

**TEHNILISTE PAIGALDISTE TERMILINE ISOLEERIMINE**  
**Osa 7: Torustikud, mahutid ja seadmed**  
**Katete ja tugikonstruktsioonide materjalid**

**Thermal insulation of technical equipment**  
**Part 7: Insulation of pipes, vessels and equipment**  
**Covering materials and support structures**



## EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- standardi EVS 860-7:2008 uustöötlus;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2018. aasta juulikuu numbris.

Standardi koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 30 „Tehnosüsteemide soojusisoleerimine“, standardi koostamist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on koostanud tehnilise komitee EVS/TK 30 töörühm koosseisus Aivo Andrekson, Marek Jürisoo, Niilo Lukkonen ja Raul Merivee, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 30.

Peamised muudatused võrreldes eelmise väljaandega seisnevad viitedokumentide kohta käiva teabe ajakohastamises. Samuti on täpsustatud standardi teksti, et vältida mitmeti mõistmisi. Standardisarja EVS 860 kuuluvad standardi osad on esitatud peatükis „Sissejuhatus“.

Sellesse standardisse on parandus EVS 860-7:2018/AC:2023 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud sümbolitega **AC** ja **AC**.

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.

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

ICS 27.220; 91.120.10

### Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autoriõiguse kaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega: Koduleht [www.evs.ee](http://www.evs.ee); telefon 605 5050; e-post [info@evs.ee](mailto:info@evs.ee)

**SISUKORD**

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| SISSEJUHATUS.....                               | 4 |
| 1 KÄSITLUSALA.....                              | 5 |
| 2 NORMIVIITED.....                              | 5 |
| 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....                  | 5 |
| 4 NIMETUS.....                                  | 5 |
| 5 TOOTE TÄHISTUS.....                           | 6 |
| 6 KATTEMATERJALID JA TUGIKONSTRUKTSIOONID ..... | 6 |

## SISSEJUHATUS

Standardisarja EVS 860 eesmärk on luua selgus tehniliste paigaldiste isoleerimisele esitatavate nõuete asjus, mis aitavad nii isolatsioonitöö teostajatel kui ka töö tellijatel leida kvaliteedilt ja materiaalselt toimivaimat ning optimaalseimat lahendust. Standardisari keskendub mahutite, elektrifiltrite, ahjude, mitmesuguste kanalite ja torustike isolatsioonilahendustele. Standardisarjas toodud lahendused on välja töötanud vastava spetsialiteediga ettevõtted ja need on praktikas leidnud rakendust juba aastaid.

Standardisari EVS 860 on abiks eelkõige tehniliste paigaldiste isolatsiooni valdkonnaga kokkupuutuvatele ettevõtetele (näiteks ettevõtetele, kes teostavad isolatsioonitöid ja isoleerimiseks vajalikke eeltöid, tellijatele, projekteerijatele, seadmete ja torustike valmistajatele ning isolatsioonimaterjalide tarnijatele). Standardisari sobib kasutamiseks ka üldehituses, nii era- kui ka riigisektoris.

Standardisarja EVS 860 koostamise aluseks on võetud Soome tehnilise isoleerimise valdkonna standardid.

Tehniliste paigaldiste termilise isoleerimise standardisari koosneb eri osadest, mida tuleks standardites toodud nõuetes paremini orienteerumiseks käsitleda ühtse tervikuna. Praeguseks hetkeks kuuluvad standardisarja järgmised osad:

- 1) EVS 860:2015 „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Torustikud, mahutid ja seadmed. Soojusisolatsiooni teostus“. Standard sisaldab standardisarjas käsitletavaid erialaseid termineid ja esitab üksikasjalikult nii torude kui ka mahutite isoleerimisviisid.
- 2) EVS 860-1:2010 „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Osa 1: Torustikud, mahutid ja seadmed. Isolatsioonimaterjalid ja -elemendid“. Standard käsitleb tehniliste paigaldiste termilisel isoleerimisel kasutatavaid materjale.
- 3) EVS 860-2:2015 „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Osa 2: Torustikud, mahutid ja seadmed. Järelevalve ja mõõtmine“. Standard esitab meetmeid, kuidas teostada järelevalvet ja kontrollmõõtmisi torustike, mahutite ja seadmete soojusisolatsioonitööde kvaliteedile, nii tööde ajal kui ka tööde vastuvõtmisel.
- 4) EVS 860-3:2016 „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Osa 3: Katelde, gaasikäikude ja elektrifiltrite isolatsioon. Soojusisolatsiooni teostus“. Standard käsitleb katelde, gaasikäikude, torude ja elektrifiltrite isolatsiooni paigaldamisele ja projekteerimisele esitatavaid nõudeid.
- 5) EVS 860-4:2016 „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Osa 4: Torustikud, mahutid ja seadmed. Mõõteseadmete soojusisolatsioon“. Standard kirjeldab torustikele, mahutitele ja seadmetele paigaldatud mõõtevahendite soojusisoleerimise erinõudeid.
- 6) EVS 860-5:2017 „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Osa 5: Torustikud, mahutid ja seadmed. Dimensioneerimine“. Standard käsitleb tehniliste paigaldiste isolatsiooni dimensioneerimist.
- 7) EVS 860-6:2015 „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Osa 6: Torustikud, mahutid ja seadmed. Külmaisolatsioon“. Standard käsitleb tehniliste paigaldiste külmaisolatsiooni teostamist.
- 8) EVS 860-7:2018 „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine. Osa 7: Torustikud, mahutid ja seadmed. Katete ja tugikonstruktsioonide materjalid“. Standard käsitleb isolatsioonitöödel enim kasutatud katete ja tugikonstruktsioonide materjale, nende tähistusi ja tehnilisi omadusi.

## 1 KÄSITLUSALA

See standard on osa standardisarjast „Tehniliste paigaldiste termiline isoleerimine“, mis on koostatud projekteerijatele, töövõtjatele ning isolatsioonitööde tellijatele.

Selles standardis on toodud isolatsioonitöödel enim kasutatud katete ja tugikonstruktsioonide materjalid, nende tähistused ja tehnilised omadused.

## 2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EVS-EN 485-2. Aluminium and aluminium alloys - Sheet, strip and plate - Part 2: Mechanical properties

EVS-EN 546 (kõik osad). Alumiinium ja alumiiniumisulamid. Foolium

EVS-EN 10025-1. Konstruktsiooniterasest kuumvaltsitud tooted. Osa 1: Üldised tehnilised tarnetingimused

EVS-EN 10025-2. Hot rolled products of structural steels - Part 2: Technical delivery conditions for non-alloy structural steels

EVS-EN 10028-2. Surveotstarbelised lehtterased. Osa 2: Süsinik- ja legerterased, millel on kindlaksmääratud omadused kõrgel temperatuuril

EVS-EN 10088-2. Stainless steels - Part 2: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for general purposes

EVS-EN 10088-3. Stainless steels - Part 3: Technical delivery conditions for semi-finished products, bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resisting steels for general purposes

EVS-EN 10204. Metallmaterjalid. Järelevalvedokumentide tüübid

EVS-EN 10346. Pidevas kuumsukelprotsessis pinnatud lehtterastooted. Tehnilised tarnetingimused

SFS 3457. Muovit. Kova PVC. Yleiset ominaisuudet

## 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Selles dokumendis puudub terminite ja määratluste loetelu.

## 4 NIMETUS

Isolatsioonimaterjali täielik standardikohane nimetus moodustatakse järgmiselt: