

**PLEKIST KATUSETOOTED JA VÄLISSEINA
VOODERDUSTOOTED**

**Isekandvate terasest, alumiiniumist ja roostevabast
terasest plekist valmistatud toodete spetsifikatsioon**

Osa 1: Teras

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

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 508-1:2014 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 juulis 2014;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2015. aasta aprillikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 20 „Plaat- ja tükk-katusematerjalid“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on tõlkinud ja heaks kiitnud EVS/TK 20.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 508-1:2014 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 28.05.2014.

Date of Availability of the European Standard EN 508-1:2014 is 28.05.2014.

See standard on Euroopa standardi EN 508-1:2014 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 508-1:2014. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

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

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

English Version

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

Produits de couverture et de bardage en tôle métallique -
Spécification pour les produits autoportants en tôles d'acier,
d'aluminium ou d'acier inoxydable - Partie 1: Acier

Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte aus
Metallblech - Spezifikation für selbsttragende
Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech, Aluminiumblech
oder nichtrostendem Stahlblech - Teil 1: Stahl

This European Standard was approved by CEN on 1 March 2014.

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-CENELEC 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-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

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



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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS.....	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED.....	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	6
3.1 Üldist.....	6
3.2 Materjalid.....	6
3.3 Profiilide määratlused.....	7
3.4 Toodete geomeetria.....	9
3.5 Sümbolid ja lühendid.....	12
4 NÕUDED.....	13
4.1 Üldised nõuded.....	13
4.2 Materjalid.....	14
4.2.1 Valtsitud ja pressitud profiilide materjalid.....	14
4.2.2 Katusekiviprofiili materjalid.....	14
4.2.3 Metallkatte nominaalmass.....	14
4.2.4 Orgaaniline kate.....	14
4.3 Tooted.....	15
4.3.1 Mehaaniline vastupidavus.....	15
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.....	16
5 KATSEMEETODID.....	17
5.1 Materjali omadused.....	17
5.2 Mehaanilised omadused.....	17
6 TÄHISTAMINE.....	17
7 MARKEERIMINE, SILDISTAMINE JA PAKKIMINE.....	17
7.1 Markeerimine ja sildistamine.....	17
7.2 Pakkimine ja tellimise eritingimused.....	18
7.3 Transport, ladustamine ja käsitsemine.....	18
Lisa A (teatmelisa) Alumiiniumkattega terasplekk (tüüp A).....	19
Lisa B (normlisa) Mitmekihilise kattega terasplekk.....	20
Lisa C (teatmelisa) Metallkatted.....	22
Lisa D (normlisa) Mõõtmeterantsid.....	25
Kirjandus.....	43

EESSÕNA

Dokumendi (EN 508-1:2014) on koostanud 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 2014. aasta novembriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2014. aasta novembriks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguste subjekt. CEN [ja/või CENELEC] ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise eest.

See dokument asendab standardit EN 508-1:2008.

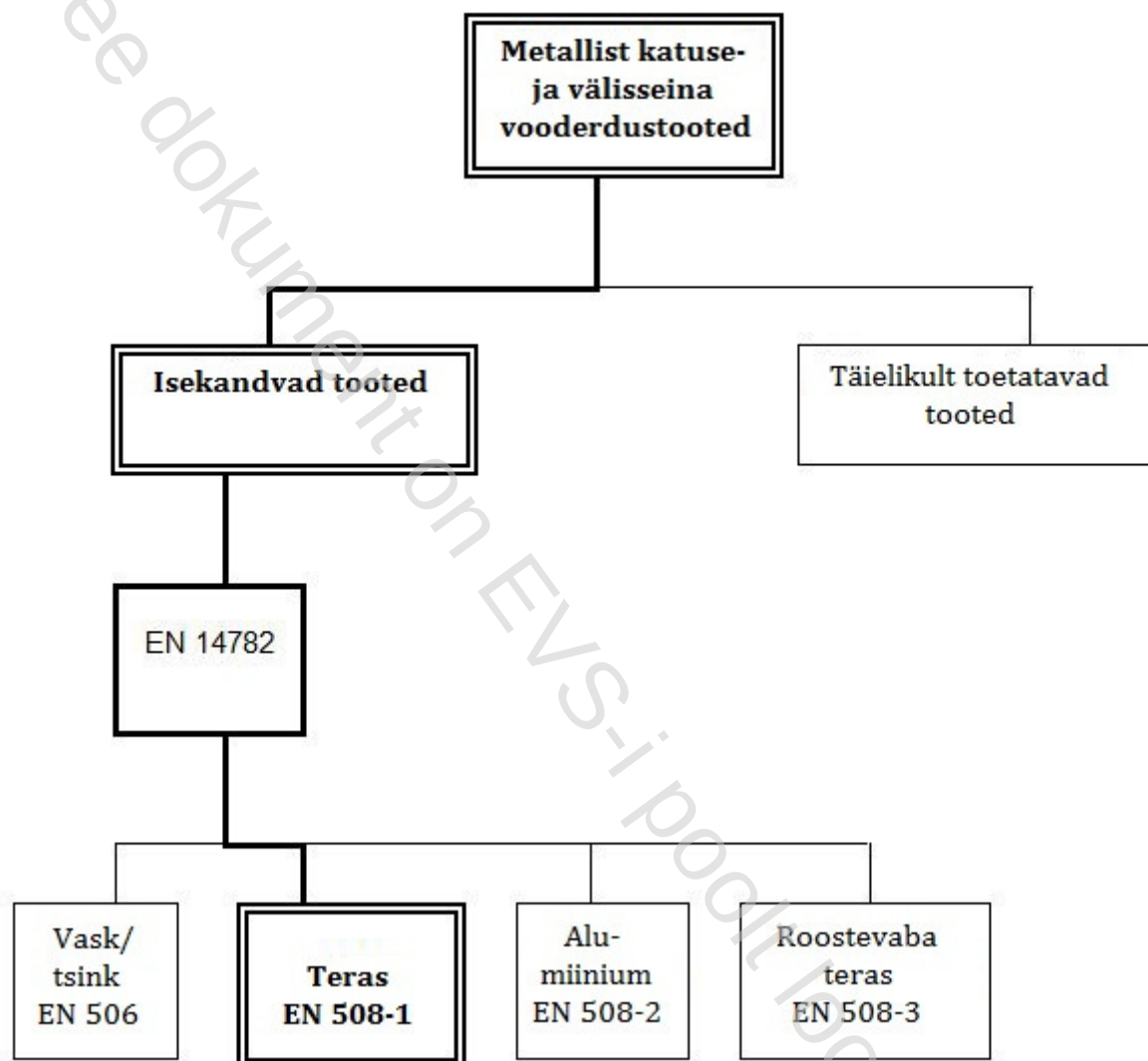
EN 508 „Roofing products from metal sheet – Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet“ („Plekist katusetooted. Isekandvate terasest, alumiiniumist ja roostevabast terasest plekist valmistatud toodete spetsifikatsioon“) koosneb järgmistest osadest:

- Part 1: Steel (Osa 1: Teras);
- Part 2: Aluminium (Osa 2: Alumiinium);
- Part 3: Stainless steel (Osa 3: Roostevaba teras).

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

SISSEJUHATUS

Joonis 1 näitab selle Euroopa standardi asukohta CEN-i metallist katuse- ja välisseina vooderdustoodete võrgustikus.



Joonis 1 — Standardite võrgustik

Selles Euroopa standardis on toote toimivus- / tehnilised omadused määratud arvutuste ja arvukate tüüpkatsetuste tulemusi kasutades.

Nendest toodetest konstrueeritud katuse omadused sõltuvad mitte ainult toodete selle Euroopa standardiga määratud omadustest, vaid ka katuse kui terviku kujundusest, konstruktsioonist ja toimivusest kooskõlas ümbritseva keskkonna ja kasutustingimustega.

1 KÄSITLUSALA

Standardi EN 508 see osa määrab kindlaks nõuded isekandvatele, mittepidevalt paigaldatavatele katuseloodetele ja -katetetele, seinavooderdustele, vooderdustele, rennidele ning katusekiviprofiiliga toodetetele, mis on valmistatud metallkattega ning lisa orgaanilise kattega või katteta plekist. Soojusisolatsiooniga ja membraanidega koos kasutamiseks ette nähtud plekk on samuti kattega.

See Euroopa standard kehtestab üldised parameetrid, määratlused, klassifikatsiooni ning sildistamise toodetetele 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 tehasest väljastamist. Standard määratleb nõuded toodetetele, mida on võimalik kasutada kõigis normaalistes ekspluatatsioonitingimustes.

See Euroopa standard kehtib kõigile mittepidevalt paigaldatavatele isekandvatele väliskasutuse profileeritud katuseplaatidele, seinavooderdustele, vooderdustele ning rennidele, välja arvatud katusekiviprofiiliga tooted, mille välispind on väiksem kui 1 m² ning mis on toodetud stantsimise teel. Need profileeritud katuseplaadid on kujundatud, takistamaks tuule, vihma ja lume hoonesse sattumist ning edastamaks kõik summaarsed koormused ja harvaesinevad hoolduskoormused kandekonstruktsioonile.

See Euroopa standard ei hõlma kandekonstruktsiooniks ette nähtud tooteid, st see hõlmab klassi III kuuluvaid, ehitistes kasutatavaid tooteid (vastavalt standardile EN 1993-1-3), ei hõlma aga klassidesse I ja II kuuluvaid, ehitistes kasutatavaid tooteid (vastavalt standardile EN 1993-1-3), mis on ette nähtud hoone konstruktsiooni üldise või osalise stabiilsuse kindlustamiseks, tagades lõiketugevuse või vastupanu püsivatele staatilistele koormustele (välja arvatud pleki omakaal).

Standard ei sisalda nõudeid kandekonstruktsiooni, katusesüsteemi kujunduse, seinavooderduse, vooderduse ja katusekiviprofiilisüsteemi kohta ning ühenduste ja hüdroisolatsiooni teostuse kohta.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt loetletud dokumendid, mille kohta on standardis esitatud normiviited, on kas terveniisti või osaliselt vajalikud selle standardi 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 10169:2010+A1:2012. Continuously organic coated (coil coated) steel flat products – Technical delivery conditions

EN 10346. Continuously hot-dip coated steel flat products – Technical delivery conditions

EN 14782. Self-supporting metal sheet for roofing, external cladding and internal lining – Product specification and requirements

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

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

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