

**EHITUSMATERJALIDE JA
-TOODETE SOOJAERIJUHTIVUSE
MÄÄRAMINE, KONTROLL,
KATSEMEETODID JA -SEADMED**

**Determination of thermal conductivity of
building materials and products.
Control, testing methods and equipment**



EESSÕNA

Eesti standardi EVS 724:1996 "Ehitusmaterjalide ja -toodete soojaerijuhtivuse määramine, kontroll, katsemeetodid ja -seadmed" on Keskkonnaministeeriumi tellimusel koostanud AS Jõgioja Ehitusfüüsika Konsultatsioonibüroo koostöös Leedu Arhitektuuri ja Ehituse Instituudi ehitusfüüsika laboratooriumi ja Svensk Byggläning AB-ga.

Standardi kavandi autorid on Ph.D. Endel Jõgioja ja Ph.D. Aleksandra Alumäe. Standardi kavandi kohta on arvamuse esitanud Tallinna Tehnikaülikooli dotsent Ph.D. Lennart Sasi, Keskkonnaministeeriumi ehituse osakond ja OÜ Kserteks.

Standard on koostatud esmakordselt.

Standardi kavand on heaks kiidetud Standardiameti standardikomisjoni poolt.

Standard on kinnitatud ja võetud kasutusele Eesti standardina Standardiameti käskkirjaga 29.08.1996 nr 16.

Registrisse kantud 10.09.1996 nr 1290.

Standard on ette nähtud ehitusmaterjalide ja -toodete soojaerijuhtivuse määramiseks valmistaja või kontrollija poolt.

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA	1
2	NORMATIIVVIITED	1
3	MÄÄRATLUSED, TÄHISED JA ÜHIKUD.....	2
3.1	Määratlused	2
3.2	Tähised ja ühikud	2
4	ÜLDNÕUDED MATERJALIDE/TOODETE SOOJAERIJUHTIVUSE MÄÄRAMISELE JA KONTROLLILE.....	3
5	ÜLDNÕUDED MATERJALIDE/TOODETE SOOJAERIJUHTIVUSE KATSEMEETODILE	4
6	MÕÕTEVAHENDID JA SEADMED	5
7	ETTEVALMISTUS KATSETAMISEKS JA PÕHINÕUDED KATSE- KEHADELE.....	5
8	KATSETAMINE	7
9	ARVUTUSED JA TULEMUSTE VORMISTAMINE	8
LISA A	SOOJAVOOLUMÕÕTURIGA MÕÕTESEADE JA SELLELE ESITATAVAD NÕUDED (NORMATIIVNE).....	11
LISA B	MÕÕTMISTULEMUSTE STATISTILINE TÖÖTLUS (NORMATIIVNE).....	14
LISA C	KATSEPROTOKOLLI NÄIDISVORM (TEATMELINE)	16
LISA D	KASUTATUD STANDARDITE LOETELU (TEATMELINE)	17

**EHITUSMATERJALIDE JA -TOODETE SOOJAERIJUHTIVUSE MÄÄRAMINE,
KONTROLL, KATSEMEETODID JA -SEADMED**

1 KÄSITLUSALA

1.1 Käesolev standard esitab nõuded ehitusmaterjalide ja -toodete (edaspidi tekstis materjalide/toodete) soojaerijuhtivuse määramisele ning sealjuures kasutatavatele katsemeetoditele ja -seadmetele.

1.2 Standard määratleb samuti toodete (ka imporditavate) soojaerijuhtivuse määramisel saadud tulemuste vastavuse selgitamise Eesti ehitusnormidega kehtestatud väärtustele (edaspidi tekstis kontroll).

1.3 Standardis toodud soojaerijuhtivuse katsemeetodi järgi katsetades võib kasutada ka teisi sama meetodi korral rahvusvaheliselt heakskiidetud seadmeid.

1.4 Standardis tuuakse põhinõuded katsekehadele, vajalikele seadmetele ja mõõtevahenditele, katsetuse läbiviimisele, tulemuste analüüsile ning vormistamisele.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolevas standardis on viidatud järgmistele dokumentidele:

ISO 2602:1980 *Statistical interpretation of test results - Estimation of the mean - Confidence interval*

ISO 2854:1976 *Statistical interpretation of data - Techniques of estimation and tests relating to means and variances*

ISO 3207:1975 *Statistical interpretation of data - Determination of a statistical tolerance interval*

ISO 8301:1991 *Thermal insulation - Determination of steady-state thermal resistance and related properties - Heat flow meter apparatus*

ISO 8302:1991 *Thermal insulation - Determination of steady-state thermal resistance and related properties - Guarded hot plate apparatus*

EVS-EN 45001:1995 Katselaborite tegevuse üldkriteeriumid

EVS-EN 45011:1995 Üldkriteeriumid toote sertifitseerimisega tegelevatele sertifitseerimisorganitele