

2005

Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty

ČSN
EN 13369

72 3001

Common rules for precast concrete products

Règles communes pour les produits préfabriqués en béton

Allgemeine Regeln für Betonfertigteile

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13369:2004. Evropská norma EN 13369:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13369:2004. The European Standard EN 13369:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13369 (72 3001) z prosince 2004.



© Český normalizační institut, 2005

73745

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

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13369:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN z prosince 2004 převzala EN 13369:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

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

EN 1992-1-1 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 206-1:2000 zavedena v ČSN EN 206-1 (73 2403) Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

EN 933-1 zavedena v ČSN EN 933-1 (72 1193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Síťový rozbor

EN 934-2 zavedena v ČSN EN 934-2 (72 2326) Příspěvky do betonu, malty a injektážní malty - Část 2: Příspěvky do betonu - Definice a požadavky

EN 1097-6 zavedena v ČSN EN 1097-6 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - Část 6: Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti

EN 12390-2 zavedena v ČSN EN 12390-2 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 2: Výroba a ošetřování
zkušebních těles pro zkoušky pevnosti

EN 12390-3 zavedena v ČSN EN 12390-3 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles

EN 12390-7 zavedena v ČSN EN 12390-7 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu

EN 12504-1 zavedena v ČSN EN 12504-1 (73 1303) Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1: Vývrty - Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku

prEN 10080 nezavedena

prEN 10138-1 nezavedena

prEN 10138-2 nezavedena

prEN 10138-3 nezavedena

prEN 10138-4 nezavedena

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí
staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 1991-1-2 zavedena v ČSN EN 1991-1-2 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

EN 1992-1-2 zavedena v ČSN EN 1992-1-2 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

EN ISO 140-3 zavedena v ČSN EN ISO 140-3 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí
(ISO 140-3:1995)

EN ISO 140-6 zavedena v ČSN EN ISO 140-6 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 6: Laboratorní měření kročejové neprůzvučnosti stropních konstrukcí

EN ISO 717-1 zavedena v ČSN EN ISO 717-1 (73 0531) Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost

EN ISO 717-2 zavedena v ČSN EN ISO 717-2 (73 0531) Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 2: Kročejová neprůzvučnost

EN ISO 10456 zavedena v ČSN EN ISO 10456 (73 0574) Stavební materiály a výrobky - Postupy stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot

Strana 3

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.9.2, 4.2.2.2.2, 6.2.2 a B.3 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 119 Betonové výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13369 Květen 2004
---	-------------------------

Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
Common rules for precast concrete products

Règles communes pour les produits
préfabriqués
en béton

Allgemeine Regeln für Betonfertigteile

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-03-19.

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 kteréhokoli 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, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13369:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

..... 8

Úvod

..... 9

1 Předmět
normy

.....	
10	
2 Normativní odkazy	
.....	10
2.1 Všeobecné odkazy	
.....	10
2.2 Beton	
.....	
..... 10	
2.3 Ocel	
.....	
..... 11	
2.4 Požární odolnost	
.....	
11	
2.5 Zvuková izolace	
.....	
11	
2.6 Tepelný odpor	
.....	
.. 11	
3 Termíny a definice	
.....	12
3.1 Všeobecně	
.....	
..... 12	
3.2 Rozměry	
.....	
..... 12	
3.3 Styky	
.....	

..... 13

3.4 Speciální prvky

.....
..... 13

3.5 Uložení

.....
..... 13

3.6 Tolerance

.....
..... 14

3.7 Trvanlivost

.....
..... 14

3.8 Mechanické vlastnosti

..... 14

3.9 Výztuž (betonových dílců)..... 14

4 Požadavky

.....
..... 15

4.1 Požadavky na materiály

..... 15

4.2 Výrobní požadavky

..... 15

4.3 Požadavky na hotové výrobky..... 19

5 Zkušební metody

.....
23

5.1 Zkoušky betonu..

.....

