

PLEKIST KATUSE- JA SEINAKATTETOOTED
Isekandvate terasest, alumiiniumist ja roostevabast
terasest plekist valmistatud toodete spetsifikatsioon
Osa 2: Alumiinium

Roofing and cladding products from metal sheet
Specification for self-supporting products of steel,
aluminium or stainless steel sheet
Part 2: Aluminium

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 508-2:2019 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 2019;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2019. aasta novembrikuu 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 Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit, eestikeelse kavandi ekspertiisi on teinud EVS/TK 20, 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 508-2:2019 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 14.08.2019.

Date of Availability of the European Standard EN 508-2:2019 is 14.08.2019.

See standard on Euroopa standardi EN 508-2:2019 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 508-2:2019. 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: 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 2: Aluminium**

Produits de couverture et bardage en tôle métallique -
Spécification pour les plaques de couverture en tôle
d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable - Partie 2 :
Aluminium

Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente aus
Metallblech - Spezifikation für selbsttragende
Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech
oder nichtrostende Stahlblech - Teil 2: Aluminium

This European Standard was approved by CEN on 26 May 2019.

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 JA MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID JA LÜHENDID.....	5
3.1 Üldist.....	5
3.2 Materjali määratlused.....	6
3.3 Profiilide määratlused.....	6
3.4 Toote geomeetria.....	8
3.5 Sümbolid ja lühendid.....	11
4 NÕUDED.....	11
4.1 Üldist.....	11
4.2 Materjalid.....	12
4.2.1 Alumiinium.....	12
4.2.2 Orgaanilised pinnakatted.....	13
4.2.3 Anodeerimine.....	13
4.3 Tooted.....	13
4.3.1 Mehaaniline vastupidavus.....	13
4.3.2 Mehaanilise vastupidavuse arvutamine ja katsetamine.....	14
4.3.3 Mõõtmised.....	14
4.3.4 Profileeritud pleki mõõtmeterantsid.....	14
4.3.5 Tuleohutus.....	14
5 KATSEMEETODID.....	15
5.1 Materjali omadused.....	15
5.2 Pinnakihi omadused.....	15
5.3 Konstruktiivsed omadused.....	15
6 TÄHISTAMINE.....	15
7 MARKEERIMINE, SILDISTAMINE, PAKENDAMINE, SPETSIAALSED TELLIMISTINGIMUSED, TRANSPORT, LADUSTAMINE JA KÄSITSEMINE.....	16
7.1 Markeerimine ja sildistamine.....	16
7.2 Pakendamine ja spetsiaalsed tellimistingimused.....	16
7.3 Transport, ladustamine ja käsitsemine.....	16
Lisa A (normlisa) Mõõtmete lubatud hälbed.....	17
Lisa B (teatmelisa) Katsemeetodid kandevõime määramiseks koondatud koormuse suhtes.....	35
Kirjandus.....	36

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 508-2:2019) 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 2020. a veebruariks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2020. a veebruariks.

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 508-2:2008.

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.

