

2024

Izolační žebříky používané v elektrických instalacích nízkého napětí nebo v jejich blízkosti

ČSN
EN 50528
ed. 2
35 9709

Insulating ladders for use on or near low voltage electrical installations

Échelles isolantes pour utilisation sur ou a proximité des installations électriques basse tension

Isolierende Leitern für Arbeiten an oder in der Nähe von Niederspannungsanlagen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50528:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is Czech version of the European Standard EN 50528:2024. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2027-04-29 se nahrazuje ČSN EN 50528 (35 9709) z března 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50528:2024 dovoleno do 2027-04-29 používat dosud platnou ČSN EN 50528 (35 9709) z března 2011.

Změny proti předchozí normě

Přehled hlavních změn v porovnání s EN 50528:2010 je uveden v Evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN 59 zavedena v ČSN EN 59 (64 4009) Sklem vyztužené plasty – Stanovení tvrdosti pomocí tvrdoměru Barcol

EN 131-2:2010+A2:2017 zavedena v ČSN EN 131-2+A2:2017 (49 3830) Žebříky – Část 2: Požadavky, zkoušení, značení

EN 131-3:2018 zavedena v ČSN EN 131-3:2019 (49 3830) Žebříky – Část 3: Značení a návody k používání

EN 131-4:2020 zavedena v ČSN EN 131-4:2020 (49 3830) Žebříky – Část 4: Žebříky s jedním nebo několika kloubovými spoji

EN 131-7:2013 zavedena v ČSN EN 131-7:2013 (49 3830) Žebříky – Část 7: Pojízdne žebříky s plošinou

EN 16165:2021 zavedena v ČSN EN 16165:2022 (74 4506) Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší – Metody hodnocení

EN 60060-2 zavedena v ČSN EN 60060-2 ed. 2 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 2: Měřicí systémy

EN 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Obecně a návod

EN IEC 60068-2-11 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-11 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-11: Zkoušky – Zkouška Ka: Solná mlha

EN IEC 61318:2021 zavedena v ČSN EN IEC 61318 ed. 2:2022 (35 9721) Práce pod napětím – Metody pro hodnocení vad a ověření funkčnosti použitelné pro nástroje, předměty a zařízení

IEC 60417:2002-10 databáze nezavedena, dostupná na: <https://www.iec.ch>

EN ISO 179-1 zavedena v ČSN EN ISO 179-1 (64 0612) Plasty – Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy – Část 1: Neinstrumentovaná rázová zkouška

EN ISO 527-4 zavedena v ČSN EN ISO 527-4 (64 0604) Plasty – Stanovení tahových vlastností – Část 4: Zkušební podmínky pro izotropní a orthotropní plastové kompozity vyztužené vlákny

EN ISO 527-5 zavedena v ČSN EN ISO 527-5 (64 0604) Plasty – Stanovení tahových vlastností – Část 5: Zkušební podmínky pro plastové kompozity vyztužené jednosměrnými vlákny

EN ISO 1140 zavedena v ČSN EN ISO 1140 (80 8628) Textilní lana – Polyamid – 3-,4-,8- a 12pramenná lana

EN ISO 1141 zavedena v ČSN EN ISO 1141 (80 8629) Textilní lana – Polyester – 3-, 4-,8- a 12pramenná lana

EN ISO 1346 zavedena v ČSN EN ISO 1346 (80 8631) Textilní lana – Polypropylenová štípaná fólie, monofilament a multifilament (PP2) a vysoce pevný polypropylenový multifilament (PP3) – 3-, 4-, 8- a 12pramenná lana

EN ISO 14125 zavedena v ČSN EN ISO 14125 (64 0664) Vláknny vyztužené plastové kompozity – Stanovení ohybových vlastností

EN ISO 14731 zavedena v ČSN EN ISO 14731 (05 0330) Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnosti

EN ISO 3834-1 zavedena v ČSN EN ISO 3834-1 (05 0331) Požadavky na kvalitu při tavném svařování kovových materiálů – Část 1: Kritéria pro volbu odpovídajících požadavků na kvalitu

EN ISO 3834-4 zavedena v ČSN EN ISO 3834-4 (05 0331) Požadavky na kvalitu při tavném svařování kovových materiálů – Část 4: Základní požadavky na kvalitu

EN ISO 4892-2:2013 zavedena v ČSN EN ISO 4892-2:2013 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

EN ISO 7010 zavedena v ČSN EN ISO 7010 (01 8012) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky

Souvisící ČSN

ČSN EN 131-1+A1:2020 (49 3830) Žebříky – Část 1: Termíny, typy, funkční rozměry

ČSN EN 581-1 (91 3010) Venkovní nábytek – Sedací nábytek a stoly pro kempování, domácí a komerční použití – Část 1: Základní bezpečnostní požadavky

ČSN EN 14183 (49 3835) Schůdky

ČSN EN 50110-1 ed. 4:2024 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 50110-2 ed. 3:2021 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky

ČSN EN 61477 ed. 2:2010 (35 9733) Práce pod napětím – Minimální požadavky pro využití nářadí, předmětů a zařízení

ČSN EN 61478 (35 9734) Práce pod napětím – Izolační žebříky

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Energonorm, IČO 48066699, Ing. Jaroslav Bárta

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

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 97.145; 13.260
50528:2010

Nahrazuje EN

Izolační žebříky používané v elektrických instalacích nízkého napětí nebo v jejich blízkosti

Insulating ladders for use on or near low voltage electrical installations

Échelles isolantes pour utilisation sur ou a proximité des installations électriques basse tension Isolierende Leitern für Arbeiten an oder in der Nähe von Niederspannungsanlagen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2024-04-29. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí 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 CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2024 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50528:2024 E

Evropská předmluva.....	10
Úvod.....	11
1..... Rozsah platnosti.....	12
2..... Citované dokumenty.....	12
3..... Termíny a definice.....	13
3.1..... Typy žebříku.....	13
3.2..... Součásti a zařízení tvořící žebřík.....	15
3.3..... Materiály.....	17
4..... Požadavky.....	18
4.1..... Obecně.....	18
4.2..... Klasifikace.....	18
4.3..... Součásti žebříků – Rozměrové vlastnosti.....	18
4.3.1... Obecně.....	18

4.3.2... Obecné rozměry

žebříku.....
..... 18

4.3.3... Příčle

a stupadla.....
..... 21

4.3.4...

Plošiny.....
..... 22

4.4..... Mechanické vlastnosti různých typů

žebříků..... 24

4.4.1... Dvojitý

žebřík.....
..... 24

4.4.2... Opěrné příčlové

žebříky.....
..... 27

4.4.3... Víceúčelový

žebřík.....
..... 28

4.4.4... Obecné požadavky na

zkoušky.....
30

4.5..... Mechanické

požadavky.....
..... 30

4.5.1...

Materiály.....
..... 30

4.5.2...

Konstrukce.....
..... 31

4.6..... Elektrické

požadavky.....
..... 36

4.7.....

Značení.....
..... 36

4.7.1...

Obecně.....

.....	36
4.7.2... Specifické značení pro izolační žebříky	36
4.7.3... Maximální využití žebříku v souladu s jeho uspořádáním	37
4.8..... Návod k použití	37
5..... Ověřování a zkoušení	38
5.1..... Obecně	38
5.1.1... Obecné podmínky - Podmínky prostředí	38
5.1.2... Obecné tolerance	38
5.2..... Ověření, návrh, rozměry, konstrukce	38
5.3..... Zkušební metody pro kompozitní materiály žebříků	39
5.3.1... Princip	39
5.3.2... Rázová zkouška	39
5.3.3... Zkouška ohybem	39
5.3.4... Zkouška tahem	40
5.4..... Zkoušky podsestav a součástí	40

5.4.1... Zkouška patky

tahem.....

..... 40

5.4.2... Zkouška skluzu patky.....	41
5.4.3... Zkouška stabilizačního zařízení žebříku.....	41
5.4.4... Zkouška prvku pro naklánění na sloup.....	42
5.4.5... Zkouška příčlí a stupadel.....	42
5.4.6... Zkoušky plošin na stání.....	42
5.4.7... Zkouška pracovních plošin.....	42
5.4.8... Zkouška kýváním.....	43
5.5..... Zkoušky kompletních žebříků.....	44
5.5.1... Zkouška stability pojízdných žebříků s plošinou.....	44
5.5.2... Zkouška bočního průhybu žebříku.....	44
5.5.3... Zkouška spodního konce bočnice.....	44
5.5.4... Zkouška průhybu bočnic.....	44
5.5.5... Zkouška pevnosti bočnic.....	44
5.5.6... Zkouška odolnosti žebříku.....	45

