

<b>STN</b>	<b>Strešné výrobky z kovového plechu Špecifikácie na samonosné strešné prvky z ocele, hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele Časť 1: Oceľ</b>	<b>STN EN 508-1</b>  74 7715
------------	---	--

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 tôle d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable  
Partie 1: Acier

Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte aus Metallblech  
Spezifikation für selbsttragende Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech  
Teil 1: Stahl

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 508-1: 2021.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
STN EN 508-1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 508-1: 2021.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
STN EN 508-1 has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem**

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 508-1 z januára 2022,  
ktorá od 1. 1. 2022 nahradila STN EN 508-1 z júla 2017 v celom rozsahu.

**135537**

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © CEN 2021, ref. č. EN 508-1: 2021 E.

Norma obsahuje štyri národné poznámky.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých 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 1427 prijatá ako STN EN 1427 Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie bodu mäknutia. Metóda krúžkom a guľôčkou (65 7060)

EN 10143 prijatá ako STN EN 10143 Oceľové plechy a pásy kontinuálne žiarovo pokovované. Tolerancie rozmerov a tvaru (42 0036)

EN 10169: 2010 + A1: 2012 nahradená EN 10169: 2022, prijatá ako STN EN 10169: 2022 Ploché oceľové výrobky s plynulo nanášaným (vrstveným) organickým povlakom. Technické dodacie podmienky (42 0921)

EN 10346 prijatá ako STN EN 10346 Oceľové ploché výrobky kontinuálne pokovované ponorením do roztaveného kovu na tvárnenie za studena. Technické dodacie podmienky (42 0908)

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 6270-1 prijatá ako STN EN ISO 6270-1 Náterové látky. Určovanie odolnosti náterov proti pôsobeniu vlhkosti. Časť 1: Kondenzácia (jednostranná expozícia) (ISO 6270-1) (67 2012)

EN ISO 6988 prijatá ako STN EN ISO 6988 Kovové a iné anorganické povlaky. Skúška oxidom siričitým pri celkovej kondenzácii vlhkosti (ISO 6988) (03 8143)

EN ISO 9227 prijatá ako STN EN ISO 9227 Skúšky korózie v umelých atmosférach. Skúšky soľnou hmlou (ISO 9227) (03 8132)

### Súvisiace právne predpisy

Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### Vypracovanie slovenskej technickej normy

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

**Technická komisia:** TK 103 Strechy a hydroizolácie

**Strešné výrobky z kovového plechu  
Špecifikácie na samonosné strešné prvky z ocele,  
hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele  
Časť 1: Oceľ**

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 tôle d'acier, d'aluminium ou d'acier  
inoxydable  
Partie 1: Acier

Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte  
aus Metallblech  
Spezifikation für selbsttragende Dachdeckungs-  
produkte aus Stahlblech, Aluminiumblech oder  
nichtrostendem Stahlblech  
Teil 1: Stahl

Túto európsku normu schválil CEN 21. júna 2021.

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, Švédsko, 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 Predmet</b> .....	7
<b>2 Normatívne odkazy</b> .....	7
<b>3 Termíny, definície, značky a skratky</b> .....	8
<b>3.1 Všeobecne</b> .....	8
<b>3.2 Definície Materiálov</b> .....	8
<b>3.3 Definície profilov</b> .....	9
<b>3.4 Geometria výrobku</b> .....	12
<b>3.5 Značky a skratky</b> .....	14
<b>4 Požiadavky</b> .....	15
<b>4.1 Všeobecne</b> .....	15
<b>4.2 Materiály</b> .....	15
<b>4.3 Výrobky</b> .....	17
<b>5 Skúšobné metódy</b> .....	19
<b>5.1 Materiálové vlastnosti</b> .....	19
<b>5.2 Konštrukčné vlastnosti</b> .....	19
<b>6 Označovanie výrobkov</b> .....	19
<b>7 Označovanie, etiketovanie a balenie</b> .....	19
<b>7.1 Označovanie a etiketovanie</b> .....	19
<b>7.2 Balenie a osobitné podmienky objednávania</b> .....	19
<b>7.3 Preprava, skladovanie a manipulácia</b> .....	20
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Oceľové plechy s hliníkovou povrchovou úpravou (typ A) .....	21
<b>Príloha B</b> (normatívna) – Oceľové plechy s viacvrstvovým povlakom .....	22
<b>Príloha C</b> (informatívna) – Kovové povlaky .....	23
<b>Príloha D</b> (normatívna) – Medzné odchýlky rozmerov .....	27
<b>Literatúra</b> .....	47

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 508-1: 2021) vypracovala technická komisia CEN/TC 128 Výrobky na strešné krytiny ukladané prekryvaním a na obklady stien, ktorej sekretariát je v NBN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do apríla 2022 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do apríla 2022.

