

2003

	Volně stojící komíny - Část 2: Betonové komíny	ČSN EN 13084-2 73 4220
--	---	----------------------------------

Free-standing chimneys - Part 2: Concrete chimneys

Cheminées indépendantes - Partie 2: Cheminées en béton

Freistehende Schornsteine - Teil 2: Betonschornsteine

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13084-2:2001. Evropská norma EN 13084-2:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13084-2:2001. The European Standard EN 13084-2:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2003

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

66101

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

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

EN 13084-1 zavedena v ČSN EN 13084-1:2002 (73 4220) Volně stojící průmyslové komíny - Část 1: Všeobecné požadavky

ENV 1992-1-1 zavedena v ČSN P ENV 1992-1-1 (73 1201) Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ENV 1992-1-2 zavedena v ČSN P ENV 1992-1-2 (73 1201) Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ENV 1992-1-4 zavedena v ČSN P ENV 1992-1-4 (73 1203) Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-4: Obecná pravidla - Beton s lehkými přísadami s uzavřenou strukturou

prEN 1520 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 12446 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

prEN 13084-4 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

Souvisící ČSN

ČSN EN 1443:2000 (73 4200) Komínové konstrukce - Všeobecné požadavky

ČSN EN 13084-1:2002 (73 4220) Volně stojící průmyslové komíny - Část 1: Všeobecné požadavky

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

Vypracování normy

Zpracovatel: TZÚS Praha, s.p., IČO 00015679, Ing. Jiří ©efc

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13084-2 Prosinec 2001
---	-----------------------------

ICS 91.060.40

Volně stojící komíny - Část 2: Betonové komíny
Free-standing chimneys - Part 2: Concrete chimneys

Cheminées indépendantes -
Partie 2: Cheminées en béton

Freistehende Schornsteine -
Teil 2: Betonschornsteine

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-09-29.

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, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 13084-2:2001 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

1 **Předmět**
normy

.. 7

2 **Normativní**
odkazy

..... 7

3
Definice

..... 7

4		
Materiály	
.....	8	
4.1		
Beton	
.....	8	
4.1.1	Beton pro monolitické	
komíny.....		8
4.1.2	Beton pro prefabrikované	
komíny.....		8
4.2	Malta pro lože prefabrikovaných	
prvků.....		8
4.3	Ocelová	
výztuž	
....	8	
5	Materiálové	
vlastnosti	8
6	Návrh	
konstrukce	
9		
6.1	Všeobecně	
.....		
.....	9	
6.2	Mezní	
stav	
.....	9	
6.2.1	Dílčí součinitelé	
bezpečnosti.....		9
6.2.2	Mezní namáhání	
oceli.....		
10		
6.2.3	Momenty druhého	
řádu.....		10

6.2.4

Otvory

..... 11

6.2.5 Smyková napětí ve vodorovných spárách prefabrikovaných

komínů..... 13

6.2.6 Spojování průběžné svislé

výztuže..... 13

6.3 Mezní stav

použitelnosti

..... 13

6.3.1 Dílčí součinitelé

bezpečnosti..... 13

6.3.2

Trhliny

..... 13

6.3.3 Vybočení

komína

..... 14

7 Podrobná

opatření

..... 14

7.1 Monolitické

komíny

..... 14

7.1.1 Minimální svislá

výztuž..... 14

14

7.1.2 Minimální vodorovná

výztuž..... 14

7.1.3 Minimální výztuž kolem

otvorů..... 14

7.1.4 Vzdálenost mezi

pruty..... 15

15

7.1.5 Minimální krycí vrstva

betonu..... 15

7.1.6 Minimální tloušťka stěny.....	15
7.1.7 Spoje.....	15
7.2 Prefabrikované betonové komíny.....	15
7.2.1 Minimální výztuž pro přepravu prefabrikovaných prvků.....	15
7.2.2 Minimální vodorovná výztuž.....	15
7.2.3 Minimální krycí vrstva betonu.....	16
7.2.4 Minimální tloušťka stěny.....	16
7.2.5 Svislé průběžné svazky prutů.....	16
7.2.6 Otvory.....	16

8 Provedení.....	17
8.1 Všeobecně.....	17
8.2 Úložné spáry.....	17
8.3 Kanálky pro výztuž.....	

9 Řízení
jakosti

.... 17

9.1 Komíny z monolitického
betonu..... 17

9.2 Prefabrikované
komíny.....
17

Příloha A (normativní) Analýza napětí způsobeného tepelnými a jinými
vlivy..... 18

Příloha B (normativní) Omezení šířky
trhlin..... 22

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 297 „Volně stojící průmyslové komíny“ jejíž sekretariát byl zřízen při DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2002 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 listopadu 2003 .

Přílohy A a B této normy jsou normativní.

Tato Evropská norma je jednou z následující řady norem:

EN 13084-1 *Volně stojící komíny - Část 1: Všeobecné požadavky*

EN 13084-2 *Volně stojící komíny - Část 2: Betonové komíny*

EN 13084-4 *Volně stojící komíny - Část 4: Cihelné vložky - Návrh a provedení*

prEN 13084-5 *Volně stojící průmyslové komíny - Část 5: Materiály pro cihelné vložky - Specifikace výroby*

prEN 13084-6 *Volně stojící průmyslové komíny - Část 6: Ocelové vložky - Návrh a provedení*

1 Předmět normy

Tato část této evropské normy stanoví konkrétní požadavky a kritéria pro projektování a stavbu komínů z monolitického betonu a betonových prefabrikátů. Uvádí požadavky pro zajištění mechanické odolnosti a stability betonových komínů v souladu s požadavky uvedenými v EN 13084-1.

Kritéria uvedená v kapitole 1 EN 13084-1:2000 platí i pro komíny přistavěné k budovám.

Pokud následující kapitoly nestanoví jinak, platí základní norma pro navrhování betonových konstrukcí ENV 1992-1-1.

-- Vynechaný text --