve Švýcarsku

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

ISO upozorňuje na možnost, že uplatňování tohoto dokumentu může zahrnovat využití patentu (patentů). ISO nezaujímá žádný postoj ve věci prokázání, platnosti nebo použitelnosti jakýchkoliv patentových práv nárokových v tomto ohledu. K datu vydání tohoto dokumentu ISO neobdržela oznámení o patentu (patentech), který může být nezbytný k uplatňování tohoto dokumentu. Subjekty, které ho uplatňují, je však nutno upozornit, že nemusí jít o nejnovější informaci, kterou lze získat z databáze patentů dostupné na adrese www.iso.org/patents. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 136 *Nábytek*.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje zkušební metody pro určení stability, pevnosti a trvanlivosti všech typů plně sestavených postelí, včetně rámců a nosných podkladů postelí.

Tento dokument se vztahuje na postele pro dospělé pro bytové a nebytové použití. Nevztahuje se na vodní postele, nafukovací postele, sklápěcí postele, palandy a postele pro osoby se zvláštními potřebami, ani na lůžka pro zdravotní a lékařské účely.

Tento dokument neobsahuje zkušební metody pro posuzování stárnutí, rozkladu, požární odolnosti a elektrických funkcí.

Jiné metody hodnocení pevnosti a trvanlivosti úložných součástí, sedacích ploch a dalších prvků spojených s postelí jsou uvedeny v jiných normách.

Pokud postel obsahuje další funkce, jako je úložný prostor, elektrická nastavitelnost nebo přeměna z pohovky na postel, používají se další zkoušky.

Tento dokument nestanovuje požadavky na volbu zatížení, počtů opakování nebo sil. Ty mohou být stanoveny v dokumentu s požadavky. Pokud takový dokument není k dispozici, lze v příloze A (informativní) nalézt navrhovaná zatížení a počty opakování.

Zkoušky nejsou určeny k posouzení trvanlivosti čalounění, např. výplňových materiálů a potahů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.