

KORSTNAD

Projekteerimine, paigaldamine ja töökorras oleku hindamine

Osa 2: Korstnad ruumivälise õhuvarustusega kütteseadmetele

Chimneys

Design, installation and commissioning of chimneys

Part 2: Chimneys for roomsealed appliances

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard:

- on Euroopa standardi EN 15287-2:2008 "Chimneys – Design, installation and commissioning of chimneys – Part 2: Chimneys for roomsealed appliances" konsolideeritud ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde ning tõlgendamise erimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest,
- omab sama staatust, mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioon,
- on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 25.11.2010 käskkirjaga nr 246,
- jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teataja 2010. aasta detsembrikuu numbris.

Standardi tõlkis Urmas Danil, käesoleva standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 32 "Korstnad".

Standardi tõlke koostamistepaneku esitas EVS/TK 32, standardi tõlkimist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi EN 15287-2:2008 teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 19.03.2008.	Date of Availability of the European Standard EN 15287-2:2008 is 19.03.2008.
--	---

Käesolev standard on eestikeelne [et] versioon Euroopa standardist EN 15287-2:2008. Teksti tõlke avaldas Eesti Standardikeskus ja see omab sama staatust ametlike keelte versioonidega.	This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 15287-2:2008. It was translated by Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.
--	--

91.060.40 Korstnad, lõõrid, kanalid
Võtmesõnad: kanalid, korstnad, lõõrid
Hinnagrupp X

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10, 10317 Tallinn Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

English Version

**Chimneys – Design, installation and commissioning of chimneys
– Part 2: Chimneys for roomsealed appliances**

Cheminées – Conception, installation et mise en service
des conduits de fumée – Partie 2 : Conduits de fumée pour
chaudières étanches

Abgasanlagen – Planung, Montage und Abnahme von
Abgasanlagen – Teil 2: Abgasanlagen für
raumluftunabhängige Feuerstätten

This European Standard was approved by CEN on 10 February 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA.....	4
2	NORMIVIITED	4
3	TERMINID JA MÄÄRATLUSED	5
4	TEHNILINE LAHENDUS	8
4.1	Üldist.....	8
4.2	Tehnilistele andmetele esitatavad nõuded	8
4.3	Tehnilise lahenduse nõuded.....	11
4.4	Korstnaplaat ja lisateave	24
5	PAIGALDUS	24
5.1	Üldist.....	24
5.2	Uue suitsutoruga või muudetud korstna ehitamine	25
5.3	Korstnaplaat.....	25
6	ÜLEVAATUS/KASUTUSELEVÕTMINE	25
Lisa A	(normlisa) Korstna ja suitsulõõri ühendustoru süsteemide tähistuse määramine ja vajalik lisateave eritellimusel ehitatud, uue suitsutoruga ja muudetud korstnasüsteemide puhul kontsentrilise suitsu/õhu varustuskanaliga lahendusel.....	26
Lisa B	(teatmelisa) Kütteseadme(te) kohta käiv teave	39
Lisa C	(teatmelisa) Näide korstnasüsteemi toote tähistusest.....	40
Lisa D	(teatmelisa) Tähistuse näitajate omavaheline vastavus savi/keraamiliste suitsutorude ja suitsulõõriga plokkide ning betoonist suitsulõõriga plokkide puhul	41
Lisa E	(teatmelisa) Metallist korstnasüsteemide tähistus ning metallist suitsutoru materjali tähistuse ja korrosioonikoormuse omavaheline vastavus erinevates liikmesriikides (LR)	43
Lisa F	(teatmelisa) Näide ruumivälise õhuvarustusega korstnasüsteemi tähistusest.....	49
Lisa G	(teatmelisa) Näide korstnasüsteemi korstnaplaadist.....	50
Lisa H	(normlisa) Korstna tähistuse määramine eelvalmistatud metallist korstnasüsteemi puhul.....	51
Lisa I	(teatmelisa) Näide tähistuse määramisest muudetud/uue suitsutoruga korstnasüsteemi puhul	52
Lisa J	(teatmelisa) Näide tähistuse määramisest eritellimusel ehitatud korstnasüsteemi puhul.....	59
Lisa K	(teatmelisa) Korstnasüsteemide väljundavade asukoht	66
Lisa L	(teatmelisa) Kõrvalasetsevate materjalide temperatuuri arvutamise meetod	70
Lisa M	(teatmelisa) Materjalide ja komponentide kontrollimine, käsitlemine ja ladustamine ehituskohal	73
Lisa N	(teatmelisa) Korstna kasutuselevõtmine.....	75
Lisa O	(teatmelisa) Soovitused inspekteerimisele, puhastamisele ja hooldusele	78
	Kasutatud kirjandus	79

EESSÕNA

Dokumendi (EN 15287-2:2008) on ette valmistatud CEN-i tehniline komitee CEN/TC 166 "Korstnad", mille sekretariaati haldab UNI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2008. a veebruariks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2008. a septembriks.

Tuleb silmas pidada võimalust, et mõni selle dokumendi osa võib kujutada endast patendiõiguse subjekti. CEN [ja/või CENELEC] ei võta vastutust mõne või kõigi selliste patendiõiguste osas.

Käesolev Euroopa standard on üks allpool loetletud määratluste seeriast:

Korstnad. Projekteerimine, paigaldamine ja kasutuselevõtmine. Osa 1: Korstnad ruumisisese õhuvarustusega kütteseadmetele.

