

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 13369:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13369:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13369 ed. 2 (72 3001) z října 2018.

S účinností od 2021-04-30 se nahrazuje ČSN EN 13369 (72 3001) z listopadu 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN 13369:2018 dovoleno do 2021-04-30 používat dosud platnou ČSN EN 13369 (72 3001) z listopadu 2013.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13369:2018 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 13369 ed. 2 (72 3001) z října 2018 převzala EN 13369:2018 vyhlášením, tato norma ji přejímá překladem.

Nejdůležitější změny ve srovnání s předchozí verzí normy EN 13369:2013 jsou uvedeny v předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 206:2013+A1:2016 zavedena v ČSN EN 206:2014+A1:2018 (73 2403) Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

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

EN 1008 zavedena v ČSN EN 1008 (42 0925) Záměsová voda do betonu – Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu

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 1992-1-1:2004 zavedena v ČSN EN 1992-1-1:2016 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

EN 1992-1-2:2004 zavedena v ČSN EN 1992-1-2:2006 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

EN 10080:2005 zavedena v ČSN EN 10080 (42 1039) Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel – Všeobecně

prEN 10138-1 nezavedena

prEN 10138-2 nezavedena

prEN 10138-3 nezavedena

prEN 10138-4 nezavedena

EN 12350-7 zavedena v ČSN EN 12350-7 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 7: Obsah vzduchu – Tlakové metody

EN 12390-1 zavedena v ČSN EN 12390-1 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

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

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 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 - Tepelně vlhkostní vlastnosti - Tabelované návrhové hodnoty a postupy pro stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot

ASTM C173 / C173M - 10b nezavedena

Souvisící ČSN

ISO 3951-1 (01 0258) Statistické přejímky měření - Část 1: Stanovení přejímacích plánů AQL jedním výběrem pro kontrolu každé dávky v sérii pro jediný znak kvality a jediné AQL

ISO 7870-4 (01 0272) Regulační diagramy - Část 4: Regulační diagramy CUSUM

ISO 7873 (01 0273) Regulační diagramy pro aritmetický průměr s výstražnými mezemi

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality - Požadavky

ČSN EN 12620 (72 1502) Kamenivo do betonu

ČSN EN 13055 (všechny části) (72 1505) Pórovité kamenivo

ČSN EN 1745 (72 2636) Zdivo a výrobky pro zdivo - Metody stanovení tepelných vlastností

ČSN EN 1990 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1997 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN ISO 1803 (73 0201) Pozemní stavby - Tolerance - Vyjadřování přesnosti rozměrů - Zásady a názvosloví

ČSN EN ISO 10140 (všechny části) (73 0511) Akustika - Laboratorní měření zvukové izolace stavebních konstrukcí

ČSN EN 12354-1 (73 0512) Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi

ČSN EN 12354-2 (73 0512) Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků - Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi

ČSN EN 1934 (73 0545) Tepelné chování budov - Stanovení tepelného odporu metodou teplé skříně při použití měřiče tepelného toku - Zdivo

ČSN EN ISO 8990 (73 0557) Tepelná izolace - Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu - Kalibrovaná a chráněná teplá skříně

ČSN EN ISO 6946 (73 0558) Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Výpočtová metoda

ČSN EN 12664 (73 0568) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Suché a vlhké výrobky o středním a nízkém tepelném odporu

ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

ČSN EN 1992-4 (73 1220) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 4: Navrhování kotvení do betonu

ČSN EN 12390-6 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 6: Pevnost v příčném tahu zkušebních těles

ČSN EN 12504-2 (73 1303) Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 2: Nedestruktivní zkoušení - Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem

ČSN EN 13791 (73 1303) Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích

ČSN EN 13670 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 16192 (83 8012) Charakterizace odpadů - Analýza výluhů

Citované předpisy

Rozhodnutí Komise 96/603/ES ze dne 4. října 1996, kterým se stanoví seznam výrobků patřících do tříd A „Bez příspěvku k požáru“ uvedených v rozhodnutí 94/611/ES, kterým se provádí článek 20 směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích.

