

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

KATUSED

Roofs



EESSÕNA

Eesti standard EVS 838:2003 “Katused” on välja antud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi tellimisel samanimelise Eesti ehitusprojekteerimisnormi EPN 11.2 eelnõu alusel. Normi EPN 11.2 eelnõu koostas 2000. aastal Tallinna Tehnikaülikooli ehitustootluse instituudi töörühm koosseisus Toomas Laur (töörühma juht), Georgi Samuel, Lennart Sasi ja Ado Soans. Eelnõu koostamisel lähtuti põhiliselt Soome juhendmaterjalidest (RIL 107-1989, RT-kaardid jms).

Standardi EVS 838:2003 kavandi valmistas ette Eesti Standardikeskuse standardiosakond. Kavandi vaatas läbi ja tegi vajalikud parandused Tallinna Tehnikaülikooli dotsent Toomas Laur.

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS 838:2003 Eesti Standardikeskuse 28.11.2003 käskkirjaga nr 173.

Registrisse kantud 28.11.2003 nr 466, projekti nr 54031 standardite andmebaasis.

SISUKORD

1	ÜLDOSA	1
1.1	Üldist	1
1.2	Normatiivviited	2
1.3	Terminid ja määratlused	3
2	ÜLDNÕUDED	5
2.1	Katusekate	5
2.2	Veeäravool	6
2.3	Soojustus, aluskate, aurutõke ja tuuletõke	8
2.4	Valgusavad, paigaldised, läbiviigud ja liited	8
2.5	Geomeetrilised muutused	9
2.6	Kasutusohutus	9
3	ERINÕUDED	10
3.1	Lamekatused	10
3.2	Kaldkatused	20
4	EHITUSTEHNOLOOGIA	24
4.1	Üldnõuded	24
4.2	Kasutatavad materjalid	25
4.3	Töötingimused	25
4.4	Alused	25
4.5	Rullmaterjalide paigaldamine	26
4.6	Kaitsekihi paigaldamine	27
5	KATUSE HOOLDUS	28
6	NÕUDED PROJEKTDOKUMENTATSIOONILE	29
	Lisa A (teatmelisa) Tava- ja eriolud	30
	Lisa B (teatmelisa) Tarbeomadused	32
	Lisa C (teatmelisa) Katustele soovitatavad kalded	33
	Lisa D (teatmelisa) Kirjandus	35

KATUSED

1 ÜLDOSA**1.1 Üldist**

Käesolev standard käsitleb katuste projekteerimist, ehitamist ja eksploatatsiooni ning on kooskõlas Euroopa Liidu ehitustoodete direktiiviga 89/106/EMÜ (vt lisa D [1]) ja selle tõlgendusdokumentidega nr 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 (vt lisa D [2]).

Standardis käsitletakse hoonete ja muude mahuliste ehitiste katuseid, samuti katuslagesid.

Käesolev standard ei käsitle:

- vannkatuseid;
- ripp- ja kilekatuseid;
- klaaskatuseid;
- murukatuseid;
- katuseid, varikatuseid ja katuslagesid, mida võivad kahjustada nende katuste all olevad tehnoloogilised protsessid;
- valgusavade konstruktsioone.

Käesolev standard käsitleb ehitisi tavaoludes, ehitiste eriolusid käesolevas standardis ei käsitleta.

Märkus. Tava- ja eriolude selgitus on toodud lisas A.

Käesolevas standardis on eeldatud, et:

- a) Kande- ja piirdetarindid vastavad oma tugevus-, deformeeritavus- ja stabiilsusomadustelt ehituskonstruktsioonide projekteerimise standarditele EVS-EN 1990, EVS-EN 1991 või EVS 1991 (vt jaotis 1.2).

Märkus. Ülalnimetatud standarditest hälbimisel tuleb adekvaatselt muuta ehitise tarindust, planeeringut ja kasutusjuhust.

Näide. Kui katus on dimensioonitud väiksemale lumekoormusele, kui seda nõuab EVS-EN 1991-1-3, siis tuleb ette näha lume (mehaaniline või termiline) eemaldamine katuselt, arvestades vajalike ehituslike ja planeeringudetailidega ning järgides vastavat kasutusjuhendit. Vastavalt valitud lumekoristustehnikale tuleb projekteerida koristajate juurdepääsud katusele ning nende ohutust tagavad piirded ja kinnituskohad, seisuplatsid tõstukitele, lume eemaldamise ja ladustamise kohad, soojendustarindid (termilise meetodi korral) jne.

- b) Ehitis ja kõik selle osad vastavad kehtivatele tuleohutuse nõuetele.
- c) Hoonete soojustus, keskkonnatehnika ja heliisolatsioon vastab käesoleva standardi rakendamise hetkel kehtinud nõuetele.

Märkus. Nimetatud nõuetest hälbimise korral tuleb adekvaatselt muuta või täiendada konstruktsiooni ja/või kasutusjuhust.

- d) Kui ei ole kokku lepitud teisiti, siis on käesolevas standardis käsitletud ehitiste ning nende mitteasendatavate osade projekteeritud kasutusiga vähemalt 50 aastat.

Märkus 1. Mitteasendatavateks loetakse kandetarindid ja mistahes muud ehitise osad, mida ei saa ennistada või asendada ilma ehitise kasutamist peatamata ja/või ehitise muid osi lõhkumata. Selle aja vältel peavad kavandatud tarbeomadused säilima.

Märkus 2. Tarbeomaduste mõistet on selgitatud lisas B.

- e) Asendatavate ehitisosade kasutusiga kavandatakse ja fikseeritakse projekt-dokumentatsioonis.

Märkus. Käesolevas standardis loetakse asendatavaks ainult piirete välised kihid. Kui katusekate on katuse viimane kiht, tuleb selle kasutusiga projekt-dokumentatsioonis kindlaks määrata, kui aga katusekate on omakorda kaetud mingi muu kihiga, siis peab käesoleva standardi järgi selle kasutusiga olema vähemalt 50 aastat.

1.2 Normatiivviited

EVS-EN 1990:2002 Eurokoodeks. Ehituskonstruktsioonide projekteerimise alused

EVS-EN 1991-1-1:2002 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 1-1: Üldkoormused. Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasuskoormused

EVS-EN 1991-1-2:2003 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 1-2: Üldkoormused. Tulekahjukoormus¹

EVS-EN 1991-1-3:2003 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 1-3: Üldkoormused. Lumekoormus¹

EVS-EN 1991-1-4 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruktsioonide koormused. Osa 1-4: Üldkoormused. Tuulekoormus¹

¹ Väljaandmisel.

EVS-EN 1991-1-5 Eurokoodeks 1. Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-5: Üldkoormused. Temperatuurikoormus¹

EVS 812-2:2002 Ehitiste tuleohutus. Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid ja suitsueemaldus

EVS 812-3:2002 Ehitiste tuleohutus. Osa 3: Küttesüsteemid

EVS 831-1:2003 Piirdetarindid. Osa 1: Üldnõuded

EVS 839:2003 Sisekliima

EVS 844:2003 Hoonete kütte projekteerimine

EVS 845-1:2003 Hoonete ventilatsiooni projekteerimine. Osa 1: Üldnõuded

EVS 845-2:2003 Hoonete ventilatsiooni projekteerimine. Osa 2: Ventilatsiooni-seadmete valik

EVS 845-3:2003 Hoonete ventilatsiooni projekteerimine. Osa 3: Erinõuded

EVS-EN 826:1999 Thermal insulating products for building applications - Determination of compression behaviour

EVS-EN 1928:2000 Flexible sheets for waterproofing - Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing - Determination of watertightness).

EVS-EN 13162:2003 Ehituslikud soojusisolatsioonitooted. Tehases toodetud mineraalvillad. Tehnilised tingimused

EVS-EN 13163:2003 Ehituslikud soojusisolatsioonitooted. Tehases toodetud vahtpolüstüreenitooted (EPS). Tehnilised tingimused

EVS-EN 13164:2003 Ehituslikud soojusisolatsioonitooted. Tehases toodetud ekstrudeeritud vahtpolüstürooltooted (XPS). Tehnilised tingimused

EVS-EN 50110-1:2003 Elektripaigaldiste käit

Lisaks eespooltoodule kehtivad viited Eesti ehituskonstruksioonide projekteerimise standarditele EVS 1992 (Raudbetoonkonstruktsioonid), EVS 1993 (Teras-konstruktsioonid), EVS 1994 (Komposiitkonstruktsioonid), EVS 1995 (Kivi-konstruktsioonid) ja EVS 1996 (Puitkonstruktsioonid) ning neid edaspidi asendavatele üle võetud Euroopa standarditele.

1.3 Terminid ja määratlused

Käesolevas standardis kasutatakse termineid alljärgnevas tähenduses.

¹ Väljaandmisel.