

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

KORSTNAD
Üldnõuded

Chimneys
General requirements

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 1443:2019 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles mais 2019;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2019. aasta maikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 32 „Korstnad ja elamute tahkekütteseadmed“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud Interlex OÜ, eestikeelse kavandi ekspertiisi on teinud Ülo Kask, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 32.

Standardi mõnedele sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti maatahisega EE.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 1443:2019 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 17.04.2019.

Date of Availability of the European Standard EN 1443:2019 is 17.04.2019.

See standard on Euroopa standardi EN 1443:2019 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 1443:2019. It was 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

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: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Chimneys - General requirements

Conduits de fumée - Exigences générales

Abgasanlagen - Allgemeine Anforderungen

This European Standard was approved by CEN on 30 December 2018.

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-CENELEC 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-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

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



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS.....	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED.....	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	6
4 TOOTE OMADUSED.....	12
4.1 Üldist.....	12
4.2 Klassid.....	13
4.2.1 Temperatuuriklassid.....	13
4.2.2 Rõhuklassid.....	14
4.2.3 Kondensaadikindluse klassid.....	15
4.2.4 Korrosioonikindluse klassid.....	15
4.2.5 Tahmapõlengule vastupidavuse klassid.....	17
4.2.6 Vahemaa põlevmaterjalidest.....	18
4.3 Lisateave.....	20
4.3.1 Toimivus tulekahju korral.....	20
4.3.2 Tulekindlus väliselt välisele.....	20
4.3.3 Soojatakistus.....	20
4.3.4 Voolamistakistus.....	20
4.3.5 Külumumis- ja sulamiskindlus.....	20
4.4 Muud nõuded.....	21
4.4.1 Mehaaniline püsivus ja stabiilsus.....	21
4.4.2 Kasutamisohtus.....	21
4.4.3 Ohtlikud ained.....	22
4.5 Lisandite funktsionaalsed omadused.....	22
5 KATSETAMINE, HINDAMINE JA PROOVIVÕTUMEEETODID.....	22
6 TOIMIVUSE PÜSIVUSE HINDAMINE JA KONTROLLIMINE (<i>assessment and verification of constancy of performance, AVCP</i>).....	22
7 KLASSIFITSEERIMINE JA TÄHISTAMINE.....	22
8 MÄRGISTAMINE, SILDISTAMINE JA JUHISED.....	23
8.1 Üldist.....	23
8.2 Korstna üksikosa.....	23
8.3 Korstna plaat.....	23
8.4 Tooteteave.....	23
Lisa A (teatmelisa) Korstnate, suitsutorude, lõõri ühendustorude, korstna üksikosade ja lisandite põhinoete ja omaduste seos.....	24
Lisa B (teatmelisa) Seos katsestendi tüübi põrandate ja seinte ning nende paksuse, R- ja U-väärtuste vahel.....	27
Lisa C (teatmelisa) Toimivusdeklaratsioonide näited.....	29
Kirjandus.....	40

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 1443:2019) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 166 „Chimneys“, mille sekretariaati haldab ASI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumistega hiljemalt 2019. a oktoobriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2019. a oktoobriks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

See dokument asendab standardit EN 1443:2003.

Peamised muudatused võrreldes eelmise versiooniga on järgmised:

- a) ajakohastatud normiviited;
- b) uuendatud terminid ja määratlused;
- c) standardi EN 13216-1 uustöötles tehtud muudatuste kohandamine – katsestendi tüüpide tabeli lisamine;
- d) uuendatud tabelid korrosioonikindluse klasside ja rõhuklasside kohta;
- e) lisatud uus tabel „Kuumade gaasi kiirus katsetemperatuuri T ja katsekorstna läbimõõdu funktsioonina“;
- f) lisatud näited toimivusdeklaratsioonide ja CE-märgise kohta eri korstnaosade jaoks.

CEN/TC 166 koostatud standardite ja standardikavandite ning nendega seotud tehniliste komiteede asjakohaste standardite loetelu on esitatud peatükis „Kirjandus“.

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

SISSEJUHATUS

Samaaegselt põletusseadmete arenguga, mis on tingitud viimaste aastate energiasäästu ja keskkonnakaitse vajadusest, on toimunud ka korstnate tehniline areng. Seega on vajalikud uued lisanõuded korstnatele, nt tööks ülerõhuga ja tööks kondensaadi tekkimise tingimustes.

