

PLEKIST KATUSE- JA SEINAKATTETOOTED
Isekandvate terasest, alumiiniumist ja roostevabast
terasest plekist valmistatud toodete spetsifikatsioon
Osa 3: Roostevaba teras

Roofing and cladding products from metal sheet
Specification for self-supporting products of steel,
aluminium or stainless steel sheet
Part 3: Stainless steel

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 508-3:2021+A1:2023 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles augustis 2023;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2024. aasta jaanuarikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 20 „Plaat- ja tükk-katusekattematerjalid“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus.

Standardi on tõlkinud ja eestikeelse kavandi ekspertiisi teinud Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 20.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 508-3:2021+A1:2023 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 12.07.2023.

Date of Availability of the European Standard EN 508-3:2021+A1:2023 is 12.07.2023.

See standard on Euroopa standardi EN 508-3:2021+A1:2023 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 508-3:2021+A1:2023. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. 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 Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus 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

English Version

**Roofing and cladding products from metal sheet —
Specification for self-supporting products of steel,
aluminium or stainless steel sheet — Part 3: Stainless steel**

Produits de couverture et bardage en tôle métallique -
Spécification pour les produits autoportants en tôle
d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable - Partie 3 :
Acier inoxydable

Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte aus
Metallblech - Spezifikation für selbsttragende
Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech,
Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech – Teil
3: Nichtrostendes Stahlblech

This European Standard was approved by CEN on 11 July 2021 and includes Amendment approved by CEN on 27 April 2023.

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, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and United Kingdom.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS.....	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED.....	5
3 TERMINID, MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID JA LÜHENDID.....	5
3.1 Üldist.....	5
3.2 Materjalid.....	6
3.3 Profiilide määratlused.....	6
3.4 Geomeetria.....	9
3.5 Sümbolid ja lühendid.....	11
4 NÕUDED.....	11
4.1 Üldist.....	11
4.2 Materjalid.....	12
4.2.1 Klassid.....	12
4.2.2 Keemiline koostis.....	12
4.2.3 Füüsikalised omadused.....	12
4.2.4 Roostevaba terase pinnakatted.....	13
4.2.5 Tinapinnakattega roostevaba teras.....	13
4.2.6 Orgaanilise kattega roostevaba teras.....	13
4.3 Tooted.....	13
4.3.1 Mehaaniline vastupidavus.....	13
4.3.2 Mehaanilise vastupidavuse projekteerimine (arvutamine ja katsed).....	14
4.3.3 Mõõtmed.....	14
4.3.4 Profileeritud pleki mõõtmeterantsid.....	15
4.3.5 Ohutus tulekahju korral.....	15
5 KATSEMEETODID.....	15
5.1 Materjali omadused.....	15
5.2 Mehaanilised omadused.....	15
6 TÄHISTAMINE.....	16
7 MARKEERIMINE, SILDISTAMINE JA PAKENDAMINE.....	16
7.1 Markeerimine ja sildistamine.....	16
7.2 Pakendamine ja spetsiaalsed tellimistingimused.....	16
7.3 Transport, ladustamine ja käsitsemine.....	16
Lisa A (teatmelisa) Füüsikalised omadused.....	17
Lisa B (normlisa) Mõõtmeterantsid.....	18
Lisa C (teatmelisa) Koondatud koormuse määramise katsemeetodid.....	38
Kirjandus.....	39

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 508-3:2021+A1:2023) 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 2024. a jaanuariks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2024. a jaanuariks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et dokumendi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

See dokument sisaldab muudatust 1, mille CEN on heaks kiitnud 27. aprillil 2023.

See dokument asendab standardit **A1** EN 508-3:2021 **A1**.

Muudatusega lisatud või muudetud teksti algus ja lõpp tekstis on tähistatud sümbolitega **A1** **A1**.

Võrreldes standardiga EN 508-3:2008 on sisse viidud järgmised tehnilised muudatused:

- dokumendi käsitusala on laiendatud, et see sisaldaks seinakattetooteid;
- lisatud on uusi klasse;
- täpsustatud on kassettprofiilide tolerantse.