Korstnad. Projekteerimine, paigaldamine ja kasutuselevõtmine. Osa 2: Korstnad ruumivälise õhuvarustusega kütteseadmetele.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, 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

Käesolev Euroopa standard kirjeldab korstnasüsteemide, suitsulõõri ühendustorude ning õhuvarustustorude projekteerimise, paigaldamise ja märgistamise kriteeriumide määramise meetodit ruumivälise õhuvarustusega küttesüsteemi korral. Samuti annab see teavet juba paigaldatud korstna kasutuselevõtmise kohta.

Käesolev standard ei käsitle:

- korstnaid tähistusega H (kõrgülerõhul töötavad korstnad), ja korstnaid tähistusega P (normaalülerõhul töötavad korstnad), mis teenindavad rohkem kui ühte kütteseadet,
- korstnaid, mis teenindavad segu erinevatest ventilaatoriga abistatavate või survega toimivate põletitega või loomuliku tõmbega toimivatest seadmetest,
- paigaldusi, mis on teostatud tüüp C₂ kujul.

Käesolev Euroopa standard ei kohaldu eraldiseisvatele korstnatele, mis on kaetud standardiga EN 13084-1.

Käesolev standard määratleb samuti ära piirangud korstna toetusele ja ka maksimaalsele toestamata korstna kõrgusele nii korstnasüsteemide kui ka eritellimusel ehitatud korstnate puhul.

MÄRKUS Ruumivälise õhuvarustusega gaasiseadmed on klassifitseeritud kui tüüp C vastavalt CEN/TR 1749.

2 NORMIVIITED

Järgmised dokumendid on vältimatult vajalikud käesoleva dokumendi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 771-1, *Specification for masonry units – Part 1: Clay masonry units*

EN 771-2, *Specification for masonry units – Part 2: Calcium silicate masonry units*

EN 1443:2003, *Chimneys – General requirements*

EN 1457, *Chimneys – Clay/ceramic flue liners – Requirements and test methods*

EN 1806, *Chimneys – Clay/ceramic flue blocks for single wall chimneys - Requirements and test methods*

EN 1856-1, *Chimneys – Requirements for metal chimneys – Part 1: System chimney products*

EN 1856-2, *Chimneys – Requirements for metal chimneys – Part 2: Metal liners and connecting flue pipes*

EN 1857, *Chimneys – Components – Concrete flue liners*

EN 1858, *Chimneys – Components – Concrete flue blocks*

EN 1993-3-2, *Eurocode 3: Design of steel structures – Part 3-2: Towers, masts and chimneys – Chimneys*

EN 12446, *Chimneys – Components – Concrete outer wall elements*

EN 13063, *Chimneys – System chimneys with clay/ceramic flue liners – Part 1: Requirements and test methods for sootfire resistance*

EN 13063-2, *Chimneys – System chimneys with clay/ceramic flue liners – Part 2: Requirements and test methods under wet conditions*

EN 13063-3, *Chimneys – System chimneys with clay/ceramic flue liners – Part 3: Requirements and test methods for air flue system chimneys*

EN 13069, *Chimneys – Clay/ceramic outer walls for system chimneys – Requirements and test methods*

EN 13084-1, *Free-standing chimneys – Part 1: General requirements*

EN 13384-1:2002, *Chimneys – Thermal and fluid dynamic calculation methods – Part 1: Chimneys serving one appliance*

EN 13384-2, *Chimneys – Thermal and fluid dynamic calculation methods – Part 2: Chimneys serving more than one heating appliance*

EN 13502, *Chimneys – Requirements and test methods for clay/ceramic flue terminals*

EN 14471, *Chimneys – System chimneys with plastic flue liners – Requirements and test methods*

EN 14989-1, *Chimneys – Requirements and test methods for metal chimneys and material independent air supply ducts for roomsealed heating applications – Part 1: Vertical air/flue terminals for C6-type appliances*

EN 14989-2, *Chimneys – Requirements and test methods for metal chimneys and material independent air supply ducts for roomsealed heating applications – Part 2: Flue and air supply ducts for room sealed appliances*

EN 15287-1:2007, *Chimneys – Design, installation and commissioning of chimneys – Part 1: Chimneys for non-roomsealed heating appliances*

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas dokumendis kasutatakse standardites EN 1443:2003, EN 15287-1:2007 esitatud termineid ja määratlusi koos allpool toodutega.

MÄRKUS 1 Näited tasakaalustatud õhu/suitsu lahendustest ruumivälise õhuvarustuse puhul on toodud joonisel 1 ja 2. Lahendused joonisel 1 ja 2 võivad tekkida ka olemasoleva korstna muutmisel või suitsutoru paigaldamisel.

MÄRKUS 2 Euroopa skeem gaasiseadmete klassifitseerimiseks on antud vastavalt CEN/TR 1749.

3.1

õhuvarustuse kanal (*air supply duct*)

lõõr või kanal korstnasüsteemis, mis on mõeldud ainult põlemisõhu tarnimiseks ruumist isoleeritud seadmele

3.2

tasakaalustatud suitsulõõriga korstna lahendus (*balanced flue chimney configuration*)

lahendus, mille puhul põlemisõhu sisend õhuvarustuskanalisse asub suitsulõõri põlemissaaduste väljundava läheduses ja sisse- ning väljalaskeava on selliselt paigutatud, et tuule mõju on ligilähedaselt tasakaalustatud

3.3

kontsentriiline korstnalahendus (*concentric chimney configuration*)

lahendus, mille puhul korstna suitsulõõr on täielikult ümbritsetud õhuvarustuskanaliga

MÄRKUS Selle alla käib ka lahendus, mille puhul suitsulõõri ja õhukanali vertikaalteljed ei ühti.

3.4

õhuvarustuse ühendustoru (*connecting air supply pipe*)

komponent või komponendid, mis ühendavad kütteseadme õhuvarustuse korstnasüsteemi õhuvarustuskanaliga