

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.060.40; 91.100.30

**Březen**

**2005**

Komíny - Konstrukční díly - Betonové komínové tvárnice	ČSN EN 1858  73 4209
---	-------------------------------

Chimneys - Components - Concrete flue blocks

Conduits de fumée - Composants - Conduits de fumée simple paroi en béton

Abgasanlagen - Bauteile - Betonformblöcke

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1858:2003. Evropská norma EN 1858:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1858:2003. The European Standard EN 1858:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1858 (73 4209) z března 2004.



© Český normalizační institut, 2005

**71995**

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

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1858:2003 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1858 (73 4209) z března 2004 převzala EN 1858:2003 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma jí přejímá překladem.

### Citované normy

EN 1443:2003 zavedena v ČSN EN 1443 (73 4200) Komíny - Všeobecné požadavky.

EN 1859:2000 zavedena v ČSN EN 1859 (73 4204) Komíny - Kovové komíny - Zkušební metody.

EN 10088-2 zavedena v ČSN EN 10088-2 (42 0928) Korozivzdorné 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.

EN 13384-1 zavedena v ČSN EN 13384-1:2003 (73 4206) Komíny - Tepelně technické a hydraulické metody - Část 1: Samostatné komíny.

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

EN ISO 7500-1 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1 (42 0322) Kovové materiály - Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Trhací stroje a lisy - Ověřování a kalibrace systému měření síly

### Související ČSN

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

### Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21 o sblížení 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 s označením CE v platném znění.

### Vypracování normy

Zpracovatel: JELÍNEK Praha, IČ: 15927458, Doc. Ing. Vladimír Jelínek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Tomáš Fejgl

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 1858  
Červenec 2003

ICS 91.060.40; 91.100.30

Komíny - Konstrukční díly - Betonové komínové tvárnice  
Chimneys - Components - Concrete flue blocks

Conduits de fumée - Abgasanlagen -  
Composants - Conduits de fumée simple paroi Bauteile - Betonformblöcke  
en  
béton

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-12-02.

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, Irska, 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 1858:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

.....	5
<b>1</b> Předmět normy	.....
.. 6	.....
<b>2</b> Normativní odkazy	..... 6
<b>3</b> Termíny a definice	..... 7
<b>4</b> Materiály a označování komínových tvárníc.....	8
<b>5</b> Výztuž	.....
..... 9	.....
<b>6</b> Povrchová úprava	.....
10	.....
<b>7</b> Tvar, rozměry a tolerance.....	.....
10	.....
<b>8</b> Funkční požadavky	..... 11
<b>9</b> Označování	.....
..... 15	.....
<b>10</b> Značení	.....
..... 16	.....
<b>11</b> Průvodní dokumentace výrobku.....	16
<b>12</b> Hodnocení shody	.....

<b>Příloha A</b> (normativní) Zkušební metody.....	18
<b>Příloha B</b> (normativní) Příklady tvarů betonových tvárnic.....	31
<b>Příloha C</b> (normativní) Metoda pro výpočet tepelného odporu.....	34
<b>Příloha D</b> (normativní) Požadavky plánu pro odběr vzorků dle ISO 2859-1 v přípustné úrovni jakosti (AQL) a úrovni kontroly S2 pro řízení výroby.....	35
<b>Příloha ZA</b> (informativní) Ustanovení této Evropské normy, které se týkají ustanovení Směrnice EU o stavebních výrobcích .....	39

## Bibliografie

..... 44

Strana 5

---

## Předmluva

Tento dokument (EN 1858:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 166 "Komíny", jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2004 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 dubna 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 komínů, jednovrstvých i vícevrstvých.

Harmonizované soubory norem se dále člení podle konstrukčního materiálu a tato Evropská norma je jednou normou z řady specifikací a prováděcích předpisů, které se zabývají navrhováním a montáží komínových výrobků a systémových komínů z betonu.

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 - Komínový pláš» z betonu

(Chimneys - Components - Concrete outer wall elements)

V této evropské normě jsou přílohy A, B, D a ZA informativní (netvoří součást výrobních specifikací) a příloha C je normativní.

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

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje materiálové, rozměrové a funkční požadavky pro betonové komínové tvárnice, jak je stanoveno v podmínce 3 pro použití v systémových komínech. Komínové tvárnice mohou být jednovrstvé nebo vícevrstvé. Norma neplatí pro tvárnice se zadním větráním.

Norma specifikuje typ tvárnice, označený jako typ B (spojovací tvárnice), který je rozměrově koordinovaný se zdíci prvky podle skladebné výšky.

Tato evropská norma rovněž platí pro tvárnice jejichž délka je v relaci s výškou podlaží a pro vyztužené tvárnice.

## 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 "komínové tvárnice" zahrnuje jak komínové tvárnice, tak také tvarovky, kromě těch případů, kde je uvedeno jinak.

---

-- Vynechaný text --