

2025

Cementobetonové kryty -
Část 1: Materiály

ČSN
EN 13877-1

73 6150

Concrete pavements -
Part 1: Materials

Chaussées en béton -
Partie 1: Matériaux

Fahrbahnbefestigungen aus Beton -
Teil 1: Baustoffe

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13877-1:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13877-1:2023. 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 13877-1 (73 6150) z března 2024.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13877-1:2023 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13877-1 (73 6150) z března 2024 převzala EN 13877-1:2023 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Oproti předchozímu vydání došlo ke změnám, které jsou uvedeny v evropské předmluvě této normy.

Informace o citovaných dokumentech

CEN/TS 14754-1 zavedena v ČSN P CEN/TS 14754-1 (73 1346) Ošetřovací prostředky - Zkušební metody - Část 1: Stanovení účinnosti zadržení vody běžnými ošetřovacími prostředky

EN 197-1 zavedena v ČSN EN 197-1 (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 206 zavedena v ČSN EN 206 (73 2403) Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

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 10025-2 zavedena v ČSN EN 10025-2 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí – Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční oceli

EN 10060 zavedena v ČSN EN 10060 (42 5551) Ocelové tyče kruhové válcované za tepla – Rozměry, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

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

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

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

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

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

EN 12620 zavedena v ČSN EN 12620 (72 1502) Kamenivo do betonu

EN 13863-6 zavedena v ČSN EN 13863-6 (73 6181) Cementobetonové kryty – Část 6: Zkušební metoda pro stanovení pevnosti betonu v tahu na válcových kotoučích

EN 13877-2:2023 zavedena v ČSN EN 13877-2:2024 (73 6150) Cementobetonové kryty – Část 2: Funkční požadavky

EN 13877-3 zavedena v ČSN EN 13877-3 (73 6150) Cementobetonové kryty – Část 3: Specifikace pro kluzné trny

EN 14188-1 zavedena v ČSN EN 14188-1 (73 6151) Zálivky a vložky do spár – Část 1: Specifikace pro zálivky za horka

EN 14188-2 zavedena v ČSN EN 14188-2 (73 6151) Zálivky a vložky do spár – Část 2: Specifikace pro zálivky za studena

EN 14188-3 zavedena v ČSN EN 14188-3 (73 6151) Zálivky a vložky do spár – Část 3: Specifikace pro těsnící profily do spár

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

EN ISO 9227:2022 zavedena v ČSN EN ISO:2023 (03 8132) Korozní zkoušky v umělých atmosférách –

Zkoušky solnou mlhou (ISO 9227:2022)

Souvisící ČSN

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

ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu

ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích prostředků

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací – Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 73 6123-1 Stavba vozovek – Cementobetonové kryty – Část 1: Provádění a kontrola shody

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: CTN PRAGOPROJEKT, a. s., IČO 45272387, Ing. Maria Míková, spolupráce: Ing. Marie Birnbaumová

Technická normalizační komise: TNK 147 Navrhování a provádění vozovek a zemních těles

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 13877-1

Listopad 2023

ICS 93.080.20
EN 13877-1:2013

Nahrazuje

Cementobetonové kryty -
Část 1: Materiály

Concrete pavements -
Part 1: Materials

Chaussées en béton -
Partie 1: Matériaux

Fahrbahnbefestigungen aus Beton -
Teil 1: Baustoffe

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-09-25.

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 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 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, Maltý, 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

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN 13877-1:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Požadavky na složky betonu.....	9
4.1..... Obecně.....	9
4.2..... Druh cementu.....	10
4.3..... Kamenivo.....	10
4.3.1... Obecně.....	10
4.3.2... Maximální velikost zrna kameniva.....	10
4.4..... Záměsová voda.....	10
4.5..... Ostatní složky.....	10
5..... Základní požadavky na	

beton.....	10
5.1.....	
Obecně.....	10
5.2..... Čerstvý	
beton.....	10
5.2.1...	
Konzistence.....	10
5.2.2... Obsah	
vzduchu.....	10
5.2.3... Obsah	
cementu.....	10
5.2.4... Obsah částic menších než 0,250	
mm.....	10
5.2.5... Obsah	
chloridů.....	10
5.3..... Ztvrdlý	
beton.....	11
5.3.1... Odolnost proti zmrazování/rozmrazování a rozmrazovacím	
prostředkům.....	11
5.3.2... Mechanická	
pevnost.....	11
6..... Základní požadavky na ostatní materiály pro cementobetonové	
kryty.....	12
6.1.....	
Obecně.....	12
6.2..... Hmoty pro ošetřování	
betonu.....	12
6.3..... Hmoty zpomalující tvrdnutí	

povrchu.....	12
6.4..... Materiály pro těsnění	
spár.....	
. 12	
6.5..... Kotevní	
tyče.....	
..... 12	
6.6..... Kluzné	
trny.....	
..... 13	
6.7..... Výztužné	
tyče.....	
..... 13	
6.8..... Výztužná	
vlákna.....	
..... 13	
Bibliografie.....	
..... 14	

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13877-1:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 227 *Silniční materiály*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2024 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 května 2024.

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 nahrazuje EN 13877-1:2013.

EN 13877-1:2023 obsahuje následující významné technické změny v porovnání s EN 13877-1:2013:

- byly aktualizovány citované dokumenty;
- byl upraven předmět normy;
- byl odstraněn hubený beton;
- byly odstraněny požadavky na objemovou hmotnost čerstvého betonu;
- do definice vyztužení byla přidána vlákna;
- byly aktualizovány poznámky v tabulce 1;
- tabulka 3 - Rozměry kotevních tyčí byla odstraněna;
- EN 197-1, EN 13863-6 a EN 14889-1 byly doplněny do citovaných dokumentů;
- byla aktualizována bibliografie.

EN 13877 *Cementobetonové kryty* se skládá z následujících částí:

- Část 1: Materiály
- Část 2: Funkční požadavky
- Část 3: Specifikace pro kluzné trny

Tento dokument odkazuje na EN 206. V souladu s předmětem EN 206 jsou některé dodatečné nebo odlišné požadavky pro cementobetonové kryty nezbytné, zejména z hlediska zajištění bezpečnosti uživatelů, trvanlivosti, ochrany zdraví a životního prostředí.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových 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,

Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky pro složky betonu a ostatní materiály pro cementobetonové kryty betonované na místě. Tento dokument se netýká válcovaných betonů.

Tento dokument je určen pro cementobetonové kryty silnic a ostatní cementobetonové kryty zatěžované dopravou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.