

KORSTNAD

Komponendid

Betoonist suitsulõõri plokid

Chimneys

Components

Concrete flue blocks

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 1858:2008+A1:2011 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles juulis 2011;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2011. aasta detsembrikuu numbris.

Standardi on tõlkinud Urmas Danil, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 32 „Korstnad“.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud EVS/TK 32, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 1858:2008+A1:2011 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 29.06.2011.	Date of Availability of the European Standard EN 1858:2008+A1:2011 is 29.06.2011.
--	---

See standard on Euroopa standardi EN 1858:2008+A1:2011 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.	This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 1858:2008+A1:2011. It has been translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.
--	---

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 91.060.40 Korstnad, lõõrid, kanalid; 91.100.30 Betoon ja betoontooted
Võtmesõnad: betoonlõõrid, korsten, nõuded
Hinnagrupp U

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega: Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Chimneys - Components - Concrete flue blocks

Conduits de fumée - Composants - Conduits de fumée
simple et multiparois en béton

Abgasanlagen - Bauteile - Betonformblöcke

This European Standard was approved by CEN on 1 November 2008.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	5
4 MATERJALID	7
4.1 Üldist.....	7
4.2 Tuletundlikkus.....	7
5 KÄSITLUSEKS ETTENÄHTUD ARMEERING	7
6 PINNATÖÖTLUS.....	8
7 KUJU, MÕÕDUD JA HÄLBED	8
7.1 Kuju.....	8
7.2 B-tüüpi suitsulõõri plokid.....	8
7.3 Hälbed.....	9
7.4 Sirgsus.....	10
7.5 Otste täisnurksus	10
8 TOIMIVUS.....	10
8.1 Kuumuskindlus	10
8.2 Termolöögikindlus.....	10
8.3 Soojatakistus	11
8.4 Gaasitihedus	11
8.5 Kulumiskindlus.....	12
8.6 Survetugevus.....	12
8.7 Korrosioonikindlus	12
8.8 Kondensaadikindlus.....	13
8.9 Mahumass	13
8.10 Paindetugevus tuulekoormuse tingimustes.....	13
8.11 Voolutakistus	14
8.12 Külumise-sulamise kindlus	14
8.13 Tulepüsivus väliselt välisele.....	14
8.14 Ohtlikud ained	14
9 TÄHISTUS	14
9.1 Üldist.....	14
9.2 Temperatuuriklass	15
9.3 Rõhuklass	15
9.4 Tulepüsivuse klass	16
9.5 Kondensaadikindluse klass	16
9.6 Korrosioonikindluse klass	16
10 MÄRGISTUS.....	17
11 TOOTEINFORMATSIOON	17
12 VASTAVUSHINDAMINE	17
12.1 Üldist.....	17
12.2 Esmane tüübikatsetus	17
12.3 Täiendavad tüübikatsetused.....	18
12.4 Tootmiskontroll tehases.....	18
Lisa A (normlisa) Katsemeetodid	19
Lisa B (teatmelisa) Näited betoonist suitsulõõri plokkide kujudest.....	39
Lisa C (normlisa) Soojatakistuse arvutusmeetod	43

Lisa D (normlisa) Nõuded näidistevalimi võtmise plaanile vastavalt standardile ISO 2859-1:1999 aktsepteeritud kvaliteeditasemel (AKT) 10 % ja kontrolltasemel S2	44
Lisa E (teatmelisa) Soovituslik katsete järjestus	48
Lisa ZA (teatmelisa) Selle Euroopa standardi jaotised, mis puudutavad EL-i ehitustoodete direktiivi asjaomaseid sätteid	49
Kirjandus.....	54

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

EESSÕNA

Selle dokumendi (EN 1858:2008+A1:2011) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 166 „Chimneys“, mille sekretariaati haldab ^{A1} ASI ^{A1}.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2011. a detsembriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2013. a märtsiks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse subjekt. CEN-i [ja/või CENELEC-i] ei saa pidada vastutavaks sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise eest.

