

2001

	Komíny - Pálené/Keramické tvárnice pro jednovrstvé komíny - Požadavky a zkušební metody	ČSN EN 1806 73 4203
---	---	-------------------------------

Chimneys - Clay/ceramic flue blocks for single-wall chimneys - Requirements and test methods

Conduits de fumée - Boisseaux en terre cuite/céramique pour conduit de fumée simple paroi -
Exigences et méthodes d'essai

Abgasanlagen - Keramik-Formblöcke für einschalige, Abgasanlage - Anforderungen und Prüfmethoden

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1806:2000. Evropská norma EN 1806:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1806:2000. The European Standard EN 1806:2000 has the Status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2001

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

62213

EN 312-4 zavedena v ČSN EN 312-4 (49 2614) Třískové desky - Požadavky - Část 4: Požadavky na nosné desky pro použití v suchém prostředí

EN 1443 zavedena v ČSN EN 1443 (73 4200) Komínové konstrukce - Všeobecné požadavky

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

EN 45012 zavedena v ČSN EN 45012 (01 5257) Všeobecné požadavky na orgány, provádějící posuzování a certifikaci, registraci systémů jakosti.

EN ISO 9001:1994 vydána jako ČSN EN ISO 9001:1995 (01 0321) Systémy jakosti-Model zabezpečování jakosti při návrhu, vývoji, výrobě, instalaci a servisu (ISO 9001:1994), nahrazena EN ISO 9001:2000 (v plánu)

EN ISO 9002 zavedena v ČSN EN ISO 9002 (01 0322) Systémy jakosti - Model zabezpečování jakosti při výrobě, instalaci a servisu (ISO 9002:1994), nahrazena EN ISO 9001:2000 (zavedení normy se připravuje)

EN ISO 9003:1994 vydána jako ČSN EN ISO 9003:1995 (01 0323) Systémy jakosti - Model zabezpečování jakosti při výstupní kontrole a zkoušení (ISO 9003:1994), nahrazena EN ISO 9001:2000 (zavedení normy se připravuje)

ISO 2859-1:1999 zavedena v ČSN ISO 2859-1:2000 (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 7500-1:2001 (42 0322) Kovové materiály - Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Trhací stroje a lisy - Ověřování a kalibrace systému měření síly.

Souvisící ČSN

ČSN 73 4201 Navrhování komínů a kouřovodů

ČSN 73 4210 Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT Fsv , IČO 15927458, Doc. Ing.Vladimír Jelínek, CSc,

Technická normalizační komise: TNK 105 Komíny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Komíny - Pálené/Keramické tvárnice pro jednovrstvé komíny -

Požadavky a zkušební metody

Chimneys - Clay/ceramic flue blocks for single-wall chimneys - Requirements and test methods

Conduits de fumée - Boisseaux en terre cuite/céramique pour conduit de fumée simple paroi - Exigences et méthodes d'essai

Abgasanlagen - Keramik - Formblöcke für einschalige, Abgasanlage - Anforderungen und Prüfmethode

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-12-09.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, 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

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 1806:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

1	Předmět normy	
.....		
. 7		
2	Normativní odkazy	7
.....		
3	Tvar výrobku	
.....		
..... 8		
3.1	Všeobecné	
.....		
..... 8		
3.2	Přímá komínová tvárnice.....	
8		
3.3	Uspořádání komínových tvárnic.....	8
4	Definice	
.....		
..... 8		
5	Třídy komínových tvárnic	10
.....		
6	Materiály	
.....		
..... 11		
6.1	Komínové tvárnice	11
.....		
6.2	Izolace	
.....		
..... 11		
7	Tolerance a rozměry	11
.....		
7.1	Vnitřní příčný rozměr	11
.....		
7.2	Výška	

.....	12
7.3 Úhly	
.....	12
7.4 Přímost	
.....	12
7.5 Pravoúhlost konců a rovnost stěn	12
7.6 Odchylka tvaru příčného řezu	12
7.7 Spoje	
.....	12
7.8 Připojovací rozšíření	12
7.9 Tolerance tloušťky izolace.....	12
8 Zkušební zatížení	
12	
8.1 Rovné komínové tvárnice	12
8.2 Úhelné komínové tvárnice	12
8.3 Minimální hodnoty zatížení pro úsek kontrolních otvorů	12
8.4 Přilnavost mezi vnější stěnou a izolací	13
9 Zkouška plynotěsnosti (propustnost plynu) po tepelné zkoušce.....	13
9.1 Počáteční zkouška	13
9.2 Výstupní zkouška plynotěsnosti (propustnosti plynu) po tepelné zkoušce	13

