

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 93.030 **Srpen 2013**

ČSN
EN 295-2
72 5201

Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 2: Hodnocení shody a odběr vzorků

Vitrified clay pipe systems for drains and sewers –
Part 2: Evaluation of conformity and sampling

Systemes de tuyaux et accessoires en gres pour les reseau de branchement et d'assainissement –
Partie 2: Evaluation de la conformite et echantillonnage

Steinzeugrohrsysteme für Abwasserleitungen und kånale –
Teil 2: Bewertung der Konformität und Probenahme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 295-2:2013. 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 295-2:2013. 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 295-2 (72 5201) z ledna 1995.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě. Z hlediska českého překladu byla upravena a aktualizována terminologie a především byl změněn název celého souboru norem tak, aby lépe vystihoval jeho sféru působnosti.

Informace o citovaných dokumentech

EN 295-1:2013 zavedena v ČSN EN 295-1:2013 (72 5201) Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 1: Požadavky na trouby, tvarovky a spoje

EN 295-3:2012 zavedena v ČSN EN 295-3 ed. 2:2012 (72 5201) Kameninové potrubí pro venkovní a vnitřní kanalizaci – Část 3: Zkušební postupy

EN 295-4:2013 zavedena v ČSN EN 295-4:2013 (72 5201) Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 4: Požadavky na speciální tvarovky, přechody a příslušenství

EN 295-5:2013 zavedena v ČSN EN 295-5:2013 (72 5201) Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 5: Požadavky na děrované trouby a tvarovky

EN 295-6:2013 zavedena v ČSN EN 295-6:2013 (72 5201) Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 6: Požadavky na součásti vstupních šachet a inspekčních komor

EN 295-7:2013 zavedena v ČSN EN 295-7:2013 (72 5201) Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí – Část 7: Požadavky na kameninové trouby a jejich spoje určené pro protlačování

EN 681-1 zavedena v ČSN EN 681-1 (63 3002) Elastomerní těsnění – Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady – Část 1: Pryž

EN 681-4 zavedena v ČSN EN 681-4+A1 (63 3002) Elastomerní těsnění – Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady – Část 4: Lité polyurethanové těsnicí části

EN ISO 10012 zavedena v ČSN EN ISO 10012 (01 0360) Systémy managementu měření – Požadavky na procesy měření a měřicí vybavení

ISO 2859-1 zavedena v ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním – Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

ISO 3951 (soubor) zavedena v souboru ČSN ISO 3951 (01 0258) Statistické přejímky měřením

Souvisící ČSN

EN ISO 9001 zavedena v ČSN EN ISO 9001 ed. 2 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

ISO 2859-2:1985 zavedena v ČSN ISO 2859-2:1992 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním – Část 2: Přejímací plány LQ pro kontrolu izolovaných dávek

Vypracování normy

Zpracovatel: Sweco Hydroprojekt a. s., Praha, IČ 26475081, Ing. Jiří Kaisler

Technická normalizační komise: TNK 95 Kanalizace

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

EVROPSKÁ NORMA EN 295-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2013

ICS 93.030 Nahrazuje EN 295-2:1991 a EN 295-10:2005

**Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí –
Část 2: Hodnocení shody a odběr vzorků**

Vitrified clay pipe systems for drains and sewers –
Part 2: Evaluation of conformity and sampling

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-12-01.

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, Irska, 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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 295-2:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 7

