

Stavební ložiska - Část 8: Vodící ložiska a konstrukce	ČSN EN 1337-8 73 6270
---	---------------------------------

Structural bearings - Part 8: Guide Bearings and Restraint Bearings

Appareils d'appui structuraux - Partie 8: Appareils d'appui guidés et appareils d'appui bloqués

Leger im Bauwesen - Teil 8: Führungslager und Festhaltekonstruktionen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1337-8:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1337-8:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80796

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN 10025 zavedena v ČSN EN 10025 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí

EN 10088-2 zavedena v ČSN EN 10088-2 (42 0928) Korozivzdorné oceli - Část 2: Technické dodací podmínky pro plech a pás z ocelí odolných korozi pro všeobecné použití

EN 10083-3 zavedena v ČSN EN 10083-3 (42 0931) Oceli k zušlechťování - Část 3: Technické dodací podmínky pro legované oceli

ISO 1083 zavedena v ČSN EN 1563 (42 0951) Slévárenství - Litiny s kuličkovým grafitem

ISO 3755 zavedena v ČSN EN 10293 (42 0952) Slévárenství - Oceli na odlitky pro všeobecné použití

EN 1990 zavedena v ČSN EN 1990 (73 0002) Eurokód - Základy navrhování konstrukcí

EN 1337-1:2000 zavedena v ČSN EN 1337-1:2002 (73 6270) Stavební ložiska - Část 1: Všeobecná pravidla navrhování

EN 1337-2:2004 zavedena v ČSN EN 1337-2:2005 (73 6270) Stavební ložiska - Část 2: Kluzné prvky

EN 1337-5:2005 zavedena v ČSN EN 1337-5:2005 (73 6270) Stavební ložiska - Část 5: Hrnková ložiska

EN 1337-9:1997 zavedena v ČSN EN 1337-9 (73 6270) Stavební ložiska - Část 9: Ochrana

EN 10340 dosud nezavedena

prEN 1090-2 dosud nezavedena

ISO 4587 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 73 6200 Mostní názvosloví

ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů

ČSN 73 6203 Zatížení mostů

ČSN 73 6221 Prohlídky mostů pozemních komunikací

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1 Zatížení konstrukcí - Obecná zatížení

Citované předpisy

Směrnice 89/68/EHS z 1998-12-21 o Sbližování právních předpisů a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků ve znění Směrnice 93/68/EHS. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE v platném znění.

Související právní předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Vypracování normy

Zpracovatel: PRAGOPROJEKT, a.s., IČ 45272387, Ing. Jan Volek

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Dana Bedřichová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1337-8
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Říjen 2007

ICS 91.010.30

Stavební ložiska -

Část 8: Vodící ložiska a konstrukce

Structural bearings -

Part 8: Guide Bearings and Restraint Bearings

Appareils d'appui structuraux -

Partie 8: Appareils d'appui guidés et appareils d'appui bloqués

Leger im Bauwesen -

Teil 8: Führungslager und Festhaltekonstruktionen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-08-23.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 1337-8:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Citované normativní
dokumenty..... 7