10	Odolnost proti kyselinám.....	13
11	Nasákavost a objemová hmotnost	13
11.1 ...	Všeobecně	13
11.2 ...	Nasákavost	13
11.3 ...	Objemová hmotnost	13
12	Odolnost proti oděru	14
13	Odolnost proti kapilárnímu a difúznímu transportu vody	14
14	Tepelný odpor	14
15	Požární odolnost	14
15.1 ...	Zkoušení při provozních podmínkách.....	14
15.2 ...	Odolnost proti vyhoření sazí.....	14

16	Hodnocení shody	14
16.1 ...	Odebírání vzorků a zkoušení	14
16.2 ...	Odebírání vzorků pro zajištění řízení jakosti ve výrobním závodě	14

16.3 ... Odebírání vzorků pro opakovanou zkoušku	15
16.4 ... Zkoušky typu	15
16.5 ... Zabezpečení jakosti	15
17 Zkušební metody	15
17.1 ... Vnitřní příčný rozměr	15
17.2 ... Výška	15
17.3 ... Úhel zakřivení	15
17.4 ... Přímost	15
17.5 ... Pravoúhlost konců	16
17.6 ... Odchylka tvaru příčného řezu	17
17.7 ... Zkušební zatížení	18
17.8 ... Tepelná zkouška	19
17.9 ... Odolnost proti kyselinám	21
17.10 Nasákavost	22
17.11 Objemová hmotnost	

.....	23
17.12 Odolnost proti oděru	23
.....	23
17.13 Zkouška odparu vody	25
.....	25
17.14 Požární odolnost	25
.....	25
17.15. Stanovení objemové hmotnosti izolace.....	26
17.16. Zkouška přilnavosti přidané izolace k vnějšímu povrchu komínové tvárnice.....	27
18 Označování	27
.....	27
19 Značení	28
.....	28
Příloha A (normativní) Postupy odebrání vzorků pro 10 % AQL a kontrolní úroveň S2.....	29
A.1 Určení kritérií přijatelnosti	29
.....	29
A.2 Obvyklá kontrola	29
.....	29
A.3 Od obvyklé k redukované kontrole	30
.....	30
A.4 Od redukované kontroly k obvyklé	31
.....	31
A.5 Zpřísněná kontrola	31
.....	31
A.6 Od zpřísněné k obvyklé kontrole	31
.....	31
A.7 Přerušení kontroly	31
.....	31

Příloha B (informativní) Tepelný

odpor..... 32

B.1 Metoda

1

..... 32

B.2 Metoda 2 - Tepelný odpor komínové tvárnice s nebo bez dutin
pláště..... 32

B.3 Metoda 3 Přibližná hodnota tepelného
odporu..... 36

Příloha C (informativní) Ochrana proti šíření požáru
..... 37

Strana 6

Předmluva

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

Této evropské normě je nutno dát nejpozději do října 2000 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 2001.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Holandska, Itálie, Irska, Island, Lucemburska, Německo, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje požadavky pro pálené/keramické tvárnice s celistvými stěnami nebo se stěnami tvořenými svislými dutinami (otvory, kanálky) včetně povrchu připojovací tvárnice upraveným nebo neupraveným pro zavázání do zdiva.

Nepřipojovací tvárnice, které mají izolaci ve svislých dutinách nebo izolaci přídatnou k vnější stěně jsou

rovněž zahrnuty do této normy. Tato norma určuje požadavky na průmyslově vyrobené komínové tvárnice. Osazováním těchto tvárnic se vytváří jednovrstvé komíny, které slouží k odvodu spalin s přirozeným nebo umělým tahem v průduchu od topeniště nebo spotřebiče do venkovního prostoru.

Tato norma zahrnuje prvky užívané pro domovní a průmyslové komíny, které nejsou konstrukčně závislé (volně stojící). Dále norma stanovuje požadavky na zkoušení, značení a kontrolu jakosti.

-- Vynechaný text --