

2025

Cementobetonové kryty -
Část 2: Funkční požadavky

ČSN
EN 13877-2

73 6150

Concrete pavements -
Part 2: Functional requirements for concrete pavements

Chaussées en béton -
Partie 2: Exigences fonctionnelles pour les chaussées en béton

Fahrbahnbefestigungen aus Beton -
Teil 2: Funktionale Anforderungen an Fahrbahnbefestigungen aus Beton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13877-2:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13877-2:2023. 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 13877-2 (73 6150) z března 2024.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13877-2:2023 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13877-2 (73 6150) z března 2024 převzala EN 13877-2:2023 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 12390-9 zavedena v ČSN P CEN/TS 12390-9 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 9: Odolnost proti zmrazování a rozmrazování v rozmrazovacích solích - Odlupování

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

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 13863-2 zavedena v ČSN EN 13863-2 (73 6181) Cementobetonové kryty – Část 2: Zkušební metoda pro stanovení spojení mezi dvěma vrstvami

EN 13863-3 zavedena v ČSN EN 13863-3 (73 6181) Cementobetonové kryty – Část 3: Zkušební metody pro stanovení tloušťky cementobetonového krytu na vývrtech

EN 13863-4 zavedena v ČSN EN 13863-4 (73 6181) Cementobetonové kryty – Část 4: Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti opotřebení při používání pneumatik s hroty

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 13877-1:2023 zavedena v ČSN EN 13877-1:2024 (73 6150) Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN EN 1992-1-1:2006 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

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

ČSN EN 13863-1 Cementobetonové kryty – Část 1: Zkušební metoda pro stanovení tloušťky cementobetonového krytu měřením na místě

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

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).

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byla do kapitoly 5 doplněna národní poznámka.

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 13877-2

Listopad 2023

ICS 93.080.20
EN 13877-2:2013

Nahrazuje

Cementobetonové kryty -
Část 2: Funkční požadavky

Concrete pavements -
Part 2: Functional requirements for concrete pavements

Chaussées en béton -
Partie 2: Exigences fonctionnelles
pour les chaussées en béton

Fahrbahnbefestigungen aus Beton -
Teil 2: Funktionale Anforderungen
an Fahrbahnbefestigungen aus Beton

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 bibliografické 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, Švédska, Švýcarska a Turecka.



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 jakýmikoliv
prostředky Ref. č. EN 13877-2:2023 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
3.1..... Termíny a definice.....	8
3.2..... Značky a zkratky.....	9
4..... Funkční požadavky na cementobetonové kryty.....	10
4.1..... Obecně.....	10
4.2..... Pevnost cementobetonových krytů.....	10
4.2.1... Obecně.....	10
4.2.2... Pevnost v tlaku na vývrtech.....	10
4.2.3... Pevnost v příčném tahu na vývrtech nebo pevnost v příčném tahu na válcových kotoučích.....	11
4.3..... Tloušťka cementobetonových krytů.....	12
4.3.1...	

Obecně.....	12
4.3.2... Metoda 1 (na vývrtech).....	13
4.3.3... Metoda 2 (nedestruktivní metoda).....	13
4.4..... Odolnost proti zmrazování a rozmrazování.....	13
4.5..... Odolnost cementobetonových krytů proti otěru pneumatikami s hroty.....	13
4.6..... Spojení mezi dvěma vrstvami betonu.....	13
4.7..... Kluzné trny a kotvy.....	14
4.7.1... Kluzné trny.....	14
4.7.2... Kotvy.....	14
4.8..... Odolnost proti vsáknutí pohonných hmot a olejů.....	14
5..... Kategorie pro kontrolu kvality cementobetonových krytů.....	14
Příloha A (informativní) Metoda hodnocení pevnosti na vývrtech.....	15
Příloha B (normativní) Požadavky na nasákavost cementobetonových krytů s vysokým nebezpečím vsáknutí pohonných hmot, olejů a jiných kapalných chemikálií.....	16
Bibliografie.....	17

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13877-2:2023) 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 13877-2:2013.

EN 13877-2:2023 obsahuje následující významné technické změny v porovnání s EN 13877-2:2013:

- byly aktualizovány citované dokumenty;
- byly zavedeny alternativní metody hodnocení pevnosti cementobetonových krytů;
- byly specifikovány výchozí podmínky pro stanovení pevnostních tříd;
- byla zavedena pevnost v příčném tahu na válcových kotoučích;
- tabulka odchylek tloušťky byla nahrazena textem s novými specifikacemi;
- byly odstraněny články o objemové hmotnosti cementobetonových krytů;
- byly zrušeny kategorie odolnosti proti zmrazování a rozmrazování;
- byla aktualizovány specifikace pro kluzné trny a kotevní tyče;
- 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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument platí 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.