

Plastové potrubní systémy - Rozvody horké a studené vody, která není určena pro lidskou spotřebu - Funkční charakteristiky trubek, tvarovek a jejich spojů	ČSN EN 15015  64 6419
--	--------------------------------

Plastics piping systems - Systems for hot and cold water not intended for human consumption - Performance characteristics for pipes, fittings and their joints

Systèmes de canalisations en plastique - Systèmes pour eau chaude et froide non destinée à la consommation humaine - Caractéristiques de performance pour tubes, raccords et leurs assemblages

Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasser nicht für den menschlichen Gebrauch - Eigenschaften für die Gebrauchstauglichkeit von Rohren, Formstücken und deren Verbindungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15015:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15015:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



---

## Národní předmluva

### Informace o citovaných normativních dokumentech

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 681-2 zavedena v ČSN EN 681-2 + A1 (63 3002) Elastomerní těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady - Část 2: Termoplastické elastomery

EN 12293 zavedena v ČSN EN 12293 (64 3184) Plastové potrubní systémy - Termoplastové trubky a tvarovky pro horkou a studenou vodu - Stanovení odolnosti montovaných sestav opakovanému působení zvýšené teploty (teplotním cykly)

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb -

Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 15012:2007 zavedena v ČSN EN 15012:2008 (64 6417) Plastové potrubní systémy - Odpadní systémy uvnitř budov - Funkční charakteristiky trubek tvarovek a jejich spojů

EN ISO 1167-1 zavedena v ČSN EN ISO 1167-1 (64 3124) Trubky, tvarovky a sestavy z termoplastů pro rozvod tekutin - Stanovení odolnosti vnitřnímu přetlaku - Část 1: Obecné metody

EN ISO 1167-2 zavedena v ČSN EN ISO 1167-2 (64 3124) Trubky, tvarovky a sestavy z termoplastů pro rozvod tekutin - Stanovení odolnosti vnitřnímu přetlaku - Část 2: Příprava zkušebních těles

prEN ISO 1167-3 nezavedena, nahrazena EN ISO 1167-3 zavedenou v ČSN EN ISO 1167-3 (64 3120) Trubky, tvarovky a sestavy z termoplastů pro rozvod tekutin - Stanovení odolnosti vnitřnímu přetlaku - Část 3: Příprava součástí

prEN ISO 1167-4 nezavedena, nahrazena EN ISO 1167-4 zavedenou v ČSN EN ISO 1167-4 (64 3120) Trubky, tvarovky a sestavy z termoplastů pro rozvod tekutin - Stanovení odolnosti vnitřnímu přetlaku - Část 4: Příprava sestav

EN ISO 3126 zavedena v ČSN EN ISO 3126 (64 6406) Plastové potrubní systémy - Plastové součásti - Stanovení rozměrů

EN ISO 9001:2000 zavedena v ČSN EN ISO 9001:2001 (01 0321) Systémy managementu jakosti - Požadavky

EN ISO 9080 zavedena v ČSN EN ISO 9080 (64 6401) Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy - Stanovení dlouhodobé hydrostatické pevnosti termoplastů ve formě trubek metodou extrapolace

ISO 10508:2006 nezavedena

ISO 17456 nezavedena

BS 7291-1:2006 nezavedena

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EEC z 1988-12-21, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a.s., Zlín, IČ 47970381, Ing. Marie Bačáková, Ing. Lenka Druláková

Technická normalizační komise: TNK 131 Plastové potrubní systémy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Čolarová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 15015  Říjen 2007
---	----------------------------

ICS 23.040.01

Plastové potrubní systémy - Rozvody horké a studené vody, která není určena pro lidskou spotřebu - Funkční charakteristiky trubek, tvarovek a jejich spojů  
Plastics piping systems - Systems for hot and cold water not intended for human consumption - Performance characteristics for pipes, fittings and their joints