5.5.7... Dynamická zkouška pádem.....	45
5.5.8... Zkouška háků a blokovacích zařízení.....	46
5.5.9... Zkouška prvků proti nežádoucímu rozevření a kloubů žebříků.....	47
5.5.10 Zkouška svislého zatížení příčlí, stupadel a plošiny.....	47
5.5.11 Zkouška krutem příčlí a stupadel.....	47
5.5.12 Zkouška stlačením blokovacího zařízení.....	47
5.5.13 Zkouška maximálního vysunutí žebříku.....	48
5.5.14 Třídílný víceúčelový žebřík při zkoušce polohy A.....	48
5.5.15 Zkouška krutem pro dvojité žebříky.....	48
5.5.16 Zkouška krutem pro opěrné žebříky.....	48
5.6..... Elektrické zkoušky.....	49
5.6.1... Na bočnicích a příčlích.....	49
5.6.2... Jiné nevodivé části.....	50
5.7..... Zkouška trvanlivosti značení.....	51
5.8..... Návod k použití.....	51
6..... Alternativní prostředky pro žebříky, které dokončily fázi	

výroby.....	51
7..... Metody posuzování vad a ověřování vlastností.....	51
8..... Modifikace.....	51
Příloha A (normativní) Klasifikace vad a souvisící požadavky a zkoušky.....	52
Příloha B (informativní) Doporučení pro provozní údržbu.....	53
B.1..... Obecně.....	53
B.2..... Používání a skladování.....	53
B.3..... Kontrola před použitím.....	53
B.4..... Pravidelná údržba.....	53
Příloha C (normativní) Postup při typové zkoušce.....	55
C.1..... Obecný postup při typové zkoušce.....	55
C.2..... Nezávislé typové zkoušky.....	55
C.3..... Posloupnost typových zkoušek.....	56
Příloha D (normativní) Vhodný pro práce pod napětím; dvojitý trojúhelník.....	57

Příloha E (informativní) Odůvodnění vysvětlující, jak je zajištěna stabilita opěrných žebříků..... 58

E.1.....

Obecně..... 58

E.2.....

Odůvodnění..... 58

E.3..... Zkušební

metoda..... 58

E.4..... Prezentace a použití různého

příslušenství..... 60

Bibliografie..... 65

Obrázky

Obrázek 1 - Příklad dvojitých žebříků

Obrázek 2 - Příklady víceúčelových žebříků

Obrázek 3 - Ukázka systému zajištění žebříku pomocí upínacích příchytok

Obrázek 4 - Vnější šířka žebříku

Obrázek 5 - Různé délky žebříku

Obrázek 6 - Vůle žebříku

Obrázek 7 - Sklon žebříku²¹

Obrázek 8 - Tloušťka bočnice

Obrázek 9 - Příčle²²

Obrázek 10 - Stupadla²²

Obrázek 11 - Příklad plošiny na stání

Obrázek 12 - Minimální velikost plošiny na stání

Obrázek 13 - Příklady pracovní plošiny

Obrázek 14 - Příklady dvojitého příčlového

žebříku..... 25

Obrázek 15 – Příklad jednostranně výstupného dvojitého stupadlového žebříku s plošinou	
Obrázek 16 – Příklad jednodílného opěrného příčlového žebříku.....	27
Obrázek 17 – Příklady výsuvného opěrného příčlového žebříku	
Obrázek 18 – Příklad víceúčelového žebříku, znázorněného jako dvojité žebřík	
Obrázek 19 – Příklad víceúčelového žebříku, znázorněného jako dvojité žebřík s výsuvným žebříkem v horní části	
Obrázek 20 – Příklad nebezpečí při použití dvoudílného výsuvného žebříku, jehož díly jsou oddělitelné.....	29
Obrázek 21 – Příklad typu postranního stabilizačního prvku fungujícího jako patky žebříku	
Obrázek 22 – Poloha příčlí mezi dvěma sousedními díly.....	32
Obrázek 23 – Příklady prvků pro naklánění na sloup	
Obrázek 24 – Příklad nastavitelného vyrovnávacího zařízení ³⁴	
Obrázek 25 – Příklady stabilizačního prvku žebříku ⁵	
Obrázek 26 – Značení „vyhrazeno pouze pro profesionální použití“	37
Obrázek 27 – Značení	
Obrázek 28 – Zkouška skluzu patky	
Obrázek 29 – Instalace pro zkoušku kýváním ³	
Obrázek 30 – Cyklus působící síly ⁵	
Obrázek 31 – Dynamická zkouška pádem	
Obrázek 32 – Instalace pro zkoušku stlačením	
Obrázek 33 – Krut opěrného žebříku	
Obrázek 34 – Zkouška bočnic – Uspořádání	
Obrázek 35 – Zkouška bočnic – Příklad typu použitých elektrod	

