

**2025**

Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění  
a připojování spotřebičů paliv

ČSN 73 4201

Chimneys and connecting flue pipes – Design, construction and instalation of heating appliances

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 73 4201 z října 2010 a ČSN 73 4201 ed. 2 z prosince 2016.

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Předmluva.....                                                                 | 5  |
| <b>1.....</b> Předmět<br>normy.....                                            | 8  |
| <b>2.....</b> Citované<br>dokumenty.....                                       | 8  |
| <b>3.....</b> Termíny<br>a definice.....                                       | 9  |
| <b>4.....</b><br>Třídění.....                                                  | 20 |
| <b>4.1.....</b> Třídění<br>komínů.....                                         | 20 |
| <b>4.1.1...</b> Podle způsobu výroby<br>a montáže:.....                        | 20 |
| <b>4.1.2...</b> Podle<br>materiálu:.....                                       | 20 |
| <b>4.1.3...</b> Podle konstrukčního<br>uspořádání:.....                        | 20 |
| <b>4.1.4...</b> Podle počtu připojovaných spotřebičů paliv (obrázek<br>1)..... | 20 |
| <b>4.1.5...</b> Podle uspořádání komínových<br>průduchů:.....                  | 21 |
| <b>4.1.6...</b> Podle počtu komínových průduchů<br>v komíně:.....              | 21 |
| <b>4.1.7...</b> Podle průběhu podélné<br>osy:.....                             | 21 |
| <b>4.1.8...</b> Podle difuze vodní páry stěnou                                 |    |

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| komína:.....                                                                                               | 21 |
| <b>4.1.9...</b> Podle způsobu odvětrání komínových vložek (obrázek 2).....                                 | 22 |
| <b>4.2.....</b> Třídění komínových průduchů podle velikosti plochy průřezu.....                            | 22 |
| <b>4.3.....</b> Třídění kouřovodů podle počtu připojovaných spotřebičů paliv.....                          | 22 |
| <b>4.4.....</b> Třídění připojených spotřebičů paliv na spalínovou cestu.....                              | 22 |
| <b>4.4.1...</b> Podle tlakových podmínek při spalování ve spotřebiči paliv a způsobu nasávání vzduchu..... | 22 |
| <b>4.4.2...</b> Podle způsobu použití.....                                                                 | 23 |
| <b>4.5.....</b> Třídění stavebních výrobků a konstrukcí podle reakce na oheň.....                          | 23 |
| <b>5.....</b> Požadavky na spalínovou cestu.....                                                           | 23 |
| <b>6.....</b> Navrhování a provádění komínů.....                                                           | 24 |
| <b>6.1.....</b> Obecně.....                                                                                | 24 |
| <b>6.2.....</b> Konstrukční uspořádání komínů.....                                                         | 25 |
| <b>6.2.1...</b> Jednovrstvý komín.....                                                                     | 25 |
| <b>6.2.2...</b> Komín s ochranným pouzdem.....                                                             | 25 |
| <b>6.2.3...</b> Vícevrstvý komín.....                                                                      | 25 |
| <b>6.2.4...</b> Pojistný komín.....                                                                        | 26 |