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

Tento dokument nahrádza EN 508-1: 2014.

V porovnaní s EN 508-1: 2014 boli vykonané tieto technické zmeny:

- rozsah dokumentu bol rozšírený o obklady stien
- bol pridaný žiarovo pokovovaný ochranný povlak ZM (zinok-horčík);
- bol vypustený organický povlak AZ
- bola pridaná požiadavka na ohýbanie;
- boli pridané tri triedy kvality ocele 390, 420 a 450;
- boli pridané minimálne nominálne hmotnosti ochranných povlakov pre vonkajšie aplikácie;
- objasnenie tolerancií týkajúcich lineárnych profilov

Tieto zmeny alebo doplnky je možné nájsť v nasledujúcich kapitolách a článkoch: kapitola 1; 3.2.4; 3.2.6; 3.2.7; 3.5; 4.1; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.3.3.1 a v prílohe C.

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:

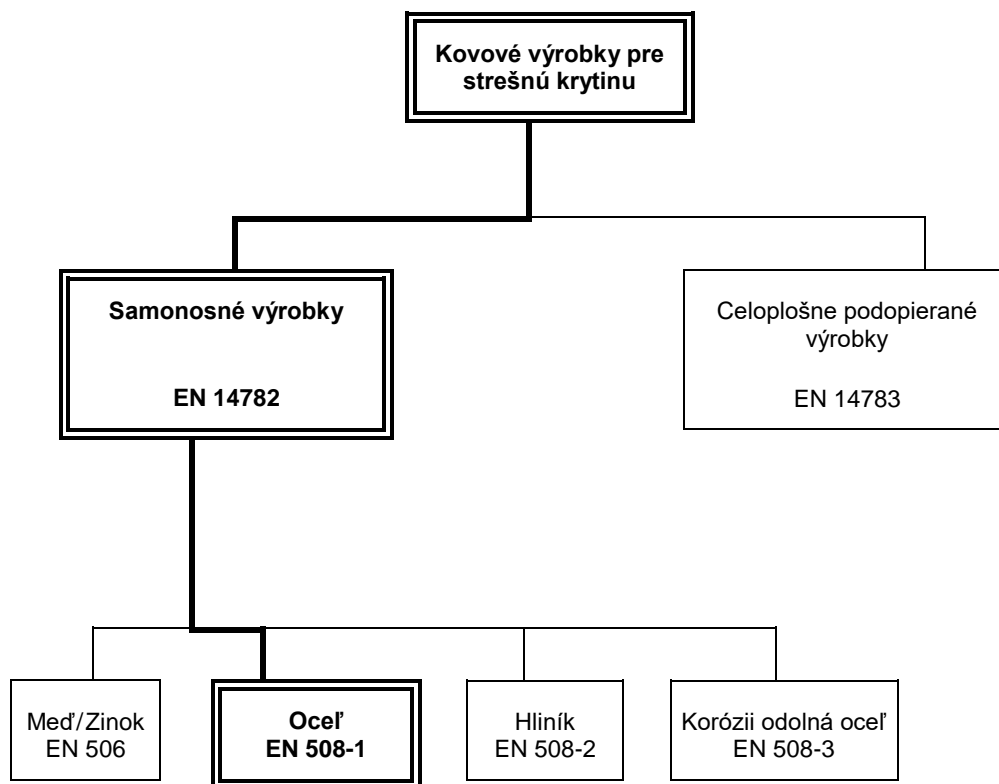
- Časť 1: Oceľ,
- Časť 2: Hliník,
- Časť 3: Nehrdzavejúca oceľ.

Akokoľvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať smerované národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

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, Švédsko, Talianska a Turecka.

