

KORSTNAD
Üldnõuded

Chimneys
General requirements

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 1443:2003 "Chimneys – General requirements" ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Standardi kavandi on läbi arutanud ja heaks kiitnud ning esitanud Eesti Standardikeskusele vastuvõtmiseks EVS tehniline komitee EVS/TK 27 "Küte ja ventilatsioon".

Standardi tõlkimise finantseerimist toetas Lafarge Roofing OÜ.

Euroopa standard EN 1443:2003 on avaldatud Eesti standardina EVS-EN 1443:2006, mis on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 29.11.2006.a käskkirjaga nr 146.

Standard EVS-EN 1443:2006 asendab jõustumisteatega vastu võetud ingliskeelset Eesti standardit EVS-EN 1443:2003 ning jõustub selle kohta teate avaldamisega EVS Teataja detsembrikuu numbris.

<p>This standard contains an Estonian translation of the English version of the European Standard EN 1443:2003 "Chimneys - General requirements". The European Standard EN 1443:2003 has the status of an Estonian National Standard.</p>

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

English version

Chimneys – General requirements

Conduits de fumée - Exigences générales

Abgasanlagen - Allgemeine Anforderungen

This European Standard was approved by CEN on 28 November 2002.

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 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 Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

SISSEJUHATUS	5
1 KÄSITLUSALA	6
2 NORMATIIVVIITED	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	6
4 KLASSIFIKATSIOON JA TÄHISED NING MUU OLULINE TEAVE	11
4.1 Üldist	11
4.2 Temperatuuriklassid	11
4.3 Rõhuklassid	12
4.4 Kondensaadikindluse klassid	12
4.5 Korrosioonikindluse klassid	12
4.6 Tahmapõlengukindluse klassid	13
4.7 Kaugus põlevmaterjalist	13
4.8 Kuumuskindlus	13
4.9 Külumumis-sulamiskindlus	13
4.10 Tulepüsivus	13
4.10.1 Seest välja levimisel	13
4.10.2 Väljast välja levimisel	14
4.11 Tähis	14
4.12 Oluline lisateave	14
5 MÕÕTMED, KUJUD JA TOLERANTSID	15
6 NÕUDED	15
6.1 Üldist	15
6.2 Mehaaniline püsivus ja stabiilsus	15
6.3 Termilised mõjud	16
6.3.1 Kuumakindlus	16
6.3.2 Tahmapõlengukindlus	16
6.3.3 Tulepüsivus	16
6.3.4 Süttivus	17
6.4 Hügieen, tervishoid ja keskkond	17
6.4.1 Gaasikindlus	17
6.4.2 Veeauru difusioonikindlus ja kondensaadikindlus	17
6.4.3 Korrosioonikindlus	17
6.5 Kasutamissohutus	17
6.6 Energiasäästlikkus ja soojuspidavus	17
6.7 Lisakriteeriumid korstna töötamiseks	18
6.7.1 Puhastus- ja kontrollavad	18
6.7.2 Veepidavus	18
6.7.3 Suudme aerodünaamilised omadused	18
6.7.4 Kondensaadi kogumine ja kõrvaldamine	18
6.7.5 Voolutakistus	18

7 MÄRGISTAMINE, SILDISTAMINE JA JUHISED.....	18
7.1 Üldist.....	18
7.2 Korstnaosa.....	18
7.3 Korsten.....	18
7.4 Tooteinformatsioon.....	19
8 VASTAVUSHINDAMINE	19
Lisa A (teatmelisa) Moodulkorstnate ja eritellimusel ehitatud korstnate talitlusnõuete suhe katsemeetodite või eelnevate teadmistega.....	20
Lisa B (teatmelisa) Korstna omadused	21
Kasutatud kirjandus	24

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi (EN 1443:2003) valmistas ette tehniline komitee CEN/TC 166 "Korstnad", mille sekretariaati haldab BSI.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt septembriks 2003, ning sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt septembriks 2003.

Käesolev dokument asendab standardit EN 1443:1999.

CE/TC 166 poolt väljatöötatud standardite ja standardikavandite nimekiri on antud peatükis "Kasutatud kirjandus".

Lisad A ja B on teatmelisad.

Vastavalt CEN/CENELECI sisereeglitele peavad käesoleva Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide standardiorganisatsioonid: Austria, Belgia, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Luksemburg, Malta, Norra, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Slovakkia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik ja Ühendkuningriik.

KORSTNAD

Üldnõuded

Chimneys

General requirements

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 1443:2003 ning on välja antud CENi loal. Euroopa standard EN 1443:2003 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN 1443:2003 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 1443:2003 has the status of an Estonian National Standard
Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies

SISSEJUHATUS

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

Korstnad koosnevad erinevatest osadest, mida võib kokku monteerida nt:

- moodulkorstnatena, mille paigaldamisel kasutatakse kokkusobivate korstnaosade kombinatsiooni, mis saadakse või mille määratleb üks tootja, kellel lasub tootvastutus kogu korstna eest, või
- eritellimusel ehitatud korstnatena, mis paigaldatakse või ehitatakse kohapeal vastavalt teostusstandardile või kohalikele ehitusmäärustele, kasutades ühelt või enamalt tootjalt pärit kokkusobivate korstnaosade kombinatsiooni.

Käesolev Euroopa standard kehtib mõlemal juhul. Lisas A loetletakse moodulkorstnatele ja eritellimusel ehitatud korstnatele esitatavad asjakohased talitlusnõuded.

Käesolev Euroopa standard määratleb korstnate tähistussüsteemi, milles arvestatakse kütteseadme ja korstna vahelisi kombinatsioone. Selles süsteemis arvestatakse näiteks erinevaid kliimatilisi tingimusi ja erinevaid kütuseid.

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

Käesoleva standardi 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 standardile tehtud uustöötlus.

1 KÄSITLUSALA

Käesolev Euroopa standard määratleb üldnõuded ja talitluse põhikriteeriumid ning vajadusel ka töötingimuste piirangud korstnatele (kaasa arvatud lõõride ühendustorudele ning nende liitmikele), mida kasutatakse põlemisproduktide viimiseks kütteseadmetest välisõhku. Standard on mõeldud kasutamiseks viitedokumentina korstnate, lõõride ja spetsiifiliste toodete (elementide, komplektide ja suudmete) tootestandarditele, mida kasutatakse korstnate ehitamisel. Selles määratakse kindlaks ka märgistamise ja vastavushindamise miinimumnõuded.

Standard ei kehti konstruktsioonilt sõltumatutele korstnatele.

Märkus. Käesolevat Euroopa standardit võib kasutada Euroopa tehnilise tunnustusega kaetud toodete spetsifikatsioonide alusena.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete kaudu muude väljaannete sätteid. Need normatiivviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uued väljaanded rakenduvad selles standardis ainult muudatuste ja uusväljaannete kaudu. Dateerimata viited rakenduvad viimase väljaande (sealhulgas muudatuste) kohaselt.

EN 563 Safety of machinery – Temperatures of touchable surfaces – Ergonomics data to establish temperature limit values for hot surfaces.

prEN 13216-1 Chimneys – Test methods for system chimneys – Part 1: General test methods.

prEN 14297 Chimneys – Freeze-thaw resistance test method.

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas Euroopa standardis kasutatakse järgnevaid termineid ja määratlusi:

3.1

küttesead (*heating appliance*)

seade, mis tekitab välisõhku juhtimist vajavaid põlemissaadusi

3.2

lõõr (*flue*)

käik põlemissaaduste välisõhku juhtimiseks