

Furniture – Safety, strength and durability – Requirements and test methods for non-domestic seating

Mobilier – Résistance, durabilité et sécurité – Exigences applicables aux sièges ? usage non domestique

Möbel – Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit – Anforderungen an Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16139:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16139:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16139 (91 0650) z února 2026.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16139:2025 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16139 z února 2026 převzala EN 16139:2025 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1022 zavedena v ČSN EN 1022 (91 0234) Nábytek – Sedací nábytek – Hodnocení stability

EN 1728:2012 zavedena v ČSN EN 1728:2020 (91 0235) Nábytek – Sedací nábytek – Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a trvanlivosti

Související ČSN

ČSN 91 0100 (91 0100) Nábytek – Bezpečnostní požadavky

ČSN 91 0601 (91 0601) Sedací nábytek – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro osoby s vyšší

hmotností

Souvisící předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 ze dne 10. května 2023, o obecné bezpečnosti výrobků.

Zákon č. 387/2024 Sb. ze dne 12. prosince 2024, o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých souvisejících zákonů v aktuálně platném znění

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Textilní zkušební ústav, s.p., IČO 00013251, Ing. Vítězslav Gaja, Ph.D.

Technická normalizační komise: Číslo a název TNK 150 Nábytek

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v 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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
2025

EN 16139

Červenec

ICS 97.140

Nahrazuje EN 16139:2013

Nábytek – Bezpečnost, pevnost a trvanlivost – Požadavky a zkušební metody pro nebytový sedací nábytek

Furniture – Safety, strength and durability – Requirements and test methods for non-domestic seating

Mobilier – Résistance, durabilité et sécurité – Exigences applicables aux sièges ? usage non domestique

Möbel – Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit – Anforderungen an Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2025-04-07.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídícímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2025 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky Ref. č. EN 16139:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Bezpečnost, pevnost a trvanlivost.....	8
4.1..... Obecné požadavky.....	8
4.2..... Otvory v trubicových nebo pevných součástech.....	9
4.3..... Body stříhu a stisku.....	9
4.3.1..... Obecně.....	9
4.3.2..... Body stříhu a stisku při rozkládání a skládání.....	9
4.3.3..... Body stříhu a stisku vznikající při práci mechanismu poháněného bez pomoci elektriny.....	9
4.3.4..... Body stříhu a stisku při používání.....	9
4.4..... Stabilita.....	9
4.5..... Pevnost a trvanlivost.....	9

4.5.1.....	Zkušební metody.....	9
4.5.2.....	Požadavky.....	12
5.....	Informace o používání.....	12
6.....	Protokol o zkoušce.....	12
Příloha A (normativní) Zkušební metody pro zachycení prstů, stříh a stisk.....		
A.1.....	Zachycení prstů.....	13
A.1.1.....	Zkušební zařízení pro zachycení prstů.....	13
A.1.1.1..	Zkušební sonda.....	13
A.1.1.2..	Sonda pro hodnocení tvaru.....	13
A.1.2.....	Zkušební metoda.....	14
A.2.....	Stříh a stisk.....	15
A.2.1.....	Zkušební zařízení pro stříh a stisk – Zkušební sondy.....	15
A.2.2.....	Zkušební metoda – Body stříhu a stisku vytvořené vlivem poháněných mechanismů.....	16
A.2.3.....	Zkušební metoda – Body stříhu a stisku vytvořené při běžném používání.....	16
Příloha B (normativní) Zkouška trvanlivosti sedadla do stran v bodech D-G.....		
		17

B.1.....	
Obecně.....	
.....	17
B.2.....	Body
zatížení.....	
....	17
B.2.1.....	
Obecně.....	
.....	17
B.2.2.....	Bod zatížení
D.....	17
B.2.3.....	Bod zatížení
G.....	17
B.3.....	Zkouška trvanlivosti sedadla do stran v bodech D-G - postup.....
	19
Příloha C (normativní)	Zkouška trvanlivosti podpěry nohou.....
	20
C.1.....	
Obecně.....	
.....	20
C.2.....	Zkušební metoda.....
	20
Příloha D (normativní)	Stanovení bodu zatížení sedadla pro sedací nábytek se zavěšeným pružným materiálem.....
	22
Příloha E (informativní)	Doplňkové zkoušky pádem.....
	23
Příloha F (informativní)	Přísnost zkoušek ve vztahu k použití.....
	24
Příloha G (informativní)	Doporučené rozměry židlí určených pro nebytové použití.....
	25

