

STN	Strešné a obkladové výrobky z plechu Špecifikácie na samonosné strešné prvky z ocele, hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele Časť 2: Hliník	STN EN 508-2 74 7715
------------	--	--

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 Wandbekleidungs-elemente aus Metallblech
Spezifikation für selbsttragende Bedachungs-elemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostende Stahlblech
Teil 2: Aluminium

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 508-2: 2019.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 508-2 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 508-2: 2019.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 508-2 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 508-2 z decembra 2019,
ktorá od 1. 12. 2019 nahradila STN EN 508-2 z januára 2009 v celom rozsahu.

138490

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii
v znení neskorších predpisov.

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2019 CEN, ref. č. EN 508-2: 2019 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 485-4 prijatá ako STN EN 485-4 Hliník a zliatiny hliníka. Pásky, plechy a hrubé plechy. Časť 4: Tolerancie tvaru a rozmerov výrobkov valcovaných za studena (42 7332)

EN 1396 prijatá ako STN EN 1396 Hliník a zliatiny hliníka. Zvitky povlakovaných plechov a pásov na všeobecné použitie. Špecifikácie (42 1415)

EN 14782 prijatá ako STN EN 14782 Samonosný plech na strešnú krytinu, obvodový plášť a vnútorné obloženie. Špecifikácia výrobku a požiadavky (74 7717)

EN ISO 7599 prijatá ako STN EN ISO 7599 Anodická oxidácia hliníka a jeho zliatin. Metóda na určenie dekoratívnej a ochrannej anodickej oxidácie na povlaky na hliníku (ISO 7599) (42 4301)

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Metrotile CE, s. r. o., Poprad, Ing. Peter Orolin

Technická komisia: TK 103 Strechy a hydroizolácie

**Strešné a obkladové výrobky z plechu
Špecifikácie na samonosné strešné prvky z ocele,
hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele
Časť 2: Hliník**

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

Túto európsku normu schválil CEN 26. mája 2019.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	6
Úvod	7
1 Predmet.....	8
2 Normatívne odkazy.....	8
3 Termíny a definície, symboly a skratky.....	9
4 Požiadavky.....	15
4.1 Všeobecne.....	15
4.2 Materiály.....	15
4.2.1 Hliník.....	15
4.2.2 Organické povlaky.....	16
4.2.3 Eloxovanie.....	16
4.3 Výrobky.....	17
4.3.1 Mechanická odolnosť.....	17
4.3.2 Návrh (výpočet a skúšky) mechanickej únosnosti.....	17
4.3.3 Rozmery.....	17
4.3.4 Tolerancie rozmerov profilovaných plechov.....	17
4.3.5 Bezpečnosť v prípade požiaru.....	17
5 Skúšobné metódy.....	18
5.1 Vlastnosti materiálu.....	18
5.2 Vlastnosti povrchu.....	18
5.3 Výpočet a skúšky mechanickej odolnosti.....	18
6 Označenie.....	18
7 Označovanie, etiketovanie, balenie, osobitné podmienky objednávky, doprava a skladovanie.....	19
7.1 Označovanie a etiketovanie.....	19
7.2 Balenie a osobitné podmienky objednávania.....	19
7.3 Preprava, skladovanie a manipulácia.....	19
Príloha A (normatívna) – Tolerancie rozmerov.....	20
A.1 Tolerancie pre trapézové plechy.....	20
A.1.1 Všeobecne.....	20
A.1.2 Hĺbka profilu.....	20
A.1.3 Hĺbka výstuh.....	21
A.1.4 Vzďialenosť vln profilu.....	21

