

**PLEKIST KATUSE- JA SEINAKATTETOOTED**

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

**Osa 1: Teras**

**Roofing and cladding products from metal sheet**

**Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet**

**Part 1: Steel**

## EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 508-1:2021 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 novembris 2021;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2021. aasta novembrikuu numbris.

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

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

Standardi mõnedele sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti maatahisega EE.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 508-1:2021 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 13.10.2021.

Date of Availability of the European Standard EN 508-1:2021 is 13.10.2021.

See standard on Euroopa standardi EN 508-1:2021 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 508-1:2021. 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](mailto: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](http://www.evs.ee); telefon 605 5050; e-post [info@evs.ee](mailto: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 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 nichtrostende Stahlblech —  
Teil 1: Stahl

This European Standard was approved by CEN on 21 June 2021.

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, Turkey 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.....                          | 6  |
| 3.1 Üldist.....                                                             | 6  |
| 3.2 Materjalide määratlused.....                                            | 6  |
| 3.3 Profiilide määratlused.....                                             | 7  |
| 3.4 Toodete geomeetria.....                                                 | 9  |
| 3.5 Sümbolid ja lühendid.....                                               | 12 |
| 4 NÕUDED.....                                                               | 13 |
| 4.1 Üldist.....                                                             | 13 |
| 4.2 Materjalid.....                                                         | 13 |
| 4.2.1 Valtsitud ja pressitud profiilide materjalid.....                     | 13 |
| 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 projekteerimine (arvutamine ja katsed)..... | 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 PAKENDAMINE.....                            | 18 |
| 7.1 Markeerimine ja sildistamine.....                                       | 18 |
| 7.2 Pakendamine ja spetsiaalsed tellimistingimused.....                     | 18 |
| 7.3 Transport, ladustamine ja käsitsemine.....                              | 18 |
| Lisa A (teatmelisa) Alumiiniumkattega terasplekk (tüüp A).....              | 19 |
| Lisa B (normlisa) Mitmekihilise kattega terasplekk.....                     | 21 |
| Lisa C (teatmelisa) Metallkatted.....                                       | 23 |
| Lisa D (normlisa) Mõõtmeterantsid.....                                      | 27 |
| Kirjandus.....                                                              | 48 |

## EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 508-1:2021) 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 2022. a aprilliks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2022. a aprilliks.

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

See dokument asendab standardit EN 508-1:2014.

Võrreldes standardiga EN 508-1:2014 on sisse viidud järgmised tehnilised muudatused:

- dokumendi käsitusala on laiendatud, et see sisaldaks seinakattetooteid;
- lisatud viide ZM-toodetele (kuumtsingitud tsink-magneesiumiga);
- kustutatud viide orgaanilise kattega AZ-toodetele;
- lisatud nõue paindele;
- lisatud kolm klassi 390, 420 ja 450;
- lisatud pinnakatte minimaalsed nimimassid välistingimustes kasutamiseks;
- täpsustatud kassettprofiilide tolerantse.

Need muudatused ja lisandused esinevad järgmistes peatükkides ja jaotistes: peatükk 1; jaotised 3.2.4; 3.2.6; 3.2.7; 3.5; 4.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.3.3.1 ja lisa C.

