

2008

Betonové prefabrikáty - Stěnové prvky	ČSN EN 14992 72 3062
---------------------------------------	--------------------------------

Precast concrete products - Wall elements

Produits préfabriqués en béton - Éléments de mur

Betonfertigteile - Wandelemente

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14992:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14992:2007. 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.

79964

Strana 2

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1992-1-1:2004 zavedena v ČSN EN 1992-1-1 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí -

Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

EN 13369:2004 zavedena v ČSN EN 13369:2005 (72 3001) Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty

EN ISO 12572 zavedena v ČSN EN ISO 12572 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení prostupu vodní páry

Vypracování normy

Zpracovatel: STÚ - K, a. s.; IČ 63080478; Ing. Václav Vimmr, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 119 Betonové výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Tomáš Fejgl

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 14992
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Duben 2007

ICS 91.100.30

Betonové prefabrikáty - Stěnové prvky
Precast concrete products - Wall elements

Produits préfabriqués en béton - Éléments de mur
Betonfertigteile - Wandelemente

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-02-17.

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 14992:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Číslování jednotlivých článků přesně odpovídá EN 13369:2004 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty, vždy alespoň u prvních tří číslic. Pokud se určitý článek normy EN 13369:2004 nepoužívá nebo je zahrnut do všeobecnějších odkazů této normy, je jeho číslo vynecháno a v číslování tak může vzniknout mezera.

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 7

1 Předmět normy

.....
.. 8

2 Citované normativní dokumenty.....

8

3 Termíny a definice

..... 8

4 Požadavky

.....
..... 12

5 Zkušební metody

.....
14

6	Hodnocení shody	
	
	14	
7	Značení	
	
 15	
8	Technická dokumentace	
	
 15	
Příloha A	(informativní) Doplnující pravidla pro navrhování.....	16
Příloha B	(informativní) Dobetonování spřažených stěn na staveništi.....	19
Příloha C	(informativní) Kontrolní plány.....	21
Příloha Y	(informativní) Volba metody označení CE.....	22
Příloha ZA	(informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích.....	23
	Bibliografie	
	
 34	

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 14992:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 229 „Betonové prefabrikáty“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR a byl posouzen a odsouhlasen spojenou pracovní skupinou CEN/TC 229 - TC 250, kterou ustavil Liaison Group, zvláště aby zajistila kompatibilitu s Eurokódy.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2007 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 dubna 2010.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnic EU (89/106/EEC).

Vztah ke směrnicím EU uvádí informativní příloha ZA, která je nedílnou součástí této evropské normy.

Tento dokument je součástí souboru norem pro betonové prefabrikáty.

Pro společné požadavky jsou uvedeny odkazy na EN 13369 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty, která dále odkazuje na odpovídající požadavky EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.

Odkazy na EN 13369:2004 v normách výrobků, vypracovaných CEN/TC 229, mají přispět k jednotnosti a brání opakování podobných požadavků.

Hlediska navrhování jsou řešena společným odkazem na Eurokódy. Montáží některých betonových prefabrikátů pro nosné konstrukce se zabývá evropská předběžná norma ENV 13670-1 Provádění nosných konstrukcí z betonu - Všeobecná ustanovení. Ve všech zemích se může předběžná norma alternativně doplnit pro národní použití, ale nesmí se na ni nahlížet jako na evropskou normu.

Program norem pro nosné betonové prefabrikáty obsahuje následující normy, které v některých případech sestávají z více částí:

- EN 1168 Precast concrete products - Hollow core slabs
(*Betonové prefabrikáty - Dutinové panely*)
- EN 12794 Precast concrete products - Foundation piles
(*Betonové prefabrikáty - Základové piloty*)
- EN 12843 Precast concrete products - Masts and poles
(*Betonové prefabrikáty - Stožáry a sloupy*)
- EN 13224 Precast concrete products - Ribbed floor elements
(*Betonové prefabrikáty - Řebrové stropní prvky*)
- EN 13225 Precast concrete products - Linear structural elements
(*Betonové prefabrikáty - Tyčové nosné prvky*)
- EN 13693 Precast concrete products - Special roof elements
(*Betonové prefabrikáty - Speciální střešní prvky*)
- EN 13747 Precast concrete products - Floor plates for floor systems
(*Betonové prefabrikáty - Stropní deskové dílce pro spřažené stropní systémy*)
- EN 13978 Precast concrete products - Precast concrete garages
(*Betonové prefabrikáty - Prefabrikované betonové garáže*)
- EN 14843 Precast concrete products - Stairs
(*Betonové prefabrikáty - Schodiště*)
- EN 14844 Precast concrete products - Box culverts
(*Betonové prefabrikáty - Prostorové prvky pro inženýrské sítě*)
- EN 14991 Precast concrete products - Foundation elements
(*Betonové prefabrikáty - Základové prvky*)
- EN 14992 Precast concrete products - Wall elements
(*Betonové prefabrikáty - Stěnové prvky*)
- prEN 15037 Precast concrete products - Beam-and-block floor systems

- EN 15050 Precast concrete products - Bridge elements
(Betonové prefabrikáty - Mostní prvky)
- prEN 15258 Precast concrete products - Retaining wall elements
(Betonové prefabrikáty - Prvky opěrných stěn)

Tato norma v příloze ZA určuje metody označování CE výrobků, které se navrhují podle příslušných EN Eurokódů (EN 1992-1-1 a EN 1992-1-2). Pokud se naproti tomu v místě použití výrobku používají pro navrhování z hlediska mechanické odolnosti jiná ustanovení než EN Eurokódy, jsou podmínky pro připojení označení CE k výrobku popsány v ZA.3.4.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Úvod

Hodnocení shody uvedené v této evropské normě se vztahuje na hotové prefabrikované prvky dodávané na trh a pokrývá všechny výrobní postupy ve výrobním závodě.

Pravidla pro navrhování jsou popsána v EN 1992-1-1. V případě potřeby jsou pravidla dodatečně doplněna.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro prefabrikované stěny vyrobené z obyčejného nebo hutného lehkého betonu. Stěny mohou plnit funkce vnější stěny (viz 3.11), pohledové funkce (viz 3.12) nebo jejich kombinaci.

Funkce vnější stěny mohou být:

- tepelně izolační (viz 3.11.1);
- zvukově izolační (viz 3.11.2);
- zamezení kondenzace (viz 3.11.3);

nebo jejich kombinace.

Stěny mohou být z prostého, železového nebo předpjatého betonu. Stěny mohou být nosné nebo nenosné.

Patří sem:

- plné stěny;
- spřažené stěny;
- sendvičové stěny;
- vylehčené stěny;
- obkladové prvky.

Stěnové prvky se mohou také použít jako sloupy nebo nosníky.

-- Vynechaný text --