

PLEKIST KATUSETOOTED

Isekandvate terasest, alumiiniumist ja roostevabast terasest plekist valmistatud toodete spetsifikatsioon
Osa 1: Teras

Roofing products from metal sheet
Specification for self-supporting products of steel,
aluminium or stainless steel sheet
Part 1: Steel

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard:

- on Euroopa standardi EN 508-1:2008 „Roofing products from metal sheet – Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet – Part 1: Steel” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde ning tõlgendamise erimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- omab sama staatust, kui jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioon;
- on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 19. novembri 2009. aasta käskkirjaga nr 214;
- jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teataja 2009. aasta detsembrikuu numbris.

Käesoleva standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 20 „Plaat- ja tükk-katusekattematerjalid”.

Standardi tõlkimisetpaneku esitas EVS/TK 20, standardi tõlkimist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 09.07.2008.

Date of Availability of the European Standard EN 508-1:2008 is 09.07.2008.

Käesolev standard on eestikeelne [et] versioon Euroopa standardist EN 508-1:2008. Teksti tõlke avaldas Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus, kui ametlike keelte versioonidel.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 508-1:2008. It was translated by Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

ICS 91.060.20 Katused

Võtmesõnad: katus, katusekattematerjal, katusetööde, klassifikatsioon, lehtmetail, lehtteras, profileeritud katuseplaadid, spetsifikatsioon

Hinnagrupp T

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

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

English Version

**Roofing products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet -
Part 1: Steel**

Produits de couverture en tôle métallique – Spécification
pour les plaques de couverture en tôles d'acier,
d'aluminium ou d'acier inoxydable – Partie 1: Acier

Dachdeckungsprodukte aus Metallblech – Festlegungen für
selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech,
Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech – Teil 1:
Stahl

This European Standard was approved by CEN on 30 May 2008.

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 CEN Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists 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 CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, 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.....	4
SISSEJUHATUS.....	5
1 KÄSITLUSALA.....	6
2 NORMIVIITED.....	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED, TÄHISED JA LÜHENDID.....	6
3.1 Üldist.....	7
3.2 Materjalid.....	7
3.3 Profiilide määratlused.....	8
3.4 Toodete geomeetria.....	10
3.5 Sümbolid ja lühendid.....	13
4 NÕUDED.....	14
4.1 Üldised nõuded.....	14
4.2 Materjalid.....	14
4.2.1 Valtsitud ja pressitud profiilide materjalid.....	14
4.2.2 Katusekiviprofiili materjalid.....	14
4.2.3 Metallkatte nominaalmass.....	15
4.2.4 Orgaaniline kate.....	15
4.3 Tooted.....	16
4.3.1 Mehaaniline vastupidavus.....	16
4.3.2 Mehaanilise vastupidavuse määramine ja katsetamine.....	16
4.3.3 Mõõtmised.....	16
4.3.4 Profileeritud pleki mõõtmeterantsid.....	16
4.3.5 Ohutus tulekahju korral.....	17
5 KATSEMEETODID.....	17
5.1 Materjali omadused.....	17
5.2 Konstruktiivsed omadused.....	17
6 TÄHISTAMINE.....	17
7 MARKEERIMINE, ETIKETTIMINE JA PAKKIMINE.....	17
7.1 Markeerimine ja etiketamine.....	17
7.2 Pakkimine ja tellimise eritingimused.....	18
7.3 Transport, ladustamine ja käsitlemine.....	18
Lisa A (normlisa) Alumiiniumkattega terasplekk (tüüp A).....	19
A.1 Üldist.....	19
A.2 Katuseoodete spetsifikatsioon.....	19
A.2.1 Teras klassid.....	19
A.2.2 Katte mass.....	19
A.2.3 Mõõtmeterantsid.....	20
Lisa B (normlisa) Mitmekihilise kattega terasplekk.....	21
B.1 Üldist.....	21
B.2 Alusmaterjalid.....	21
B.3 Erinõuded.....	21
B.3.1 Paksuse minimaalne nominaalväärtus.....	21
B.3.2 Bituumenkatte spetsifikatsioon.....	21
B.3.3 Kestvus.....	21
B.4 Defektivabadus.....	22
Lisa C (teatmelisa) Metallkatted.....	23
Lisa D (normlisa) Mõõtmeterantsid.....	26
D.1 Trapetsprofiiliga pleki tolerantsid.....	26
D.1.1 Üldist.....	26
D.1.2 Profiili kõrgus.....	26
D.1.3 Jäikurite sügavus.....	27
D.1.4 Profiili samm.....	27
D.1.5 Harja ja põhja laius.....	28
D.1.6 Kaetav laius.....	28