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

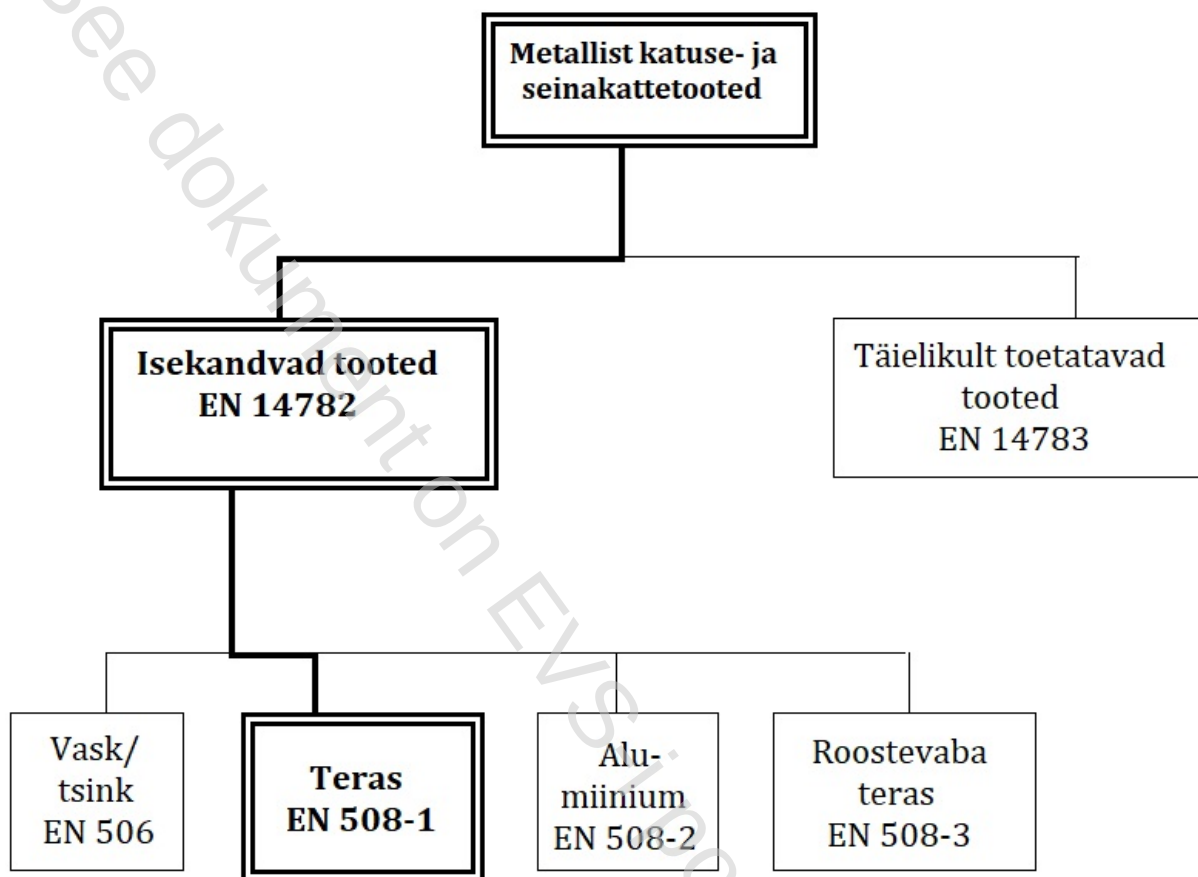
- Part 1: Steel;
- Part 2: Aluminium;
- Part 3: Stainless steel.

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 standardi asukoha CEN-i metallist katuse- ja seinakattetooteid käsitlevate standardite süsteemis.



**Joonis 1 — Standardite süsteem<sup>1</sup>**

Selles standardis on toote toimivus määratletud arvutuste ja arvukate tüüpkatsete tulemusi kasutades.

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

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

## 1 KÄSITLUSALA

See standardi EN 508 osa esitab nõuded välise katuste ja seinte kattena (fassaadi kattena), vooderduse, kassettprofiilidena ja katusekiviprofiilidena kasutatavale, mittepidevalt (tükkidena) paigaldatavale isekandvale profileeritud metallkattega terasplekile, mis on täiendava orgaanilise pinnakattega või ilma. Samuti kuulub käsituslusalasse soojustusega ja membraaniga kaetud plekk.

See dokument kehtestab üldised omadused, määratlused, klassifikatsiooni ning toodete sildistamise 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 toodetele, mida on võimalik kasutada kõigis normaalistes ekspluatatsioonitingimustes.

See dokument kehtib kõigile mittepidevalt paigaldatavatele isekandvatele väliskasutuse profileeritud katuseplaatidele, seinakatetele, vooderdustele ning kassettprofiilidele, välja arvatud katusekiviprofiiliga tooted, mille pind on väiksem kui 1 m<sup>2</sup> 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, 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 terveniisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EN 1427. Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method

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 for cold forming - 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: Condensation (single-sided exposure) (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)