Obrázek B.1 – Uspořádání elektrické zkoušky bočnic.....	54
Obrázek D.1 – Vhodné pro práce pod napětím.....	57
Obrázek E.1 – Instalace zkoušky opěrných žebříků	
Obrázek E.2 – Příklad prvku pro naklánění na sloup	
Obrázek E.3 – Příklad upínací příchytky s lanem.....	61
Obrázek E.4 – Příklad žebříku s předním stabilizačním prvkem	
Obrázek E.5 – Příklad žebříku s postranním stabilizačním prvkem	
Obrázek E.6 – Příklad nastavitelného vyrovnávacího zařízení	

Tabulky

Tabulka 1 – Funkční rozměry dvojitých příčlových žebříků.....	25
Tabulka 2 – Funkční rozměry dvojitých stupadlových žebříků.....	26
Tabulka 3 – Funkční rozměry opěrných příčlových žebříků.....	27
Tabulka 4 – Funkční rozměry dvoudílných víceúčelových žebříků.....	28
Tabulka 5 – Funkční rozměry třídílných víceúčelových žebříků.....	28
Tabulka 6 – Zatížení pro zkoušku skluzu patky.....	41
Tabulka 7 – Zkušební zatížení pro žebřík s předním stabilizačním prvkem.....	41
Tabulka 8 – Zkušební zatížení pro žebřík s postranním stabilizačním prvkem.....	42
Tabulka 9 – Zkušební zatížení pro zkoušku přičlí a stupadel.....	42
Tabulka 10 – Zkušební zatížení pro zkoušku plošiny na stání.....	42

Tabulka 11 – Zkušební zatížení pracovní plošiny.....	43
Tabulka 12 – Zatížení F pro zkoušku kýváním.....	43
Tabulka 13 – Maximální povolená výchylka.....	44
Tabulka 14 – Zatížení pro zkoušku průhybu bočnic.....	44
Tabulka 15 – Zkušební zátěž F_1 pro zkoušku pevnosti pro opěrné žebříky.....	45
Tabulka 16 – Zkouška prvků proti nežádoucímu rozevření a kloubů dvojitéž žebříků.....	47
Tabulka 17 – Zkouška svislého zatížení příčlí, stupadel a plošiny.....	47
Tabulka 18 – Hodnota F	47
Tabulka 19 – Hodnota F_1 a F_2	48
Tabulka 20 – Hodnota F_1 a F_2	49
Tabulka A.1 – Klasifikace vad a souvisící požadavky a zkoušky.....	52
Tabulka C.1 – Nezávislé typové zkoušky.....	55
Tabulka C.2 – Posloupnost pro provádění typových zkoušek.....	56
Tabulka E.1 – Funkční rozměry opěrných příčlových žebříků.....	59
Tabulka E.2 – Rozměr b_2	59
Tabulka E.3 – Uspořádání: opřený o sloup na rovné zemi.....	61
Tabulka E.4 – Uspořádání: opřený o sloup na rovné	

zemi..... 62

Tabulka E.5 - Uspořádání: opřený o stěnu na rovné

zemi..... 63

Tabulka E.6 - Uspořádání: opřený o

sloup..... 63

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 50528:2024) vypracovala technická komise CLC/TC 78 *Práce pod napětím*.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2025-04-29
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2027-04-29

Tento dokument nahrazuje EN 50528:2010 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

EN 50528:2024 zahrnuje následující významné technické změny s ohledem na EN 50528:2010:

- Předchozí vydání (EN 50528:2010) bylo napsáno jako doplňkový dokument souboru EN 131 pro izolační žebříky pro použití na elektrických instalacích nízkého napětí nebo v jejich blízkosti. V důsledku toho musí tyto žebříky splňovat příslušné dokumenty souboru EN 131 a EN 50528:2010. Filozofie tohoto vydání je zcela odlišná: tento dokument je zcela soběstačný. Je zcela vyjmut ze souboru EN 131. V tomto dokumentu jsou požadavky souboru EN 131, které jsou převzaty, převzaty jednotlivě v příslušné kapitole. V důsledku toho:
 - všechny požadavky souboru EN 131, které jsou převzaty do tohoto dokumentu, jsou jasně určeny a jsou v příslušném článku;
 - zvláštní národní odchylky, které evropské země mají v EN 131-1, již nejsou automaticky použitelné; pouze zvláštní národní odchylky vyjádřené v tomto dokumentu se vztahují na izolační žebříky pro použití na nízkonapěťových elektrických instalacích nebo v jejich blízkosti.
- Jsou zavedeny dvě třídy maximálního celkového zatížení: 150 daN a 170 daN.
- Typy žebříků, na které se vztahuje tento dokument, jsou jasně definovány:
 - dvojité žebříky s příčlemi nebo stupadly a žebříky s plošinou;
 - opěrné žebříky s příčlemi (jednoduché žebříky, výsuvné žebříky, žebříky s pracovní plošinou);
 - víceúčelové žebříky s příčlemi (dvoudílné, třídílné).
- Byly doplněny nové typové zkoušky:
 - zkouška skluzu patky (5.4.2);
 - zkouška kýváním (5.4.8);
 - zkouška pevnosti bočnic (5.5.5);
 - dynamická zkouška pádem (5.5.7);
 - zkouška háků a blokovacích zařízení (5.5.8);