4 Zkratky 7

5 Hodnocení shody 7

5.1 Obecně 7

5.2 Počáteční zkoušky (typu) výrobku (ITT) a zkoušky (typu) výrobku (TT) 8

- 5.2.1** Obecně 8
- 5.2.2** Postup výběru vzorků 9
- 5.2.3** Protokoly o zkouškách 13
- 5.3** Řízení výroby u výrobce (FPC) 14
 - 5.3.1** Obecně 14
 - 5.3.2** Požadavky 14
 - 5.3.3** Vybavení 14
 - 5.3.4** Suroviny a součásti 15
 - 5.3.5** Zkoušení a hodnocení výrobku 15
 - 5.3.6** Změna podmínek výběru dávky 15
 - 5.3.7** Protokoly 15
 - 5.3.8** FPC zkoušení trub, speciálních tvarovek, přechodů a souvisejících zařízení vstupních šachet a inspekčních komor, děrovaných trub a trub pro protlačování 16
 - 5.3.9** FPC zkoušení tvarovek podle EN 295-1:2013 a EN 295-5:2013 20
 - 5.3.10** FPC zkoušení odboček podle EN 295-1:2013 24
 - 5.3.11** FPC zkoušení polyuretanových těsnicích prvků podle EN 295-1:2013, 6.1.2 24
 - 5.3.12** FPC zkoušení polypropénových převlečných spojek podle EN 295-1:2013, 6.1.3 25
 - 5.3.13** FPC tuhých vyrovnávacích materiálů podle EN 295-1:2013, 6.1.4 26
 - 5.3.14** FPC zkoušení přechodů a spojovacích kusů podle EN 295-4:2013, 5.7 27
 - 5.3.15** FPC zkoušení flexibilních spojek připojovaných kovovými pásky a přechodů podle EN 295-4:2013, příloha A 27
 - 5.3.16** FPC zkoušení spojovacích kusů, vkládaných tvarovek a těsnicích kroužků pro připojení krácených trub na stávající potrubí, šachty nebo domovní rozvody podle EN 295-4:2013, příloha B 28
 - 5.3.17** FPC zkoušení teplem smrštitelných manžet podle EN 295-4:2013, příloha C 28
 - 5.3.18** FPC zkoušení vodotěsnosti vstupních šachet a inspekčních komor 29
 - 5.3.19** FPC zkoušení pevnosti v tlaku trub pro protlačování podle EN 295-7:2013 29
 - 5.3.20** FPC zkoušení spojů trub pro protlačování podle EN 295-7:2013 29
- Příloha A** (normativní) Stanovení přijatelnosti a pravidla výběru 30
 - A.1** Obecně 30

A.2 Kontrola vzorků srovnáním 30

A.3 Kontrola vzorků srovnáním 31

Bibliografie 36

Předmluva

Tento dokument (EN 295-2:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 165 *Inženýrství odpadních vod*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2013 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 srpna 2013.

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 nahrazuje EN 295-2:1991 a společně s EN 295-1:2013, EN 295-4:2013, EN 295-5:2013, EN 295-6:2013 a EN 295-7:2013 nahrazuje EN 295-10:2005.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU.

Níže jsou uvedeny hlavní změny oproti dřívějšímu vydání:

- kapitoly o hodnocení shody byly revidovány podle struktury vytvořené stavebním oddělením CEN;
- požadavky na odolnost proti působení vysokotlakého vodního paprsku
- doplněny požadavky na nasákavost.

Soubor norem EN 295 *Kameninové odvodňovací a kanalizační potrubí* se skládá z následujících částí:

- Část 1: Požadavky na trouby, tvarovky a spoje (tento dokument);
- Část 2: Hodnocení shody a odběr vzorků;
- Část 3: Zkušební postupy;
- Část 4: Požadavky na speciální tvarovky, přechody a příslušenství;
- Část 5: Požadavky na děrované trouby a tvarovky;
- Část 6: Požadavky na součásti vstupních šachet a inspekčních komor;
- Část 7: Požadavky na kameninové trouby a jejich spoje určené pro ražení.

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, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na hodnocení shody výrobků vyrobených z kameniny a jiných materiálů (dále označovaných jako „výrobky“) pro které platí následující normy:

- trouby, tvarovky a spoje podle EN 295-1;

- speciální tvarovky, přechody a příslušenství podle EN 295-4;
- děrované trouby a tvarovky podle EN 295-5;
- součásti vstupních šachet a inspekčních komor podle EN 295-6;
- kameninové trouby a jejich spoje určené pro ražení podle EN 295-7.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.