

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 97.140 **Únor 2016**

Nábytek – Patrová lůžka a vysoká lůžka –  
Část 2: Zkušební metody

ČSN  
EN 747-2+A1  
91 0603

Furniture – Bunk beds and high beds –  
Part 2: Test methods

Meubles – Lits superposés et lits surélevés –  
Partie 2: Méthodes d'essai

Möbel – Etagenbetten und Hochbetten –  
Teil 2: Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 747-2:2012+A1:2015. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 747-2:2012+A1:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 747-2+A1 (91 0603) z ledna 2016.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 747-2:2012+A1:2015 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 747-2+A1 z ledna 2016 převzala EN 747-2:2012+A1:2015 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 747-1+A1:2015 zavedena v ČSN EN 747-1+A1:2016 (91 0603) Nábytek – Patrová lůžka a vysoká lůžka –

Část 1: Požadavky na bezpečnost, pevnost a trvanlivost

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Textilní zkušební ústav, Brno, IČ 00013251, Ing. Vítězslav Gaja

Technická normalizační komise: TNK 150 Nábytek

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kateřina Hanzlová

EVROPSKÁ NORMA EN 747-2:2012+A1  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM Květen 2015

ICS 97.140 Nahrazuje EN 747-2:2012

Nábytek - Patrová lůžka a vysoká lůžka -  
Část 2: Zkušební metody

Furniture - Bunk beds and high beds -  
Part 2: Test methods

Meubles - Lits superposés et lits surélevés -  
Partie 2: Méthodes d'essai

Möbel - Etagenbetten und Hochbetten -  
Teil 2: Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-03-08 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN dne 2015-04-16.

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 bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv 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 Řídicímu 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**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.  
EN 747-2:2012+A1:2015 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány 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, Švédska, Švýcarska a Turecka

## Úvod 6

- 1** Předmět normy 7
- 2** Citované dokumenty 7
- 3** Obecné podmínky zkoušení 7
  - 3.1** Předběžná příprava 7
  - 3.2** Použití zatěžovacích sil 7
  - 3.3** Dovolené úchytky 7
- 4** Zkušební zařízení 8
  - 4.1** Obecně 8
  - 4.2** Měřicí kužel 8
  - 4.3** Rázový zkušební přístroj pro nosný podklad lůžka 8
    - 4.3.1** Rázový zkušební přístroj pro nosný podklad lůžka (viz obrázek 2) 8
    - 4.3.2** Pružiny 8
    - 4.3.3** Tlačná plocha 9
  - 4.4** Zatěžovací tělesa 9
  - 4.5** Zkušební matrace 10
  - 4.6** Zkušební břemeno 10
  - 4.7** Zarážky 10
  - 4.8** Povrch podlahy 10
  - 4.9** Rázový zkušební přístroj pro přičle 10
  - 4.10** Zkušební forma pro otvory ve tvaru V 11
- 5** Zkušební postupy 11
  - 5.1** Prohlídka před zkouškou 11
  - 5.2** Kontrola výrobku 11
  - 5.3** Měření 11
    - 5.3.1** Díry, mezery a otvory 11

- 5.3.2 Díry, mezery a otvory nepravidelného tvaru nebo tvaru do V 12
- 5.4 Zkoušky pevnosti 13
  - 5.4.1 Umístění lůžka 13
  - 5.4.2 Statické zajištění bezpečnostních zábran 13
  - 5.4.3 Statické zatížení nosného podkladu lůžka v obou vertikálních směrech 14
  - 5.4.4 Rázové zatížení nosného podkladu lůžka 14
  - 5.4.5 Zkouška trvanlivosti nosného podkladu lůžka 15
- 5.5 Zkouška trvanlivosti rámu a spojení 15
- 5.6 Žebříky nebo jiné možnosti vstupu 16
  - 5.6.1 Vertikální statické zatěžování příčlí 16
  - 5.6.2 Horizontální statické zatěžování příčlí 16
  - 5.6.3 Trvanlivost příčlí 16
  - 5.6.4 Rázová zkouška příčlí 16
- 5.7 Zkouška stability 17
- 5.8 Spojení horního lůžka se spodním lůžkem 17
- 6 Protokol o zkoušce 17

## Předmluva

Tento dokument (EN 747-2:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 207 *Nábytek*, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2015 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 listopadu 2015.

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

Tento dokument zahrnuje změnu A1 schválenou CEN 2015-04-16.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami !".

Tento dokument nahrazuje !EN 747-2:2012".

!Odstraněný text"

EN 747 sestává z těchto částí:

- EN 747-1 *Nábytek - Patrová lůžka a vysoká lůžka - Část 1: Požadavky na bezpečnost, pevnost a trvanlivost;*
- EN 747-2 *Nábytek - Patrová lůžka a vysoká lůžka - Část 2: Zkušební metody.*

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, Švédska, Švýcarska a Turecka

## Úvod

Tato část EN 747 popisuje množství zkoušek, při kterých je na různé díly patrových lůžek nebo vysokých lůžek působeno zatíženími nebo silami odpovídajícími působení jednou dospělou osobou na lůžko při normálním používání. Rovněž se zabývá nesprávným používáním, které lze důvodně očekávat.

Tyto zkoušky slouží k hodnocení vlastností bez ohledu na materiály, design/konstrukci a výrobní postupy.

## 1 Předmět normy

Tato část evropské normy popisuje metody zkoušení pro stanovení bezpečnosti, pevnosti a trvanlivosti patrových lůžek a vysokých lůžek pro bytové a nebytové prostory. Zatížení a síly použité na zkoušky pevnosti a trvanlivosti platí pro lůžka s vnitřní délkou větší než 140 cm a s maximální šířkou nosného podkladu 120 cm.

Zkoušky jsou určeny pro zkoušení lůžka, které je plně smontováno a připraveno k použití.

Odpovídající bezpečnostní požadavky jsou uvedeny v EN 747-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.