A.1.5	Šírka hornej a dolnej pásnice.....	21
A.1.6	Skladobná šírka.....	22
A.1.7	Polomer ohybov.....	23
A.1.8	Odchýlka od priamosti.....	23
A.1.9	Odchýlka od pravouhlosti.....	24
A.1.10	Dĺžka.....	24
A.1.11	Odchýlka bočného presahu.....	25
A.1.12	Uhly a polomery ohybov.....	25
A.2	Tolerancie pre vlnité plechy.....	26
A.3	Tolerancie pre profilované strešné škridlové tabule.....	26
A.3.1	Všeobecne.....	26
A.3.2	Hĺbka škridlovej tabule.....	27
A.3.3	Uhol natočenia stojiny (obrázok A.12).....	27
A.3.4	Vzdialenosť vln profilu.....	27
A.3.5	Šírka hornej a dolnej pásnice (obrázok A.14).....	28
A.3.6	Skladobná šírka.....	28
A.3.7	Polomer ohybov.....	29
A.3.8	Odchýlka od priamosti.....	29
A.3.9	Odchýlka od pravouhlosti.....	30
A.3.10	Dĺžka.....	30
A.3.11	Zúženie alebo rozšírenie.....	30
A.4	Metódy na meranie profilov.....	31
A.4.1	Všeobecné.....	31
A.4.2	Hĺbka profilu.....	31
A.4.3	Hĺbka výstuh.....	31
A.4.4	Vzdialenosť vln profilu.....	31
A.4.5	Šírka hornej a dolnej pásnice.....	32
A.4.6	Skladobná šírka.....	33
A.4.7	Polomer ohybov.....	33
A.4.8	Priamosť.....	33
A.4.9	Pravouhlosť.....	33
A.4.10	Dĺžka.....	33
A.4.11	Bočný presah.....	33
A.4.12	Zvlnenie bočného prekrytia.....	33
Príloha B	(informatívna) – Skúšobné metódy pre koncentrované zaťaženie.....	35
Literatúra		36

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 508-2: 2019) vypracovala technická komisia CEN/TC 128 Výrobky pre strešné krytiny ukladané prekryvaním a výrobky na obklady stien, ktorej sekretariát je v NBN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do februára 2020 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do februára 2020.

Upozorňujeme na možnosť, že niektoré prvky tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 508-2: 2008.

EN 508, *Výrobky na strešné krytiny a obklady stien z kovového plechu. Špecifikácie na samonosné strešné prvky z ocele, hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele* sa skladá z týchto častí:

- Časť 1: *Oceľ*;
- Časť 2: *Hliník*;
- Časť 3: *Nehrdzavejúca oceľ*.

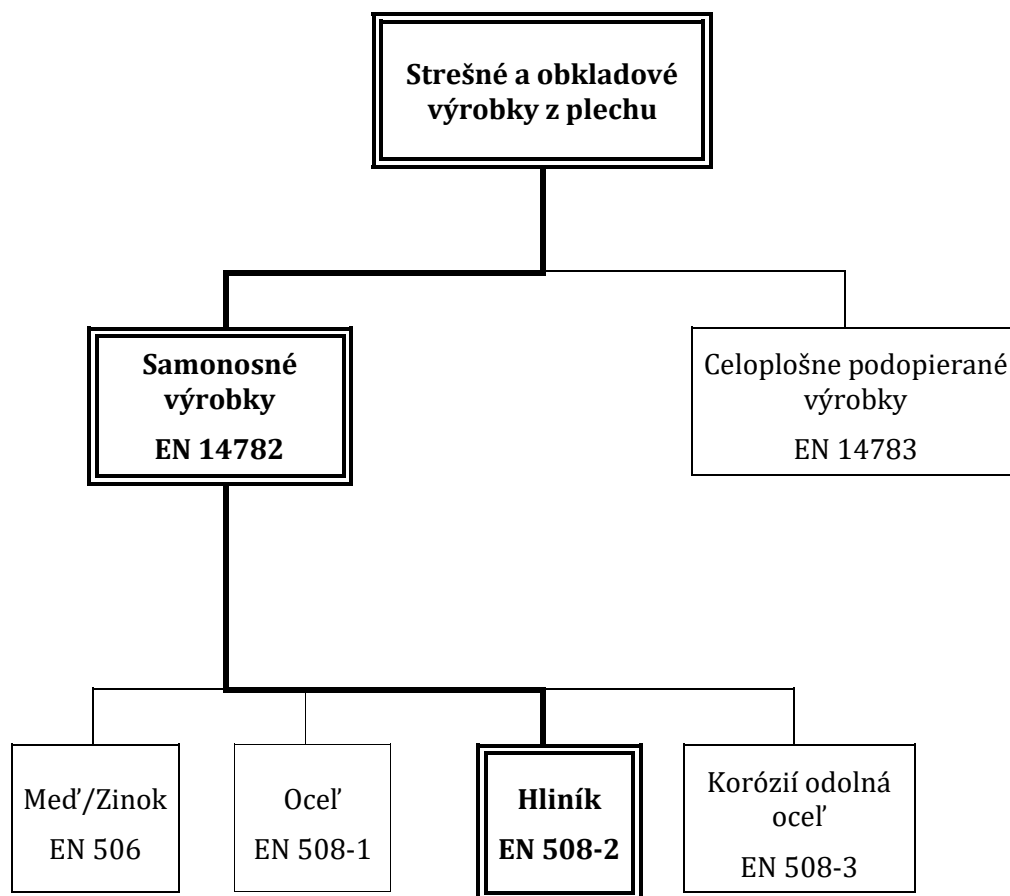
V porovnaní s EN 508-2: 2008 sa rozsah pôsobnosti normy rozšíril na obkladové výrobky. Bol pridaný odkaz na eloxované hliníkové plechy, ako aj na klasifikáciu A1 EÚ bez ďalšieho testovania hliníkových výrobkov v súlade s rozhodnutím Komisie 2010/737/ES.

