

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

Roofing and cladding products from metal sheet. Specification for self-supporting 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 tôles 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 norma je slovenskou verziou európskej normy EN 508-1: 2014.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 508-1: 2014.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 508-1 z novembra 2014, ktorá od 1. 11. 2014 nahradila STN EN 508-1 z januára 2009 v celom rozsahu.

124378

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2017
Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2014 CEN, ref. č. EN 508-1: 2014.

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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 10143: 2006 zavedená v STN EN 10143: 2006 Oceľové plechy a pásy kontinuálne žiarovo pokovované. Tolerancie rozmerov a tvaru (42 0036)

EN 10169: 2010 + A1: 2012 zavedená v STN EN 10169 + A1: 2012 Ploché oceľové výrobky s plynulo nanášaným (vrstveným) organickým povlakom. Technické dodacie podmienky (42 0921)

EN 10346: 2015 zavedená v STN EN 10346: 2015 Oceľové ploché výrobky kontinuálne pokovované ponorením do roztaveného kovu na tvárnenie za studena. Technické dodacie podmienky (42 0908)

EN 14782: 2006 zavedená v STN EN 14782: 2006 Samonosný plech na strešnú krytinu, obvodový plášť a vnútorné obloženie. Špecifikácia výrobku a požiadavky (74 7717)

EN ISO 6270-1: 2001 zavedená v STN EN ISO 6270-1: 2003 Náterové látky. Určovanie odolnosti náterov proti pôsobeniu vlhkosti. Časť 1: Kontinuálna kondenzácia (ISO 6270-1: 1998) (67 2012)

EN ISO 6988: 1994 zavedená v STN EN ISO 6988: 2001 Kovové a iné anorganické povlaky. Skúška oxidom siričitým pri celkovej kondenzácii vlhkosti (ISO 6988: 1985) (03 8143)

EN ISO 9227: 2012 zavedená v STN EN ISO 9227: 2012 Skúšky korózie v umelých atmosférach. Skúšky soľnou hmlou (ISO 9227: 2012) (03 8132)

Súvisiace právne predpisy

Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení zákona č. 91/2016 Z. z.);

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie 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 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 tôles 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

Túto európsku normu schválil CEN 1. mája 2014.

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, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Predhovor	7
Úvod	8
1 Predmet normy	9
2 Normatívne odkazy	9
3 Termíny, definície, značky a skratky	10
3.1 Všeobecne	10
3.2 Materiály	10
3.3 Definície profilov	11
3.4 Geometria výrobku	13
3.5 Značky a skratky	15
4 Požiadavky	16
4.1 Všeobecne	16
4.2 Materiály	16
4.2.1 Materiály na valcované a lisované profily	16
4.2.2 Materiály na škridlové tabule	17
4.2.3 Menovitá hmotnosť kovového povlaku	17
4.2.4 Organické povlaky	17
4.3 Výrobky	18
4.3.1 Mechanická únosnosť	18
4.3.2 Výpočet a skúšanie mechanickej únosnosti	18
4.3.3 Rozmery	19
4.3.4 Medzné odchýlky rozmerov profilovaných plechov	19
4.3.5 Bezpečnosť v prípade požiaru	19
5 Skúšobné metódy	20
5.1 Materiálové vlastnosti	20
5.2 Konštrukčné vlastnosti	20
6 Označovanie výrobkov	20
7 Označovanie, etiketovanie a balenie	20
7.1 Označovanie a etiketovanie	20
7.2 Balenie a osobitné podmienky objednávania	20
7.3 Preprava, skladovanie a manipulácia	21
Príloha A (informatívna) – Oceľové plechy s hliníkovou povrchovou úpravou (typ A)	22
A.1 Všeobecne	22
A.2 Špecifikácie výrobkov na strešnú krytinu a obklady	22
A.2.1 Druhy ocele	22

A.2.2	Hmotnosť povlaku.....	22
A.2.3	Medzné odchýlky rozmerov	22
Príloha B (normatívna) – Oceľové plechy s viacvrstvovým povlakom.....		23
B.1	Všeobecne.....	23
B.2	Základný materiál	23
B.3	Osobitné požiadavky	23
B.3.1	Minimálna nominálna hodnota hrúbky.....	23
B.3.2	Vlastnosti asfaltových povlakov.....	23
B.3.3	Trvanlivosť	23
B.4	Nedostatky.....	23
Príloha C (informatívna) – Kovové povlaky		24
Príloha D (normatívna) – Medzné odchýlky rozmerov.....		26
D.1	Medzné odchýlky pre trapézové plechy	26
D.1.1	Všeobecne.....	26
D.1.2	Výška profilu	27
D.1.3	Hĺbka výstuh	28
D.1.4	Rozstup vln	29
D.1.5	Šírka hornej a dolnej pásnice	30
D.1.6	Skladobná šírka	31
D.1.7	Polomer ohybov	32
D.1.8	Odchýlka od priamosti	33
D.1.9	Odchýlka od pravouhlosti	34
D.1.10	Dĺžka	35
D.1.11	Odchýlka bočného presahu	36
D.1.12	Uhly a polomery ohybov	37
D.2	Medzné odchýlky pre vlnité plechy.....	37
D.3	Medzné odchýlky pre profilované strešné škridlové tabule	38
D.3.1	Všeobecne.....	38
D.3.2	Výška škridlovej tabule	38
D.3.3	Uhol natočenia stojiny.....	39
D.3.4	Vzdialenosť vln profilu	39
D.3.5	Šírka hornej a dolnej pásnice (obrázok D.15)	40
D.3.6	Skladobná šírka	40
D.3.7	Polomer ohybov	41
D.3.8	Odchýlka od priamosti	41
D.3.9	Odchýlka od pravouhlosti	42
D.3.10	Dĺžka	42
D.3.11	Zúženie alebo rozšírenie	43
D.4	Metódy na meranie profilov	43

