

	®elezniční aplikace - Tra» - Požadavky na provedení systémů upevnění - Část 3: Systémy upevnění pro dřevěné pražce	ČSN EN 13481-3  73 6370
---	--	----------------------------------

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 3: Fastening systems for wood sleepers

Applications ferroviaires - Voie - Prescriptions de performance pour les systèmes de fixation - Partie 3: Systèmes de fixation des traverses en bois

Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 3: Befestigungssysteme für Holzschwellen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13481-3:2002. Evropská norma EN 13481-3:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13481-3:2002. The European Standard EN 13481-3:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**66039**

## Citované normy

EN 13145 zavedena v ČSN EN 13145 (49 1410) ®elezniční aplikace - Tratě - Dřevěné příčné a výhybkové pražce

prEN 13146-1 nahrazena EN 13146-1:2002, dosud nezavedenou

prEN 13146-2 nahrazena EN 13146-2:2002, dosud nezavedenou

prEN 13146-4 nahrazena EN 13146-4:2002, dosud nezavedenou

EN 13146-6 zavedena v ČSN EN 13146-6 (73 6375) ®elezniční aplikace - Tra» - Metody zkoušení systémů upevnění - Část 6: Vliv extrémních okolních podmínek

prEN 13146-7 nahrazena EN 13146-7:2002, dosud nezavedenou

EN 13146-8 dosud nezavedena

EN 13481-1 zavedena v ČSN EN 13481-1 (73 6370) ®elezniční aplikace - Tra» - Požadavky na provedení systémů upevnění - Část 1: Definice

EN 13481-2:2002 zavedena v ČSN EN 13481-2:2003 (73 6370) ®elezniční aplikace - Tra» - Požadavky na provedení systémů upevnění - Část 2: Systémy upevnění pro betonové pražce

prEN 13674-1 dosud nezavedena

prEN 13674-4 dosud nezavedena

## Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Gustav Höhn, IČO 670 64 183, Brno

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ferdinand Adamčík

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13481-3 Červen 2002
---	---------------------------

ICS 93.100

®elezniční aplikace - Tra» - Požadavky na provedení systémů upevnění -  
Část 3: Systémy upevnění pro dřevěné pražce

Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems-  
Part 3: Fastening systems for wood sleepers

Applications ferroviaires - Voie - Prescriptions de performance pour les systèmes de fixation - Partie 3: Systèmes de fixation des traverses en bois

Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 3: Befestigungssysteme für Holzschwellen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-03-06.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2002 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 13481-3:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

Úvod

.....  
..... 6

**1** Předmět  
normy

..	6
<b>2</b> Normativní odkazy	6
<b>3</b> Termíny a definice	7
<b>4</b> Značky	7
<b>5</b> Požadavky	7
<b>5.1</b> Všeobecně	7
<b>5.2</b> Odpor proti podélnému posunutí kolejnic	7
<b>5.3</b> Odpor proti zkroucení	7
<b>5.4</b> Účinek opakovaného zatížení	8
<b>5.5</b> Účinky extrémních okolních podmínek	9
<b>5.6</b> Rozměry	9
<b>5.7</b> Vliv tolerancí systému upevnění kolejnic na rozchod	9
<b>5.8</b> Upínací síla	10
<b>5.9</b> Zkoušení v provozu	

.....	10
<b>6</b> Zkušební vzorky	
.....	
10	
<b>7</b> Klasifikace	
.....	
..... 10	
<b>8</b> Vhodnost pro účely použití	
.....	10
<b>9</b> Značení, popis a balení	
.....	
11	
Bibliografie	
.....	
..... 12	

## Předmluva

Tento dokument, EN 13481-3:2002, byl vypracován technickou komisí CEN/TC 256 „<sup>®</sup>elezniční aplikace“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2002 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 prosince 2002.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu (M/024<sup>1</sup>) uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu, a podporuje základní požadavky směrnic EU.

Nenahrazuje se žádná evropská norma.

Tato evropská norma je jednou částí EN 13481 „<sup>®</sup>elezniční aplikace - Požadavky na provedení systémů upevnění“, která obsahuje následující části:

- Část 1: Definice;
- Část 2: Systémy upevnění pro betonové pražce;
- Část 3: Systémy upevnění pro dřevěné pražce;

- Část 4: Systémy upevnění pro ocelové pražce;
- Část 5: Systémy upevnění pro pevnou jízdní dráhu;
- Část 6: Speciální systémy upevnění pro zmenšení otřesů;
- Část 7: Speciální systémy upevnění pro výhybky, křižovatky a přídržné kolejnice.

Na tyto části navazují metody zkoušení v částech EN 13146 „<sup>1)</sup>elezniční aplikace - Tra» - Metody zkoušení systémů upevnění“.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

---

<sup>1)</sup> <sup>1)</sup>elezniční zařízení

## Úvod

Požadavek na podélný kolejnicový odpor se týká řízeného pomalého pohybu kolejnice a vybočení v případě zlomené kolejnice.

Měření odporu proti zkroucení se provádí pro vyhodnocení rizika zborcení koleje.

Laboratorní zkouška účinku opakovaného zatěžování je způsob zjištění příslušných dlouhodobých vlastností systému upevnění v koleji.

Zkouška pro stanovení upínací síly je vhodná pouze pro použití v laboratoři.

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro následující systémy upevnění kolejnic na dřevěných pražcích v zaštrkované koleji:

- Hlavní trati s poloměry oblouků > 150 m a maximálním nápravovým zatížením 260 kN;
- Lehké kolejové systémy s poloměry oblouků > 80 m a maximálním nápravovým zatížením 130 kN.

Tyto požadavky platí pro:

- Systémy s přímým upevněním kolejnic a systémy obsahující podkladnice;

- Systémy upevnění pro průřezy kolejnic podle prEN 13674-1 a prEN 13674-4.

Tato norma neplatí pro systémy upevnění na jiných úsecích kolejí, nepružné systémy upevnění nebo speciální systémy upevnění pro sešroubované kolejnice.

Tato norma platí výhradně pro schvalovací typovou zkoušku kompletního systému upevnění kolejnic.

---

**-- Vynechaný text --**