

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.220.10 **Říjen 2010**

Přenosné žebříky pro hasiče

**ČSN**  
**EN 1147**  
38 9800

Portable ladders for fire service use

Échelles portables a l,usage des services d,incendie

Tragbare Leitern für die Verwendung bei der Feuerwehr

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1147:2010. 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 1147:2010. It was translated by 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 1147 (38 9800) z října 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Oproti původní normě byly provedeny změny v souladu s novými poznatky z praxe.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 131-2:1993 zavedena v ČSN EN 131-2:1995 (49 3830) Žebříky – Požadavky, zkoušení, značení

Souvisící ČSN

ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky – Termíny, typy, funkční rozměry

ČSN EN 137 (83 2240) Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch – Požadavky, zkoušení a značení

ČSN 38 9804 Nastavovací žebřík

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace, IČ 60193174, Ing. Jaroslav Dufek, Ivana Petrašová

Technická normalizační komise: TNK 132 Technické prostředky a zařízení požární ochrany

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

**EVROPSKÁ NORMA EN 1147**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Květen 2010

ICS 13.220.10 Nahrazuje EN 1147:2000

**Přenosné žebříky pro hasiče**

Portable ladders for fire service use

Échelles portables a l,usage des services d,incendie

Tragbare Leitern für die Verwendung bei der Feuerwehr

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-04-29.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoli modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, 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 a Švýcarska.

**CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

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

## Obsah

Strana

Předmluva	6
Úvod	7
<b>1</b> Předmět normy	8
<b>2</b> Citované normativní dokumenty	8
<b>3</b> Termíny a definice	8
<b>4</b> Třídění	10
<b>5</b> Rozměry a celkové hmotnosti	10
<b>5.1</b> Délka	10
<b>5.2</b> Šířka mezi štěrínami	10
<b>5.3</b> Hmotnost	11
<b>6</b> Příčle	11
<b>7</b> Požadavky na vysunovací žebříky	12
<b>7.1</b> Síla	12
<b>7.2</b> Lana	12
<b>7.3</b> Lanka	12
<b>7.4</b> Doplnující bezpečnostní požadavky	12
<b>7.5</b> Západky	13
<b>8</b> Příslušenství	13
<b>8.1</b> Háky	13
<b>8.2</b> Patka	13
<b>8.3</b> Vodicí kola	13
<b>9</b> Stabilizační prostředky	13
<b>10</b> Opěry	13
<b>11</b> Materiály a konečné úpravy	14

**12** Značení 14

**13** Požadavky na provedení 15

**13.1** Průhyb - Všechny žebříky 15

**13.2** Průhyb - Žebříky s povinnými opěrami 15

**13.3** Ostatní zkoušky 16

**14** Všeobecné zkušební parametry 16

**Příloha A** (normativní) Zkouška průhybu: použitelná u všech žebříků, které nejsou zahrnuty v příloze B, vyjma hákových žebříků (nedestruktivní) 17

**Příloha B** (normativní) Zkouška průhybu: použitelná u žebříku s povinnými opěrami pro tři osoby (nedestruktivní) 19

**Příloha C** (normativní) Zkouška příčlí krutem: všechny žebříky (nedestruktivní) 21

**Příloha D** (normativní) Zkouška opěr (nedestruktivní) 22

**Příloha E** (normativní) Zkouška pevnosti žebříku: použitelná u všech žebříků, které nejsou zahrnuty v příloze F, vyjma hákových žebříků (destruktivní) 23

**Příloha F** (normativní) Zkouška pevnosti žebříku: použitelná u žebříku s povinnými opěrami pro tři osoby (destruktivní) 24

**Příloha G** (normativní) Zkouška západek: použitelná u všech vysunovacích žebříků (destruktivní) 25

**Příloha H** (normativní) Zkouška pevnosti příčlí záchranných žebříků: použitelná u všech záchranných žebříků (destruktivní) 26

**Příloha I** (normativní) Zkouška pevnosti příčlí zásahových žebříků: použitelná u všech zásahových žebříků (destruktivní) 27

Strana

**Příloha J** (normativní) Zkouška pevnosti příčlí a celistvosti hákových žebříků: u háků zatěžovaných na špičce (destruktivní) 28

**Příloha K** (normativní) Zkouška pevnosti příčlí a celistvosti hákových žebříků: u háků zatěžovaných uprostřed (destruktivní) 29

**Příloha L** (normativní) Zkouška pevnosti na straně patky: žebříky stavěné na zem (destruktivní) 30

**Příloha M** (informativní) Doporučená četnost zkoušek, opravy, údržby a konstrukčních vlivů 31

**M.1** Kontrola a údržba 31

**M.2** Plán nedestruktivních zkoušek 31

**M.3** Konstrukce 31

**Příloha N** (informativní) Informace a doporučení pro bezpečnost uživatelů 32

**Příloha O** (informativní) Odchylky typu A 33

Bibliografie 34

Předmluva

Tento dokument (EN 1147:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 192 „Technické prostředky pro hasiče“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2010 dát 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 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] neodpovídá za zjišťování některých nebo veškerých patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1147:2000.

Přílohy A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, a L jsou normativní; přílohy M, N a O jsou informativní.

Tato evropská norma obsahuje odchylky typu A týkající se kapitol 6 a 9.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, 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 a Švýcarska.

Úvod

Tato evropská norma je založena na provedení přenosných žebříků pro běžné použití hasičskými a záchrannými jednotkami a obsahuje bezpečnostní požadavky. Byl použit bezpečnostní součinitel v řádu 3:1 a hmotnost hasiče, včetně osobních prostředků a dýchacího přístroje, byla uvažována 108 kg.

Norma stanovuje minimální a/nebo maximální hodnoty, v rámci nichž může zákazník specifikovat své vlastní požadavky.

Při zpracování této normy bylo přihlédnuto k tomu, že se taktické použití přenosných žebříků v Evropě liší.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky, zkušební metody a kritéria pro provedení přenosných žebříků pro použití hasičskými a záchrannými jednotkami a pro podobné účely.

Zkoušky uvedené v této evropské normě jsou zkouškami typu, nikoli pravidelnými zkouškami.

Nepřenosné žebříky pro použití hasičskými a záchrannými jednotkami nejsou předmětem této normy.

POZNÁMKA Žebříky pro jiná použití viz EN 131 (všechny části).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.