## Úvod

Obrázok 1 znázorňuje postavenie tohto dokumentu v systéme noriem CEN, ktoré platia pre kovové výrobky na strešnú krytinu a obklady stien.



**Obrázok 1 – Systém noriem**

Vyhotovenie výrobkov, pre ktoré platí táto norma, je určené na základe výpočtov a niekoľkých druhov skúšok.

Vyhotovenie strešnej krytiny a obkladov zostavené z výrobkov uvedených v tejto norme závisí nielen od vlastností výrobkov určených touto normou, ale aj od návrhu, konštrukcie a vyhotovenia strechy a obkladov ako celku vo vzťahu k prostrediu a k podmienkam použitia.

## 1 Predmet

Táto časť EN 508 určuje požiadavky na samonosné strešné krytiny, prekrytia, opláštenie stien, lemovania a skladané krytiny pre nesúvisle položené, vyrobené z oceľového plechu s organickým povlakom alebo bez neho. Plechy sú určené na použitie s izoláciou a membrány sú tiež zahrnuté.

Tento dokument určuje všeobecné charakteristiky, definície, klasifikáciu a označovanie výrobkov spoločne s požiadavkami na materiály, z ktorých môžu byť výrobky vyrobené. Je určená na používanie buď výrobcom, aby si zabezpečili, že ich výrobky budú spĺňať požiadavky normy, alebo odberateľom, aby si overili splnenie svojich požiadaviek na výrobky pred opustením výroby. Norma ďalej určuje požiadavky na výrobky, aby vyhovovali zvyčajným podmienkam použitia.

Tento dokument platí pre všetky skladané samonosné krytiny vyrobené z profilovaných plechov pre prekrytie striech, opláštenia stien, obloženia a lemovania, okrem profilovaných strešných škridlových tabúl s plochou menšou ako 1 m<sup>2</sup> a vyrobených lisovaním. Tieto profilované strešné plechy sú navrhnuté pre zamedzenie prenikania vetra, dažďa a snehu do stavby a na prenesenie z toho vyplývajúceho zaťaženia do nosnej konštrukcie vrátane občasného zaťaženia pri údržbe.

Tento dokument nezahŕňa výrobky na konštrukčné účely, to znamená, že nezahŕňa výrobky používané na konštrukcie z triedy III (podľa EN 1993-1-3), nezahŕňa výrobky používané na konštrukcie konštrukčných tried I a II (podľa EN 1993-1-3), 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 oceľového 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 všetkých zmien).

EN 1427 *Bitumen and bituminous binders – Determination of the softening point – Ring and ball method*. [Bitúmen a bitúmenové spojivá. Stanovenie bodu mäknutia. Krúžková a guľôčková metóda.]

EN 10143 *Continuously hot-dip coated steel sheet and strip – Tolerances on dimensions and shape*. [Oceľové plechy a pásy kontinuálne žiarovo pokovované. Tolerancie rozmerov a tvaru.]

EN 10169: 2010 + A1: 2012 *Continuously organic coated (coil coated) steel flat products – Technical delivery condition*. [Ploché oceľové výrobky s plynulo nanášaným (vrstveným) organickým povlakom. Technické dodacie podmienky (Konsolidovaný text).]

EN 10346 *Continuously hot-deep steel flat products – Technical delivery condition*. [Oceľové ploché výrobky kontinuálne pokovované ponorením do roztaveného kovu na tvárnenie za studena. Technické dodacie podmienky.]

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 6270-1 *Paints and varnished – Determination of resistance to humidity – Part 1: Condensation (single-sided exposure) (ISO 6270-1)*. [Náterové látky. Určovanie odolnosti náterov proti pôsobeniu vlhkosti. Časť 1: Kondenzácia (jednostranná expozícia) (ISO 6270-1).]

EN ISO 6988 *Metallic and other non-organic coatings – Sulfur dioxide test with general condensation of moisture (ISO 6988)*. [Kovové a iné anorganické povlaky. Skúška oxidom siričitým pri celkovej kondenzácii vlhkosti (ISO 6988).]

EN ISO 9227 *Corrosion tests in artificial atmospheres – Salt spray test (ISO 9227)*. [Skúšky korózie v umeľých atmosférach. Skúšky soľnou hmlou (ISO 9227).]

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