

KATUSEEHITUSREEGLID

Osa 1: Üldnõuded

Rules for roof building

Part 1: General requirements



EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- standardi EVS 920-1:2013 uustöötlus;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2021. aasta juuniku numbris.

Standardi koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 60 „Katuste ja ventileeritavate fassaadide ehitus“, standardi koostamist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

AC Standardi on 2013. aastal koostanud Eesti Katuse- ja Fassaadimeistrite Liit (EKFML). Standardi uustöötluste on koostanud Margus Laats, kaasa on aidanud EVS/TK 60, EKFML, Riho Oras (Conviso OÜ), Targo Kalamees, Alar Piirfeld, Alo Karu, Rauno Šanin, Kaido Hanikat, Kaarel Sahk jt. Kavandi ekspertiisi on teinud ja standardi on heaks kiitnud EVS/TK 60. AC

Standardis on tehtud järgmised muudatused:

- muudetud on standardi pealkirja;
- standardi sisu on süstematiseeritud, on täpsustatud ja lisatud termineid;
- on lisatud seitse uut joonist;
- standardi ülesehitus on muudetud loogilisemaks.

Standardisarja EVS 920 „Katuseehitusreeglid“ kuuluvad järgmised standardi osad:

Osa 1: Üldnõuded;

Osa 2: Metallkatused;

Osa 3: Kiudtsement laineplaadist katused;

Osa 4: Kivikatused;

Osa 5: Lamekatused;

Osa 6: Katusekatte aluskonstruksiooni puitmaterjalid ja puitplaadid.

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 920-1:2021/AC:2022 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud sümbolitega AC AC.

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

ICS 91.060.20; 91.200

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; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

SISUKORD

SISSEJUHATUS.....	5
1 KÄSITLUSALA.....	6
2 NORMIVIITED	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	6
4 REEGLISTIKU OSAD.....	15
4.1 Üldnõuded	15
4.2 Tehnilised reeglid.....	15
4.3 Katusejuhendid.....	15
4.4 Toote tehnilised andmed.....	16
5 KATUSETARINDI PIIRKONNAD, LIITED JA KATUSEGA SEOTUD HOONE OSAD	16
5.1 Katusetarindi piirkonnad.....	16
5.2 Liited	16
5.3 Katusega seotud hoone osad.....	17
6 KATUSTE JAOTUS.....	17
6.1 Katuste jaotus katuse kalde järgi	17
6.2 Katuste jaotus katuse pinna geomeetria järgi	17
7 KATUSTE TÜÜBID	20
7.1 Katuse kattematerjali tüübid.....	20
7.2 Katuse vihmavee äravoolu tüübid.....	20
7.3 Katuse soojustuse tüübid	20
7.4 Katuse tuuldavuse tüübid	21
8 MÕJUD JA KOORMUSED.....	21
8.1 Üldist.....	21
8.2 Niiskuskoormus	22
8.3 Soojuskoormus	22
8.4 Mehaaniline koormus	23
8.5 Keskkonnakoormus.....	23
9 NÕUDED	24
9.1 Üldnõuded	24
9.1.1 Üldnõuded katusetarinditele	24
9.1.2 Üldnõuded katuseprojektile ja projekteerijale.....	24
9.1.3 Üldnõuded katusetööde tegemisele ja tööde tegijatele.....	24
9.2 Nõuded toimivusele.....	24
9.2.1 Konstruktsioonilised üldnõuded.....	24
9.2.2 Nõuded niiskustehnilisele toimivusele.....	24
9.2.3 Nõuded soojustehnilisele toimivusele	25
9.2.4 Nõuded helisolatsioonile (mürakaitse).....	26
9.2.5 Tuleohutuse üldnõuded.....	26
9.3 Nõuded materjalidele.....	27
9.3.1 Üldnõuded materjalidele	27
9.3.2 Nõuded katuse kattematerjalidele	27
9.3.3 Nõuded katuse aluskatetele ja tuuletõkkele.....	28
9.3.4 Nõuded soojustusele	28
9.3.5 Nõuded aurutõkkele.....	28
9.3.6 Nõuded katusetarvikutele.....	29
9.4 Ajutine kaitse ehitus- ja rekonstrueerimistöde ajal.....	30
10 HOOLDUS JA KORRASHOID.....	30

10.1	Hooldamine	30
10.2	Katuse ülevaatus	31
10.3	Hoolduse perioodilisus.....	31
10.4	Hooldamise reeglid	31
10.5	Erinõuded.....	31
Lisa A (teatmelisa) Katuse kallet iseloomustavad karakteristikud		32
Kirjandus.....		34

SISSEJUHATUS

See standard on üldistav osa katuseid käsitlevas standardisarjas. Standardisarjas käsitletakse katuste projekteerimist, ehitamist ja hooldamist.

Paljude katuse ehitamisel kasutatavate toodete kohta on olemas harmoneeritud Euroopa tootestandardid. Harmoneeritud standardite järgimine on kohustuslik kogu Euroopa Majanduspiirkonnas, sh Eesti Vabariigis. Harmoneeritud Euroopa tootestandardites kajastatud nõuete alusel valmistatakse muu hulgas katusekivid, -plekk, -rullmaterjalid, vedelplastid, looduskivimaterjalid, katuse aluskatted, aurutõkked, katusesillad, turvakonksud, katuseredelikud jne.

Standardisari on aluseks hea tava kujunemisele Eesti katuseehituses.

1 KÄSITLUSALA

Selles Eesti standardis käsitletakse katuseehituse üldiseid termineid, mõjusid ja nõudeid. See standard määratleb üldnõuded katuste projekteerimiseks, ehitamiseks, hooldamiseks ning esitab üldnõuded katuse ehitamisel kasutatavatele toodetele. Standard on kasutamiseks projekteerijatele, ehitajatele, tootjatele ja hoone omanikele.

Standard määrab nõuded katustele ja katuse ehitamisel kasutatavatele toodetele nende kasutamiseks tavatingimustes.

Standard ei esita nõudeid kõigile katuse tüüpidele ega kõikidele arhitektuurilahendustele.

MÄRKUS Selles standardis ei käsitleta vannkatuseid, rippkatuseid, kilekatuseid, tekstiilkatuseid, klaaskatuseid jne.

2 NORMIVIITED

Sellel dokumendil puuduvad normiviited.

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.

Selles standardis määratletud terminid on üldised kõigile katuseid käsitlevatele standardisarja osadele ja mõeldud kasutamiseks katusevaldkonnas üldisemalt. Spetsiifilised, valdkonnapõhised terminid on määratletud standardisarja teistes osades.

3.1

katuse (*roof*)

ehitist väliskeskkonnast eraldav ning sademete ja muude ilmastikumõjude eest kaitsev kande- ja isolatsioonitarind, mis üldjuhul asetseb maapinnast kõrgemal

MÄRKUS Katuse on ka maa-alust või pooleldi maa-alust ehitist väliskeskkonnast eraldav ja sademete eest kaitsev tarind, olenemata sellest, mis kõrgusel see maapinna suhtes asub.

3.2

katusetarind ehk katusekonstruktsioon (*roof structure*)

koondmõiste, mis hõlmab kõiki katuse kande- ja isolatsioonitarindeid ning nende osi

MÄRKUS Erinevad katuse osad moodustavad süsteemselt koostoimiva tervikliku katusetarindi. Igal tarindi osal on täita oma ülesanne.

3.3

katuse kandetarind ehk kandekonstruktsioon (*load-bearing structure of the roof*)

katusetarindi osa, mis kannab katusetarindile mõjuvaid koormusi ning tagab ehitise karkassi stabiilsust ning samal ajal moodustab katuse ruumilise põhikuju; kandetarind võib paikneda katusetarindi all või selle mahus

MÄRKUS Katuse kandetarindi võivad moodustada talastikud ja katteplaadid, talad või sõrestikud ja paneelid, aga ka sarikad, pärlinid, pennid ja roovid. Katuse kandetarindi komponendid on ka müürlatid, fermid, toolvärgi postid, kandeprofiilid, tuule- ehk jäigastussidemed jne.