

	Komíny - Konstrukční díly - Prvky komínového pláště z betonu	ČSN EN 12446  73 4207
---	---	--------------------------------

Chimneys - Components - Concrete outer wall elements

Conduits de fumée - Composants - Enveloppes externes en béton

Abgasanlagen - Bauteile - Aubenschalen aus Beton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12446:2003. Evropská norma EN 12446:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12446:2003. The European Standard EN 12446:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12446 (73 4207) ze srpna 2003.

© Český normalizační institut,

2004

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

**69739**

## Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12446:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12446 (73 4207) ze srpna 2003 převzala EN 12446:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma jí přejímá překladem.

## Citované normy

EN 206-1:2000 zavedena v ČSN EN 206-1 (73 2403) Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

EN 1443:1999 zavedena v ČSN EN 1443 (73 4200) Komíny - Všeobecné požadavky

EN 1857:2003 zavedena v ČSN EN 1857 (73 4208) Komíny - Konstrukční díly - Betonové komínové vložky

EN 1858:2003 zavedena v ČSN EN 1858 (73 4209) Komíny - Konstrukční díly - Betonové komínové tvárnice

EN 10088-2 zavedena v ČSN EN 10088-2 (42 0928) Korozi-vzdorné oceli - Část 2: Technické dodací podmínky pro plechy a pásy pro všeobecné použití

EN 10218-2 zavedena v ČSN EN 10218-2 (42 2018) Ocelový drát a výrobky z drátu - Všeobecně - Část 2: Rozměry drátu, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

ISO 2859-1 zavedena v ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním - Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé šarže v sérii

## Související ČSN

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

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

ČSN EN 13 502 (73 4205) Komíny - Pálené/Keramické komínové nástavce - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 13 384-1 (73 4206) Komíny - Tepelně technické a hydraulické výpočtové metody - Část 1: Samostatné komíny

## Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21 o sbližování právních a správních předpisů členských států, týkající 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.

## Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 8.4, 8.7 a k obrázku ZA.1 doplněny informativní národní poznámky.

## Vypracování normy

Zpracovatel: Schiedel s.r.o., IČ 47549289, Ing. Libor Seidl

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Tomáš Fejgl

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12446 Duben 2003
---	------------------------

ICS 91.060.40

Komíny - Konstrukční díly - Prvky komínového pláště z betonu  
Chimneys - Components - Concrete outer wall elements

Conduits de fumée - Composants - Enveloppes Abgasanlagen - Bauteile - Aubenschalen  
externes en béton aus Beton

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-01-02.

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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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**

© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 12446:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