Need muudatused ja lisandused esinevad järgmistes peatükkides ja jaotistes: peatükk 1; peatükk 2; jaotised 3.2.3, 4.2.1, 4.2.4, 4.3.5, 4.3.5.2, 4.3.5.3, lisa A ja kirjandus.

EN 508 „Roofing and cladding products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet“ koosneb järgmistest osadest:

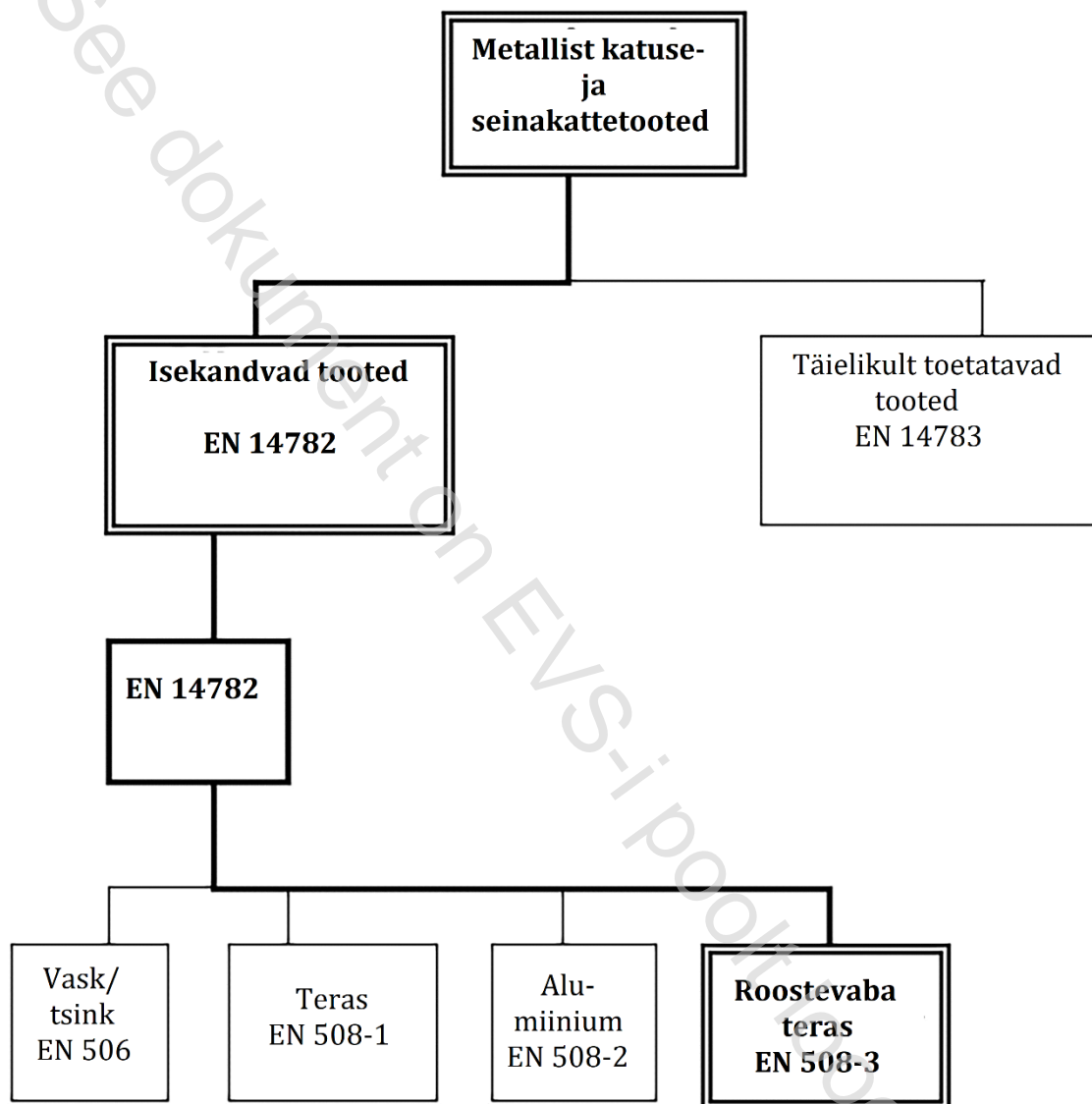
- Part 1: Steel;
- Part 2: Aluminium;
- Part 3: Stainless steel.

