

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.060.40 **Březen 2010**

Komíny – Požadavky na kovové komíny –
Část 2: Kovové vložky a kouřovody

ČSN
EN 1856-2
73 4240

Chimneys – Requirements for metal chimneys – Part 2: Metal liners and connecting flue pipes

Conduits de fumée – Prescription relatives aux conduits de fumée métalliques – Partie 2: Tubages et éléments de raccordement métalliques

Abgasanlagen – Anforderungen an Metall-Abgasanlagen – Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1856-2:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1856-2:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1856-2 (73 4240) z července 2005.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně textu podle revidovaného vydání EN 1856-2 z června 2009.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN 1443 zavedena v ČSN EN 1443 (73 4200) Komíny – Všeobecné požadavky

EN 1856-1:2009 zavedena v ČSN EN 1856-1 (73 4240) Komíny – Požadavky na kovové komíny – Část 1: Systémové komíny

EN 1859:2009 zavedena v ČSN EN 1859 (73 4204) Komíny – Kovové komíny – Zkušební metody

EN 10025-5 zavedena v ČSN EN 10025-5 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí –

Část 5: Technické dodací podmínky na konstrukční oceli se zvýšenou odolností proti atmosférické korozi

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

EN 10154 zavedena v ČSN EN 10154 (42 0921) Ocelové plechy a pásy kontinuálně žárově pokovené povlakem hliník-křemík (AS) – Technické dodací podmínky

EN 10209 zavedena v ČSN EN 10209 (42 0125) Ploché výrobky válcované za studena z hlubokotažných ocelí určených ke smaltování – Technické dodací podmínky

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

EN 15287-1 zavedena v ČSN EN 15287-1 (73 4241) Komíny – Navrhování, provádění a přejímka komínů – Část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 1443 (73 4200) Komíny – Všeobecné požadavky

ČSN EN 14989-1 Komíny – Požadavky a zkušební metody pro kovové komíny a 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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 6.4.3 a 6.4.4 a ke kapitole 9 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., IČ 00015679, Ing. Zdeněk Vaněk

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Fejgl

EVROPSKÁ NORMA EN 1856-2

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červen 2009

ICS 91.060.40 Nahrazuje EN 1856-2:2004

**Komíny - Požadavky na kovové komíny -
Část 2: Kovové vložky a kouřovody**

Chimneys – Requirements for metal chimneys –
Part 2: Metal liners and connecting flue pipes

Conduits de fumée – Prescription relatives
aux conduits de fumée métalliques –
Partie 2: Tubages et éléments de raccordement
métalliques

Abgasanlagen – Anforderungen
an Metall-Abgasanlagen –
Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2009-05-07.

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 (EN) 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.

CEN

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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 1856-2:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 6

Úvod 7

1 Předmět normy 8

2 Citované normativní dokumenty 8

3 Termíny a definice 8

4 Prohlášení výrobce pro zkoušku typu 9

5 Rozměry a tolerance 9

6 Provozní požadavky 9

- 6.1** Mechanická odolnost a stabilita 9
 - 6.1.1** Pevné komínové vložky, pevné kouřovody a tvarovky 9
 - 6.1.2** Ohebné komínové vložky 9
- 6.2** Požární odolnost 10
 - 6.2.1** Pevné komínové vložky a tvarovky 10
 - 6.2.2** Pevné kouřovody a tvarovky 10
 - 6.2.3** Ohebné komínové vložky a tvarovky 10
- 6.3** Plynotěsnost 10
- 6.4** Bezpečnost při používání 11
 - 6.4.1** Tepelné chování při běžných provozních podmínkách 11
 - 6.4.2** Náhodný lidský kontakt 11
 - 6.4.3** Tepelný odpor 11
 - 6.4.4** Odolnost proti difúzi vodní páry 11
 - 6.4.5** Odolnost proti průniku kondenzátu 11
 - 6.4.6** Tlaková ztráta 11
- 6.5** Trvanlivost 11
 - 6.5.1** Odolnost proti korozi 11
 - 6.5.2** Mrazuvzdornost 13
 - 6.5.3** Těsnění pro komínové vložky 13
- 7.1** Pokyny výrobce 13
- 7.2** Minimální množství informací v dokumentaci a návodech výrobce 13
 - 7.2.1** Pevné komínové vložky, pevné kouřovody a tvarovky 13
 - 7.2.2** Ohebné komínové vložky a tvarovky 13
- 8** Označování a značení štítkem 13
 - 8.1** Komínové vložky, pevné kouřovody a tvarovky 13
 - 8.2** Označovací štítek komínu 14
 - 8.3** Balení 14
- 9** Označení výrobku 14