Systèmes de canalisations en plastique - Systèmes pour eau chaude et froide non destinée à la consommation humaine - Caractéristiques de performance pour tubes, raccords et leurs assemblages	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasser nicht für den menschlichen Gebrauch - Eigenschaften für die Gebrauchstauglichkeit von Rohren, Formstücken und deren Verbindungen
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-08-23.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

# CEN

**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15015:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

Úvod

.....  
..... 6

**1** Předmět  
normy

.....  
.. 7

**2** Citované normativní  
dokumenty.....

7

**3** Termíny, definice a  
symboly.....

8

**4** Funkční  
požadavky

..... 8

**4.1** Reakce na  
oheň

.....  
8

**4.2** Odolnost vnitřnímu přetlaku a zvýšené  
teplotě.....

8

**4.3** Tolerance  
rozměrů

..... 8

#### **4.4**

Těsnost

..... 9

#### **4.5**

@ivotnost

..... 9

**4.6** Nebezpečné  
látky

.....  
9

**5** Metody  
zkoušení

.....  
9

**5.1** Reakce na  
oheň

.....  
9

**5.2** Stanovení výpočtového  
tlaku..... 9

**5.3** Tolerance  
rozměrů

..... 10

**5.4** Těsnost a  
životnost

..... 10

**6** Posuzování  
shody

..... 10

#### **6.1**

Všeobecně

..... 10

**6.2** Počáteční zkouška  
typu..... 11

**6.3** Systém řízení  
výroby

..... 12

**6.4** Kusová

výroba

.....  
.. 14

**Příloha A** (normativní) Provozní (návrhové)

koeficienty..... 15

**A.1**

Všeobecně

.....  
..... 15

**A.2** Provozní (návrhové)

koeficienty..... 15

**Příloha B** (normativní) Výrobní normy pro rozvody horké a studené vody v

budovách..... 16

**Příloha C** (normativní) Normy pro posuzování shody pro rozvody horké a studené vody v

budovách..... 18

**Příloha ZA** (informativní) Články této evropské normy týkající se ustanovení směrnice EU o

stavebních

výrobcích

(CPD)

.....  
19

**ZA.1** Předmět a příslušné

vlastnosti..... 19

**ZA.2** Postup prokazování shody trubek a tvarovek z

plastů..... 19

**ZA.3** Označení CE a značení

štítkem..... 22

Bibliografie

.....  
..... 26

Strana 5

---

## Předmluva

Tento dokument (EN 15015:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 155 „Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy“, jejíž sekretariát řídí NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2008 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 července 2009.

Tento dokument byl vypracován v rámci mandátu M/131 „Potrubí, nádrže a příslušenství nepřicházející do styku s vodou určenou k lidské spotřebě“, který CEN udělila Evropská komise a Evropské sdružení volného obchodu a podporuje podstatné požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

