


2001

	Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 3: Odvádění deškových vod ze střech - Navrhování a výpočet	ČSN EN 12056-3  75 6760
---	---	----------------------------------

Gravity drainage systems inside buildings - Part 3: Roof drainage, layout and calculation

Réseaux d'évacuation gravitaire à l'intérieur des bâtiments - Partie 3: Système d'évacuation des eaux pluviales,  
conception et calculs

Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - Teil 3: Dachentwässerung, Planung und Bemessung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12056-3:2000. Evropská norma EN 12056-3:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12056-3:2000. The European Standard EN 12056-3:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**61409**

## Citované normy

EN 12056-1 zavedena v ČSN EN 12056-1 (75 6760) Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1: Všeobecné a funkční požadavky

EN 12056-2 zavedena v ČSN EN 12056-2 (75 6760) Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod - Navrhování a výpočet

EN 12056-5 zavedena v ČSN EN 12056-5 (75 6760) Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 5: Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

## Souvisící ČSN

ČSN P ENV 1991-1 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 1: Zásady navrhování (73 0035)

ČSN 73 1901 Navrhování střech

ČSN 73 3610 Klampíarske práce stavebné

ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 1253-4 (13 6366) Podlahové vpusti a střešní vtoky - Část 4: Víčka a vtokové mřížky

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k předmětu normy, definici 3.1.4, článkům 3.2, 5.3.5, 5.4, 6.3.5 a příloze C doplněny informativní národní poznámky.

## Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK č. 95 Kanalizace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

Strana 3

---

EVROPSKÁ NORMA	EN 12056-3
EUROPEAN STANDARD	Červen 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.060.20, 91.140.80

Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy -  
Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet  
Gravity drainage systems inside building -  
Part 3: Roof drainage, layout and calculation

Réseaux d'évacuation gravitaire a l'intérieur des bâtiments - Partie 3: Système d'évacuation des eaux pluviales, conception et calculs	Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - Teil 3: Dachentwässerung, Planung und Bemessung
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-10-27.

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 CEN, má stejný status jako oficiální verze.

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

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv  
č. EN 12056-3:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

**1**      Předmět  
normy

.....	
.. 6	
<b>2</b> Normativní odkazy	6
.....	
<b>3</b> Termíny, definice a značky	6
<b>3.1</b> Termíny a definice	6
.....	
<b>3.2</b> Značky	7
.....	
<b>4</b> Výpočty odtoku deš»ových vod	8
<b>4.1</b> Odtok deš»ových vod	8
<b>4.2</b> Intenzita deště	9
.....	
<b>4.3</b> Účinná plocha střechy A	9
<b>5</b> Navrhování zařízení pro odvodňování střech	10
<b>5.1</b> Podokapní, nástřešní a nadřímsově střešní žlaby	10
<b>5.2</b> Mezistřešní, zaatikové a popř. zvláštní střešní žlaby	13
<b>5.3</b> Výtoky střešních žlabů	17
<b>5.4</b> Odvodnění plochých střech	18
<b>6</b> Deš»ové potrubí	
.....	

<b>6.1</b>	Gravitační systémy (částečně plněné potrubí).....	23
<b>6.2</b>	Podtlakové systémy .....	25
<b>6.3</b>	Svodná potrubí .....	26
<b>6.4</b>	Spojení splaškovým potrubím.....	26
<b>7</b>	Navrhování .....	26
<b>7.1</b>	Všeobecně .....	26
<b>7.2</b>	Střešní žlaby .....	26
<b>7.3</b>	Výtoky střešních žlabů.....	26
<b>7.4</b>	Nouzové výtoky .....	27
<b>7.5</b>	Čisticí otvory .....	27
<b>7.6</b>	Deš»ová potrubí .....	27
<b>7.7</b>	Přídavné topení	

## 7.8 Změna využití budovy

27

**Příloha A** (normativní) Zkoušení střešních žlabů a výtoků  
žlabů..... 28

**Příloha B** (informativní) Národní a místní  
předpisy..... 30

**Příloha C** (informativní) Odtoková množství svodných  
potrubí..... 35

**Příloha D** (informativní) Vývojové  
diagramy..... 36

Strana 5

---

### Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 165 „Kanalizace“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2000 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 června 2001.

Tato část je třetí z řady částí normy vztahující se na funkční požadavky gravitačních systémů vnitřní kanalizace. Normu tvoří následujících pět částí: Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy:

Část 1: Všeobecné a funkční požadavky

Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod - Navrhování a výpočet

Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet

Část 4: Čerpací stanice odpadních vod - Navrhování a výpočet

Část 5: Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro gravitační systémy odvádění odpadních vod. Platí pro vnitřní kanalizaci v budovách pro bydlení a ubytování, občanskou vybavenost a v komerčních provozech.

Tato třetí část normy popisuje metody výpočtu hydraulické kapacity pro systémy odvodňování střech a stanovuje požadavky na provádění těchto systémů při plném plnění v potrubí. Stanovuje též pravidla pro projektování a instalaci systémů odvodňování střech, pokud ovlivňují odtokové množství (kapacitu odtoku).

Tato část normy platí pro systémy odvodňování střech u kterých jsou dostatečně velké výtoky střešních žlabů, které neomezují kapacitu odtoku v okapových žlabech (např. volným výtokem) [1]. Platí pro všechny materiály používané v systémech odvodňování střech.

Podklady uvedené v příloze B obsahují podrobnosti a pokyny, které mohou být v rámci této normy použity.

---

**-- Vynechaný text --**