

2026

Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Část 1: Vlastnosti, požadavky, řízení výroby a kritéria posuzování jednotlivých hodnot

ČSN
EN 206-1

73 2403

Concrete – Specification, performance, production and conformity –
Part 1: Performance, requirements, factory production control and assessment criteria for individual values

Béton – Spécification, performances, production et conformité –
Partie 1: Performances, exigences, contrôle de la production en usine et critères d'évaluation des valeurs individuelles

Beton – Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität –
Teil 1: Eigenschaften, Anforderungen, werkseigene Produktionskontrolle und Bewertungskriterien für einzelne Werte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 206-1:2026. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 206-1:2026. It was translated by Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se spolu s ČSN EN 206-2 (73 2403) ze září 2026 nahrazuje ČSN EN 206+A2 (73 2403) z října 2021.

Národní předmluva

Touto normou dochází k převzetí EN 206-1:2026 do soustavy norem ČSN překladem.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v kapitole Evropská předmluva této normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 197-1 zavedena v ČSN EN 197-1 ed. 2 (72 2101) Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria

shody cementů pro obecné použití

EN 197-5 zavedena v ČSN EN 197-5 (72 2101) Cement – Část 5: Portlandský směsný cement CEM II/C-M a Směsný cement CEM VI

EN 197-6 zavedena v ČSN EN 197-6 (72 2101) Cement – Část 6: Cement s recyklovanými stavebními materiály

EN 450-1 zavedena v ČSN EN 450-1 (72 2064) Popílek do betonu – Definice, specifikace a kritéria shody

EN 934-1:2008 zavedena v ČSN EN 934-1:2008 (72 2326) Přísady do betonu, malty a injektážní malty – Část 1: Společné požadavky

EN 934-2 zavedena v ČSN EN 934-2+A1 (72 2326) Přísady do betonu, malty a injektážní malty – Část 2: Přísady do betonu – Definice, požadavky, shoda, označování a značení štítkem

EN 934-7 zavedena v ČSN EN 934-7 (72 2326) Přísady do betonu, malty a injektážní malty – Část 7: Přísady snižující smrštění – Definice, požadavky, shoda značení a označování štítkem

EN 1008 zavedena v ČSN EN 1008 (73 2028) 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 1097-6:2022 zavedena v ČSN EN 1097-6:2023 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

EN 12350-1 zavedena v ČSN EN 12350-1 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 1: Odběr vzorků a zkušební zařízení

EN 12350-2 zavedena v ČSN EN 12350-2 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 2: Zkouška sednutím

EN 12350-4 zavedena v ČSN EN 12350-4 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 4: Stupeň zhutnitelnosti

EN 12350-5 zavedena v ČSN EN 12350-5 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 5: Zkouška rozlitím

EN 12350-6 zavedena v ČSN EN 12350-6 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 6: Objemová hmotnost

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

EN 12350-8 zavedena v ČSN EN 12350-8 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 8: Samozhutnitelný beton – Zkouška sednutí-rozlitím

EN 12350-9 zavedena v ČSN EN 12350-9 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 9: Samozhutnitelný beton – Zkouška V-nálevkou

EN 12350-10 zavedena v ČSN EN 12350-10 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 10: Samozhutnitelný beton – Zkouška L-truhlíkem

EN 12350-11 zavedena v ČSN EN 12350-11 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 11: Samozhutnitelný beton – Zkouška segregace při prosévání

EN 12350-12 zavedena v ČSN EN 12350-12 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu – Část 12: Samozhutnitelný beton – Zkouška J-kroužkem

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 12620:2002+A1:2008 zavedena v ČSN EN 12620+A1:2008 (72 1502) Kamenivo do betonu

EN 12878 zavedena v ČSN EN 12878 (67 1301) Pigmenty pro vybarvování stavebních materiálů na bázi cementu a/nebo vápna – Specifikace a zkušební postupy

