

<b>STN</b>	<b>Strešné a obkladové výrobky z plechu Špecifikácie na celoplošne podopierané prvky z hliníkového plechu</b>	<b>STN EN 507</b>  74 7713
------------	---	--------------------------------------

Roofing and cladding products from metal sheet  
Specification for fully supported products of aluminium sheet

Produits de couverture et bardage en tôle métallique  
Spécification pour les produits de couverture en tôle d'aluminium totalement supportés

Dachdeckungs- und Wandbekleidungs-elemente aus Metallblech  
Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungs-elemente aus Aluminiumblech

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 507: 2019.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
STN EN 507 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 507: 2019.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
STN EN 507 has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 507 z decembra 2019,  
ktorá od 1. 12. 2019 nahradila STN EN 507 z októbra 2001 v celom rozsahu.

**138489**

## Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2019 CEN, ref. č. EN 507: 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](http://www.unms.sk).

EN 485-1 prijatá ako STN EN 485-1 Hliník a zliatiny hliníka. Plechy, pásy a hrubé plechy. Časť 1: Technické podmienky na kontrolu a expedovanie (42 7332)

EN 485-2 prijatá ako STN EN 485-2 + A1 Hliník a zliatiny hliníka. Plechy, pásy a hrubé plechy. Časť 2: Mechanické vlastnosti (42 7332)

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

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

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

EN 10204 prijatá ako STN EN 10204 Kovové výrobky. Druhy dokumentov kontroly (42 009)

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 celoplošne podopierané prvky z hliníkového plechu**

Roofing and cladding products from metal sheet  
Specification for fully supported products of aluminium sheet

Produits de couverture et bardage en tôle  
métallique  
Spécification pour les produits de couverture  
en tôle d'aluminium totalement supportés

Dachdeckungs- und Wandbekleidungs-elemente  
aus Metallblech  
Festlegungen für vollflächig unterstützte  
Bedachungselemente aus Aluminiumblech

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, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

**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

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>Úvod</b> .....	6
<b>1</b> Predmet.....	7
<b>2</b> Normatívne odkazy.....	7
<b>3</b> Termíny, definície, symboly a skratky.....	8
<b>3.1</b> Termíny a definície.....	8
<b>3.2</b> Symboly a skratky.....	8
<b>4</b> Požiadavky.....	9
<b>4.1</b> Všeobecne.....	9
<b>4.2</b> Materiály.....	9
<b>4.2.1</b> Hliník.....	9
<b>4.2.2</b> Organické povlaky.....	10
<b>4.2.3</b> Eloxovanie.....	10
<b>4.3</b> Výrobky.....	11
<b>4.3.1</b> Ploché výrobky.....	11
<b>4.3.2</b> Tvarované (prefabrikované) výrobky.....	11
<b>4.3.3</b> Bezpečnosť v prípade požiaru.....	11
<b>5</b> Metódy odberu vzoriek a skúšanie.....	11
<b>5.1</b> Ploché výrobky.....	11
<b>5.2</b> Tvarované (prefabrikované) výrobky.....	11
<b>5.2.1</b> Odber vzoriek.....	11
<b>5.2.2</b> Skúšanie.....	12
<b>6</b> Označenie.....	12
<b>7</b> Označovanie, etiketovanie, balenie, osobitné podmienky objednávania, doprava, skladovanie a manipulácia.....	12
<b>7.1</b> Označovanie a etiketovanie.....	12
<b>7.2</b> Balenie a osobitné podmienky objednávania.....	12
<b>7.3</b> Preprava, skladovanie a manipulácia.....	13
<b>Literatúra</b> .....	14

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 507: 2019) vypracovala technická komisia CEN/TC 128 Výrobky na strešné krytiny ukladané prekrývaním a 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.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedá/nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 507: 1999.

