

PIIRDETARINDID
Osa 1: Üldnõuded

Enclosing structures
Part 1: General requirements



EESSÕNA

Eesti standard EVS 837-1:2003 “Piirdetarindid. Osa 1: Üldnõuded” on koostatud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi tellimisel samanimelise Eesti ehitusprojekteerimismisnormi EPN 11.1 eelnõu alusel. EPN 11.1 koostasid aastal 1995 AS E-KONSULT insenerid Tiit Masso, Lembit Linnupõld, Heiki Meos, Margus Laas ja Marika Stokkeby.

Standardi kavandi valmistas ette Eesti Standardikeskus. Kavandi vaatasid läbi ja tegid vajalikud parandused Wiking Window AS tegevdirektor Toomas Agasild ning Aeroc AS arendusdirektor Margus Vähi.

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS 837-1:2003 Eesti Standardikeskuse 15.10.2003 käskkirjaga nr 155.

Registrisse kantud 15.10.2003 nr 448, projekti nr 53991 standardite andmebaasis.

SISUKORD

1	ÜLDOSA.....	1
1.1	Käsitlusala.....	1
1.2	Terminid.....	1
1.3	Hoone projekteeritud kasutusiga.....	4
1.4	Mõjud.....	4
1.5	Nõuded.....	5
2	PÕHIMÕTTED.....	7
2.1	Soojapidavus.....	8
2.2	Veeauru läbilaskvus.....	9
2.3	Veetihedus.....	9
2.4	Veeimavus.....	9
2.5	Õhutihedus.....	9
2.6	Kestvus.....	10
2.7	Deformatsioonivabadus.....	10
2.8	Turvalisus.....	11
3	ISOLATSIOON.....	11
3.1	Soojustus.....	11
3.2	Hüdroisolatsioon.....	12
3.3	Auruisolatsioon.....	12
3.4	Müraisolatsioon.....	13
4	TARINDID.....	13
4.1	Üldnõuded.....	13
4.2	Vundamendid.....	13
4.3	Välisseinad.....	14
4.4	Aknad ja välisüksed.....	15
4.5	Katused.....	15
4.6	Vahelaed.....	17
4.7	Põrandad pinnasel.....	17
4.8	Muud tarindid.....	18
	Lisa A (teatmelisa) Kirjandus.....	19

PIIRDETARINDID

Osa 1: Üldnõuded

1 ÜLDOSA

1.1 Käsitusala

Käesolev standard käsitleb ehitatavate hoonete piirdetarindeid, kuid selle nõudeid võib rakendada ka remondi- ja renoveerimistöodel.

Standard ei käsitle piirdetarindite järgmisi aspekte, mille kohta on kehtestatud õigusaktid või mida käsitletakse eraldi standardites:

- koormused, tugevus ja jäikus¹;
- tuleohutus;
- mürapidavus²
- hügieenilisus ja tervislikkus.

Standard ei käsitle piirdetarindite arhitektuurilist kujundust. Lisaks käesoleva standardi nõuetele tuleb piirdetarindite projekteerimisel arvesse võtta ka muude projekteerimisstandarditega kehtestatud nõudeid, samuti energiasäästu nõudeid.

1.2 Terminid

Käesolevas standardis on termineid kasutatud alljärgnevas tähenduses.

Tabel 1 – Terminid eesti, inglise ja soome keeles

Eesti	Inglise	Soome	Seletus või ühik
absorbeerivus	absorptivity	absorptiokyky	võime imada (nt veeauru)
auruläbilaskvus	vapo(u)r permeability	höyryn läpäisevyys	võime lasta läbi (suvalist) auru
aurupidavus	vapo(u)r resistance	höyryntiiveys	m ² hPa/mg

¹vt EVS-EN 1990:2002 "Eurokoodeks: Ehituskonstruksioonide projekteerimise alused" ja EVS-EN 1991-1-1:2002 "Eurokoodeks 1: Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-1: Üldkoormused. Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasuskoormused", samuti erinevatest materjalidest tarindite projekteerimisstandardid (EVS 1992-1-1:2003 "Raudbetoonkonstruktsioonid. Osa 1-1: Üldeeskirjad ja hoonekonstruktsioonide projekteerimise eeskirjad", EVS 1993-1-1:2003 "Teras-konstruktsioonid. Osa 1-1: Hoonete teraskonstruktsioonide projekteerimise eeskirjad", EVS 1994-1-1:2003 "Komposiitkonstruktsioonid. Osa 1-1: Hoonete komposiitkonstruktsioonide projekteerimise eeskirjad", EVS 1996-1-1 "Kivikonstruktsioonid. Osa 1-1: Üldeeskirjad ja hoonekonstruktsioonide projekteerimise eeskirjad" ning nendele lisanduvad Eesti standardid).

² EVS 842:2003 "Ehitiste heliisolatsiooninõuded. Kaitse müra eest"