EN 13055 zavedena v ČSN EN 13055 (72 1505) Pórovité kamenivo

EN 13263-1+A1 zavedena v ČSN EN 13263-1+A1 (72 2095) Křemičitý úlet do betonu – Část 1: Definice, požadavky a kritéria shody

EN 14216 zavedena v ČSN EN 14216 ed. 2 (72 2107) Cement – Složení, specifikace a kritéria shody speciálních cementů s velmi nízkým hydratačním teplem

EN 14721 zavedena v ČSN EN 14721+A1 (72 3432) Zkušební metoda betonu s kovovými vlákny – Měření obsahu vláken v čerstvém a ztvrdlém betonu

EN 14889-1:2006 zavedena v ČSN EN 14889-1:2007 (72 3434) Vlákna do betonu – Část 1: Ocelová vlákna – Definice, specifikace a shoda

EN 14889-2:2006 zavedena v ČSN EN 14889-2:2007 (72 3434) Vlákna do betonu – Část 2: Polymerová vlákna – Definice, specifikace a shoda

EN 15167-1 zavedena v ČSN EN 15167-1 (72 2090) Mletá granulovaná vysokopecní struska pro použití do betonu, malty a injektážní malty – Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

EN 15804 zavedena v ČSN EN 15804+A2 (73 0912) Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů

EN 16757 zavedena v ČSN EN 16757 (72 3002) Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Pravidla produktové kategorie pro beton a betonové prvky

EN 18136 zavedena v ČSN EN 18136 (72 1222) Mletý vápenec pro použití v betonu, maltě a injektážní maltě – Definice, specifikace a kritéria shody

ASTM C 173 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 1097-3 (72 1194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 3: Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva

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

ČSN EN 12390-5 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 5: Pevnost v tahu ohybem zkušebních těles

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

ČSN EN 12390-8 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou

ČSN P CEN/TS 12390-9 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 9: Odolnost proti zmrazování a rozmrazování v rozmrazovacích solích – Odlupování

ČSN EN 12390-10 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 10: Stanovení odolnosti betonu proti karbonataci při atmosférické koncentraci oxidu uhličitého

ČSN EN 12390-11 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 11: Stanovení odolnosti betonu proti chloridům, jednosměrná difuze

ČSN EN 12390-12 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 12: Stanovení odolnosti betonu proti karbonataci – Metoda zrychlené karbonatace

ČSN EN 12390-16 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 16: Stanovení smrštění betonu

ČSN EN 12390-18 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 18: Stanovení koeficientu migrace chloridů

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

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

ČSN EN 12504-4 (73 1303) Zkoušení betonu v konstrukcích – Část 4: Stanovení rychlosti šíření ultrazvukového impulsu

ČSN EN 13369 (72 3001) Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty

ČSN EN 13670 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí

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

ČSN EN 13877-1 (73 6150) Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály

ČSN EN 14487-1 (73 2431) Stříkaný beton – Část 1: Definice, specifikace a shoda

ČSN EN 14488-7 (73 1304) Zkoušení stříkaného betonu – Část 7: Obsah vláken ve vláknobetonu

ČSN EN 14647 (72 2103) Hlinitanový cement – Složení, specifikace a kritéria shody

ČSN EN 14651+A1 (72 3431) Zkušební metoda betonu s kovovými vlákny – Měření pevnosti v tahu za ohybu (mez úměrnosti, zbytková pevnost)

ČSN EN 15743+A1 (72 2120) Struskosíranový cement – Složení, specifikace a kritéria shody

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

ČSN EN 196-2 (72 2100) Metody zkoušení cementu – Část 2: Chemický rozbor cementu

ČSN EN 13577 (73 1345) Chemické působení na beton – Stanovení obsahu agresivního oxidu uhličitého ve vodě

ČSN EN 16502 (73 2415) Stanovení stupně kyselosti zeminy podle Baumann-Gully

ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1: Manuální spektrometrická metoda

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Svaz výrobců betonu ČR, IČO 64935124

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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 206-1:2026

Březen 2026

Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda –

Část 1: Vlastnosti, požadavky, řízení výroby a kritéria posuzování jednotlivých hodnot

Concrete – Specification, performance, production and conformity –

Part 1: Performance, requirements, factory production control and assessment criteria for individual values

Béton – Spécification, performances, production et conformité –

Partie 1: Performances, exigences, contrôle de la production en usine et critères d'évaluation des valeurs individuelles

Beton – Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität –

Teil 1: Eigenschaften, Anforderungen, werkseigene Produktionskontrolle und Bewertungskriterien für einzelne Werte

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2026-01-19.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malt, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



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

© 2026 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 206-1:2026 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	9
Úvod.....	10
1..... Předmět normy.....	13
2..... Citované dokumenty.....	13
3..... Termíny a definice.....	15
3.1..... Obecně.....	15
3.2..... Složky.....	17
3.3..... Čerstvý beton.....	19
3.4..... Ztvrdlý beton.....	20
3.5..... Shoda a řízení výroby.....	20
4..... Značky a zkratky.....	21
5..... Klasifikace.....	22
5.1..... Stupně vlivu prostředí.....	

.....	22
5.2..... Klasifikace vlastností čerstvého betonu.....	22
5.2.1... Klasifikace konzistence.....	22
5.2.2... Stupně pro další vlastnosti samozhutnitelného betonu.....	24
5.3..... Třídy vlastností ztvrdlého betonu.....	25
5.3.1... Třídy pevnosti v tlaku.....	25
5.3.2... Třídy objemové hmotnosti lehkého betonu.....	26
5.3.3... Třídy vláknobetonu.....	27
5.4..... Klasifikace podle emisí CO ₂	27
5.4.1... Zásady klasifikace.....	27
5.4.2... Metoda výpočtu.....	27
5.4.3... Klasifikace.....	27
6..... Požadavky na beton a metody jejich ověřování.....	28
6.1..... Základní požadavky na složky betonu.....	28
6.1.1... Obecně.....	28
6.1.2...	

Cement.....	28
6.1.3...	
Kamenivo.....	28
6.1.4... Záměsová	
voda.....	28
6.1.5...	
Přísady.....	29
6.1.6...	
Příměsi.....	29
6.1.7...	
Vlákna.....	29
6.2..... Základní požadavky na složení	
betonu.....	29
6.2.1...	
Obecně.....	29
6.2.2... Výběr skladby	
pojiva.....	29
6.2.3... Výběr	
kameniva.....	30
6.2.4... Používání recyklované	
vody.....	30
6.2.5... Používání	
příměsí.....	30
6.2.6... Používání	
přísad.....	32

6.2.7... Používání

vláken.....
..... 33

6.2.8... Obsah

chloridů.....
..... 33

6.2.9... Obsah cementu, příměsí a vody a součinitel

w/b..... 33

6.2.10 Teplota

betonu.....
..... 34

6.3..... Požadavky na beton ve vztahu ke stupňům vlivu

prostředí..... 34

6.3.1...

Obecně.....
..... 34

6.3.2... Mezní hodnoty pro složení

betonu..... 34

6.3.3... Návrhy složení betonu s určitou

vlastností..... 35

6.4..... Požadavky na čerstvý

beton.....
35

6.4.1... Konzistence, viskozita, schopnost průtoku a odolnost proti

segregaci..... 35

6.4.2... Obsah

vzduchu.....
..... 36

6.4.3... Obsah

vláken.....
..... 36

6.5..... Požadavky na ztvrdlý

beton.....
36

6.5.1...