V porovnaní s predchádzajúcim vydaním došlo k nasledujúcim technickým zmenám:

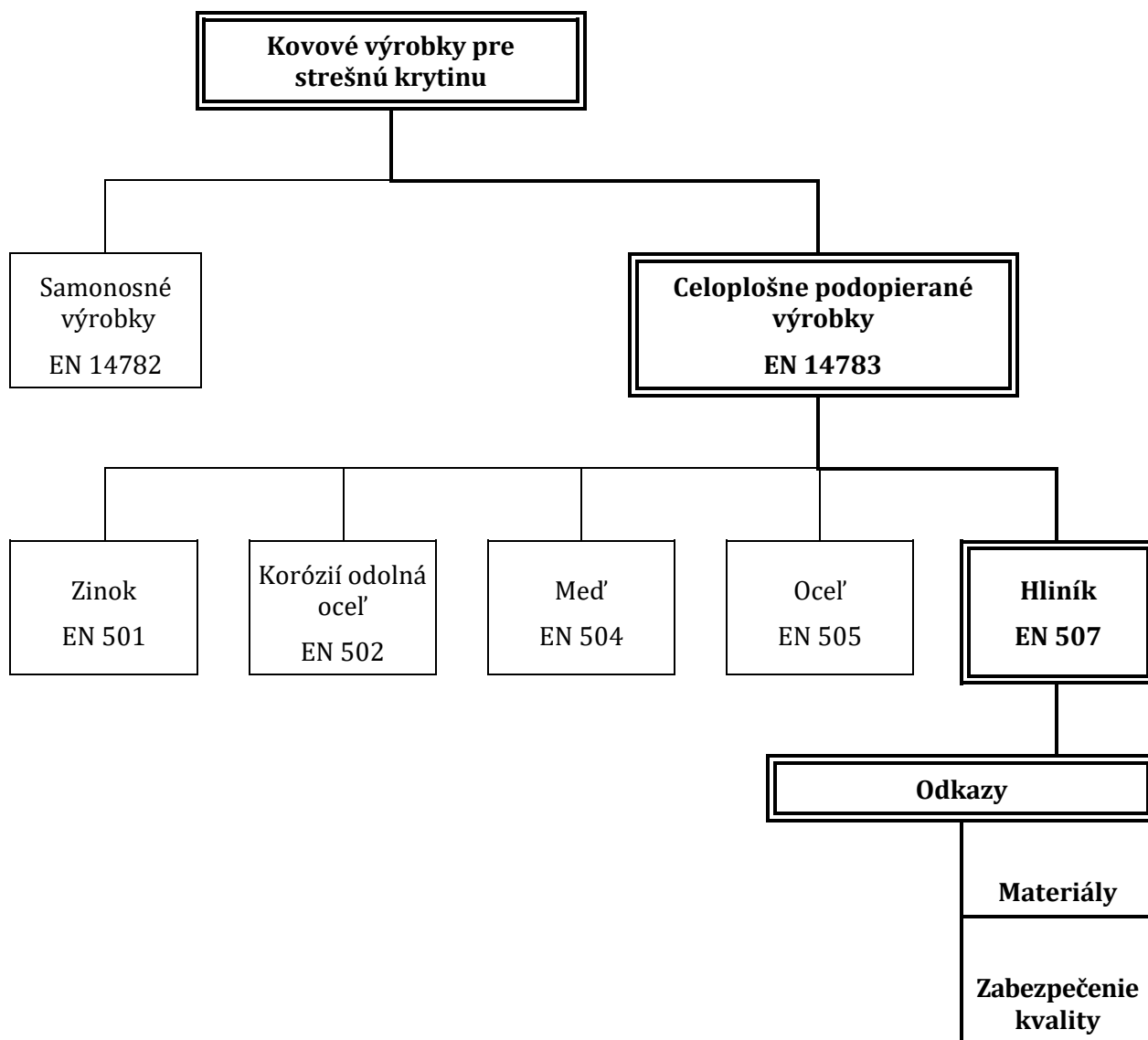
- rozsah pôsobnosti normy bol rozšírený na obkladové výrobky;
- bol pridaný odkaz na eloxované hliníkové plechy;
- sú uvedené hliníkové zliatiny vhodné bez ďalšieho dokazovania za predpokladu, že ich vlastnosti sú v súlade s hodnotami uvedenými v príslušných materiálových normách (EN 485 alebo EN 1396), ako aj organické povlaky vhodné na aplikáciu na hliníkové podklady v rozsahu pôsobnosti tejto normy;
- príloha A týkajúca sa vnútroštátnych odchýlok A bola vypustená.