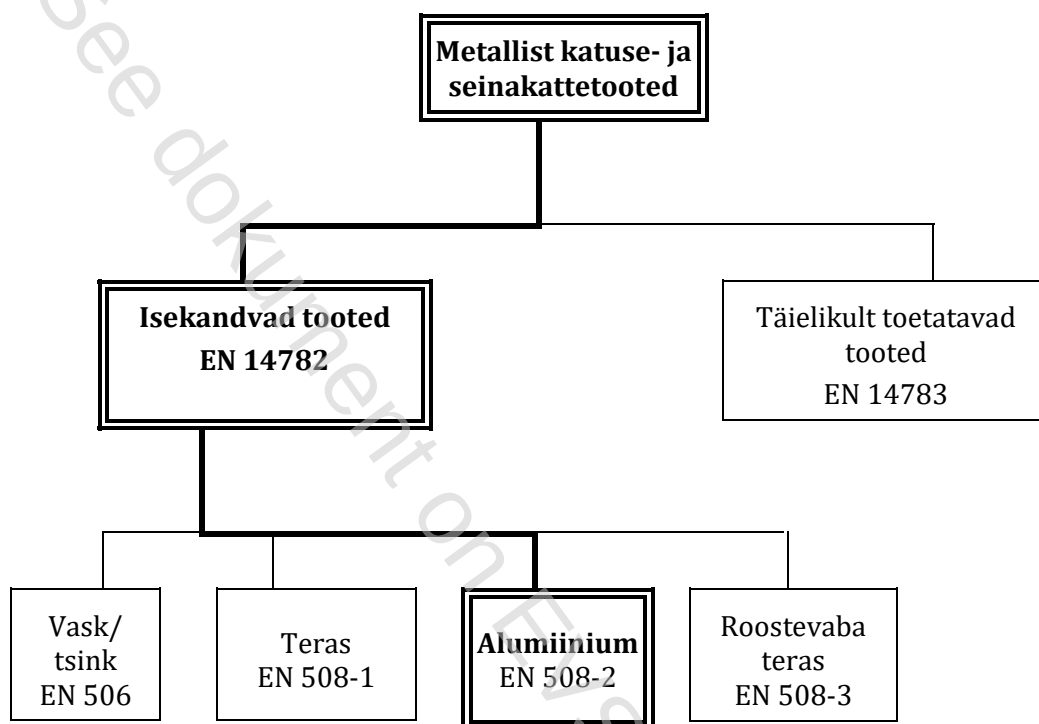
Võrreldes standardiga EN 508-2:2008 on standardi käsitusala laiendatud seinakattetoodetele. Lisatud on viide anodeeritud alumiiniumplekile, samuti A1 EL-klassifikatsioonile ilma alumiiniumtoodete edasise katsetamisvajaduseta kooskõlas Komisjoni otsusega 2010/737/EÜ.

Need muudatused ja lisandused esinevad järgmistes peatükkides ja jaotistes: peatükk 1; peatükk 2; 3.1.1; 4.2.1; 4.2.3; 4.3.1; 4.3.5; 4.3.5.2; 4.3.5.3; 5.3; peatükk 6 ja kirjandus.

CEN-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

Tabel 1 esitab selle standardi asukoha CEN-i metallist katuse- ja seinakattetooteid käsitlevate standardite süsteemis.



Joonis 1 — Standardite süsteem¹

Selles standardis on toote toimivus määratud arvutuste ja arvukate tüüpkatsetuste tulemusi kasutades.

Nendest toodetest valmistatud katusekatte omadused sõltuvad mitte ainult toodete selle standardiga määratud omadustest, vaid ka katuse 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 508-1:2014, 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 ning kasettprofiilidena kasutatavale, mittepidevalt (tükkidena) paigaldatavale isekandvale profileeritud alumiiniumplekile, mis on pinnakattega (täiendav orgaaniline pinnakate või anodeerimine) või ilma.

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 turule laskmist ja tehases väljastamist. Standard määrab kindlaks toodetele esitatavad nõuded, mis võimaldab neid kasutada kõikides tavaolukordades.

See dokument kehtib kõigile mittepidevalt paigaldatavatele isekandvatele väliskasutuse profileeritud katuseplaatidele, seinakatetele, vooderdustele ning kasettprofiilidele, 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 1993-1-4 kohaselt), ei hõlma aga konstruktsiooniklassidesse I ja II kuuluvaid ehitistes kasutatavaid tooteid (standardi EN 1993-1-4 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, katusesüsteemi kujunduse ning ühenduste ja liiteplekkide 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 485-4. Aluminium and aluminium alloys — Sheet, strip and plate — Part 4: Tolerances on shape and dimensions for cold-rolled products

EN 1396. Aluminium and aluminium alloys — Coil coated sheet and strip for general applications — Specifications

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

EN ISO 7599. Anodizing of aluminium and its alloys — Method for specifying decorative and protective anodic oxidation coatings on aluminium (ISO 7599)

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID JA LÜHENDID

3.1 Üldist

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EN 485-1 ning allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

— IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <http://www.electropedia.org/>;