Pevnost.....
..... 36

6.5.2... Objemová hmotnost.....	
.....	36
6.5.3... Odolnost vůči průsaku vody.....	
37	
6.5.4... Odolnost proti ohni.....	
.....	37
7..... Specifikace betonu.....	
.....	37
7.1..... Obecně.....	
.....	37
7.2..... Specifikace typového betonu.....	
38	
7.2.1... Obecně.....	
.....	38
7.2.2... Základní požadavky.....	
.....	38
7.2.3... Doplnující požadavky.....	
.....	38
7.3..... Specifikace betonu předepsaného složení.....	
	39
7.3.1... Obecně.....	
.....	39
7.3.2... Základní požadavky.....	
.....	39
7.3.3... Doplnující požadavky.....	
.....	39
7.4..... Specifikace normalizovaného betonu.....	
	39

8.....	Dodávání čerstvého betonu.....	40
8.1.....	Informace od odběratele betonu výrobc betonu.....	40
8.2.....	Informace od výrobce betonu odběrateli betonu.....	40
8.3.....	Dodací list pro transportbeton.....	41
8.4.....	Informace o dodávání pro beton vyráběný na staveništi.....	41
8.5.....	Úprava složení směsi po ukončení míchání a před dodáním.....	41
9.....	Řízení výroby a průkazní zkoušky.....	42
9.1.....	Obecně.....	42
9.2.....	Systémy řízení výroby.....	42
9.3.....	Záznamy a jiné dokumenty.....	43
9.4.....	Zkoušení.....	43
9.5.....	Složení betonu a průkazní zkoušky.....	44
9.6.....	Pracovníci, zařízení a vybavení.....	44
9.6.1...	Pracovníci.....	44
9.6.2...	Zařízení a vybavení.....	44

9.7..... Dávkování složek betonu.....	45
9.8..... Míchání betonu.....	45
9.9..... Postupy řízení výroby.....	46
9.9.1... Obecně.....	46
9.9.2... Kontrola shody pevnosti v tlaku.....	46
9.9.3... Kontrola zařízení.....	48
9.9.4... Kontrola ostatního příslušenství.....	48
10..... Kritéria pro hodnocení shody jednotlivých hodnot.....	51
10.1.... Obecně.....	51
10.2.... Kritéria hodnocení shody pro pevnost v tlaku.....	51
10.3.... Kritéria hodnocení shody pro pevnost v tahu.....	52
10.4.... Kritéria hodnocení shody pro vlastnosti jiné než pevnost.....	52
11..... Označování typového betonu.....	54
Příloha A (normativní) Průkazní zkouška.....	55

Příloha B (informativní) Soubory betonů.....	57
Příloha C (informativní) Stupně vlivu prostředí podle EN 1992-1-1.....	59
Příloha D (informativní) Pokyny týkající se požadavků na samozhutnitelný beton v čerstvém stavu.....	62
Příloha E (informativní) Doporučení pro používání kameniva.....	64
Příloha F (informativní) Mezní hodnoty pro složení betonu.....	67
Příloha G (informativní) Pokyny týkající se referenčního betonu z hlediska emisí CO ₂	69
Bibliografie.....	71

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 206-1:2026) vypracovala technická komise CEN/TC 104 *Beton a související výrobky*,
Subkomise SC1 *Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda*, jejíž sekretariát zajišťuje SN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2026 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, nejpozději do září 2026 a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2026.

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

Tento dokument společně s EN 206-2:2026 a EN 206-3 nahrazuje EN 206:2013+A2:2021.

Norma EN 206-1:2026 obsahuje následující podstatné technické změny oproti normě EN 206:2013+A2:2021:

- a) Přesunutí všech způsobů posuzování shody a certifikace do samostatné části EN 206-2;
- b) Příloha D týkající se betonu pro speciální geotechnické práce byla přesunuta do samostatné části EN 206-3;
- c) Umožnění národních úprav ustanovení týkajících se stupňů vlivu prostředí;
- d) Zahrnutí nové terminologie pro pojivo;
- e) Příloha M „Pokyny k ustanovením platným v místě použití“ byla přesunuta do kapitoly Úvod;
- f) Příloha L „Další informace týkající se určitých článků“ byla vypuštěna nebo v příslušných případech zahrnuta do hlavního textu;
- g) Informace obsažené v článku 5.1 „Stupně vlivu prostředí“ byly přesunuty do Přílohy C;
- h) Nový článek 5.4 „Klasifikace podle emisí CO₂“;
- i) Obecné aktualizace za účelem propojení s revidovanou normou EN 1992-1-1:2023;
- j) Obecné redakční změny.