|                  |                                                                |    |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| <b>6.3.....</b>  | <b>Materiály</b>                                               |    |
| komínů.....      |                                                                |    |
| .....            | 26                                                             |    |
| <b>6.4.....</b>  | <b>Komínové a vzduchové</b>                                    |    |
| průduchy.....    |                                                                |    |
| 28               |                                                                |    |
| <b>6.5.....</b>  | <b>Komínový</b>                                                |    |
| plášť.....       |                                                                |    |
| .....            | 29                                                             |    |
| <b>6.6.....</b>  | <b>Příslušenství</b>                                           |    |
| komína.....      |                                                                |    |
| .....            | 29                                                             |    |
| <b>6.6.1...</b>  | <b>Kondenzátní</b>                                             |    |
| jímky.....       |                                                                |    |
| .....            | 29                                                             |    |
| <b>6.6.2...</b>  | <b>Komínová</b>                                                |    |
| dvířka.....      |                                                                |    |
| .....            | 31                                                             |    |
| <b>6.7.....</b>  | <b>Komíny nad</b>                                              |    |
| střechou.....    |                                                                |    |
| .....            | 31                                                             |    |
| <b>6.7.1...</b>  | <b>Vyústění komínů a vzdálenost od sousedních</b>              |    |
| objektů.....     |                                                                | 31 |
| <b>6.7.2...</b>  | <b>Krycí</b>                                                   |    |
| deska.....       |                                                                |    |
| .....            | 34                                                             |    |
| <b>6.7.3...</b>  | <b>Komínový</b>                                                |    |
| nástavec.....    |                                                                |    |
| .....            | 35                                                             |    |
| <b>6.7.4...</b>  | <b>Spalinové</b>                                               |    |
| ventilátory..... |                                                                |    |
| .....            | 35                                                             |    |
| <b>6.7.5...</b>  | <b>Komínová</b>                                                |    |
| lávka.....       |                                                                |    |
| .....            | 36                                                             |    |
| <b>6.8.....</b>  | <b>Požární bezpečnost komínů a svislých kouřovodů s funkcí</b> |    |
| komína.....      |                                                                | 37 |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| <b>7..... Navrhování a provádění</b>      |    |
| kouřovodů.....                            | 40 |
| <b>7.1..... Obecné</b>                    |    |
| požadavky.....                            |    |
| .....                                     | 40 |
| <b>7.2..... Samostatné</b>                |    |
| kouřovody.....                            |    |
| .....                                     | 40 |
| <b>7.3..... Společné</b>                  |    |
| kouřovody.....                            |    |
| .....                                     | 41 |
| <b>7.4..... Svislé kouřovody s funkcí</b> |    |
| komína.....                               | 41 |
| <b>7.5..... Požární bezpečnost</b>        |    |
| kouřovodů.....                            |    |
| ..                                        | 42 |
| <b>8..... Spalinová</b>                   |    |
| cesta.....                                |    |
| .....                                     | 43 |
| <b>8.1..... Otvory ve spalinové</b>       |    |
| cestě.....                                |    |
| ....                                      | 43 |
| <b>8.1.1...</b>                           |    |
| Obecně.....                               |    |
| .....                                     | 43 |
| <b>8.1.2...</b>                           |    |
| Sopouchy.....                             |    |
| .....                                     | 43 |
| <b>8.1.3... Kontrolní</b>                 |    |
| otvory.....                               |    |
| .....                                     | 44 |
| <b>8.1.4... Vymetací</b>                  |    |
| otvory.....                               |    |
| .....                                     | 44 |
| <b>8.1.5... Vybírací</b>                  |    |
| otvory.....                               |    |
| .....                                     | 45 |
| <b>8.1.6... Čistící</b>                   |    |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| otvory.....                                                 | 46 |
| <b>8.1.7... Měřicí</b>                                      |    |
| otvory.....                                                 | 46 |
| <b>8.2..... Regulační a bezpečnostní prvky ve spalinové</b> |    |
| cestě.....                                                  | 46 |
| <b>8.3..... Přídavná zařízení ve spalinové</b>              |    |
| cestě.....                                                  | 47 |
| <b>8.3.1... Tlumič</b>                                      |    |
| hluku.....                                                  | 47 |
| <b>8.3.2... Odlučovač</b>                                   |    |
| popílku.....                                                | 47 |
| <b>8.3.3... Sprcha a chladič</b>                            |    |
| spalin.....                                                 | 47 |
| <b>8.3.4...</b>                                             |    |
| Kompenzátor.....                                            | 47 |
| <b>8.4..... Požární bezpečnost spalinové</b>                |    |
| cesty.....                                                  | 47 |
| <b>9..... Připojování spotřebičů</b>                        |    |
| paliv.....                                                  | 47 |
| <b>9.1.....</b>                                             |    |
| Obecně.....                                                 | 47 |
| <b>9.2..... Spotřebiče na pevná</b>                         |    |
| paliva.....                                                 | 48 |
| <b>9.2.1... Samostatné</b>                                  |    |
| komíny.....                                                 | 48 |
| <b>9.2.2... Společné komíny pro jedno</b>                   |    |
| podlaží.....                                                | 48 |
| <b>9.2.3... Společné komíny pro více podlaží nad</b>        |    |
| sebou.....                                                  | 49 |

