

PLEKIST KATUSETOOTED

**Isekandvate terasest, alumiiniumist ja roostevabast
terasest plekist valmistatud toodete spetsifikatsioon
Osa 2: Alumiinium**

**Roofing 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 508-2:2008 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 septembris 2008;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2015. aasta jaanuarikuu 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 508-2:2008 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 09.07.2008.

Date of Availability of the European Standard EN 508-2:2008 is 09.07.2008.

See standard on Euroopa standardi EN 508-2:2008 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 508-2:2008. 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 products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet -
Part 2: Aluminium**

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

Dachdeckungsprodukte aus Metallblech - Spezifikation für
selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech,
Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech - Teil 2:
Aluminium

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.....	3
SISSEJUHATUS	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID JA LÜHENDID	5
3.1 Üldiselt	5
3.2 Materjali määratlused.....	5
3.3 Profilide määratlused	6
3.4 Toote geomeetria.....	8
3.5 Sümbolid ja lühendid	11
4 NÕUDED	12
4.1 Üldist.....	12
4.2 Materjalid.....	12
4.2.1 Alumiinium.....	12
4.2.2 Orgaanilised katted.....	13
4.3 Tooted.....	14
4.3.1 Mehaaniline vastupidavus	14
4.3.2 Mehaanilise vastupidavuse määramine ja katsetamine	14
4.3.3. Mõõtmised	14
4.3.3.1 Üldist.....	14
4.3.3.2 Paksus.....	14
4.3.4 Profileeritud pleki mõõtmeterantsid.....	15
4.3.5 Ohutus tulekahju puhul.....	15
5 KATSEMEETODID.....	15
5.1 Materjali omadused	15
5.2 Pinnakihi omadused.....	15
5.3 Konstruktiivsed omadused.....	15
6 TÄHISTAMINE.....	15
7 MARKEERIMINE, SILDISTAMINE JA PAKKIMINE.....	16
7.1 Markeerimine ja sildistamine.....	16
7.2 Pakkimine ja tellimise eritingimused.....	16
7.3 Transport, ladustamine ja käsitsemine	16
Lisa A (normlisa) Mõõtmeterantsid.....	17
Lisa B (teatmelisa) Katsemeetodid kandevõime määramiseks koondatud koormuse suhtes.....	33
Kirjandus.....	34

EESSÕNA

Dokumendi (EN 508-2:2008) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 128 „Roof covering 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.

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 508-2:2000.

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

Part 1: Steel;

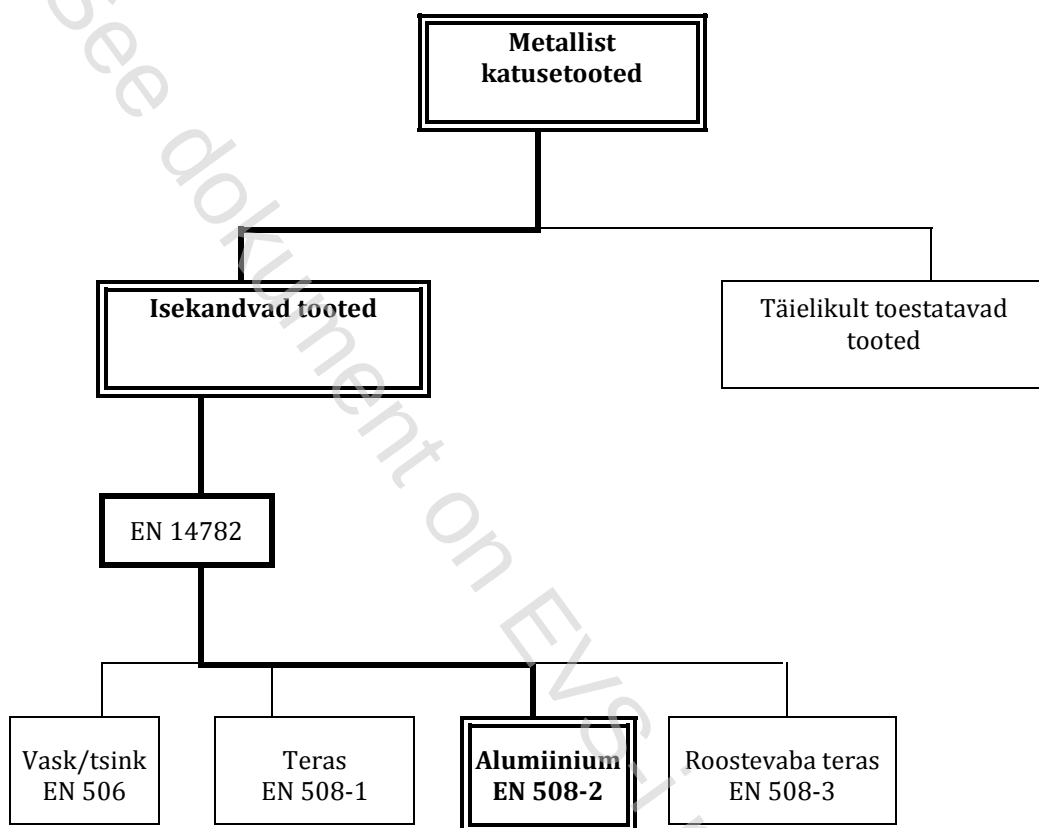
Part 2: Aluminium;

Part 3: Stainless steel.

CEN-i/CENELEC-i 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 selle standardi asukohta CEN-i metallist katusetooted käsitlevate standardite võrgustikus.



Joonis 1 — Standardite võrgustik

Selles standardis on toote tehnilised andmed määratud arvutuste ja mitmete tüübikatsete tulemusi kasutades.

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

1 KÄSITLUSALA

Standardi EN 508 see osa määrab kindlaks nõuded isekandvatele mittepidevalt paigaldatavatele katuseelementidele, mis on valmistatud täiendava orgaanilise kattega või katteta alumiiniumplekist.

Standard kehtestab toodete üldised parameetrid, määratlused, klassifikatsiooni ja sildistamise koos nõuetega materjalidele, millest 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 normaalses ekspluatatsioonitingimustes.

Standard kehtib kõigile mittepidevalt paigaldatavatele isekandvatele väliskasutuseks mõeldud profileeritud katuseplaatidele. 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 ega ühenduste ja lisaplekkide teostuse kohta.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt nimetatud dokumendid on vajalikud selle standardi rakendamiseks. 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

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED, TÄHISED JA LÜHENDID

Standardi rakendamisel kasutatakse alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1 Üldiselt

3.1.1

isekandev toode (*self-supporting product*)

toode, mis tänu oma materjalile ja kujule on suuteline kandma kõiki sellele rakenduvaid koormusi (nt lume-, tuule-, käimiskoormust) ning edastama neid koormusi ruumilisele kandekonstruktsioonile

3.2 Materjali määratlused

3.2.1

alumiinium (*aluminium*)

mittelegeeritud alumiinium või alumiinium

3.2.2

mittelegeeritud alumiinium (*unalloyed aluminium*)

metall, mis sisaldab vähemalt 99,0 massiprotsenti alumiiniumi ja muid elemente lubatud massiprotsentide piires

— raua ja silikooni kogusisaldus ei ole suurem kui 1,0 %;