Rozhodnutí Komise 2000/605/ES ze dne 26. září 2000, kterým se mění rozhodnutí 96/603/ES, kterým se stanoví seznam výrobků patřících do tříd A „Bez příspěvku k požáru“ uvedených v rozhodnutí 94/611/ES, kterým se provádí článek 20 směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 119 Betonové výrobky

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 13369

Duben 2018

ICS 91.100.30
13369:2013

Nahrazuje EN

Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty

Common rules for precast concrete products

Règles communes pour les produits préfabriqués
Allgemeine Regeln für Betonfertigteile
en béton

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-01-10.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické 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.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 13369:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Evropská předmluva.....	9
Úvod.....	11
1..... Předmět normy.....	12
2..... Citované dokumenty.....	12
3..... Termíny a definice.....	13
4..... Požadavky.....	15
4.1..... Požadavky na materiály.....	15
4.1.1..... Obecně.....	15
4.1.2..... Materiálové složky betonu.....	15
4.1.3..... Betonářská výztuž.....	16
4.1.4..... Předpínací výztuž.....	16
4.1.5..... Zabudované prvky a spojovací prostředky.....	16
4.2..... Výrobní požadavky.....	

.....	16
4.2.1..... Výroba betonu.....	16
4.2.2..... Ztvrdlý beton.....	18
4.2.3..... Výztuž.....	19
4.3..... Požadavky na hotové výrobky.....	20
4.3.1..... Geometrické vlastnosti.....	20
4.3.2..... Charakteristiky povrchu.....	21
4.3.3..... Mechanická odolnost.....	21
4.3.4..... Požární odolnost a reakce na oheň.....	22
4.3.5..... Akustické vlastnosti.....	23
4.3.6..... Tepelné vlastnosti.....	23
4.3.7..... Trvanlivost.....	24
4.3.8..... Ostatní požadavky.....	25
5..... Zkušební metody.....	25

5.1.....	Zkoušky betonu.....	25
5.1.1.....	Pevnost v tlaku.....	25
5.1.2.....	Nasákavost vodou.....	25
5.1.3.....	Objemová hmotnost betonu ve vysušeném stavu.....	26
5.2.....	Měření rozměrů a charakteristik povrchu.....	26
5.3.....	Hmotnost výrobku.....	26
6.....	Posuzování a ověřování stálosti vlastností.....	26
6.1.....	Obecně.....	26
6.1.1.....	Obecně.....	26
6.1.2.....	Prokazování shody.....	26
6.1.3.....	Posuzování shody.....	26
6.1.4.....	Skupiny výrobků.....	27
6.2.....	Zkoušky typu.....	27
6.2.1.....	Obecně.....	

..... 27

6.2.2..... Zkoušení a kritéria

shody.....

..... 27

6.3..... Řízení

výroby.....

..... 28

6.3.1.....	
Obecně.....	
.....	28
6.3.2.....	
Organizace.....	
.....	28
6.3.3.....	System
řízení.....	
.....	28
6.3.4.....	Nakládání
s doklady.....	
.....	28
6.3.5.....	Řízení
postupu.....	
.....	28
6.3.6.....	Kontrola
a zkoušení.....	
.....	28
6.3.7.....	Neshodné
výrobky.....	
.....	29
6.3.8.....	Kritéria
shody.....	
.....	29
6.3.9.....	Nepřímá nebo alternativní zkušební
metoda.....	30
6.3.10...	Počáteční inspekce v místě výroby a řízení
výroby.....	30
6.3.11...	Průběžný dozor systému řízení
výroby.....	
..	30
6.3.12 ..	Postup při
změnách.....	
.....	30
7.....	
Značení.....	
.....	30
8.....	Technická

dokumentace.....	31
Příloha A (informativní) Krytí betonem se zřetelem na korozi.....	32
A.1 Minimální krytí pro základní podmínky.....	32
A.2 Alternativní podmínky.....	33
Příloha B (informativní) Řízení kvality betonu.....	34
B.1 Statistické reprezentativní hodnoty.....	34
B.2 Kriteria shody pro teoreticky možnou pevnost.....	34
B.3 Přímá pevnost.....	34
B.4 Nepřímá pevnost.....	34
B.5 Přímé posouzení pravděpodobně neshodných prvků.....	35
Příloha C (informativní) Hodnocení spolehlivosti.....	36
C.1 Obecně.....	36
C.2 Redukce založená na řízení kvality a redukováných tolerancích.....	36
C.3 Redukce založená na užití redukováných nebo změřených geometrických parametrů v návrhu.....	36
C.4 Redukce založená na posouzení pevnosti betonu hotové konstrukce.....	37

