

	Bezpečnost strojních zařízení - Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením - Část 3: Schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí	ČSN EN ISO 14122-3 83 3280
--	---	----------------------------------

idt ISO 14122-3:2001

Safety of machinery - Permanent means of access to machinery - Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails  
(ISO 14122-3:2001)

Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 3: Escaliers, échelles à marches et garde-corps (ISO 14122-3:2001)

Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 3: Treppen; Treppenleitern und Geländer (ISO 14122-3:2001)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14122-3:2001. Evropská norma EN ISO 14122-3:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 14122-3:2001. The European Standard EN ISO 14122-3:2001 has the status of a Czech Standard.

## Národní předmluva

### Citované normy

EN 292-1 zavedena v ČSN EN 292-1 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, metodologie (idt ISO/TR 12100-1)

EN 292-2:1991 + A1 zavedena v ČSN EN 292-2:2000 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 2: Technické zásady a specifikace (idt ISO/TR 12100-2)

EN 1070 zavedena v ČSN EN 1070 (83 3000) Bezpečnost strojních zařízení - Terminologie

EN ISO 14122-1:2001 zavedena v ČSN EN ISO 14122-1:2002 (83 3280) Bezpečnost strojních zařízení - Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením - Část 1: Volba pevných prostředků přístupu mezi dvěma úrovněmi

### Citované a související předpisy

Směrnice Rady 98/37/EC z 22. června 1998, o sblížení právních předpisů členských států, týkající se strojních zařízení, ve znění Směrnice 98/79/EC. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 170 /1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.

### Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 7.2.4 doplněna informativní národní poznámka.

### Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČO 025950, Václav Svoboda

Technická normalizační komise: TNK 2 Bezpečnost technických zařízení. Ergonomie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 14122-3
EUROPEAN STANDARD	Květen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Bezpečnost strojních zařízení - Trvalé prostředky přístupu ke strojním  
zařízením - Část 3: Schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí  
(ISO 14122-3:2001)

Safety of machinery - Permanent means of access to machinery - Part 3: Stairs,  
stepladders and guard-rails  
(ISO 14122-3:2001)

Sécurité des machines - Moyens d'accès  
permanents aux machines - Partie 3:  
Escaliers,  
échelles à marches et garde-corps  
(ISO 14122-3:2001)

Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste  
Zugänge zu  
maschinellen Anlagen - Teil 3: Treppen;  
Treppen  
leitern und Geländer  
(ISO 14122-3:2001)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-02-14.

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

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

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska,  
Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka,  
Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

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

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 14122-3:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....

.....	5
Úvod	
.....	
.....	6
<b>1</b> Předmět normy	
.....	
..	7
<b>2</b> Normativní odkazy	
.....	7
<b>3</b> Termíny a definice	
.....	7
<b>4</b> Všeobecné požadavky na materiály a rozměry.....	11
<b>5</b> Bezpečnostní požadavky na schodiště.....	11
<b>6</b> Bezpečnostní požadavky na žebříková schodiště.....	12
<b>7</b> Bezpečnostní požadavky na ochranná zábradlí.....	13
<b>7.1</b> Vodorovná ochranná zábradlí.....	13
<b>7.2</b> Ochranná zábradlí schodišť» a žebříkových schodišť».....	14
<b>7.3</b> Pevnostní požadavky	
.....	16
<b>8</b> Ověřování bezpečnostních požadavků.....	16
<b>8.1</b> Všeobecně	
.....	
.....	16
<b>8.2</b> Zkoušky ochranných zábradlí.....	16
<b>8.2.1</b> Předběžné	

zatížení	17
8.2.2 Měření sloupku	17
8.2.3 Měření madla	17
9 Montážní instrukce	18
10 Informace pro používání - Návod k používání	18
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Vztah této evropské normy ke směrnicím EU	19
Bibliografie	20

## Předmluva

Text EN ISO 14122-3:2001 byl vypracován technickou komisí CEN/TC 114 „Bezpečnost strojních zařízení“, která má sekretariát v DIN, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 199 „Bezpečnost strojních zařízení“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2001 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 2001.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené

# Úvod

EN ISO 14122 obsahuje následující části pod všeobecným názvem „Bezpečnost strojních zařízení - Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením“:

Část 1: Volba pevných prostředků přístupu mezi dvěma úrovněmi

Část 2: Pracovní plošiny a lávky

Část 3: Schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí

Část 4: Pevné žebříky

Tato část EN ISO 14122 je norma typu B, jak je uvedeno v EN 1070.

Tento dokument souvisí s článkem 1.6.2 „Přístup k místu obsluhy a místům údržby“ a 1.5.15 „Nebezpečí uklouznutí, zakopnutí a pádu“ základních bezpečnostních požadavků obsažených v příloze A EN 292-2:1991/A1:1995. Viz také 6.2.4 „Opatření pro bezpečný přístup ke strojnímu zařízení“ EN 292-2:1991.

Pro významná nebezpečí, zahrnutá touto částí EN ISO 14122, viz kapitolu 4 EN ISO 14122-1.

Opatření této části EN ISO 14122 mohou být doplněna nebo modifikována normou typu C.

## POZNÁMKY

1 Pro stroje, které jsou zahrnuty předmětem normy typu C a které byly navrženy a vyrobeny podle opatření této normy platí, že opatření normy typu C mají přednost před opatřeními této normy typu B.

Specifikované rozměry se shodují se stanovenými ergonomickými údaji uvedenými v EN 547-3 „Bezpečnost strojních zařízení - Rozměry lidského těla - Část 3: Antropometrické údaje“.

2 Použitím jiných materiálů než kovů (materiály kombinované se dřevem, tzv. „nově vyvíjené“ materiály, atd.) se nemění aplikace této části EN ISO 14122.

Příloha ZA je pouze informativní.

Tato část EN ISO 14122 obsahuje Bibliografii.

# 1 Předmět normy

EN ISO 14122 definuje všeobecné požadavky pro bezpečný přístup ke strojům uvedeným v EN 292-2. Část 1 EN ISO 14122 uvádí doporučení k správné volbě prostředků přístupu, jestliže nezbytný přístup ke stroji není možný přímo ze země nebo podlahy.

Tato část EN ISO 14122 platí pro všechna strojní zařízení (stacionární a mobilní), u nichž jsou nezbytné pevné prostředky přístupu.

Tato část EN ISO 14122 platí pro schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí, která jsou součástí stroje.

Tato část EN ISO 14122 může být také použita pro schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí k takové části budovy, kde je stroj instalován za předpokladu, že hlavní funkcí této části budovy je poskytnout prostředky přístupu ke stroji.

POZNÁMKA Tato část EN ISO 14122 může být také použita pro prostředky přístupu, které nejsou předmětem této normy. V takových případech má být přihlédnuto k možným relevantním národním nebo jiným předpisům.

Tato část EN ISO 14122 platí také pro schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí určená ke stroji, u něhož nejsou trvale upevněna a která mohou být při některých operacích stroje odstraněna nebo odsunuta ke straně (např. při výměně nástrojů u velkých lisů).

---

-- Vynechaný text --