

	Stavební ložiska - Část 1: Všeobecná pravidla navrhování	ČSN EN 1337-1 73 6270
--	--	---------------------------------

Structural bearings - Part 1: General design rules

Appareils d'appui structuraux - Partie 1: Indications générales

Lager im Bauwesen - Teil 1: Allgemeine Regelungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1337-1:2000. Evropská norma EN 1337-1:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1337-1:2000. The European Standard EN 1337-1:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

62238

konstrukcí - Část 1: Zásady navrhování

ENV 1992-2:1996 zavedena v ČSN ENV 1992-2 (73 6208) Eurokód 2 - Navrhování betonových konstrukcí - Část 2: Betonové mosty

ENV 1993-2:1997 zavedena v ČSN ENV 1993-2 (73 6205) Eurokód 3 - Navrhování ocelových konstrukcí - Část 2: Ocelové mosty

ENV 1994-2:1997 zavedena v ČSN ENV 1994-2 (73 2089) Eurokód 4 - Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí - Část 2: Spřažené mosty

prEN 1337-2 nezavedena, nahrazena EN 1337-2:2000 dosud nezavedenou

prEN 1337-3 dosud nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 1337-4 dosud nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 1337-5 dosud nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 1337-6 dosud nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 1337-7 dosud nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 1337-8 dosud nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN 1337-9:1999 zavedena v ČSN EN 1337-9 (73 6270) Stavební ložiska - Část 9: Ochrana

prEN 1337-10 dosud nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN 1337-11:1998 zavedena v ČSN EN 1337-11 (73 6270) Stavební ložiska - Část 11: Doprava, skladování a osazování

Souvisící ČSN

ČSN EN 206-1:2001 (73 2403) Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 73 6200 Mostní názvosloví

ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů

ČSN 73 6203 Zatížení mostů

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly do čl. 3.1.2, 6.2 a k příloze B a C doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: PROMO, spol. s r. o., IČO 161 88 446, Ing. Jan Volek

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace, subkomise SC 3 Mosty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 1337-1
Červen 2000

ICS 91.010.30

Stavební ložiska -
Část 1: Všeobecná pravidla navrhování
Structural bearings -
Part 1: General design rules

Appareils d'appui structuraux - Partie 1:
Indications
générales

Lager im Bauwesen - Teil 1: Allgemeine
Regelungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-06-30.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 1337-1:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 5

1 Předmět normy

.....
.. 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Definice a značky

.....
7

3.1 Definice

..... 7

4 Všeobecná pravidla

..... 19

5 Zásady navrhování

..... 19

5.1 Všeobecně

..... 19

5.2 Bezpečnost proti posunutí ve spárách.....

19

5.3 Podmínky pro osazení..... 20

5.4 Zvýšení rozsahu posunů..... 20

5.5 Minimální posuny uvažované pro výpočet sil.....

20

6 Reakce ložisek

. 20

6.1	Všeobecné podmínky	20
6.2	Reakce od valení a posunutí v soustavě ložisek	21
7	Základní požadavky návrhu	21
7.1	Vůle v ložiskách	21
7.2	Zabezpečení proti ztrátě částí ložiska	21
8	Výkres uspořádání ložisek	22
Příloha A	(informativní) Průvodní poznámky	23
A.1	Dodatek ke kapitole 1 „Předmět normy“	23
A.2	Dodatek ke kapitole 5 „Zásady navrhování“	23
A.3	Dodatek ke kapitole 6 „Reakce ložisek“	25
A.4	Dodatek ke čl. 7.1 „Vůle v ložiskách“	25
A.5	Dodatek ke kapitole 8 „Výkres uspořádání ložisek“	26
Příloha B	(informativní) Vzorový výkaz ložisek	27
B.1	Všeobecně	27
B.2	Výkaz ložisek, Varianta 1	27
B.3	Výkaz ložisek, Varianta	

Příloha C (informativní) Teplota, smrštění a dotvarování.....	32
--	----

C.1

Teplota

..... 32

C.2 Dotvarování a

smrštění.....

33

Strana 5

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno nejpozději v prosinci 2000 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 do prosince 2000.

prEN 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

Tato část 1: Všeobecná pravidla navrhování obsahuje přílohy A, B a C (informativní).

Podle rozhodnutí CEN/TC 167 tato část 1 a část 2 souboru norem nabývají účinnosti společně, zatímco ostatní části nabývají účinnosti samostatně po vydání části 1 a části 2.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma platí pro stavební ložiska používaná na mostech nebo v jiných konstrukcích.

Tato norma neplatí pro:

- a) ložiska, jejichž hlavní funkcí je přenos momentů;
- b) ložiska, která mají přenášet zápornou reakci;
- c) ložiska pro pohyblivé mosty;
- d) betonové klouby;
- e) seismická zařízení.

Ačkoliv tato norma není určena pro dočasná ložiska, může být použita jako pomůcka i v těchto případech (dočasná ložiska jsou ložiska použitá během výstavby nebo při údržbě a opravě konstrukcí).

POZNÁMKA Přestože specifikace uvedené v této evropské normě jsou nezbytně nutné, nejsou plně postačující pro celkový návrh konstrukce a pro uvažovaná geotechnická hlediska.

Informace vztahující se k ložiskům, pro která jsou stanoveny specifikace jen pro určitý teplotní rozsah, jsou uvedeny v prEN 1337-2 až prEN 1337-8.

-- Vynechaný text --