10	Hodnocení shody	15
10.1	Všeobecně	15
10.2	Zkouška typu	15
10.2.1	Úvodní zkouška typu	15
10.2.2	Další zkoušky typu	16
10.2.3	Vzorkování pro zkoušku typu	16
10.3	Řízení výroby u výrobce (FPC)	16
10.3.1	Všeobecně	16
10.3.2	Vybavení	17
10.3.3	Suroviny a součástky	17
10.3.4	Zkoušení výrobků a jejich hodnocení	17

Strana

10.3.5	Neshodné výrobky	17
Příloha A	(informativní) Zkušební metody	18
A.1	Měření průměru ohebné komínové vložky	18
A.1.1	Postup	18
A.1.2	Výsledky	18
A.2	Plynotěsnost	18
A.2.1	Všeobecně	18
A.2.2	Vnější podmínky a zařízení	18
A.2.3	Postup	18
A.2.4	Výsledky	18
A.3	Pevnost v tahu	18
A.3.1	Zkušební zařízení	18
A.3.2	Postup	18
A.3.3	Výsledky zkoušek	18
A.4	Odolnost proti příčnému stlačení	18
A.4.1	Zkušební zařízení	18

A.4.2 Postup 19

A.4.3 Výsledky zkoušky 19

A.5 Zkouška ohebnosti 19

A.5.1 Zkušební zařízení 19

A.5.2 Zkušební podmínky 19

A.5.3 Postup 19

A.5.4 Výsledky 19

A.6 Zkouška torzní pevnosti 20

A.6.1 Zkušební zařízení 20

A.6.2 Zkušební sestava 20

A.6.3 Postup 20

A.6.4 Výsledky 20

A.7 Provozní tepelná zkouška 21

A.7.1 Zařízení 21

A.7.2 Zkušební konstrukce 22

A.7.3 Zkušební vzorky 22

A.7.4 Postup tepelné zkoušky 23

Příloha B (normativní) Výběr velikosti pro zkoušku typu a vzorkování 26

B.1 Všeobecně 26

B.2 Tepelné zkoušky 26

B.3 Mechanické zkoušky 26

B.4 Plynotěsnost 26

B.5 Zkušební vzorky 26

B.6 Systém řízení výroby (FPC) 26

B.7 Povaha změn, vyžadující další zkoušku typu 26

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky evropské směrnice CPD pro stavební výrobky (89/106/EEC) 27

ZA.1 Rozsah a příslušné charakteristiky 27

ZA.2 Postup prokazování shody pevných nebo ohebných komínových vložek a pevných kouřovodů 30

ZA.2.1 Systém prokazování shody 30

ZA.2.2 EC prohlášení o shodě 30

ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem 31

Předmluva

Tento dokument (EN 1856-2:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 166 „Komíny“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2009 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 března 2011.

Je třeba věnovat pozornost možnosti, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nenes zodpovědnost za identifikaci takového nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1856-2:2004.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu, uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků EC směrnice 89/106/EEC.

Vztah k EC směrnici 89/106/EEC uvádí informativní příloha ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normou 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Úvod

Tato evropská norma byla vypracována jako harmonizovaná norma s cílem vytvořit prostředek, který by sjednotil základní požadavky podle Směrnice pro stavební výrobky a navazujících pravidel EFTA.

Druhový výraz „komín“, pokud je použit v tomto dokumentu, se vztahuje ke všem systémům s kovovými vložkami, které se používají k odvodu spalin od spotřebiče do venkovní atmosféry, a zahrnuje tak všechny ostatní všeobecně používané obchodní termíny jako: průduchy, kouřovody, komínové hlavy, odváděcí systémy, potrubí, atd.

Tento dokument přináší informace o odolnosti proti korozi za použití materiálových specifikací pro kovové vložky a kouřovody a také o prozatímním řešení pro zkoušení výrobků. Tři testy korozní odolnosti a jejich požadavky byly převzaty podle existujících korozních testů, používaných v různých členských zemích (viz příloha A normy EN 1856-1:2009).

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje provozní požadavky na pevné nebo ohebné kovové komínové vložky, pevné kouřovody a jejich tvarovky, používané pro odvod spalin od spotřebičů paliv do venkovní

atmosféry (včetně jejich podpěr).

Tento dokument platí také pro smaltované kouřovody.

Pevné komínové vložky mohou být používány jako komínové vložky pro obnovení nebo úpravy existujících komínů a jako komínové vložky individuálních komínů.

Ohebné kovové vložky popsané v tomto dokumentu jsou určeny výhradně pro obnovení nebo úpravy existujících komínů. Ohebné kouřovody a roztažitelné ohebné výrobky, navržené pro stlačení nebo roztažení podél své délky, nejsou předmětem tohoto dokumentu.

Tento dokument také specifikuje požadavky na značení, pokyny výrobce, informace o výrobku a hodnocení shody.

Pro jednovrstvé a vícevrstvé systémové komíny platí EN 1856-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.