D.1.7	Painutusraadius	29
D.1.8	Kõrvalekalle sirgjoonelisusest.....	30
D.1.9	Kõrvalekalle täisnurksusest	30
D.1.10	Pikkus.....	31
D.1.11	Külgülekatte kõrvalekalle	31
D.1.12	Kõverusraadius ja nurgad	32
D.2	Siinusprofiilide tolerantsid	33
D.3	Katusekiviprofiilide tolerantsid	33
D.3.1	Üldist	33
D.3.2	Katusekiviprofiili kõrgus	33
D.3.3	Seina kaldenurk (Joonis D.12).....	34
D.3.4	Profiili samm	34
D.3.5	Harja ja põhja laius (Joonis D.14).....	35
D.3.6	Kaetav laius	35
D.3.7	Painutusraadius	36
D.3.8	Kõrvalekalle sirgjoonelisusest.....	36
D.3.9	Kõrvalekalle täisnurksusest	37
D.3.10	Pikkus.....	37
D.3.11	Laiuse vähenemine või suurenemine	38
D.4	Profiilide mõõtmise meetodid	38
D.4.1	Üldist	38
D.4.2	Profiili kõrgus	38
D.4.3	Jäikurite sügavus	39
D.4.4	Profiili samm	39
D.4.5	Harja ja põhja laius	40
D.4.6	Lehega kaetav laius	40
D.4.7	Painutusraadius	40
D.4.8	Sirgjoonelisus.....	40
D.4.9	Täisnurksus.....	40
D.4.10	Pikkus.....	41
D.4.11	Külgülekate	41
D.4.12	Külgülekatte lainelisus	41
Lisa E (teatmelisa)	Katsemeetodid kandevõime määramiseks koondatud koormuse suhtes	43
Kasutatud kirjandus		44

EESSÕNA

Dokumendi (EN 508-1:2008) on ette valmistanud CENi tehniline komitee CEN/TC 128 „Roof covering products for discontinuous laying and products for wall cladding“, mille sekretariaati haldab NBN.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2009. a jaanuariks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2009. a jaanuariks.

Tähelepanu on pööratud võimalusele, et mõni selle dokumendi koostisosa võib olla patendiõiguste subjekt. CEN [ja/või CENELEC] ei ole kohustatud mingeid selletaolisi õigusi välja selgitama.

See dokument asendab standardi EN 508-1:2000.

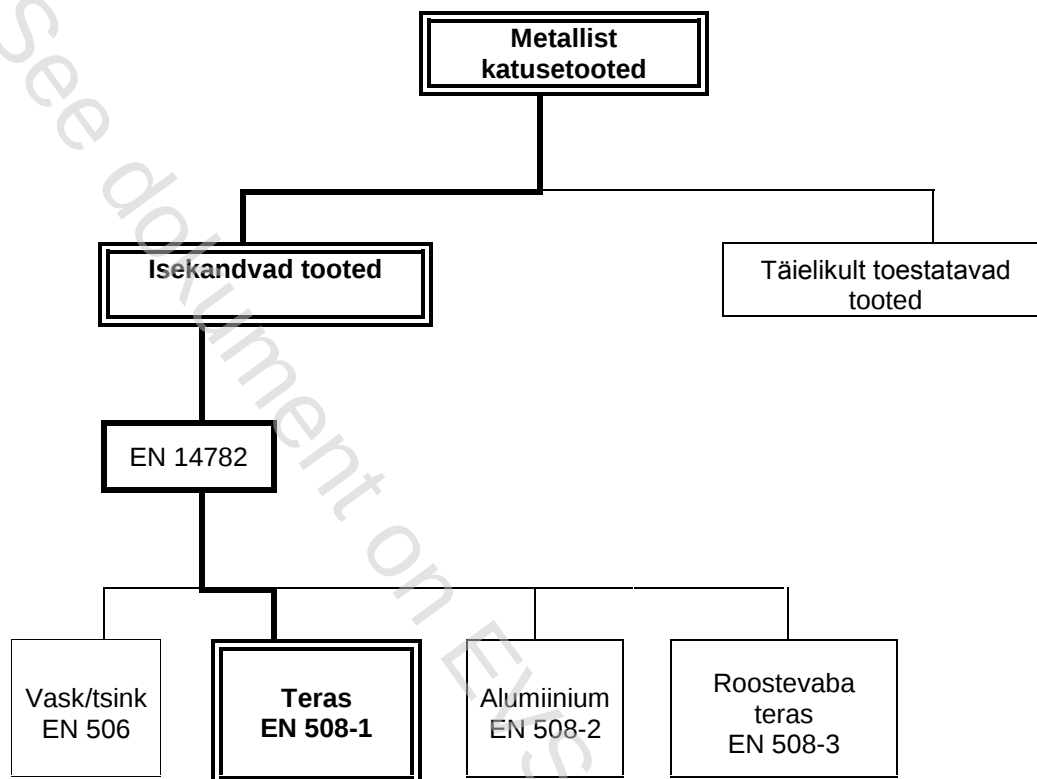
EN 508 Plekist katuseooted – Isekandvate terasest, alumiiniumist või roostevabast terasest plekist valmistatud toodete spetsifikatsioon koosneb järgmistest osadest:

- Osa 1: Teras;
- Osa 2: Alumiinium;
- Osa 3: Roostevaba teras.

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

SISSEJUHATUS

Joonis 1 näitab käesoleva standardi asukohta CENi metallist katuse-tooteid käsitlevate standardite võrgustikus.



Joonis 1 – Standardite võrgustik

Käesolevas standardis on toote tehnilised andmed määratud arvutuste ja arvukate tüüpkatsetuste tulemusi kasutades.

Käesolevatest toodetest konstrueeritud katuse omadused sõltuvad mitte ainult toodete käesoleva standardiga määratud omadustest, vaid ka katuse kui terviku kujundusest, konstruktsioonist ja parameetritest seoses ümbritseva keskkonna ja kasutustingimustega.

1 KÄSITLUSALA

Standardi EN 508 käesolev osa määrab kindlaks nõuded isekandvatele mittepidevalt paigaldatavatele katuseoodetele, mis on valmistatud metallkattega ning täiendava orgaanilise kattega või katteta plekist.

Standard kehtestab toodete üldised parameetrid, määratlused, klassifikatsiooni ning etikettimise koos nõuetega materjalidele, millest neid tooteid võib valmistada. Standard on mõeldud kasutamiseks nii tootjatele, tagamaks toodete vastavuse nõuetele, kui ka ostjatele, veendumaks, et ostetud tooted vastavad nõuetele enne nende tehasesest väljastamist. Standard määratleb nõuded toodetele, mida on võimalik kasutada kõigis normaalsetes ekspluatatsioonitingimustes.

Standard kehtib kõigile mittepidevalt paigaldatavatele isekandvatele väliskasutuse profileeritud katuseplaatidele, välja arvatud katuseplaadid, mille pindala on väiksem kui 1 m² ja mis on toodetud stantsimise teel. Profileeritud katuseplaatide ülesanne on takistada tuule, vihma ja lume hoonesse sattumist ning edastada kõik summaarsed koormused ja harvaesinevad hoolduskoormused kandekonstruktsioonile.

Standard ei sisalda nõudeid kandekonstruktsiooni, katusesüsteemi kujunduse ning ühenduste ja liiteplekkide teostuse kohta.

2 NORMIVIITED

Järgmised dokumendid on vältimatult vajalikud käesoleva dokumendi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 10143 Continuously hot-dip coated steel sheet and strip – Tolerances on dimensions and shape

EN 10169-1:2003 Continuously organic coated (coil coated) steel flat products – Part 1: General information (definitions, materials, tolerances, test methods)

EN 10169-2 Continuously organic coated (coil coated) steel flat products – Part 2: Products for building exterior applications

EN 10169-3 Continuously organic coated (coil coated) steel flat products – Part 3: Products for building interior applications

EN 10326 Continuously hot-dip coated strip and sheet of structural steels – Technical delivery conditions

EN 10327 Continuously hot-dip coated strip and sheet of low carbon steels for cold forming – Technical delivery conditions

EN ISO 6270-1 Paints and varnishes – Determination of resistance to humidity – Part 1: Continuous condensation (ISO 6270-1:1998)

EN ISO 6988 Metallic and other non-organic coatings – Sulfur dioxide test with general condensation of moisture (ISO 6988:1985)

EN ISO 9227 Corrosion tests in artificial atmospheres – Salt spray tests (ISO 9227:2006)

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED, TÄHISED JA LÜHENDID

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EN 10169-1 esitatud ning järgmisi termineid ja määratlusi.