C.5..... Redukce g_G vycházející z kontroly vlastní hmotnosti.....	37
--	----

Příloha D (normativní) Kontrolní plány.....	
.....	38

D.1..... Obecně.....	38
--------------------------------	----

D.2..... Kontrola zařízení.....	38
--	----

D.3..... Kontrola materiálů.....	39
---	----

D.4..... Kontrola výrobního postupu.....	41
---	----

D.5..... Kontrola hotových výrobků.....	43
--	----

D.6..... Rozhodovací pravidla.....	43
---	----

Příloha E (informativní) Posuzování shody.....	45
---	----

E.1..... Obecně.....	45
--------------------------------	----

E.1.1..... Obecná poznámka.....	45
--	----

E.1.2..... Shoda systému kvality výroby.....	45
---	----

E.1.3..... Shoda výrobku.....	45
--------------------------------------	----

E.2..... Počáteční inspekce.....	
---	--

..... 45

E.3..... Průběžný

dozor.....

..... 45

E.4.....	Auditní zkoušky.....	45
Příloha F (normativní) Zkouška nasákavosti vodou..... 46		
F.1.....	Metoda.....	46
F.2.....	Vzorkování.....	46
F.3.....	Materiály.....	48
F.4.....	Přístroj.....	48
F.5.....	Příprava.....	48
F.6.....	Postup zkoušky.....	48
F.7.....	Výsledky.....	49
Příloha G (informativní) Tvarový korelační součinitel pro jádrové vývrty..... 50		
Příloha H (informativní) Měření rozměrů..... 51		
H.1.....	Délka, výška, šířka a tloušťka.....	51
H.2.....	Rovinnost a přímost.....	52
H.3.....		

Pravouhlost.....	52
H.4..... Charakteristiky povrchu.....	52
H.5..... Úhlová odchylka, boční průhyb, vzepětí a průhyb.....	55
Příloha I (informativní) Ztráty předpětí.....	56
I.1..... Obecně.....	56
I.2..... Výpočet ztrát (obecná metoda).....	56
I.2.1..... Ztráty před vnesením předpínací síly.....	56
I.2.2..... Ztráta při vnesení předpínací síly.....	56
I.2.3..... Ztráty po vnesení předpínací síly.....	57
I.2.4..... Konečná ztráta předpětí v nekonečnu.....	57
I.3..... Zjednodušená metoda.....	57
Příloha J (informativní) Technická dokumentace.....	58
J.1..... Obecně.....	58
J.2..... Dokumentace výrobku.....	58

J.3.....	Výrobní dokumentace.....	58
J.4.....	Montážní dokumentace.....	58
Příloha K	(informativní) Vlastnosti tyčí a drátů s vtisky.....	59
Příloha L	(informativní) Požární odolnost: doporučení pro použití EN 1992-1-2.....	60
L.1.....	Použití tabulkových hodnot.....	60
L.2.....	Použití výpočtových metod.....	60
Příloha M	(informativní) Přehled zkoušek typu.....	61
Příloha N	(informativní) Znovu použité drcené a recyklované hrubé kamenivo do betonu.....	62
N.1.....	Obecně.....	62
N.2.....	Znovu použité drcené kamenivo.....	62
N.3.....	Recyklované hrubé kamenivo (kamenivo z vnějších zdrojů) posuzované výrobcem.....	62
N.4.....	Další recyklované hrubé kamenivo.....	62
Bibliografie	63

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13369:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 229 *Betonové prefabrikáty*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2018 udělit 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 2021.

Tento dokument nahrazuje EN 13369:2013.

