

KORSTNAD

Tarvikud

Osa 7: Sademekatted

Nõuded ja katsemeetodid

Chimneys

Accessories

Part 7: Rain caps

Requirements and test methods

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 16475-7:2016 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 märtsis 2016;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2016. aasta juulikuu 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 NEON | Tiido ja Partnerid Keeleagentuur OÜ, eestikeelse kavandi ekspertiisi on teinud Ülo Kask, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 32.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 16475-7:2016 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 27.01.2016.

Date of Availability of the European Standard EN 16475-7:2016 is 27.01.2016.

See standard on Euroopa standardi EN 16475-7:2016 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 16475-7:2016. 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: Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

Chimneys - Accessories - Part 7: Rain caps - Requirements and test methods

Conduits de cheminée - Accessoires - Partie 7:
Chapeaux pare-pluie - Exigences et méthodes d'essai

Abgasanlagen - Zubehörteile - Teil 7: Regenhauben -
Anforderungen und Prüfmethoden

This European Standard was approved by CEN on 27 November 2015.

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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA	4
SISSEJUHATUS	5
1 KÄSITLUSALA	6
2 NORMIVIITED	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	6
4 TOOTE OMADUSED	7
4.1 Üldteave	7
4.2 Mõõtmed ja hälbed	7
4.3 Mehaaniline püsivus ja stabiilsus	8
4.3.1 Survetugevus	8
4.3.2 Tuulekoormus	8
4.3.3 Vastupidavus külmumisele ja sulamisele	8
4.4 Soojuskäitumine	8
4.4.1 Käitumine tules (tulekahju korral)	8
4.4.2 Tulekindlus	8
4.5 Hügieen, tervis ja keskkond	9
4.5.1 Korrosioonikindlus	9
4.5.2 Ohtlikud ained	9
4.6 Korstna kasutamise (käitamise) lisakriteeriumid	9
4.6.1 Korstna puhastamine	9
4.6.2 Vihmavee sissepääs	10
4.6.3 Sademekatte voolusetakistus	10
4.6.4 Jää moodustumine	10
5 KATSETAMISE, HINDAMISE JA PROOVIDE VÕTMISE MEETODID	10
5.1 Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus	10
5.1.1 Üldteave	10
5.1.2 Survetugevus	10
5.1.3 Tuulekoormus	11
5.2 Soojuskäitumine	12
5.2.1 Katseseade	12
5.2.2 Katse käik	13
5.3 Korstna kasutamise (käitamise) lisakriteeriumid	15
5.3.1 Vihmavee sissetung	15
5.3.2 Sademekatte voolusetakistus	17
6 TOIMIVUSE PÜSIVUSE HINDAMINE JA KONTROLLIMINE	18
6.1 Üldteave	18
6.2 Tüübikatsetus	19
6.2.1 Üldteave	19
6.2.2 Tootja deklaratsioon tüübikatsetuse kohta	19
6.2.3 Katseproovid, katsetamine ja vastavuskriteeriumid	20
6.2.4 Proovivõtt tüübikatsetuseks	20
6.2.5 Lisa tüübikatsetused	20
6.2.6 Katsearuanded	20
6.2.7 Teiste osapooltega ühiselt jagatavad tulemused	20
6.2.8 Toote tüübi astmeline kindlaksmääramine	21
6.3 Tehase tootmisohje	22
6.3.1 Üldteave	22
6.3.2 Proovivõtt	22