Igasugune tagasiside ja küsimused selle dokumendi kohta tuleks suunata dokumendi kasutaja rahvuslikule standardimisorganisatsioonile. Täielik loetelu nende organisatsioonide kohta on leitav CEN-i veebilehelt.

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

SISSEJUHATUS

Joonis 1 esitab selle dokumendi asukoha CEN-i metallist katuse- ja seinakattetooted käsitlevate standardite süsteemis.



Joonis 1 — Standardite süsteem¹

Selles dokumendis on toote toimivus määratletud arvutuste ja arvukate tüübikatsete tulemusi kasutades.

Nendest toodetest valmistatud katuse- või seinakatte omadused sõltuvad mitte ainult toodete selle dokumendiga määratud omadustest, vaid ka katuse või välisseina kui terviku kujundusest, konstruktsioonist ja toimivusest, arvestades ümbritsevat keskkonda ja kasutustingimusi.

¹ EE MÄRKUS Tänaseks on eesti keeles avaldatud standardid EVS-EN 506:2008, EVS-EN 508-1:2021, EVS-EN 508-2:2019, EVS-EN 14782:2007, EVS-EN 14783:2013.

1 KÄSITLUSALA

See standardi EN 508 osa esitab nõuded katuste ja seinte kattena (fassaadi kattena), vooderduse, kassettprofiilidena ja katusekiviprofiilidena kasutatavale, mittepidevalt (tükkidena) paigaldatavale isekandvale profileeritud roostevabast terasest plekile, mis on täiendava metall- ja/või orgaanilise pinnakattega või ilma. Samuti kuulub käsitlusalasse soojustusega ja membraaniga kaetud plekk.

See dokument kehtestab üldised omadused, määratlused, klassifikatsiooni ning toodete sildistamise koos nõuetega materjalidele, millest neid tooteid võib valmistada. Dokument on mõeldud kasutamiseks nii tootjatele, tagamaks toodete vastavuse nõuetele, kui ka ostjatele, veendumaks, et tooted vastavad nõuetele enne nende tehases väljastamist. Dokument määratleb nõuded toodetele, mida on võimalik kasutada kõigis normaalsetes eksploatatsioonitingimustes.

See dokument kehtib kõigile mittepidevalt paigaldatavatele isekandvatele väliskasutuse profileeritud katuseplaatidele, seinakatetele, vooderdustele, kassettprofiilidele ja katusekiviprofiiliga toodetele, välja arvatud katusekiviprofiiliga tooted, mille pind 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 harva esinevad hoolduskoormused kandekonstruktsioonile.

See dokument ei hõlma kandekonstruktsiooniks ette nähtud tooteid, st see hõlmab konstruktsiooniklassi III kuuluvaid ehitistes kasutatavaid tooteid (standardi EN 1993-1-3 kohaselt), ei hõlma aga konstruktsiooniklassidesse I ja II kuuluvaid ehitistes kasutatavaid tooteid (standardi EN 1993-1-3 kohaselt), 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, katuse- või seinakatte, vooderduse ja katusekiviprofiilide kujunduse ning ühenduste ja hüdroisolatsiooni teostuse kohta.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 10088-1. Stainless steels - Part 1: List of stainless steels

EN 10088-4. Stainless steels - Part 4: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for construction purposes

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

EN ISO 9445-1. Continuously cold-rolled stainless steel - Tolerances on dimensions and form - Part 1: Narrow strip and cut lengths (ISO 9445-1)

EN ISO 9445-2. Continuously cold-rolled stainless steel - Tolerances on dimensions and form - Part 2: Wide strip and plate/sheet (ISO 9445-2)

3 TERMINID, MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID JA LÜHENDID

3.1 Üldist

Dokumendi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.