..... 6

**1** Předmět  
normy

.....  
.. 7

**2** Normativní  
odkazy

..... 7

**3** Termíny a  
definice

..... 7

**4** Materiály a třídy prvků komínového  
pláště..... 9

**4.1**

Materiály

.....  
..... 9

**4.2** Označování a  
třídy

..... 9

**5**

Vyztužení

.....  
..... 9

**6** Povrchová  
úprava

.....  
9

**7** Tvar, rozměry a  
tolerance.....

9

**7.1**

Tvar

.....  
..... 9

## **7.2**

Rozměry

..... 9

## **7.3**

Tolerance

..... 9

**7.4** Pravoúhlost  
konců

..... 10

**8** Funkční  
požadavky

..... 10

**8.1** Odolnost proti namáhání  
teplem..... 10

**8.2** Odolnost proti tepelnému šoku při vyhoření  
sazí..... 11

**8.3** Tepelný  
odpor

.....  
.. 12

**8.4** Pevnost v  
tlaku

.....  
. 12

**8.5** Objemová  
hmotnost

..... 12

## **8.6**

Mrazuvzdornost

.....  
12

**8.7** Pevnost v ohybu při zatížení  
větrem..... 12

## **9**

Označování

..... 12

## **9.1**

Všeobecné

.....	12
<b>9.2</b> Teplotní třídy	
.....	
.....	12
<b>9.3</b> Třídy odolnosti při vyhoření sazí.....	13
<b>10</b> Označení	
.....	
.....	13
<b>11</b> Informace o výrobcích	
.....	
.....	13
<b>12</b> Hodnocení shody	
.....	
.....	14
<b>12.1</b> Počáteční zkouška typu.....	14
<b>12.2</b> Další zkoušky typu	
.....	
.....	14
<b>12.3</b> Řízení výroby u výrobce.....	
.....	
.....	14
<b>Příloha A</b> (normativní) Zkušební metody.....	15
<b>A.1</b> Odolnost proti namáhání teplem a zkouška tepelným šokem.....	15
<b>A.1.1</b> Zařízení	
.....	
.....	15
<b>A.1.2</b> Zkušební sestava	
.....	
.....	15
<b>A.1.3</b> Zkušební prostředí a	

podmínky..... 16

#### **A.1.4**

Postup

..... 17

**Příloha B** (normativní) Požadavky plánu pro odběr vzorků podle ISO 2859-1 v přípustné úrovni jakosti (AQL) a úrovni kontroly S2 pro řízení výroby..... 19

**B.1** Určení přijatelnosti

..... 19

**B.1.1** Jednoduchý odběr vzorků..... 19

Strana 5

Strana

**B.1.2** Dvojitý odběr vzorků

..... 19

**B.2** Běžná kontrola

. 19

**B.3** Změna z běžné na zjednodušenou kontrolu..... 21

**B.4** Změna ze zjednodušené na běžnou kontrolu..... 21

**B.5** Zpřísněná kontrola

..... 21

**B.6** Změna ze zpřísněné na běžnou kontrolu..... 21

**B.7** Přerušení kontroly

..... 21

**Příloha ZA** (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích

.....	22
<b>ZA.1</b> Předmět a příslušné charakteristiky.....	22
<b>ZA.2</b> Postup pro prokazování shody betonových prvků komínového pláště.....	23
<b>ZA.2.1</b> Systém prokazování shody.....	23
<b>ZA.2.2</b> ES certifikát shody a ES prohlášení o shodě.....	23
<b>ZA.3</b> Označení CE a značení štítkem.....	24
Bibliografie .....	26

Strana 6

---

## Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 166 „Komíny“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2003 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 ledna 2005.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků těchto směrnic EU.

Vztah se směrnicemi EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Tato norma je jednou ze série harmonizovaných norem, zabývajících se technickými podmínkami, navrhováním, zkoušením a prováděním jednovrstvých i vícevrstvých komínů.

Harmonizovaný soubor norem se dále člení podle konstrukčního materiálu a tato Evropská norma je jednou z řady specifikací a prováděcích dokumentů, které se zabývají navrhováním a montáží betonových komínových výrobků a betonových systémových komínů.

Řada norem o výrobcích a komínech z betonu obsahuje tyto normy:

EN 1857 Komíny - Konstrukční díly - Betonové komínové vložky (*Chimneys - Components - Concrete flue liners*)



EN 1858 Komíny - Konstrukční díly - Betonové komínové tvárnice (*Chimneys - Components - Concrete flue blocks*)

EN 12446 Komíny - Konstrukční díly - Prvky komínového pláště z betonu (*Chimneys - Components - Concrete outer wall elements*)

Touto normou se nenahrazuje žádná předchozí norma.

Přílohy A a B jsou normativní.

Dokument obsahuje bibliografii.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecko, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 7

---

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje materiály, rozměry a funkční požadavky na průmyslově vyráběné betonové prvky komínového pláště včetně tvarovek.

Norma popisuje prvky komínového pláště až se čtyřmi průduchy, které mohou obsahovat kombinaci komínových vložek a/nebo ventilačních potrubí.

Tato norma platí rovněž pro prvky komínového pláště patrové a s výztuží.

## POZNÁMKY

- 1 Třídy v této normě nevychází z podmínek podle článku 3.2 směrnice 89/106/EHS. Je třeba je posuzovat jako technické třídy ve smyslu ustanovení Pokynu E „Úrovně a třídy ve směrnici o stavebních výrobcích“.
- 2 Každý odkaz na pojem „prvek komínového pláště“ zahrnuje jak prvky komínového pláště, tak také tvarovky kromě těch případů, kde je uvedeno jinak.

---

**-- Vynechaný text --**