Příloha H (informativní) Zdůvodnění sedacího nábytku na jedné podpěře.....	26
H.1 K termínu 3.6 Sedací nábytek na jedné podpěře.....	26
H.2 K tabulce 1, výběr použitelnosti.....	26
H.3 K tabulce 1, zkouška 5. Zkouška područek statickým zatížením do strany EN 1728:2012, 6.10.....	26
H.4 K tabulce 1, zkouška 10. Zkouška trvanlivosti sedadla do stran, příloha B.....	26
H.5 K tabulce 1, zkoušky 14 a 15 (zkouška se nepoužije pro otočná sedadla).....	26
H.6 K tabulce 1, zkouška 16. Zkouška sedadla nárazem EN 1728:2012, 6.24.....	26
Bibliografie.....	27

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16139:2025) vypracovala technická komise CEN/TC 207 „Nábytek“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2026 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do ledna 2026.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 16139:2013.

EN 16139:2025 obsahuje následující významné technické změny ve srovnání s EN 16139:2013:

- a) zavedení definice a požadavků pro sedací nábytek na jedné podpěře;
- b) pořadí příloh bylo změněno, normativní přílohy jsou umístěny před informativními;
- c) změny v příloze G (informativní) z hlediska doporučených rozměrů;
- d) zavedení požadavků na trvanlivost „do stran“ pro „sedací nábytek na jedné podpěře“ a zkušební metody „do stran“ v příloze D (normativní);
- e) nová příloha H (informativní) – nové zdůvodnění pro „sedací nábytek na jedné podpěře“;
- f) nová příloha A (normativní) Zkušební metody pro zachycení prstů a stříh a stisk;
- g) odstranění požadavku na valivý odpor u nezatížených židlí;
- h) zrušení přílohy G (informativní) Valivý odpor u nezatížené židle;
- i) nové zavedení statického požadavku na „podpěru nohou“;
- j) nová příloha C (normativní) – zavedení požadavku na trvanlivost „podpěry nohou“ a zkušební metody pro „podpěru nohou“;
- k) zavedení požadavku na „zkoušku pádem dozadu“;
- l) nová příloha D (normativní) Stanovení bodu zatížení sedadla pro sedací nábytek se zavěšeným pružným materiálem.

Jakákoliv zpětná vazba a dotazy ohledně tohoto dokumentu by se měly směřovat na národní normalizační instituci uživatele. Úplný seznam těchto institucí lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky na bezpečnost, pevnost a trvanlivost všech typů nebytového sedacího nábytku určeného pro použití dospělými s hmotností do 110 kg, včetně kancelářských židlí pro návštěvy.

Tento dokument se nevztahuje na pevně zabudovaná sedadla, kancelářské židle, židle pro vzdělávací instituce, venkovní sedací nábytek a spoje pro spojená sedadla, které jsou zahrnuty v jiných evropských normách. Nevztahuje se ani na pracovní židle určené pro průmyslové použití.

Tato evropská norma neobsahuje požadavky na trvanlivost materiálů čalounění, koleček, sklápěcích a naklápěcích mechanismů nebo mechanismů pro nastavení výšky sedadla.

Tento dokument neobsahuje požadavky na odolnost proti stárnutí, degradaci a hořlavosti.

Tento dokument neobsahuje požadavky na bezpečnost týkající se elektřiny.

Příloha A (normativní) obsahuje zkušební metody pro zachycení prstů a stříh a stisk.

Příloha B (normativní) obsahuje zkoušku trvanlivosti sedadla do stran v bodech D-G.

Příloha C (normativní) obsahuje zkušební metodu pro trvanlivost podpěry nohou.

Příloha D (normativní) obsahuje stanovení bodu zatížení sedadla pro sedací nábytek se zavěšeným pružným materiálem.

Příloha E (informativní) obsahuje doplňkové zkoušky pádem.

Příloha F (informativní) obsahuje informace o úrovni přísnosti zkoušek ve vztahu k použití.

Příloha G (informativní) obsahuje doporučené rozměry pro nebytové židle.

Příloha H (informativní) obsahuje zdůvodnění pro sedací nábytek na jedné podpěře.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.