|                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>9.3.....</b> Spotřebiče na kapalná<br>paliva.....                                                                                                                              | 49 |
| <b>9.3.1...</b> Samostatné<br>komíny.....                                                                                                                                         | 49 |
| <b>9.3.2...</b> Společné komíny pro jedno<br>podlaží.....                                                                                                                         | 49 |
| <b>9.3.3...</b> Společné komíny pro více<br>podlaží.....                                                                                                                          | 49 |
| <b>9.4.....</b> Spotřebiče na plynná<br>paliva.....                                                                                                                               | 49 |
| <b>9.4.1...</b> Samostatné<br>komíny.....                                                                                                                                         | 49 |
| <b>9.4.2...</b> Společné komíny pro jedno<br>podlaží.....                                                                                                                         | 50 |
| <b>9.4.3...</b> Společné komíny pro více<br>podlaží.....                                                                                                                          | 50 |
| <b>10.....</b> Odvod spalin venkovní stěnou do volného<br>ovzduší.....                                                                                                            | 52 |
| <b>10.1....</b><br>Obecně.....                                                                                                                                                    | 52 |
| <b>10.2....</b> Spotřebiče na plynná paliva do jmenovitého výkonu<br>7 kW.....                                                                                                    | 53 |
| <b>10.3....</b> Spotřebiče na plynná paliva se jmenovitým výkonem od 7 kW do 24<br>kW.....                                                                                        | 53 |
| <b>10.4....</b> Spotřebiče na plynná paliva se jmenovitým výkonem od 7 kW do 100 kW u průmyslových<br>staveb (např. staveb určených pro výrobu, skladování<br>a zemědělství)..... | 56 |
| <b>11.....</b> Označování spalínových<br>cest.....                                                                                                                                | 57 |

|                                                                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>11.1.... Označování dokončené spalínové cesty.....</b>                                                                                                  | <b>57</b> |
| <b>Příloha A (normativní) Minimální tloušťky stěny spalínové cesty kovových komínových vložek a tvarovek (pro použití u komínů v České republice).....</b> | <b>58</b> |
| <b>Příloha E (informativní) Pasportizace komínů - Objekt.....</b>                                                                                          | <b>62</b> |
| <b>Příloha F (informativní) Příklady konstrukčních řešení u komínů.....</b>                                                                                | <b>64</b> |
| <b>Bibliografie.....</b>                                                                                                                                   | <b>66</b> |

# Předmluva

Upozornění na používání této normy

Touto normou se ruší a nahrazuje ČSN 73 4201 z října 2010 včetně všech změn a také se ruší a nahrazuje  
ČSN 73 4201 ed. 2 z prosince 2016.

Změny proti předchozí normě

Tato norma je přepracována z důvodu vydání revize ČSN EN 1443, ČSN EN 15287-1 a ČSN EN 15287-2. Upravena byla také oblast požární bezpečnosti spalinových cest tak, aby byla v souladu s platnými požárními předpisy a normami. V normě došlo ke zrušení možnosti navrhovat jednovrstvé zděné komíny a ke zrušení společných komínů pro otevřené spotřebiče na plynná paliva s atmosférickým hořákem a přerušovačem tahu. Varianty společných komínů pro tento typ spotřebičů nebyly v ČR realizovány a spotřebiče s atmosférickými hořáky a přerušovači tahu se v ČR nesmějí uvádět na trh.

Obdobné mezinárodní normy

DIN V 18160-1 Příloha 1 Komíny – Část 1: Navrhování a provádění

Souvisící ČSN

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

ČSN EN 16510-2-1 (06 0211) Spotřebiče pro domácnost na pevná paliva – Část 2-1: Kamna

ČSN EN 16510-2-2 (06 0211) Spotřebiče pro domácnost na pevná paliva – Část 2-2: Vestavné spotřebiče včetně krbových vložek

ČSN EN 16510-2-3 (06 0211) Spotřebiče pro domácnost na pevná paliva – Část 2-3: Sporáky

ČSN EN 16510-2-4 (06 0211) Spotřebiče pro domácnost na pevná paliva – Část 2-4: Teplovodní kotle pro domácnost – Jmenovitý tepelný příkon do 50 kW

ČSN EN 16510-2-6 (06 0211) Spotřebiče pro domácnost na pevná paliva – Část 2-6: Kamna, vestavné spotřebiče a sporáky s mechanickou dodávkou dřevních pelet

ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 06 1201 Lokální spotřebiče na tuhá paliva. Základní ustanovení

ČSN 06 1401 Lokální spotřebiče pro plynná paliva. Základní ustanovení

ČSN 07 0703 Kotelny se zařízeními na plynná paliva

ČSN EN 303-5+A1 (07 5303) Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva s ruční a samočinnou dodávkou o jmenovitém výkonu nejvýše 500 kW – Terminologie, požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 15502-2-1 (07 5316) Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění – Část 2-1: Zvláštní norma pro kotle provedení C a kotle provedení B2, B3 a B5, se jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 1 000 kW

ČSN EN 10025-1 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí – Část 1: Všeobecné technické dodací podmínky