Řada norem EN 206 pod souhrnným názvem *Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda* zahrnuje následující části:

- Část 1: *Vlastnosti, požadavky, řízení výroby a kritéria posuzování jednotlivých hodnot*;
- Část 2: *Posuzování shody a certifikace*;
- Část 3: *Doplňující požadavky pro specifikaci a shodu betonu pro speciální geotechnické práce*.

Veškeré připomínky a dotazy k tomuto dokumentu je třeba směřovat na národní normalizační orgán uživatele.

Úplný seznam těchto orgánů naleznete na internetových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

0.1 Úvod k EN 206-1

(1) Tento dokument definuje úkoly pro specifikátora, výrobce a odběratele betonu.

(2) Jestliže složení betonu odpovídá tomuto dokumentu, má se za to, že beton v konstrukci vyhovuje požadavkům na trvanlivost pro zamýšlené použití ve specifikovaném prostředí za předpokladu, že:

- byly stanoveny příslušné stupně vlivu prostředí;
- tloušťka minimální krycí vrstvy výztuže betonem je v souladu s příslušnou normou pro navrhování pro specifikovaný vliv prostředí, například s EN 1992-1-1;
- beton je správně uložen, ztuhlne a ošetřován, např. v souladu s EN 13670 nebo jinými příslušnými normami;
- se provádí vhodná údržba během provozní životnosti.

(3) Beton podle této Evropské normy předpokládá splnění základních požadavků na materiály, aby mohl být použit ve všech třech prováděcích třídách podle EN 13670.

(4) Tato evropská norma také zahrnuje nutné výměny informací mezi různými účastníky procesu. Smluvní záležitosti nejsou uvedeny. Pokud je uvedena odpovědnost účastníků procesu, je tím míněna odpovědnost technická.

(5) Další vysvětlení a pokyny k používání této normy jsou uvedeny v dalších dokumentech, jako jsou například Technické zprávy CEN.

(6) Tento dokument je vypracován v souladu s politikou CEN založenou na zásadě neutrality, která vyžaduje, aby všechny dokumenty byly sepsány tak, aby shodu se stanovenými požadavky mohl posoudit výrobce nebo dodavatel (první strana), uživatel nebo kupující (druhá strana) či nezávislý orgán (třetí strana). Zejména je přijata filozofie CEN při vypracovávání „norm pro výrobky“ v tom smyslu, že norma stanoví normativní požadavky na výrobek, a nikoli na jakoukoli stranu zapojenou do výroby, zkoušení nebo distribuci výrobku.

(7) Obrázek 1 znázorňuje vztahy mezi normami řady EN 206 a normami pro navrhování a provádění betonových konstrukcí, normami pro složky betonu a normami pro zkoušení.

(8) Ustanovení týkající se konkrétních výrobků, např. prefabrikátů, jsou uvedena v jiných evropských normách pro konkrétní výrobky.

(9) V jiných evropských normách mohou být uvedeny doplňující nebo odlišné požadavky pro speciální aplikace, např.:

- beton používaný pro betonové vozovky a jiné dopravní plochy (např. betonové vozovky podle EN 13877-1);
- speciální technologie (např. stříkaný beton podle EN 14487).

(10) Doplňující požadavky nebo odlišné zkušební postupy jsou specifikovány v předpisech některých

členských státech, jako např.:

- beton pro masivní konstrukce (např. přehrady); beton ze suché betonové směsi;
- beton s $D_{\max} = 4$ mm a menší (malta);
- samozhutnitelný beton (SCC) obsahující pórovité (lehké) nebo těžké kamenivo nebo vlákna;
- beton s otevřenou strukturou (např. propustný beton pro drenáž).