D.4.1	Všeobecne	43
D.4.2	Výška profilu	43
D.4.3	Hĺbka výstuh	44
D.4.4	Vzdialenosť vln profilu.....	44
D.4.5	Šírka hornej a dolnej pásnice	45
D.4.6	Skladobná šírka	45
D.4.7	Polomer ohybov	45
D.4.8	Priamosť.....	45
D.4.9	Pravouhlosť.....	46
D.4.10	Dĺžka	46
D.4.11	Bočný presah	46
Literatúra	47

Predhovor

Tento dokument (EN 508-1: 2014) vypracovala technická komisia CEN/TC 128 Výrobky na strešné krytiny ukladané prekryvaním a na obklady stien, ktorej sekretariát je v NBN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do novembra 2014 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do novembra 2014.

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: 2008.

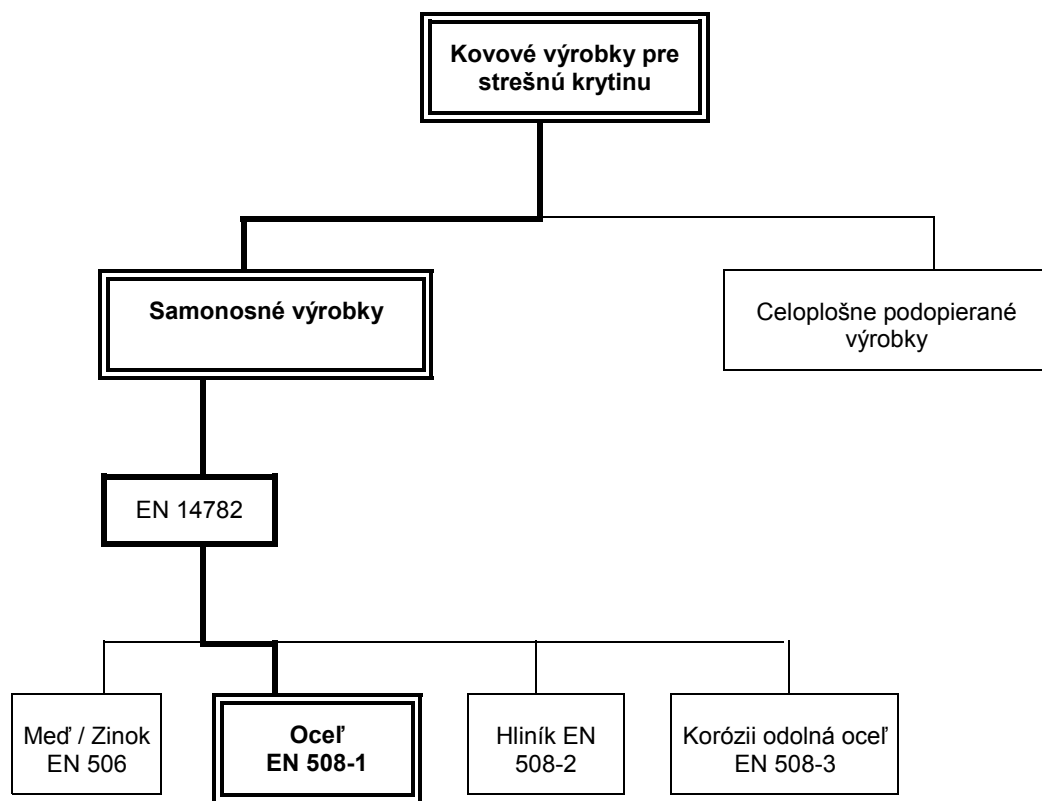
EN 508 Strešné výrobky z kovového plechu. Špecifikácie na samonosné strešné prvky z ocele, hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele sa skladá z týchto častí:

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

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

Úvod

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



Obrázok 1 – Systém noriem

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

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

1 Predmet normy

Táto časť EN 508 určuje požiadavky na samonosné strešné krytiny, krytiny, opláštenie stien, obloženia, líniové žľaby a obkladové výrobky pre samonosnú skladanú krytinu striech vyrobenú z oceľového plechu s organickým povlakom alebo bez neho. Plechy sú určené na použitie s izoláciou a membrány sú tiež zahrnuté.

Táto európska norma 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.

Táto európska norma platí pre všetky skladané samonosné krytiny vyrobené z profilovaných plechov, pre opláštenia stien, obloženia, líniové žľaby okrem profilovaných strešných škridlových tabúl s plochou menšou ako 1 m² a vyrobených lisovaním. Tieto profilované strešné plechy sú navrhnuté na zamedzenie prenikania vetra, dažďa a snehu do stavby a na prenesenie z toho vyplývajúceho zaťaženia do nosnej konštrukcie vrátane občasného zaťaženia pri údržbe.

Táto európska norma 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 z 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

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).

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 varnishes – Determination of resistance to humidity – Part 1: Continuous condensation (ISO 6270-1)*. [Náterové látky. Určovanie odolnosti náterov proti pôsobeniu vlhkosti. Časť 1: Kontinuálna kondenzácia (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 umelých atmosférach. Skúšky soľnou hmlou (ISO 9227).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN