

EHITISTE TULEOHUTUS
Osa 3: Küttesüsteemid

Fire safety of constructions
Part 3: Heating systems

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard:

- on standardi EVS 812-3:2002 uustöötlus,
- on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 27.03.2007 käskkirjaga nr 42,
- jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teataja 2007. aasta aprillikuu numbris.

Standardi koostamisetpaneku esitas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium, standardi koostamist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Käesoleva standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 5 "Tuletõrje- ja päästevahendid".

Standard kuulub standardisarja EVS 812 "Ehitiste tuleohutus", mis sisaldab järgmisi osasid:

EVS 812-1 Ehitiste tuleohutus. Osa 1: Sõnavara

EVS 812-2 Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid

EVS 812-3 Ehitiste tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid

EVS 812-4 Ehitiste tuleohutus. Osa 4: Tööstus- ja laohoonete ning garaažide tuleohutus

EVS 812-5 Ehitiste tuleohutus. Osa 5: Kütuseterminalide ja tanklate tuleohutus

EVS 812-6 Ehitiste tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus

Käesolevasse standardisse on parandus EVS 812-3:2007/AC:2010 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud püstkriipsuga lehe veerisel.

ICS 13.220.50 Ehitusmaterjalide ja -elementide tulepüsisivus

Võtmesõnad: ehitised, kolded, korstnad, küttesüsteemid, suitsulõõrid, tuleohutus

Hinnagrupp Q

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

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA	1
2	NORMATIIVVIITED	1
3	TERMINID JA MÄÄRATLUSED	1
4	ÜLDIST.....	2
5	KÜTTESEADMETE TULEOHUTUS	4
5.1	Üldist.....	4
5.2	Kütteseadme ruumitarve	4
5.2.4	Kütteseadmete liigutus ja ohutuskujad kütteseadme ümber	4
5.2.5	Kerge kaitseekraan	6
5.2.6	Koldeesine põrandakate	6
5.2.7	Kütuse paigutamine.....	6
5.3	Kütteseadme ehitamine	7
5.3.1	Kütteseadme vundament	7
5.3.2	Kütteseadme paigaldus	7
5.3.3	Kütteseadme välispinna viimistlus	7
5.3.4	Kütteseadme ühendamine suitsulõõriga	7
5.4	Kütteseadmete korrashoid.....	8
5.5	Kütteseadme märgistus	8
5.6	Paigaldamise, kasutamise ja hooldamise juhendid	8
6	KORSTNAD JA SUITSULÕÕR.....	9
6.1	Üldist.....	9
6.2	Korstna projekteerimine ja paigaldus	11
6.2.1	Korstna vundament	11
6.2.2	Pinnatemperatuurid ja ohutuskujad	11
6.2.3	Läbiviigud vahelaest ja katuslaest.....	11
6.2.4	Korstna kõrgus	12
6.2.5	Siibrid.....	12
6.2.6	Korstna korrashoid.....	12
6.3	Korstna omadused.....	13
6.3.1	Temperatuuriklass.....	13
6.3.2	Korstna rõhuklassid	14
6.3.3	Kondensaadi kindlus	14
6.3.4	Korrosioonikindluse klassid.....	15
6.3.5	Tahmapõlengu kindluse klass ja kaugus põlevmaterjalidest	15
6.4	Korstna tähistus.....	15
7	NÕUDED KATLARUUMIDELE.....	16
7.1	Üldist.....	16
7.2	Katlaruumi paigutatava kütuse kogus	16

Lisa A (normatiivlisa) Kohustuslike andmete ja mõõtmatega joonised	18
Lisa B (teatmelisa) Informatiivsed näited	22
Lisa C (teatmelisa) Soovitusi ohutute küttesüsteemide rajamiseks	26
C.1 Küttekolde müürimine	26
C.2 Küttekolde soojenemine ja soojuspaisumine	26
C.3 Küttekolde välispinna viimistlus	27
C.4 Tahmaluugid ja suitsusiibrid	27
C.5 Majapidamisküttekolde ühendamine suitsulõõriga	27
C.6 Küttekolde materjalid	27
C.7 Küttekolde hooldamine	28
C.8 Majapidamiskolde suitsulõõr	29
C.9 Keskküttekatla suitsulõõr	29
C.10 Lõõri ja korstna korrashoid	31

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

EHITISTE TULEOHUTUS**Osa 3: Küttesüsteemid**

1 KÄSITLUSALA

Käesolev standard käsitleb ehitiste kütmiseks ja kütuse hoidmiseks ettenähtud ruumide ning küttesüsteemide tuleohutust.

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 kohaselt.

EVS 812-1:2005 Ehitiste tuleohutus. Osa 1: Sõnavara

EVS-EN 13229:2002 Sisendseadmed, kaasa arvatud tahkel kütusel töötavad lahtised tulekolded. Nõuded ja katsemeetodid

EVS-EN 1443:2006 Korstnad. Üldnõuded

EVS-EN 1856-1:2005 Korstnad. Nõuded metallist korstnatele. Osa 1: Moodulkorstna tooted

EVS-EN 1856-2:2004 Korstnad. Nõuded metallist korstnatele. Osa 2: Metallvoodrid ja ühendustorud

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas standardis on kasutatud järgmistes standardites selgitatud termineid ja määratlusi:

EVS 812-1:2005 Ehitiste tuleohutus. Osa 1: Sõnavara

EVS-EN 13229:2002 Sisendseadmed, kaasa arvatud tahkel kütusel töötavad lahtised tulekolded. Nõuded ja katsemeetodid

EVS-EN 1443:2006 Korstnad. Üldnõuded

EVS-EN 1856-1:2005 Korstnad. Nõuded metallist korstnatele. Osa 1: Moodulkorstna tooted