ČSN EN 10025-2 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí – Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční ocele

ČSN EN 10346 (42 0110) Kontinuálně žárově ponorem povlakové ocelové ploché výrobky pro tváření za studena – Technické dodací podmínky

ČSN EN 10302 (42 0917) Žáropevné oceli, niklové a kobaltové slitiny

ČSN EN 10088-1 (42 0928) Korozivzdorné oceli – Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

ČSN EN 10088-2 (42 0928) Korozivzdorné oceli – Část 2: Technické dodací podmínky pro plechy a pásy z ocelí odolných korozi pro obecné použití

ČSN EN 10095 (42 0946) Oceli a niklové slitiny žáruvzdorné

ČSN EN 573-3+A1 (42 1401) Hliník a slitiny hliníku - Chemické složení a druhy tvářených výrobků - Část 3: Chemické složení a druhy výrobků

ČSN EN 1990 ed. 2 (72 0002) Eurokód - Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-4 ed. 2 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN EN 13501-2+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot - Šíření plamene po povrchu stavebních hmot

ČSN 74 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN EN 1859+A1 (73 4204) Komíny - Kovové komíny - Zkušební metody

ČSN EN 13502 (73 4205) Komíny - Pálené/keramické komínové nástavce - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 12446 ed. 2 (72 4207) Komíny - Konstrukční díly - Prvky komínového pláště z betonu

ČSN EN 13069 (73 4212) Komíny - Pálené/keramické pláště pro systémové komíny - Požadavky a zkušební metody

ČSN P CEN/TS 16134 (73 4216) Komínové nástavce - Obecné požadavky a materiálově nezávislé zkušební metody

ČSN EN 14241-1 (73 4214) Komíny - Elastomerní těsnění a elastomerní tmely - Materiálové požadavky a zkušební metody - Část 1: Těsnění pro komínové vložky

ČSN 73 4231 Kamna - Individuálně stavěná kamna

ČSN 73 4232 Sporáky - Individuálně stavěné sporáky

ČSN EN 14989-1 (73 4242) Komíny - Požadavky a zkušební metody pro kovové komíny a materiálově nezávislé přívodní vzduchové průduchy pro uzavřené tepelné spotřebiče - Část 1: Svislé vzduchové/spalinové komínové nástavce pro spotřebiče paliv typu C6

ČSN EN 14989-2 (73 4242) Komíny - Požadavky a zkušební metody pro kovové komíny a materiálově nezávislé přívodní vzduchové průduchy pro uzavřené spotřebiče paliv - Část 2: Spalinové a přívodní vzduchové průduchy pro uzavřené spotřebiče paliv

ČSN EN 16475-1 (73 4245) Komíny - Příslušenství - Část 1: Spalinové tlumiče hluku - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 16475-2 (73 4245) Komíny - Příslušenství - Část 2: Komínové ventilátory - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 16475-3+A1 (73 4245) Komíny - Příslušenství - Část 3: Regulátory tahu, uzavírací klapky a kombinovaná vedlejší vzduchová zařízení - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 16475-4 (73 4245) Komíny - Příslušenství - Část 4: Spalinové klapky - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 16475-6 (73 4245) Komíny - Příslušenství - Část 6: Přístupové komponenty - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 16475-7+A1 (73 4245) Komíny - Příslušenství - Část 7: Dešťové stříšky - Požadavky a zkušební metody

ČSN 73 4301 Obytné budovy

Citované předpisy

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

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

Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a.s. Centrum technické normalizace pro požární ochranu, IČO 60193174

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

**Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na e-shopu.**

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

# 1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování a provádění spalinových cest a připojování spotřebičů paliv. Platí pro komíny, které jsou vedené uvnitř budovy, nebo po její vnější stěně. Platí pro samostatné i společné komíny, pro systémové, individuální i dodatečně vložkované komíny, které jsou určeny pro odvod spalin spotřebičů na pevná, kapalná a plynná paliva. Norma platí i pro odvod spalin stěnou fasády do volného ovzduší.

Tato norma stanoví požadavky pro navrhování a provádění nových i modernizaci stávajících komínů a kouřovodů. Platí pro komíny a kouřovody pracující v tlakových třídách N (s přirozeným tahem), P (nizkopřetlakové), M (středopřetlakové) a H (vysokopřetlakové), při suchém i mokřém provozu.

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, ČSN EN 13084-4, ČSN EN 13084-5, ČSN EN 13084-6, ČSN EN 13084-7, ČSN EN 13084-8, ČSN EN 13084-9 a ČSN 73 4110.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**