Korstnad koosnevad eri osadest, mida võib kokku monteerida näiteks

- moodulkorstnate, mille paigaldamisel kasutatakse kokkusobivate korstnaosade kombinatsiooni, mille annab või määratleb komplektina üks tootja, kellel lasub tootevastutus kogu korstna eest, või
- eritellimusel ehitatud korstnate, mis paigaldatakse või ehitatakse kohapeal tehnilise dokumentatsiooni või kohalike ehitusmääruste kohaselt, kasutades ühelt või enamalt tootjalt pärit kokkusobivate korstnaosade kombinatsiooni.

See dokument kehtib mõlemal juhul. Lisas A loetletakse moodulkorstnatele ja eritellimusel ehitatud korstnatele esitatavad asjakohased toimivusnõuded.

See dokument määratleb korstnate tähistussüsteemi, milles arvestatakse põletusseadme ja korstna vahelisi kombinatsioone. Selles süsteemis arvestatakse näiteks eri kliimatilisi tingimusi, eri kütuseid ja eri ehitusparameetreid.

Hõlmatud on ka korstna võime vältida sellega külgnevate põlevmaterjalide süttimist ja tule levimist külgnevatele aladele hoone sees.

Selle dokumendi esimene väljaanne avaldati 1999. a juunis. Vahepeal on ehitustoodete direktiivi (CPD) alusel avaldatud mandaat korstnatele (M/105) ning mõned Euroopa standardid tule leviku katsete kohta. Seetõttu on dokumendile tehtud uustöötlus ehitustoodete määruse (CPR) nõuete kohaselt ning muudatused selles versioonis hõlmavad uue määruse nõudeid.

1 KÄSITLUSALA

See dokument määrab kindlaks nõuded ja toimivuse põhikriteeriumid korstnatele, suitsutorudele, lõõride ühendustorudele, üksikosadele ja lisanditele, mida kasutatakse põlemisproduktide viimiseks põletusseadmest välisõhku. Dokument on mõeldud kasutamiseks viitedokumendina kõikidele CEN/TC 166 tootestandarditele.

See dokument kirjeldab tahmapõlengule vastupidavaid korstnaid, suitsutorusid, lõõride ühendustorusid ning korstnatarvikuid ja lisandeid tahkete, vedelate ja gaasiliste kütuste põletusseadmete jaoks ning tahmapõlengule mittevastupidavaid korstnaid, suitsutorusid, lõõride ühendustorusid ning üksikosi ja lisandeid ainult vedelate ja gaasiliste kütuste põletusseadmete jaoks. Samuti kirjeldatakse tahkete, vedelate ja gaasiliste kütuste põletusseadmete tahmapõlengukindlaid lisandeid.

MÄRKUS 1 See tähendab, et korstnad, suitsutorud, lõõride ühendustorud ja üksikosad, mis ei ole vastupidavad tahmapõlengule, ning lisandid, mis ei ole vastupidavad tahmapõlengule ega tahmapõlengukindlad, ei sobi tahkete kütuste põletusseadmetele.

Selles dokumendis määratakse kindlaks ka märgistamise, juhiste ja tooteteabe miinimumnõuded ning antakse juhiseid toimivuse püsivuse hindamiseks ja kontrollimiseks.

Standardit ei kohaldata konstruktsioonilt sõltumatute ja eritellimusel ehitatud korstnate suhtes, mis koosnevad CE-märgiseta osadest.

MÄRKUS 2 Seda dokumenti võib kasutada Euroopa tehnilise tunnustusega kaetud toodete spetsifikatsioonide alusena.

MÄRKUS 3 Kõik tehnilise komitee CEN/TC 166 kavandatud tootestandardid põhinevad mandaadil M/105.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 1366-13:1. Fire resistance tests for service installations — Part 13: Chimneys

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

EN 13384-1:2015. Chimneys — Thermal and fluid dynamic calculation methods — Part 1: Chimneys serving one heating appliance

EN ISO 17225-1:2014. Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 1: General requirements (ISO 17225-1:2014)

EN ISO 17225-2:2014. Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 2: Graded wood pellets (ISO 17225-2:2014)

EN ISO 17225-3:2014. Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 3: Graded wood briquettes (ISO 17225-3:2014)

EN ISO 17225-4:2014. Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 4: Graded wood chips (ISO 17225-4:2014)

EN ISO 17225-5:2014. Solid biofuels — Fuel specifications and classes — Part 5: Graded firewood (ISO 17225-5:2014)