3 Termíny, definice, značky a
zkratky..... 8

3.1 Termíny a
definice 8

3.2 Značky a
zkratky
10

4 Funkční
požadavy
10

4.1
Všeobecně
..... 10

4.2

Trvanlivost

..... 10

5

Materiály

..... 10

5.1

Všeobecně

..... 10

5.2

Ocel

..... 11

5.3 Konstrukční

spoje

..... 11

5.4

Svařování

..... 11

5.5

Kotvy

..... 11

6

Navrhování

..... 11

6.1

Všeobecně

..... 11

6.2 Rotační

prvky

... 11

6.3 Minimální tloušťka

desky..... 11

6.4 Připojení k vyrovnávací nebo kotevní

desce..... 12

6.5

Vůle

..... 12

6.6 Kombinace s dalšími ložisky a součástmi..... 12

7 Výrobní tolerance a ochrana proti korozi..... 12

7.1

Všeobecně

..... 12

7.2 Protikorozní ochrana 12

8 Hodnocení shody

..... 12

8.1

šeobecně

..... 12

8.2 Řízení výroby (u výrobce)..... 12

8.2.1 Počáteční zkoušky typu..... 12

8.2.2 Řízení výroby

..... 13

8.3 Suroviny a složky

..... 13

8.4 Odběr vzorků

..... 13

Příloha A (normativní) Řízení výroby (u výrobce)..... 14

A.1

Všeobecně

..... 14

A.1.1

Účel

..... 14

A.1.2

Dokumentace

... 14

A.1.3 Výrobní

postup

. 14

A.2 Ověřování a

zkoušky

..... 14

A.2.1

Všeobecně

..... 14

A.2.2 Sledování

shody

15

A.2.3

Zkoušky

..... 15

A.2.4 Postup s neshodnými

výrobky..... 15

Strana 5

Strana

A.2.5 Záznam ověřování a

zkoušek..... 15

A.3

Sledovatelnost

.....
. 15

Příloha B (informativní) Příklady kombinace

ložisek..... 16

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, které se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích

..... 18

ZA.1 Předmět a příslušné

charakteristiky..... 18

ZA.2 Postup(y) prokazování shody vodících ložisek a

konstrukcí..... 19

ZA.2.1 Systém(y) prokazování

shody..... 19

ZA.2.2 Certifikát shody ES a prohlášení o shodě

ES..... 20

ZA.3 Označení značkou

CE..... 21

ZA.3.1

Všeobecně

.....
..... 21

ZA.3.2 Prohlášení o vlastnostech

výrobku..... 21

ZA.3.3 Prohlášení o shodě s danými návrhovými

specifikacemi..... 21

Bibliografie

.....
..... 23

Strana 6

Předmluva

Tato norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 167 „Stavební ložiska“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2008 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 července 2009.

Je nutné mít na zřeteli, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentového práva. CEN (a/nebo CENLEC) nemůže vzít odpovědnost za aplikaci některého nebo všech těchto práv.

Tato norma byla zpracována na základě pověření, které CEN udělila Evropská komise a Evropské sdružení volného obchodu a podporuje základní požadavky Směrnic(e) EU.

Vztah k směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tato norma byla vypracována pracovní skupinou 1 a pracovní skupinou 3 CEN 167 „Stavební ložiska“.

Evropská norma EN 1337 „Stavební ložiska“ se skládá z následujících 11 částí :

- Část 1: Všeobecná pravidla navrhování
- Část 2: Kluzné prvky
- Část 3: Elastomerová ložiska
- Část 4: Válcová ložiska
- Část 5: Hrnčová ložiska
- Část 6: Vahadlová ložiska
- Část 7: PTFE kalotová a cylindrická ložiska
- **Část 8: Vodící ložiska a konstrukce**
- Část 9: Ochrana
- Část 10: Kontrola a údržba
- Část 11: Doprava, skladování a osazování.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovenská republika, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví požadavky na navrhování a výrobu vodících ložisek a konstrukcí.

Vodící ložiska a konstrukce nepřenáší svislé zatížení a mohou být kombinována do jednoho celku s ložisky v souladu s EN 1337-1:2000, tabulka 1.

POZNÁMKA 1 Vodící ložiska a konstrukce jsou uvedena v EN 1337-1:2000, tabulka 1 pod čísly 8.1 a 8.2. Kombinace ložisek uvedená v EN 1337-1, tabulka 1 pod čísly 1.2, 1.3, 1.6, 1.7, 1.8, 3.1, 4.1, 4.2, 4.3, 7.1, 7.3 a 7.4 mají zarážky, ložiska pod čísly 1.5, 1.7, 2.2, 3.3, 3.4, 5.2, 6.2, 7.3 vodící konstrukce (vedení).

POZNÁMKA 2 Příklady kombinace ložisek jsou uvedeny v příloze B.

Minimální provozní teplota závisí na materiálových charakteristikách, které jsou dané pro určitou teplotu a omezení, které jsou uvedeny v příslušných částech této EN.

POZNÁMKA 3 Ložiska popsaná v této EN mohou být použita v jiné než vodorovné rovině. V takových případech je nutné termíny „vodorovný“ a „svislý“ příslušně interpretovat.

-- Vynechaný text --