

2017

Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy -
Část 4: Poklopy a vtokové mříže ze železobetonu

ČSN
EN 124-4

13 6301

Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas -
Part 4: Gully tops and manhole tops made of steel reinforced concrete

Dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules -

Partie 4: Dispositifs de couronnement et de fermeture en béton armé d'acier

Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen -

Teil 4: Aufsätze und Abdeckungen aus stahlbewehrtem Beton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 124-4:2015. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 124-4:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 124-4 (13 6301) z prosince 2015.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 124-4:2015 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 124-4 (13 6301) z prosince 2015 převzala EN 124-4:2015 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 124-1:2015 zavedena v ČSN EN 124-1:2015 (13 6301) Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy - Část 1: Definice, klasifikace, konstrukční zásady, funkční požadavky a zkušební metody

EN 124-2:2015 zavedena v ČSN EN 124-2:2015 (13 6301) Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy - Část 2: Poklopy a vtokové mříže z litiny

EN 124-3:2015 zavedena v ČSN EN 124-3:2015 (13 6301) Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy - Část 3: Poklopy a vtokové mříže z oceli nebo slitiny hliníku

EN 124-5:2015 zavedena v ČSN EN 124-5:2015 (13 6301) Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy - Část 5: Poklopy a vtokové mříže z kompozitů

EN 124-6:2015 zavedena v ČSN EN 124-6:2015 (13 6301) Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy - Část 6: Poklopy a vtokové mříže z polypropylenu (PP), polyethylenu (PE) nebo neměkčeného poly(vinylchloridu) (PVC-U)

EN 206:2013 zavedena v ČSN EN 206:2014 (72 2403) Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

EN 1339:2003 zavedena v ČSN EN 1339:2004 (72 3039) Betonové dlažební desky - Požadavky a zkušební metody

EN 1992-1:2004 zavedena v ČSN EN 1992-1:2006 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

EN 13369:2013 zavedena v ČSN EN 13369:2013 (72 3001) Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty

EN ISO 1461 zavedena v ČSN EN ISO 1461 (03 8560) Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky - Specifikace a zkušební metody

Souvisící ČSN

ČSN EN 1253 (soubor) (13 6302) Podlahové vpusti a střešní vtoky

ČSN EN 1433 (13 6302) Odvodňovací žlábký pro dopravní a pěší plochy - Klasifikace, konstrukční zásady, zkoušení, označování a hodnocení shody

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

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS. Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 7.2.1, ZA 2.1 a ZA 2.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a. s., IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Technická normalizační komise: TNK 95 Kanalizace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dana Bedřichová

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 124-4

Červen 2015

ICS 93.080.30
EN 124:1994

Nahrazuje

Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy -
Část 4: Poklopy a vtokové mříže z armovaného betonu

Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas -
Part 4: Gully tops and manhole tops made of steel reinforced concrete

Dispositifs de couronnement et de fermeture
pour les zones de circulation utilisées par les
piétons
et les véhicules -
Partie 4: Dispositifs de couronnement et de
fermeture
en béton armé d'acier

Aufsätze und Abdeckungen für
Verkehrsflächen -
Teil 4: Aufsätze und Abdeckungen aus
stahlbewehrtem
Beton

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-03-11.

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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky
Ref. č. EN 124-4:2015 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Materiály.....	8
4.1..... Obecně.....	8
4.2..... Stupeň vlivu prostředí.....	8
4.3..... Odolnost proti zmrazování a rozmrazování s posypovými solemi.....	8
4.4..... Pevnost v tlaku.....	8
4.5..... Obsah vody v betonu.....	8
4.6..... Obsah cementu v betonu.....	9
4.7..... Obsah chloridů v betonu.....	9
4.8..... Absorpce vody betonem.....	

.....	9
5	
Požadavky.....	9
.....	9
5.1 Návrh a funkční požadavky.....	9
.....	9
5.2 Charakteristiky týkající se materiálů poklopů a vtokových mříží z armovaného betonu.....	10
5.2.1 Ochrana hran a styčných ploch poklopů a vtokových mříží.....	10
5.2.2 Šířka trhlin (prasklin).....	10
.....	10
5.2.3 Výztuž a betonová krycí vrstva.....	10
.....	10
5.2.4 Reakce na ohně.....	10
.....	10
5.2.5 Trvanlivost.....	11
.....	11
5.2.6 Nebezpečné látky.....	11
.....	11
6	
Zkoušení.....	11
.....	11
6.1 Obecně.....	11
.....	11
6.2 Pevnost betonu.....	11
.....	11
6.3 Ochrana hran a styčných ploch.....	11
.....	11
6.4 Zmrazování a rozmrazování s posypovými	

