

	Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv	ČSN 73 4201
---	--	--------------------

Chimneys and connecting flue pipes - Design, construction and installation of heating appliance

Conduits de fumée - Conception, mise en oeuvre et raccordement des appareils de chauffage

Schornsteine, Abgasanlagen und Verbindungsstücke - Planung, Bemessung, Ausführung und Einmündung der Feuerstätte

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 4201 z 1988-03-14 a ČSN 73 4210 z 1988-03-14.

© Český normalizační institut,

2002

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

64970

Strana 2

Obsah

Strana

1 Předmět
normy

.....

..	6
2 Normativní odkazy	6
3 Termíny a definice	6
4 Třídění	9
5 Požadavky na spalínovou cestu	11
6 Navrhování a provádění komínů	12
6.1 Všeobecně	12
6.2 Konstrukční uspořádání komínů	13
6.2.1 Jednovrstvé komíny	13
6.2.2 Komíny s ochranným pouzdem	14
6.2.3 Vícevrstvé komíny	14
6.3 Materiály komínů	14
6.4 Průduchy komína a vzduchové průduchy	15
6.5 Komínový plášť	16

6.6 Otvory v komíně

.....
16

6.6.1 Všeobecně

.....
..... 16

6.6.2 Sopouchy

.....
..... 17

6.6.3 Kontrolní otvory

.....
. 17

6.6.4 Vymetací otvory

.....
. 17

6.6.5 Vybírací otvory

.....
... 18

6.6.6 Čisticí otvory

.....
..... 18

6.6.7 Otvory pro měření

.....
19

6.7 Příslušenství komína

..... 19

6.7.1 Kondenzátní jímký

..... 19

6.7.2 Komínová dvířka

.....
20

6.8	Komíny nad střechou	20
6.8.1	Vyústění komínů a vzdálenost od sousedních objektů	20
6.8.2	Krycí deska	22
6.8.3	Komínový nástavec	23
6.8.4	Komínová lávka	23
7	Navrhování a provádění kouřovodů	24
7.1	Všeobecné požadavky	24
7.2	Samostatné kouřovody	24
7.3	Společné kouřovody	25
7.4	Svislé kouřovody	25
8	Připojování spotřebičů	26
8.1	Všeobecně	26
8.2	Spotřebiče na tuhá paliva	27

8.2.1 Lokální spotřebiče.....	27
8.2.2 Ústřední zdroje tepla a technologické spotřebiče.....	27
8.3 Spotřebiče na kapalná paliva.....	27

Strana 3

Strana

8.3.1 Lokální spotřebiče.....	27
8.3.2 Ústřední zdroje tepla a technologické spotřebiče.....	28
8.4 Spotřebiče na plyná paliva.....	28
8.4.1 Základní ustanovení.....	28
8.4.2 Lokální spotřebiče.....	28
8.4.3 Ústřední zdroje tepla a technologické spotřebiče.....	29
9 Kontrola a zkoušení.....	30
9.1 Označování komínů a komínových průduchů.....	30
9.2 Kontrola a zkoušení spalínové cesty.....	31

Příloha A (normativní)

. 33

Tabulka A.1 - Tabulka minimálních tlouštěk materiálů komínových vložek..... 33

Příloha B (informativní) Vzor revizní zprávy spalinové cesty.....	34
Příloha C (informativní) Vzor obsahu technické zprávy.....	35

Strana 4

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma slučuje předchozí ČSN 73 4201:1989 a ČSN 73 4210:1989 do jedné normy s jednoznačným určením pro komíny a kouřovody, jako normu pro jejich navrhování a provádění a současně pro připojování spotřebičů. Přesněji definuje a podrobněji stanovuje kontrolu a zkoušení komínů. Norma je přepracována s ohledem na evropské technické normy již zavedené do soustavy ČSN (a další připravované EN) v oblasti odvodu spalin kouřovodem a komínem do volného ovzduší. Sjednocuje názvosloví a třídění s ČSN EN 1443 a doplňuje ČSN o základní požadavky na přetlakové a společné komíny.

