



**Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub
pro venkovní a vnitřní kanalizaci - Část 7:
Požadavky na kameninové trouby a jejich
spoje určené pro ražení**

**ČSN
EN 29 5-7**

72 5201

Vitrified clay pipes and fittings and pipe joints for drains and sewers - Part 7: Requirements for vitrified clay pipes and joints for pipe jacking

Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour les réseaux de branchement et d'assainissement Partie 7: Prescriptions pour les tuyaux en grès et leurs assemblages destinés au fonçage

Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 7: Anforderungen an Steinzeugrohre und Verbindungen beim Rohrvortrieb

Tato norma je identická s EN 295-7:1995 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles.

This standard is identical with EN 295-7:1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels.

Národní předmluva

Citované normy

ČSN EN 295-1:1995 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro venkovní a vnitřní kanalizaci - Část 1: Požadavky (72 5201)

ČSN EN 295-2:1995 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro venkovní a vnitřní kanalizaci - Část 2: Kontrola jakosti a odběr vzorků (72 5201)

ČSN EN 295-3:1995 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro venkovní a vnitřní kanalizaci - Část 3: Zkušební postupy (72 5201)

ČSN EN 295-4:1996 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro venkovní a vnitřní kanalizaci - Část 4: Požadavky na speciální tvarovky, přechody a příslušenství (72 5201)

ISO 4633:1996 dosud nezavedena

ISO 3302-1:1996 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Hydroprojekt, a. s., Praha, IČO 45274576, Ing. Petr Špalek

Technická normalizační komise: TNK 95 Kanalizace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. arch. Jana Kašová

Ó Český normalizační institut, 1997

21775

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 295-7
Říjen 1995**

ICS 23.040.30; 23.040.50

Deskriptory: sanitation, water removal, water pipelines, pipes: tubes, accessories, sandstone products, assembling, thrust boring, specifications, dimensions, designation, marking

**Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro venkovní a vnitřní kanalizaci Část 7:
Požadavky na kameninové trouby a jejich spoje určeného pro ražení**

Vitrified clay pipes and fittings and pipe joints for drains and sewers - Part 7: Requirements for vitrified clay pipes and joints for pipe jacking

Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour les réseaux de branchement et d'assainissement - Partie 7: Prescriptions pour les tuyaux en grès et leurs assemblages destinés au fonçage

Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 7: Anforderungen an Steinzeugrohre und Verbindungen beim Rohrvortrieb

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-07-02. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů 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 vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Definice	5
4 Trouby	6
4.1 Materiály a výroba	6
4.2 Stanovení rozměrů	6
4.3 Nejmenší světlost a vnitřní průměr	6
4.4 Vnější průměr trouby	7
4.5 Stavební délka	8
4.6 Pravoúhlost konců trub	8
4.7 Odchylka od přímky	8
4.8 Pevnost	8
4.9 Vodotěsnost trub	9
4.10 Chemická odolnost	9
4.11 Drsnost stěn	9
4.12 Otěruvzdornost	9
5 Spoje trub	9
5.1 Materiály spojů	9
5.2 Tlačné roznášecí prstence	10
5.3 Vodotěsnost spojů	10
5.4 Vychýlení	10
5.5 Odolnost proti smykovému zatížení	11
5.6 Chemická a fyzikální odolnost proti vlivu odpadních vod	11
5.7 Odolnost proti změnám teploty	11
5.8 Odolnost proti trvalému působení teploty	11
6 Odběr vzorků pro zkoušky	11
6.1 Všeobecně	11
6.2 Pevnost v tlaku a mezní protlačovací síla	12
7 Označování	12
8 Značení	13
8.1 Trouby	13
8.2 Omezení	13
9 Zabezpečování jakosti	13
Příloha A (normativní) Pevnost v tlaku	14
Příloha B (normativní) Výpočet extrémního pracovního protlačovacího napětí	16
Příloha C (normativní) Rovnost dna	18
Příloha D (normativní) Pravoúhlost	20

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 165 „Kanalizace“ jejíž sekretariát je v DIN. Norma EN 295 obsahuje tyto další části:

Část 1: Požadavky

Část 2: Kontrola jakosti 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 kameninové šachty

Této evropské normě se nejpozději do dubna 1996 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do dubna 1996.

Podle jednacního řádu CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na kameninové trouby s pružnými spoji pro výstavbu trubního vedení trubním protlakem, včetně mikrotuneláže (dálkově ovládaný bezvýstelkový¹⁾ trubní protlak), Pipe eating (rozrušovací způsob s odběrem materiálu), Pipe bursting²⁾ (rozrušovací způsob s roztlačováním) a, tam kde je to vhodné, Relining (Slip-lining) - (zatahování do stávajícího potrubí).

Pokud norma uvažuje různé třídy pevnosti nebo způsoby provádění, mohou si odběratelé/zákazníci vybrat podle svých vlastních požadavků.

-- Vynechaný text --