solemi.....	12
6.5..... Betonová krycí vrstva nad ocelovou výztuží.....	12
7..... Posuzování a ověřování stálosti vlastností – AVCP.....	12
7.1..... Obecně.....	12
7.2..... Zkouška typu.....	12
7.2.1..... Obecně.....	12
7.2.2..... Zkušební vzorky, zkoušení a kritéria shody.....	13
7.2.3..... Protokoly o zkouškách.....	14
7.2.4..... Sdílené výsledky další strany.....	14
7.3..... Řízení výroby u výrobce (FPC).....	15
7.3.1..... Obecně.....	15
7.3.2..... Požadavky.....	15
7.3.3..... Požadavky specifické pro výrobek.....	19
7.3.4..... Počáteční inspekce ve výrobním závodě a FPC.....	19
7.3.5..... Průběžný dohled na FPC.....	20

7.3.6..... Postup při změnách.....
.....	20

8	
Označování.....	
.....	20
9	
Značení.....	
.....	21
Příloha ZA (informativní) Vztah této evropské normy k požadavkům nařízení Evropské unie o stavebních výrobcích.....	22
ZA.1 Rozsah a odpovídající charakteristiky.....	22
ZA.2 Postup pro posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) pro poklopy a vtokové mříže z armovaného betonu.....	23
ZA.2.1 ... Systém(y) AVCP.....	23
ZA.2.2 ... Prohlášení o vlastnostech (DoP).....	25
ZA.3 Označení CE a značení štítkem.....	27
Bibliografie	29

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 124-4:2015) vypracovala technická komise CEN/TC 165 *Inženýrství odpadních vod*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2015 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 března 2017.

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

Tento dokument společně s EN 124-1:2015, EN 124-2:2015, EN 124-3:2015, EN 124-5:2015 a EN 124-6:2015 nahrazuje EN 124:1994.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky nařízení (EU) č. 305/2011.

Vztah k nařízení EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

EN 124 *Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy* sestává z dále uvedených částí:

- Část 1: Definice, klasifikace, konstrukční zásady, funkční požadavky a zkušební metody;
- Část 2: Poklopy a vtokové mříže z litiny;
- Část 3: Poklopy a vtokové mříže z oceli nebo slitin hliníku;
- Část 4: Poklopy a vtokové mříže z armovaného betonu;
- Část 5: Poklopy a vtokové mříže z kompozitů;
- Část 6: Poklopy a vtokové mříže z polypropylenu (PP), polyethylenu (PE) nebo neměkčeného poly(vinylchloridu) (PVC-U).

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést 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, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato norma se používá pro prefabrikované poklopy a vtokové mříže z armovaného betonu se světlým rozměrem do 1 000 mm včetně, určené pro zakrytí vpustí, vstupních a revizních šachet umístěných v dopravních plochách.

Tato norma se používá pro poklopy a vtokové mříže používané:

- v plochách používaných pouze chodci a cyklisty (nejméně třída A 15);
- v pěších zónách a srovnatelných plochách, v plochách pro stání nebo parkování osobních automobilů (nejméně třída B 125);
- v ploše odvodňovacích proužků pozemních komunikací, která, měřeno od hrany obrubníku, zasahuje maximálně 0,5 m do vozovky a maximálně 0,2 m do chodníku (nejméně třída C 250);
- ve vozovkách pozemních komunikací (včetně ulic pro pěší), zpevněných krajnicích a parkovacích plochách, které jsou přístupné pro všechny druhy silničních vozidel (nejméně třída D 400);
- v plochách, které jsou vystaveny vysokému zatížení kol, např. doky a provozní letištní plochy (nejméně třída E 600);
- v plochách, které jsou vystaveny zvláště vysokému zatížení kol, např. provozní letištní plochy (skupina 6, třída F 900).

Tato norma se nepoužívá samostatně, ale pouze společně s EN 124-1 a poskytuje návod pro kombinace vík/mříží z armovaného betonu s rámy podle EN 124-2, EN 124-3, EN 124-5 nebo EN 124-6.

Tato norma se nepoužívá pro:

- konkávní mříže pro třídu D 400 zabudované ve vozovkách pozemních komunikací nebo zpevněných krajnicích a konkávní mříže pro třídy F 900 a E 600;
- mříže/víka, které jsou částí prefabrikovaných odvodňovacích žlábků podle EN 1433;
- podlahové vpusti a střešní vtoky v budovách, které jsou specifikovány v EN 1253 (soubor) a
- technické prvky vystupující nad úroveň komunikace.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.