Seosed EL-i direktiivi(de)ga on antud teatmelisas ZA, mis on selle dokumendi lahutamatu osa.

Selle Euroopa standardi lisad A, C ja D on normlisad (mitte tootespetsifikatsiooni koostisosad) ning lisad E ja ZA on teatmelisad.

See dokument sisaldab muudatust 1, mille CEN kiitis heaks 14. mail 2011.

Standardi tekstis on muudatustega lisandunud või muudetud tekst tähistatud vastavalt sümbolitega ^{A1} ja ^{A1}.

See dokument asendab standardit ^{A1} EN 1858:2008 ^{A1}.

See standard on üks korstnate (nii ühe- kui mitmekihiliste) spetsifikatsiooni, konstruktsiooni, katsetamist ja kasutamist käsitlevate ühtlustatud standardite sarjast.

Ühtlustatud standardite pakett on omakorda ehitusmaterjali alusel osadeks jagatud; see Euroopa standard on üks spetsifikatsiooni- ja rakendusdokumentide seeriasse kuuluv materjal, mis käsitleb betoonist korstnatoodete ja süsteemide konstruktsiooni ja kasutamist.

Betoonist korstnatooted käsitlevasse standardite sarja kuuluvad järgmised standardid:

EN 1857. Chimneys — Components — Concrete flue liners;

EN 1858. Chimneys — Components — Concrete flue blocks;

EN 12446. Chimneys — Components — Concrete outer wall elements.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

1 KÄSITLUSALA

See Euroopa standard määratleb **A1** *kustutatud tekst* **A1** korstnates kasutatavate, peatükis 3 kirjeldatud eelvalatud betoonist suitsulõõri plokide materjalidele, mõõtmetele ja toimivusele esitatavad nõuded. Suitsulõõri plokid võivad olla üheseinalise või mitmeseinalise konstruktsiooniga. Standardit ei kohaldata varuventilatsiooniga suitsulõõri plokide puhul.

See standard ei kata tooteid, mis on tähistatud märgade (W) töötingimustega kombinatsioonis korrosiooniklassiga 3.

Standard määratleb samuti suitsulõõri plokki tüübi, et viia mõõtmeliselt vastavusse müüritud plokki poolt tekitatavat kõrgust, nimetatud kui tüübina B (liimitud plokk).

Seda standardit kohaldatakse ka korrusekõrguste ja käsitlemiseks armeeritud suitsulõõri plokkidele.

MÄRKUS Mis tahes viite puhul terminile „suitsulõõri plokid“ käsitletakse seda nii suitsulõõri plokide kui ka nende tarvikutena, juhul kui pole sätestatud teisiti.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt nimetatud dokumendid on vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 206-1:2000. Concrete — Part 1: Specification, performance, production and conformity

EN 1443. Chimneys — General requirements

EN 10088-2. Stainless steel — Part 2: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for general purposes

EN 13216-1. Chimneys — Test methods for system chimneys — Part 1: General test methods

EN 13384-1. Chimneys — Thermal and fluid dynamic calculation methods — Part 1: Chimneys serving one appliance

EN 14297:2004. Chimneys — Freeze-thaw resistance test method for chimney products

EN ISO 7500-1:2004. Metallic materials — Verification of static uniaxial testing machines — Part 1: Tension/compression testing machines **A1** (ISO 7500-1:2004) **A1**

ISO 2859-1:1999. Sampling procedures for inspection by attributes — Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EN 1443 ja alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

suitsulõõri plokki tarvik (*flue block fitting*)

suitsulõõri plokile paigaldatud komponent, nagu näiteks ligipääsuava või kõrvalekalle

3.2

õõnesseinaga suitsulõõri plokk (*hollow wall flue block*)

lõõriplokk, milles on vertikaalsed õõnsused