Hlavní technické změny, které byly provedeny v tomto novém vydání, jsou tyto:

- a) citované dokumenty byly aktualizovány s ohledem na novou verzi EN 206;
- b) Termíny a definice byly revidovány podle Nařízení o stavebních výrobcích, byl přidán termín a definice pro „Druh výrobku“;
- c) kapitola pro znovu použité drcené a recyklované hrubé kamenivo je revidována;
- d) kapitola Posuzování a ověřování stálosti vlastností je revidována podle Nařízení o stavebních výrobcích.

EN 13369 je referenční normou pro tuto skupinu specifických výrobních norem vypracovaných technickou komisí CEN/TC 229:

- EN 1168 Betonové prefabrikáty - Dutinové panely
- EN 12737 Betonové prefabrikáty - Stájové rošty pro dobytek
- EN 12794 Betonové prefabrikáty - Základové piloty
- EN 12839 Betonové prefabrikáty - Prvky pro ploty
- EN 12843 Betonové prefabrikáty - Sloupy a stožáry
- EN 13198 Betonové prefabrikáty - Uliční vybavení a zahradní výrobky
- EN 13224 Betonové prefabrikáty - Žebrové stropní prvky
- EN 13225 Betonové prefabrikáty - Tyčové nosné prvky
- EN 13693 Betonové prefabrikáty - Speciální střešní prvky
- EN 13747 Betonové prefabrikáty - Stropní deskové dílce pro spřažené stropní systémy
- EN 13748-1 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití
- EN 13748-2 Teracové dlaždice - Část 2: Teracové dlaždice pro venkovní použití
- EN 13978-1 Betonové prefabrikáty - Prefabrikované betonové garáže - Část 1: Požadavky na železobetonové garáže z prostorových nebo rovinných dílců o rozměrech garážového boxu

- EN 14843 Betonové prefabrikáty - Schodiště
- EN 14844 Betonové prefabrikáty - Prostorové prvky pro inženýrské sítě
- EN 14991 Betonové prefabrikáty - Základové prvky
- EN 14992 Betonové prefabrikáty - Stěnové prvky
- EN 15037-1 Betonové prefabrikáty - Stropní systémy z trámů a vložek - Část 1: Trámy
- EN 15037-2 Betonové prefabrikáty - Stropní systémy z trámů a vložek - Část 2: Betonové stropní vložky
- EN 15037-3 Betonové prefabrikáty - Stropní systémy z trámů a vložek - Část 3: Pálené stropní vložky
- EN 15037-4 Betonové prefabrikáty - Stropní systémy z trámů a vložek - Část 4: Stropní vložky z pěnového polystyrenu
- EN 15050 Betonové prefabrikáty - Mostní prvky
- EN 15258 Betonové prefabrikáty - Prvky opěrných stěn
- EN 15435 Betonové prefabrikáty - Bednicí tvárnice z obyčejného a lehkého betonu - Vlastnosti výrobku
- EN 15498 Betonové prefabrikáty - Bednicí tvárnice ze štěpkobetonu - Vlastnosti výrobku

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Tato evropská norma určuje obecné 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 příručkami EN 206 pro beton a EN 1992 pro navrhování betonových konstrukcí. Montáží některých betonových prefabrikátů pro nosné konstrukce se zabývá EN 13670.

Protože není harmonizovanou normou, nemůže být podkladem pro označování CE betonových prefabrikátů.

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

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje požadavky, základní funkční kritéria a posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) pro nevyztužené, železobetonové a předpjaté betonové prefabrikáty vyrobené z lehkého, obyčejného a těžkého betonu v souladu s EN 206 bez významného obsahu vzduchových dutin nad rámec plánovaného provzdušnění. Norma se vztahuje i na beton obsahující vlákna (ocelová, polymerová nebo jiná) pro jiné účely než jsou mechanické vlastnosti. Norma nezahrnuje prefabrikované železobetonové dílce z betonu s pórovitým kamenivem s otevřenou strukturou.

Norma se může používat také pro specifikaci výrobků, pro které neexistuje norma. Ne všechny požadavky (kapitola 4) této normy se vztahují na všechny betonové prefabrikáty.

Pokud existuje specifická výrobková norma, její ustanovení jsou nadřazeny této normě.

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

Výpočet a návrh prefabrikátů není předmětem této normy, avšak norma nabízí pro neseismické zóny informace o:

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

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.