

KATUSE VALMISTARVIKUD
Püsivalt kinnitatavad katuseredelid
Toote spetsifikatsioon ja katsemeetodid

Prefabricated accessories for roofing
Permanently fixed roof ladders
Product specification and test methods

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 12951:2004 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles veebruaris 2005;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2011. aasta novembrikuu numbris.

Standardi on tõlkinud ja heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 20 „Plaat- ja tükk-katusekattematerjalid“.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud EVS/TK 20, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 12951:2004 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 17.11.2004.

Date of Availability of the European Standard EN 12951:2004 is 17.11.2004.

See standard on Euroopa standardi EN 12951:2004 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 12951:2004. It has been translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

ICS 91.060.20 Katused; 97.145 Redelid

Võtmesõnad: katsemeetodid, katuseredel, mõõtmised, projekteerimisnõuded, vastavuse tõendamine
Hinnagrupp L

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**Prefabricated accessories for roofing - Permanently fixed roof
ladders - Product specification and test methods**

Accessoires préfabriqués pour couverture - Echelles de
couvreur solidement fixées - Spécifications des produits et
méthodes d'essais

Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Fest
installierte Dachleitern - Produktanforderungen und
Prüfverfahren

This European Standard was approved by CEN on 18 March 2003.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CEN member.

The European Standards exist in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA	3
1 KÄSITLUSALA	4
2 NORMIVIITED	4
3 TERMINID, MÄÄRATLUSED, TÄHISED JA LÜHENDID	4
4 MATERJALID	5
5 MÕÕTMED JA PROJEKTEERIMISNÕUDED	5
5.1 Üldist	5
5.2 Mõõtmised	5
5.3 Konstruktsioon	6
5.3.1 Üldnõuded	6
5.3.2 Lisanõuded TA-tüüpi katuseredelite projekteerimisel	6
6 TOIMIVUSNÕUDED	6
6.1 Staatileine tugevus	6
6.2 Väändetugevus	6
6.3 Dünaamiline tugevus	7
6.4 Toimivus välistulekahju korral	7
7 KATSETAMINE	7
7.1 Staatileine tugevuskatse (vt joonist 4)	7
7.1.1 Proovide arv	7
7.1.2 Astmete ja pulkade katsetamine	7
7.1.3 Külgsprofiili katsetamine	7
7.1.4 Tugi- ja kinnitussüsteemi katsetamine	8
7.2 Astmete ja pulkade väändekatse	8
7.3 Dünaamiline tugevuskatse	8
8 VASTAVUSE HINDAMINE	9
8.1 Üldist	9
8.2 Tüübikatsetused	9
8.2.1 Esmased tüübikatsetused	9
8.2.2 Edasised tüübikatsetused	9
8.3 Tehase tootmisohje (FPC)	10
8.3.1 Üldist	10
8.3.2 Seadmed	10
8.3.3 Lähtematerjalid ja komponendid	10
8.3.4 Mittevastavad tooted	10
8.3.5 Projekteerimine	10
8.3.6 Toodete katsetamine ja hindamine	10
9 PAIGALDUS- JA HOOLDUSJUHISED	10
10 TÄHISTUS	11
11 MARKEERING	11
12 JOONISED	11
Lisa ZA (teatmelisa) Selle Euroopa standardi jaotised, mis tuginevad EL-i ehitustoodete direktiivi olulistele nõuetele	16
Kirjandus	20

EESSÕNA

Selle standardi (EN 12951:2004) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 128 „Roof covering products for discontinuous laying and products for wall cladding“, mille sekretariaati haldab IBN.

Sellele Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2005. a maiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2005. a maiks.

Standard on koostatud Euroopa Komisjoni ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsiooni poolt Euroopa Standardimiskomiteele (CEN) antud mandaadi alusel ja see toetab EL-i direktiivi(de) olulisi nõudeid.

Seost EL-i direktiivi(de)ga vaata teatmelisast ZA, mis on selle standardi lahutamatuks osaks.

— Lisa ZA (teatmelisa): Selle Euroopa standardi jaotised, mis tuginevad EL-i ehitustoodete direktiivi olulistele nõuetele.

See Euroopa standard ei võta arvesse EL-i direktiivi „Personal Protective Equipment“ (89/686/EL, 93/95/EL ja 96/58/EL).

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Eesti, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

1 KÄSITLUSALA

See standard rakendub kaldkatuse kandekonstruktsioonile püsivalt kinnitatavatele metallist redelitele, mis on ette nähtud astumiseks või käimiseks katusepinnast kõrgemal asuvate seadmete järelevalvel, hooldamisel ja parandamisel.

See standard spetsifitseerib olulised mõõtmed, kasutatavad materjalid, kandevõimele esitatavad nõuded ja katsetamise ulatuse.

See standard ei hõlma käiguradasid, üksikuid platvorme ja astmeid ning ajutiselt kinnitatavaid katuse- ja evakuatsiooniredeleid.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt nimetatud dokumendid on vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 364. Personal protective equipment against falls from a height — Test methods

ISO 1140:1990. Ropes-Polyamide-Specification

3 TERMINID, MÄÄRATLUSED, TÄHISED JA LÜHENDID

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

püsivalt kinnitatavad katuseredelik (*permanently fixed roof ladders*)
püsivalt kaldkatusele kinnitatud astmete või pulkadega konstruktsioon

3.2

kinnitussüsteem (*fastening system*)
elementide koost, mille abil katuseredel kinnitatakse katuse kandekonstruktsioonile

3.3

katuse kandekonstruktsioon (*load-bearing roof construction*)
see osa katusekonstruktsioonist, mis on võimeline vastu võtma võimalikke koormusi ja neid üle kandma hoonekonstruktsioonile

3.4

katusekatte pealispind (*surface of roof covering*)
katuseredeli külgprofiilide vahele jääva katusekattematerjali suurima kõrgendi pind, väiksemaid kõrgendeid (näiteks plekk-katuse püstvaltse, vaata joonist 1) ei võeta arvesse

MÄRKUS Kui katust katval profiilil on lai põhi ja redeli kujundus võimaldab sellele (profiili põhjale) astuda, siis võib profiili põhja käsitleda katusekatte pealispinnana.

3.5

tähised ja lühendid

- a* inimest redeliilt libisemise eest kaitsvate ülespöörete või äärelistude kõrgus
- d* astmete või pulkade laius
- D* pulkade läbimõõt
- F₁* (katse)koormus