Tieto zmeny alebo doplnenia možno nájsť v nasledujúcich kapitolách a článkoch: 1; 2; 3.1.2; 3.1.3; 3.1.5; 3.1.6; 3.1.7; 3,2; 4,1; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.3.3; 5,1; 5.2.1; 5.2.2.2 a 7.3.

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, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## Úvod

Obrázok 1 znázorňuje postavenie tejto normy v systéme noriem CEN, ktoré platia pre kovové výrobky na strešnú krytinu.



Obrázok 1 – Systém noriem

V tejto norme sú technické údaje výrobkov určené na základe výpočtov a niekoľkých typov 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.

Hliníkový plech s kovovým povlakom sa dá ľahko vyrobiť. Dá sa bez problémov strihať, dierovať, lisovať, ťahať, ohýbať, valcovať v rámci daných limitov vlastností uvedených v príslušných materiálových špecifikáciách.

Zvitkový plech môže byť vo väčšine aplikácií vyrobený ako hliníkový plech s kovovým povlakom, ale minimálny polomer ohybu, konštrukcia tvárniacich nástrojov, procesná teplota atď. sa volí podľa vlastností materiálu.

## 1 Predmet

Tento dokument špecifikuje požiadavky na strešné a obkladové výrobky používané pre zakrytie stien, obklady a šikmé strechy vyrobené z hliníkového plechu s dodatočnou povrchovou úpravou alebo bez nej (organickým náterom, alebo eloxovaním).

Tento dokument stanovuje všeobecné charakteristiky, definície a označovanie produktov spolu s požiadavkami na materiály, z ktorých môžu byť produkty vyrobené. Je určený na použitie bud' výrobkami, aby zabezpečili, že ich výrobky sú v súlade s požiadavkami, alebo kupujúcimi na overenie súladu výrobkov pred ich odoslaním z továrne. Špecifikuje požiadavky na výrobky, ktoré im umožnia splniť všetky bežné prevádzkové podmienky. Výrobky môžu byť prefabrikované alebo polotvarované výrobky, ako aj pásy, zvitky a dosky pre aplikácie tvarované na mieste (napr. strechy so stojatou drážkou).

Tento dokument platí pre všetky nesúvisle ukladané a celoplošne podopreté strešné a obkladové výrobky vyrobené z hliníkových plechov. Nie sú tu zahrnuté žiadne požiadavky na nosnú konštrukciu, návrh strešného systému a vyhotovenie spojov a oplechovaní.

Tento dokument neplatí pre samonosné hliníkové plechy, na ktoré sa vzťahuje EN 508-2.

## 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 485-1 *Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate – Part 1: Technical conditions for inspection and delivery.* [Hliník a zliatiny hliníka. Plechy, pásy a hrubé plechy. Časť 1: Technické podmienky na kontrolu a expedovanie.]

EN 485-2 *Aluminium and aluminium alloys – Sheet, strip and plate – Part 2: Mechanical properties.* [Hliník a zliatiny hliníka. Plechy, pásy a hrubé plechy. Časť 2: Mechanické vlastnosti.]

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. Pásy, plechy a hrubé plechy. Časť 4: Tolerancie tvaru a rozmerov výrobkov valcovaných za studena.]

EN 508-2 *Roofing and cladding products from metal sheet – Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet – Part 2: Aluminium.* [Strešné a obkladové výrobky z plechu. Špecifikácie na samonosné strešné prvky z ocele, hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele. Časť 2: Hliník.]

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 10204 *Metallic products – Types of inspection documents.* [Kovové výrobky. Druhy dokumentov kontroly.]

EN ISO 7599 *Anodizing of aluminium and its alloys – Method for specifying decorative and protective anodic oxidation coatings on aluminium (ISO 7599: 2018).* [Anodická oxidácia hliníka a jeho zliatin. Metóda na určenie dekoratívnej a ochrannej anodickej oxidácie na povlaky na hliníku (ISO 7599: 2018).]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**