Obrázek 1 – Vztah mezi EN 206 a normami pro navrhování a provádění betonových konstrukcí, normami pro složky betonu a normami pro zkoušení

0.2 Ustanovení normy EN 206-1 platná v místě použití

(1) Tento dokument bude uplatňován v různých klimatických a geografických podmínkách, při různých úrovních ochrany a v rámci různých, dobře zavedených regionálních zvyklostí a zkušeností. Pro pokrytí těchto situací byly zavedeny třídy vlastností betonu. V případech, kdy nebylo možné použít taková obecná řešení, obsahují příslušná ustanovení povolení k použití předpisů platných v místě použití betonu.

(2) V tomto dokumentu je povoleno uplatnění národních předpisů, pokud je výslovně uvedeno, že lze použít ustanovení platná v místě použití.

(3) Národní norma zavádějící normu EN 206-1 může obsahovat národní přílohu nebo doplňkovou normu, která zahrnuje všechna místní rozhodnutí platná v dané zemi.

(4) Norma EN 206-1 umožňuje v následujících případech volbu podle místních předpisů:

5.3.1 (3)	5.3.1 (4)	5.3.2 (2)	5.3.3 (1)
5.4.1 (2)	5.4.1 (4)	5.4.1 (5)	6.1.1 (2)
6.1.2 (2)	6.1.3 (1)	6.1.3 (2)	6.1.3 (3)
6.1.5 (2)	6.1.6 (2)	6.1.7 (2)	6.2.1 (2)
6.2.1 (5)	6.2.3.4 (2)	6.2.3.5 (1)	6.2.5.1 (3)
6.2.5.2 (1)	6.2.5.2 (3)	6.2.5.2 (4)	6.2.5.3.3 (5)
6.2.5.3.4 (1)	6.2.5.4 (4)	6.2.8 Tabulka 14 Poznámka pod čarou a	6.2.8 Tabulka 14 Poznámka pod čarou b
6.3.1 (2)	6.3.2 (3)	6.3.3 (2)	6.4.2 (4)
6.5.1.3 (1)	6.5.1.4 (1)	7.1 (3)	7.4 (2)
8.2 (4)	9.4 (2)	9.5 (4)	9.7 (2)
9.9.2 (13)	9.9.2 Tabulka 21 Poznámka d	9.9.4 Tabulka 22 Řádek 3	10.4 (2)
10.4 Tabulka 24 Řádek 11	A.1 (3)	A.3 (3)	

(5) Norma EN 206-1 umožňuje použití místních předpisů, pokud jde o následující informativní přílohy:

Příloha B
Příloha G

Příloha C

Příloha E

Příloha F

POZNÁMKA Národní příloha může obsahovat, ať už přímo, nebo formou odkazu, doplňující informace, které nejsou v rozporu s tímto dokumentem a které usnadňují jeho provádění, za předpokladu, že tím nedochází ke změně žádného ustanovení tohoto dokumentu.

1 Předmět normy

(1) Tento dokument platí pro betony pro konstrukce betonované na staveništi, montované konstrukce a pro prefabrikované konstrukční dílce pozemních a inženýrských staveb.

(2) Beton podle této evropské normy může být:

- obyčejný beton, těžký beton a lehký beton;
- vyráběný na staveništi, transportbeton nebo beton vyráběný ve výrobně prefabrikovaných betonových výrobků;
- zhutňovaný nebo samozhutnitelný, neobsahující vzduchové póry jiné než záměrně vytvořené.

(3) Tento dokument specifikuje požadavky pro:

- složky betonu;
- vlastnosti čerstvého a ztvrdlého betonu a jejich ověřování;
- mezní hodnoty složení betonu;
- specifikaci betonu;
- dodávání čerstvého betonu;
- postupy řízení výroby;
- kritéria posuzování jednotlivých hodnot.

(4) Tento dokument se nepoužívá pro:

- pórobeton;
- pěnobeton;
- beton s objemovou hmotností menší než 800 kg/m^3 ;
- žáruvzdorný beton.

(5) Tento dokument nepokrývá požadavky na bezpečnost a ochranu pracujících během výroby a dopravy betonu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.