- zkouška krutem pro opěrné žebříky (5.5.16);
- Pro elektrickou zkoušku na bočnicích a příčlích se zkušební napětí změnilo na 36 kV místo 10 kV (5.6.1).
- Referenční dokumenty byly aktualizovány.

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

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

Úvod

Žebříky podle tohoto dokumentu se používají pro práci na živých částech nízkého napětí, jako je provádění montáže armatury, opravy na sloupu, spínání. Také se přednostně používají na práce bez napětí, jako je zjišťování přítomnosti napětí, uzemňování a zkratování apod.

Ve všech případech mají žebříky dvě hlavní funkce, dosáhnout na část instalace při práci a chránit pracovníka od poranění způsobené elektřinou tím, že poskytují izolační hladinu a udržují bezpečnou vzdálenost pracovníka mezi živou nebo potenciálně živou částí instalace.

Pro posuzování rizika může být kromě toho brána do úvahy doplňková ochrana (buď osobní nebo kolektivní).

Tento dokument přispívá k bezpečnosti uživatelů za předpokladu, že jsou proškoleni k předpokládaným operacím.

Posouzení rizik může určit, zda má být zvážena dodatečná ochrana (buď osoby nebo na sousedním systému pod napětím).

Žebřík se používá v souladu se souborem EN 50110.

Tento dokument přispívá k bezpečnosti uživatelů za předpokladu, že jsou vyškoleni v souladu s příslušnými provozními požadavky.

Tento dokument byl vypracován v souladu s požadavky EN 61477.

V roce 1999 Evropská komise vydala normalizační mandát pro CEN týkající se bezpečnosti spotřebitelů a dětí pro žebříky (mandát M/285). Jelikož je v bodě 9 tohoto mandátu uvedeno, že žebříky pro profesionální použití jsou vyloučeny, netýká se tento mandát žebříků definovaných v tomto dokumentu.

1 Rozsah platnosti

Tento dokument je použitelný pro přenosné žebříky vyrobené z nevodivých bočnic, včetně příslušenství (podpěra, nastavitelná patka, nastavitelný stabilizační prvek, apod.), které se používají pro práci na elektrických soustavách nebo instalacích nebo v jejich blízkosti v rozsahu nízkého napětí (do AC 1 000 V nebo DC 1 500 V).

Tyto žebříky jsou obecně používány pro zajištění přístupu na konstrukce venkovních vedení a pro provádění provozních činností. Musí se používat pouze jednou osobou.

Tyto žebříky ve spojení s dalším ochranným zařízením poskytují dostatečnou úroveň izolace k ochraně proti neúmyslnému dotyku s nízkonapěťovými instalacemi pod napětím.

Tento dokument se nevztahuje na žebříky používané pro práci pod napětím na elektrických instalacích s napětím vyšším než AC 1 000 V a vyšším než DC 1 500 V. Na tyto izolační žebříky se samostatně vztahuje EN 61478.

Tento dokument se nevztahuje na produkty, které nejsou vyrobeny zcela s nevodivými bočnicemi obecně nazývanými smíšené žebříky. V tomto případě platí soubor EN 131.

Tento dokument nezahrnuje schůdky, na které se vztahuje EN 14183.

Tyto žebříky jsou pouze pro profesionální použití. Tento typ žebříku pro profesionální použití mohou používat pouze kvalifikovaní pracovníci po odpovídajícím zaškolení.

Produkty navržené a vyrobené podle tohoto dokumentu přispívají k bezpečnosti uživatelů za předpokladu, že jsou používány kvalifikovanými osobami v souladu s bezpečnými metodami práce a návodem k použití od výrobce (pokud je to vhodné).

Příloha E uvádí zdůvodnění vysvětlující, jak žebřík, který splňuje požadavky tohoto dokumentu používaný se správným příslušenstvím, poskytuje uživateli vyšší bezpečnost než běžný žebřík.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.