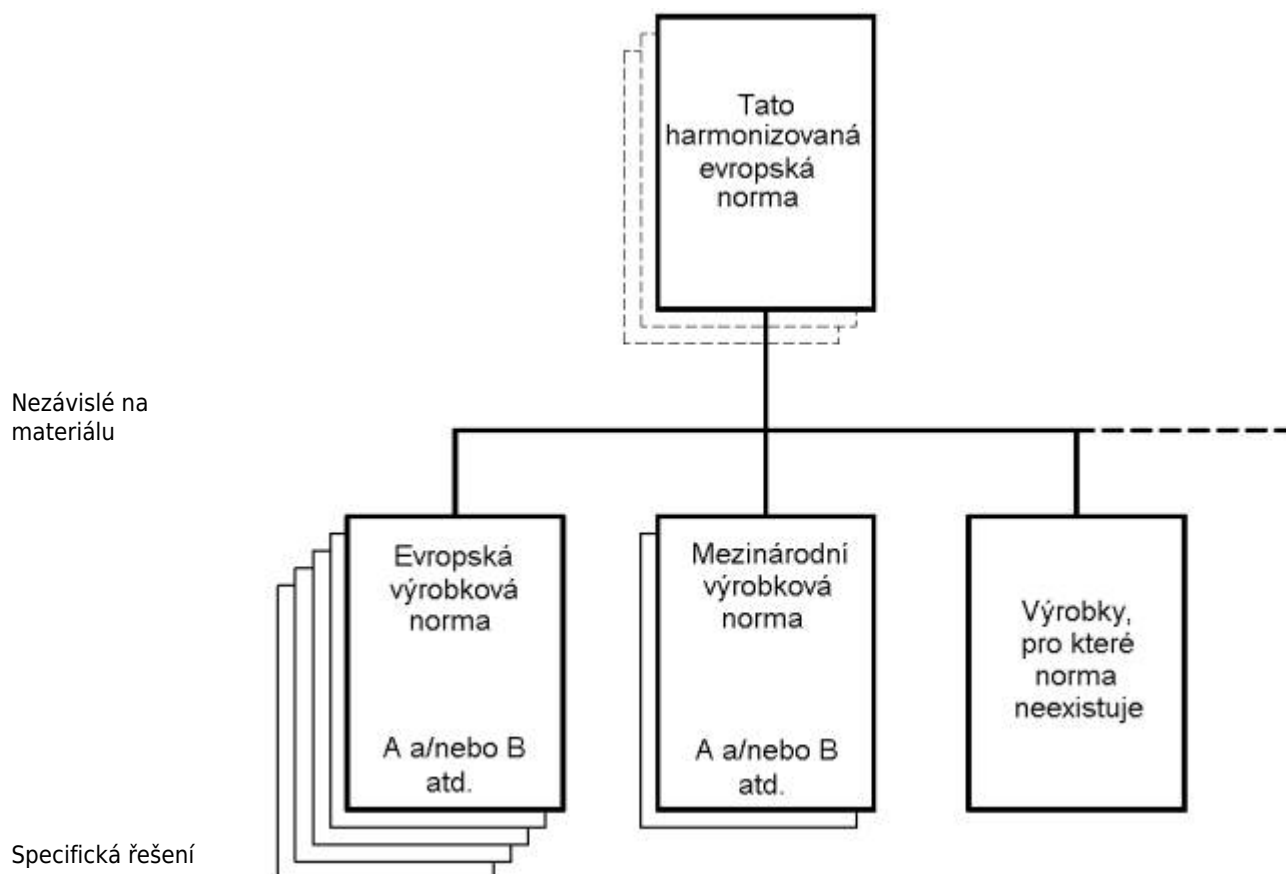
Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

## Úvod

Tento dokument obsahuje pouze funkční charakteristiky nutné ke splnění podstatných požadavků směrnice (směrnic) EU. Nezahrnuje všechny charakteristiky výrobků. Tyto jsou specifikovány v normách uvedených v příloze A nebo v dalších vhodných výrobových specifikacích.

Tato harmonizovaná evropská norma je součástí skupiny norem týkajících se plastových potrubních systémů. Vztah je znázorněn níže:



V případě harmonizace tlakových plastových potrubních systémů pro horkou a studenou vodu (tato evropská norma) se použije:



Obrázek 1

Strana 7

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje funkční požadavky na plastové trubky, tvarovky a jejich spoje určené pro instalace rozvodů horké a studené vody a pro topné systémy s výjimkou rozvodů pitné vody, uvádí přidružené metody zkoušení pro ověřování a posuzování shody s touto evropskou normou.

POZNÁMKA Shoda trubek, tvarovek a jejich spojů s tímto dokumentem neposkytuje předpoklad vhodnosti výrobku pro rozvody vody určenou pro lidskou spotřebu ve smyslu směrnice 89/106/EEC. Avšak až do nabytí účinnosti evropského schvalovacího systému EAS (European Acceptance Scheme) pro stavební výrobky přicházející do styku s pitnou vodou a do revize této normy, výrobky splňující tuto normu mohou být použity pro rozvody pitné vody, pokud splňují příslušné národní, regionální nebo místní předpisy platné v místě použití.

-- Vynechaný text --