Tieto zmeny alebo doplnenia je možné nájsť v nasledujúcich kapitolách a článkoch: kapitola 1; kapitola 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; kapitola 6 a literatúra.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Úvod

Obrázok 1 znázorňuje postavenie tejto normy v systéme noriem CEN, ktoré platia pre strešné a obkladové výrobky z plechu.



Obrázok 1 - Systém noriem

V tejto norme sú technické údaje výrobkov určené na základe výpočtov a niekoľkých druhov skúšok. Vyhotovenie strechy konštruovanej s týmito výrobkami závisí nielen od vlastností výrobku, ako to vyžaduje táto norma, ale aj od návrhu, konštrukcie a vlastnosti strechy ako celku vo vzťahu k prostrediu a k podmienkam používania.

1 Predmet

Táto časť EN 508 špecifikuje požiadavky na samonosné vonkajšie profilované plechy pre strešné krytiny, obklady stien, obklady a lineárne obklady pre nesúvislé kladenie z hliníkového plechu s povrchovou úpravou alebo bez nej (dodatocné organické nátery alebo eloxovanie).

Tento dokument stanovuje všeobecné charakteristiky, definície, klasifikácie a označovanie produktov spolu s požiadavkami na materiály, z ktorých môžu byť produkty vyrobené. Je určený na použitie buď výrobcami, aby zabezpečili, že ich výrobky sú v súlade s požiadavkami, alebo kupujúcimi na overenie súladu výrobkov pred ich sprístupnením na trhu pred odoslaním z továrne. Špecifikuje požiadavky na výrobky, ktoré im umožnia splniť všetky bežné prevádzkové podmienky.

Tento dokument platí pre všetky nesúvisle kladené vonkajšie samonosné profilované plechy na strešné krytiny, obklady stien, obklady a lineárne obklady s výnimkou škridiel s plochou menšou ako 1 m² vyrobených lisovaním. Tieto profilované strešné plechy sú navrhnuté tak, aby zabránili vetru, dažďu a snehu prenikať do budovy a preniesli akékoľvek výsledné zaťaženie a občasné zaťaženie pri údržbe konštrukcie.

Tento dokument sa nevzťahuje na výrobky na konštrukčné účely, t. j. zahŕňa výrobky používané v konštrukčnej triede III (podľa EN 1999-1-4), nevzťahuje sa na výrobky používané v konštrukciách konštrukčných tried I a II (podľa EN 1999-1-4) ktoré sú určené na to, aby prispeli k celkovej alebo čiastkovej stabilite stavby tým, že poskytujú odolnosť proti preboreniu alebo odolnosť proti trvalému statickému zaťaženiu (okrem váhy samotného oceleového plechu).

Norma neobsahuje ustanovenie týkajúce sa podpornej konštrukcie, návrhu systému strechy, vyhotovenia spojov a oplechovania.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 485-4 *Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate – Part 4: Tolerances on shape and dimensions for cold-rolled products*. [Hliník a zliatiny hliníka. Pásky, plechy a hrubé plechy. Časť 4: Tolerancie tvaru a rozmerov výrobkov valcovaných za studena.]

EN 1396 *Aluminium and aluminium alloys – Coil coated sheet and strip for general applications – Specifications*. [Hliník a zliatiny hliníka. Zvitky povlakovaných plechov a pásov na všeobecné použitie. Špecifikácie.]

EN 14782 *Self-supporting metal sheet for roofing, external cladding and internal lining – Product specification and requirements*. [Samonosný plech na strešnú krytinu, obvodový plášť a vnútorné obloženie. Špecifikácia výrobku a požiadavky.]

EN ISO 7599 *Anodizing of aluminium and its alloys – Method for specifying decorative and protective anodic oxidation coatings on aluminium (ISO 7599)*. [Anodická oxidácia hliníka a jeho zliatin. Metóda na určenie dekoratívnej a ochrannej anodickej oxidácie na povlaky na hliníku (ISO 7599).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN