



**KAMENINOVÉ TROUBY, TVAROVKY
A SPOJE TRUB PRO ODPADNÍ**

A STOKOVOU KANALIZACI

Část 5: Požadavky na děrované trouby a tvarovky

Leden 1996

**ČSN
EN 29 5-5**

72 5201

Vitrified clay pipes and fittings and pipe joints for drains and sewers - Part 5: Requirements for perforated vitrified clay pipes and fittings

Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour les réseaux de branchements et d'assainissement - Partie 5: Spécifications pour tuyaux perforés et accessoires

Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 5: Anforderungen an gelochte Rohre und Formstücke

Tato národní norma je identická s EN 295-5:1994 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 295-5:1994 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Citované normy

EN 295-1:1991 zavedena v ČSN EN 295-1:1994 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci - Část 1: Požadavky (72 5201)

EN 295-2:1991 zavedena v ČSN EN 295-2:1994 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci - Část 2: Kontrola jakosti a odběr vzorků (72 5201)

EN 295-3:1991 zavedena v ČSN EN 295-3:1994 Kameninové trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kanalizaci - Část 3: Zkušební postupy (72 5201)

pr EN 295-4:1993*) dosud nezavedena

Vysvětlivky k textu normy

Touto normou se zavádí v České republice požadavky na děrované trouby a tvarovky v souladu s evropskou normou.

Pro anglický termín „nominal length“ definovaný v 1.3.9 EN 295-1:1991, v EN 295-3:1991 označení symbolem

L_N je použit český překlad „stavební délka“, což je hodnota odpovídající požadované vnitřní délce dřívku trouby (německý termín „Nennlänge“).

Pro třídu L , označující trouby s nízkou mezní únosností ve vrcholovém zatížení (Lower strength pipes) je použit zkrácený termín „lehká třída“, podle německé verze „Leichte Klasse“, ve francouzštině „Classe légère“ (viz tabulka 4).

*) t.č. v návrhu

Pojmem „razící trouby“ se rozumí kameninové trouby s pružným spojem určené pro stavbu kanalizačních řádů razící technikou.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, IČO 00015679,

pobočka Plzeň - Ing. Alexander Trinner, Ing. Hana Kotorová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Růžena Straková

Strana 3

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

**EN 295-5
Květen 1994**

MDT 621.643.2-033.64:621.643.06:628.2

Deskriptory: water removal, water pipelines, sewage, sumps, drainpipes, pipes, tubes, accessories, standstone products, specification, dimensions, perforating, crushing strength, flexural strength, designation, marking

KAMENINOVÉ TROUBY, TVAROVKY A SPOJE TRUB PRO ODPADNÍ A STOKOVOU KANALIZACI -

Část 5: Požadavky na děrované trouby a tvarovky

Vitrified clay pipes and fittings and pipe joints for drains and sewers - Part 5: Requirements for perforated vitrified clay pipes and fittings

Tuyaux et accessoires en grès et assemblages de tuyaux pour les réseaux de branchement et d'assainissement - Partie 5: Spécifications pour tuyaux perforés et accessoires

Steinzeugrohre und Formstücke sowie Rohrverbindungen für Abwasserleitungen und -kanäle - Teil 5: Anforderungen an gelochte Rohre und Formstücke

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 1994.05.18. Členové CEN jsou povinni plnit

požadavky vnitřních předpisů CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této Evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, 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 Bruxelles

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Předmět normy	4
2 Odkazy na normy	5
3 Definice	5
3.1 Plocha děr	5
4 Trouby a tvarovky	5
4.1 Suroviny a výroba	5
4.2 Nejmenší světlost	6
4.3 Délka	6
4.4 Odchylka od přímky	6
4.5 Úhel zakřivení a poloměr oblouků	6
4.6 Úhel odboček	7
4.7 Děrování	7
4.8 Mezní únosnost ve vrcholovém zatížení (FN)	8

4.9	Pevnost lepených spojů tvarovek spojených po výpalu	8
4.9.1	Nejmenší pevnost v ohybu	8
4.9.2	Nejmenší pevnost po uložení	8
4.10	Chemická odolnost	8
5	Spoje trub	8
6	Odběr vzorků	8
7	Označování	9
8	Značení	9
9	Zabezpečování jakosti	9

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována WG2 „Kameninové trouby“ (pod vedením SNV) Technické komise CEN/TC 165 „Technika odpadních vod“, jejímž sekretariátem je pověřen DIN.

Norma obsahuje 7 částí.

Část 1 obsahuje požadavky, část 2 obsahuje celkovou kontrolu jakosti, část 3 obsahuje nezbytné údaje pro zkušební postupy, část 4 obsahuje požadavky na speciální tvarovky, přechody a příslušenství, část 6 obsahuje požadavky na kameninové šachty a část 7 obsahuje požadavky na kameninové trouby razící a jejich spoje.

Při zpracování byly vzaty do úvahy již předložené předběžné výsledky CEN/TC 165/WG 1 „Všeobecné požadavky na trouby, tvarovky, spoje trub včetně těsnících materiálů a šachet“ a rovněž bylo přihlédnuto k předběžným pracovním návrhům interpretačních dokumentů, zpracovaných na základě Směrnice pro stavební výrobky. Po schválení normy budou provedeny potřebné úpravy.

Tato evropská norma musí být zavedena do národních norem do listopadu 1994, a to buď vydáním identického překladu nebo jejím převzetím v původním znění a rozporné národní normy musí být do listopadu 1994 zrušeny.

Ve smyslu vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést 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.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky na děrované trouby a příslušné tvarovky z kameniny s

hrdlem nebo bez hrdla ke stavbě drenážního vedení, k půdnímu odvodňování a odvodňování ze skládek odpadů. Mohou být také použity pro odvod vody prosakem do podloží. Tvarovky nemusí být děrovány.

Strana 5

Pokud tato norma udává rozdílné třídy mezní únosnosti ve vrcholovém zatížení nebo plochy děr, zvolí si odběratelé/zákazníci podle vlastních požadavků.

Jsou uvedeny přednostně používané úhly oblouků a spojů, mohou však být použity i jiné hodnoty.

-- Vynechaný text --