Souvisící ČSN

ČSN 01 3427 Výkresy pozemních staveb - Kreslení komínových a ventilačních průduchů

ČSN 06 0310 Ústřední vytápění - Projektování a montáž

ČSN 06 1201 Lokální spotřebiče na tuhá paliva - Základní ustanovení

ČSN EN 13229 (06 1205) Vestavné spotřebiče k vytápění a krbové vložky na pevná paliva - Požadavky a zkušební metody

ČSN 06 1310 Spotřebiče na kapalná paliva pro domácnost a turistiku - Všeobecné technické podmínky

ČSN 06 1401 Lokální spotřebiče pro plynná paliva - Základní ustanovení

ČSN 07 0703 Plynové kotelny

ČSN 38 6405 Plynová zařízení - Zásady provozu

ČSN 38 6462 Zásobování plynem - LPG - Tlakové stanice, rozvod a použití

ČSN EN 10088-1 (42 0927) Korozivzdorné oceli - Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

ČSN EN 10088-2 (42 0927) Korozivzdorné oceli - Část 2: Technické dodací podmínky pro plechy a pásy pro všeobecné použití

ČSN EN 573-3 (42 1401) Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků - Část 3: Chemické složení

ČSN 72 2430 Malty pro stavební účely - Část 1: Společná ustanovení

ČSN 72 2600 Cihlářské výrobky - Společná ustanovení

ČSN 72 2610 Cihlářské prvky pro svislé konstrukce - Cihly plné - CP

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0823 Požárně technické vlastnosti hmot - Stupeň hořlavosti stavebních hmot

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0862 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot

ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot - ©íření plamene po povrchu stavebních konstrukcí

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky - Základní ustanovení

ČSN 73 3150 Tesařské práce stavební

ČSN 73 3610 Klempíarske práce stavebné

ČSN EN 1457 (73 4202) Komíny - Pálené/Keramické komínové vložky - Požadavky a zkušební metody

Strana 5

ČSN EN 1806 (73 4203) Komíny - Pálené/Keramické tvárnice pro jednovrstvé komíny - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1859 (73 4204) Komíny - Kovové komíny - Zkušební metody

Obdobné evropské normy

prEN 1856-1 Komíny - Požadavky na kovové komíny - Část 1 : Stavební díly pro komínové systémy

prEN 1856-2 Komíny - Požadavky na kovové komíny - Část 2 : Komínová vložka a kouřovod z kovu

DIN 18 160 Topeniště, zkušební zásady pro domovní komíny, list 6

(Feuerungsanlagen, Prüfgrundsätze für Hausschoornsteine, Blatt 6)

prEN 13384-1 Komíny - Tepelné a hydraulické výpočtové metody - Část 1: Samostatné komíny od jednoho spotřebiče

prEN 13384-2 Komíny - Tepelné a hydraulické výpočtové metody - Část 2: Samostatné komíny od více než jednoho spotřebiče

Citované technické předpisy

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a změně některých zákonů (zákon o ochraně ovzduší)

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

Vyhláška Ministerstva vnitra České socialistické republiky č. 111/1981 Sb., o čištění komínů

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Souvisící TPG a další pravidla

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG 800 01 Vyústění odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zdi (fasádě)

TPG 811 01 Soustrojí s motory na plynná paliva. Instalace a provoz

TPG 941 01 Přetlakové komíny a kouřovody a připojování plynových spotřebičů, ve znění Změny 1

Uvedená technická pravidla TPG jsou dostupná v GAS, s.r.o., Sokolská 8, Praha 2.

TP 011 Společné komíny pro odvod spalin od uzavřených plynových spotřebičů v provedení C

TP 012 Výpočet podtlakového komína

Uvedená technická pravidla TP jsou dostupná na Společenstvu kominíků ČR, Pelléova 7, Praha 7.

Vypracování normy

Zpracovatel: Komínservis, IČO 12259675 Ing. František Jiřík

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování a provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů do jejich průduchů. Platí pro komíny, které jsou vedené uvnitř budovy, nebo po její vnější stěně, ale i pro komíny volně stojící, pro které je možné použít odpovídající ustanovení ČSN EN 13084-1. Platí pro

komíny, které jsou určeny pro odvod spalin spotřebičů na plynná, kapalná a tuhá paliva. Norma blíže specifikuje způsob kontroly a zkoušení komínů a kouřovodů.

Tato norma stanoví požadavky pro navrhování a provádění nových i modernizaci stávajících komínů a kouřovodů. Platí pro komíny a kouřovody pracující v podtlaku ale i v přetlaku, při suchém i mokrému provozu komínů.

POZNÁMKA Modernizací stávajících komínů je uvažováno např. vložkování průduchů jednovrstvých zděných komínů komínovými vložkami.

Tato norma neplatí pro volně stojící průmyslové komíny navrhované a prováděné podle ČSN EN 13084-1, ČSN EN 13084-2 a ČSN 73 4110.

-- Vynechaný text --