

See dokument on EVSi poolt loodud eelvaade

EHITISTE TULEOHUTUS
Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid

Fire safety of constructions
Part 2: Ventilation systems

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- standardi EVS 812-2:2005 uustöötlus;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2014. aasta aprillikuu numbris.

Standardi koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 5 „Tuletõrje- ja päästevahendid“, standardi koostamist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Standardi on koostanud Margo Lempu, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 5.

Peamised muudatused võrreldes standardi eelmise versiooniga on:

- vastavus kaasaja tehnilistele normidele;
- korrigeeritud joonised;
- täpsustatud hoolduse ja puhastamise nõuded;
- täpsustatud ventilatsioonisüsteemi kasutuselevõtu nõuded.

Standardisari EVS 812 üldpealkirjaga „Ehitiste tuleohutus“ koosneb järgmistest osadest:

Osa 1: Sõnavara

Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid

Osa 3: Küttesüsteemid

Osa 4: Tööstus- ja laohoonete ning garaažide tuleohutus



Osa 5: Kütuserminalide ja tanklate tuleohutus

Osa 6: Tuletõrje veevarustus

Osa 7: Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus

Osa 8: Kõrghoonete tuleohutus

Standardi mõni osa või mõni standardis kirjeldatud lahendus võib olla patendiõiguse objekt. EVS ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Sellesse standardisse on parandus EVS 812-2:2014/AC:2018 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud sümbolitega  ja .

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 13.220.50; 91.040.01; 91.140.30

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

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA	4
2	NORMIVIITED	4
3	TERMINID JA MÄÄRATLUSED	4
4	VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE TULEOHUTUS	5
4.1	Üldist	5
4.2	Tule ja suitsu leviku tõkestamine tuletõkkeseksiooni piires	5
4.3	Tule ja suitsu leviku tõkestamine ühest tuletõkkeseksioonist teise	8
4.4	Ventilatsioonišahti tulepüsivus	9
4.5	Tule leviku tõkestamine ühest tuletõkkeseksioonist teise katuslae konstruktsioonide või välisõhu kaudu. Väljapuue atmosfääri	11
4.6	Konstruktsioonivaheliste ruumide kasutamine õhu juhtimiseks	12
4.7	Siird-, korduskasutus- ja ringlusõhu kasutamise tuleohutus	12
4.8	Tule- ja suitsutõkestite kasutamine	13
4.9	Ventilatsiooni masinaruum ja kamber	13
5	SUITSUGAASIDE LEVIMISE PIIRAMINE	14
5.1	Üldist	14
5.2	Suitsugaaside levimise piiramine tuletõkkeseksioonis	14
5.3	Suitsugaaside levimise piiramine ühest tuletõkkeseksioonist teise	14
6	VENTILATSIOONISEADMETE TULEOHUTUS	15
6.1	Utiliseerimisseadmete tuleohutus	15
6.2	Tolmueraldamise seadmed	15
7	VENTILATSIOONISÜSTEEMI JUHTIMINE	15
8	VENTILATSIOONISÜSTEEMI PUHASTAMINE JA KASUTUSELEVÖTT	15
8.1	Üldist	15
8.2	Puhastusluugid	16
8.3	Hooldamine ja korrashoid	16
8.4	Kasutuselevõtt	16
9	MÄRGISTAMINE	16
	Lisa A (teatmelisa) Selgitav informatsioon	17
	Lisa B (normlisa) Joonised tuletõkestite kasutamisest	18
	Kirjandus	21

1 KÄSITLUSALA

See standard sätestab tuleohutusnõuded ehitiste ventilatsioonisüsteemide projekteerimisele, ehitamisele ja eksploatatsioonile.

Standardis käsitletakse mitut tuletõkkeseksiooni teenindavat ventilatsiooniseadet (keskventilatsiooniseadet) ning rakenduslikus mahus ka ühte tuletõkkeseksiooni teenindavat ventilatsiooniseadet.

Seda standardit võib rakendada peale põhiliste ventilatsiooniseadmete ka täiendavate ventilatsiooniseadmete tuleohutusele. Täiendavateks seadmeteks on näiteks soojaõhugeneraatorite kanalivõrgud, puru-, tolmu- jms eemalduskanalid, materjalide ülekandekanalid jne.

Standardi kasutamisel tuleb arvestada Vabariigi Valitsuse 27. oktoobri 2004 määrust nr 315 (vt kirjandus [1]).

2 NORMIVIITED

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

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

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

EVS 812-8. Ehitiste tuleohutus. Osa 8: Kõrghoonete tuleohutus

EVS-EN 13501-1. Ehitustoodete ja -elementide tuleohutusala klassifikatsioon. Osa 1: Klassifikatsioon tuletundlikkuse katsete alusel

EVS-EN 13501-2. Ehitustoodete ja -elementide tuleohutusala klassifikatsioon. Osa 2: Klassifikatsioon tulepüsivuskatsete alusel, välja arvatud ventilatsioonisüsteemid

EVS-EN 12845. Paiksed tulekustutussüsteemid. Automaatsed sprinklersüsteemid. Projekteerimine, paigaldamine ja hooldus

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EVS 812-1:2013 esitatud termineid ja määratlusi.