6.4	Nõuded.....	23
6.4.1	Üldteave.....	23
6.4.2	Seadmestik	23
6.4.3	Toorained ja komponendid	24
6.4.4	Tootepõhised nõuded	26
6.4.5	Muudatuste tegemise protseduur.....	26
7	TOOTETEAVE.....	27
7.1	Tootja juhised.....	27
7.2	Tootja juhistes sisalduv minimaalne teave.....	27
8	KLASSIFITSEERIMINE JA MÄÄRATLEMINE.....	27
8.1	Üldteave.....	27
8.2	Temperatuuriklassid ja katsetemperatuur.....	28
8.3	Korrosioonikindlus	28
8.4	Vastupidavus tahmapõlengule.....	29
9	MÄRGISTAMINE, MARKEERIMINE JA PAKENDAMINE.....	29
9.1	Sademekate	29
9.2	Pakendamine	29
	Lisa A (teatmelisa) Loetakse teabealastele nõuetele vastavaks	30
	Lisa B (teatmelisa) Voolusetakistustegurid	32
	Lisa C (normlisa) Tüübikatsetuse jaoks suuruse valimine ja proovivõtt.....	33
	Lisa D (teatmelisa) Proovivõtu näide tehase tootmisohje jaoks	34
	Lisa E (normlisa) Kuuma gaasi temperatuuri mõõtmise meetod	36
	Lisa ZA (teatmelisa) Selle Euroopa standardi suhe määrusega (EL) nr 305/2011.....	37
	Kirjandus.....	39

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 16475-7:2016) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 166 „Korstnad“, mille sekretariaati haldab ASI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2016. a juuliks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2017. a oktoobriks.

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

Standard on koostatud mandaadi alusel, mille on Euroopa Standardimiskomiteele (CEN) andnud Euroopa Komisjon ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon, ja see toetab EL-i direktiivi(de) olulisi nõudeid.

Teave EL-i direktiivi kohta on esitatud teatmelisas ZA, mis on selle dokumendi lahutamatu osa.

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, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

SISSEJUHATUS

EN 16475-7 on osa standardisarjast „Chimneys – Accessories“ („Korstnad. Tarvikud“) ja koosneb järgmisest osades:

- Part 1: Silencers;
- Part 2: Chimney fans;
- Part 3: Draught regulators, standstill opening devices and combined secondary air devices;
- Part 4: Flue dampers;
- Part 5: Explosion/implosion relief devices;
- Part 6: Access components;
- Part 7: Rain caps (see osa).

1 KÄSITLUSALA

Selles Euroopa standardis sätestatakse korstnalõõre vihma eest kaitsvate ja korstna koostisosana kasutatavate sademekatete nõuded ja katsemeetodid.

Selles Euroopa standardis ei käsitleta sademekatteid, mis on moodulkorstna osad, või selliseid muid korstna komponente, nagu korstna suue.

Standardis sätestatakse ka märgistamise, tootja juhiste, tooteteabe ning toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise nõuded.

MÄRKUS Selle standardi kohased sademekatted sobivad nii kuivadele kui ka märgadele korstnatele.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt loetletud dokumendid, mille kohta on standardis esitatud normiviited, on kas tervenisti või osaliselt vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 206. Concrete – Specification, performance, production and conformity

EN 1443. Chimneys – General requirements

EN 1856-2:2009. Chimneys – Requirements for metal chimneys – Part 2: Metal flue liners and connecting flue pipes

EN 1857. Chimneys – Components – Concrete flue liners

EN 1858. Chimneys – Components – Concrete flue blocks

EN 14297. Chimneys – Freeze-thaw resistance test method for chimney products

EN 14471:2013+A1:2015. Chimneys – System chimneys with plastic flue liners – Requirements and test methods

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

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

3.1

sademekate (rahvapäraselt „vihmamüts“) (*rain cap*)

toode, mis kaitseb korstnalõõri sademete eest

3.2

sademekatte voolusetakistus (*flow resistance of the rain cap*)

suitsugaasi vooluse täiendav rõhukadu, mis on põhjustatud sademekatte läbimisest

3.3

lõõri nimimõõtmed (*nominal flue size*)

lõõri, mida sademetekate kaitseb vihmavee sissetungi eest, nimimõõtmete numbriline tähistus, mis on ümardatud arv, võrdne või enam-vähem võrdne kas ringikujuliste suitsulõõride siseläbimõõduga millimeetrites, ruudukujuliste suitsulõõride siselaiusega millimeetrites või ristkülikukujuliste suitsulõõride ristlõike siselaiuse ja -sügavusega millimeetrites