5.2 Měření rozměrů a charakteristik

povrchu..... 24

5.3 Hmotnost

výrobku

.....
24**6** Hodnocení

shody

.....
24**6.1**

Všeobecně

.....
..... 24**6.2** Zkoušky

typu

.....
..... 25**6.3** Řízení

výroby

.....
..... 26**7**

Značení

.....
..... 28**8** Technická

dokumentace

..... 28

Příloha A (informativní) Krytí betonem se zřetelem na

korozi..... 29

Příloha B (informativní) Řízení jakosti

betonu..... 31

Příloha C (informativní) Hodnocení

spolehlivosti..... 33

Příloha D (informativní) Kontrolní

plány..... 35

Příloha E (normativní) Posuzování shody třetí

stranou..... 40

Příloha F (informativní) Přejímací zkoušky při dodávce.....	41
Příloha G (normativní) Zkouška nasákavosti vodou.....	42

Strana 7

Strana

Příloha H (informativní) Tvarový korelační součinitel pro jádrové vývrty.....	44
Příloha J (informativní) Měření rozměrů.....	45
Příloha K (informativní) Ztráty předpětí.....	48
Příloha L (informativní) Tabulky tepelné vodivosti betonu.....	50
Příloha M (informativní) Technická dokumentace.....	51
Příloha N (normativní) Vlastnosti výztuže a drátů s žebírky.....	52
Příloha O (informativní) Požární odolnost: doporučení pro použití EN 1992-1-2.....	53

Bibliografie

..... 54

Strana 8

Předmluva

Tato evropská norma (EN 13369:2004) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 229 „Betonové prefabrikáty“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2005 dát status národní normy a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání. Národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do ledna 2005.

Tento dokument nahrazuje EN 13369:2001.

Tento dokument obsahuje přehled bibliografie.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 9

Úvod

Tato evropská norma určuje všeobecné požadavky, které se uplatňují pro širokou oblast betonových prefabrikátů vyráběných v továrním prostředí. Slouží jako referenční norma pro další normy, aby se snížily odchylky způsobené souběžným zpracováním velkého množství norem různými skupinami expertů. Současně dává těmto expertům flexibilitu pro začlenění odlišností ve specifických výrobních normách, pokud jsou požadovány.

Tato norma byla zpracována jako součást celkového programu CEN pro stavebnictví a je v souladu s přidruženými normami EN 206-1 pro beton a EN 1992 pro navrhování betonových konstrukcí. Protože není harmonizovanou normou, nemůže být podkladem pro označování CE.

Návrh nosných prvků má být ověřován, aby se zajistila vhodnost jejich vlastností pro určené použití, zvláštní pozornost je třeba věnovat koordinaci návrhu s ostatními částmi stavby.

Strana 10

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje terminologii, požadavky, základní kritéria provedení, metody zkoušení a hodnocení shody, na které se budou odkazovat specifické výrobní normy vyjma případů, kdy je to nevhodné. Norma se může používat také pro specifikaci výrobků, pro které neexistuje norma. Ne všechny požadavky (kapitola 4) této normy se vztahují na všechny prefabrikované betonové výrobky.

Pokud existuje specifická výrobní norma, její ustanovení jsou nadřazená této normě.

Prefabrikované dílce pojednané v této normě jsou továrně vyrobené pro pozemní a inženýrské stavby. Tato norma se smí použít též pro výrobky vyráběné na staveništi, jestliže je výroba ochráněna před nepříznivými vlivy počasí a řízena podle ustanovení kapitoly 6.

Výpočet a návrh prefabrikovaných betonových výrobků není předmětem této normy, avšak norma nabízí pro seismické zóny informace o:

- volbě dílčích součinitelů spolehlivosti definovaných v příslušném Eurokódu;
- definicích některých požadavků na konstrukce z předpjatého betonu.

Tato norma platí pro hutný beton bez provzdušnění o objemové hmotnosti ve vysušeném stavu rovné nebo větší než 800 kg/m³. Neplatí pro vyztužené prefabrikáty z pórovitého lehkého betonu.

-- Vynechaný text --