

STN	Strešné a obkladové výrobky z plechu Špecifikácie na samonosné strešné prvky z ocele, hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele Časť 3: Nehrdzavejúca oceľ	STN EN 508-3 + A1 74 7715
------------	--	---

Roofing and cladding products from metal sheet
Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet
Part 3: Stainless steel

Produits de couverture et bardage en tôle métallique
Spécification pour les produits autoportants en tôle d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable
Partie 3: Acier inoxydable

Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte aus Metallblech
Spezifikation für selbsttragende Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech
Teil 3: Nichtrostendes Stahlblech

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 508-3: 2021 + A1: 2023.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 508-3 + A1 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 508-3: 2021 + A1: 2023.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 508-3 + A1 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 508-3 + A1 z októbra 2023,
ktorá od 1. 10. 2023 nahradila STN EN 508-3 z januára 2022 v celom rozsahu.

138491

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, © 2023 CEN, ref. č. EN 508-3: 2021 + A1: 2023 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 10088-1 prijatá ako STN EN 10088-1 Nehrdzavejúce ocele. Časť 1: Zoznam nehrdzavejúcich ocelí (42 0927)

EN 10088-4 prijatá ako STN EN 10088-4 Nehrdzavejúce ocele. Časť 4: Technické dodacie podmienky na plechy/hrubé plechy a pásy z nehrdzavejúcich ocelí na konštrukčné účely (42 0907)

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 9445-1 prijatá ako STN EN ISO 9445-1 Nehrdzavejúce ocele kontinuálne valcované za studena. Tolerancie rozmerov a tvaru. Časť 1: Úzke pásy a pozdĺžne delené pásy (ISO 9445-1) (42 0039)

EN ISO 9445-2 prijatá ako STN EN ISO 9445-2 Nehrdzavejúce ocele kontinuálne valcované za studena. Tolerancie rozmerov a tvaru. Časť 2: Široké pásy a plechy (ISO 9445-2) (42 0039)

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 3: Nehrdzavejúca oceľ**

Roofing and cladding products from metal sheet
Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet
Part 3: Stainless steel

Produits de couverture et bardage en tôle métallique
Spécification pour les produits autoportants en tôle
d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable
Partie 3: Acier inoxydable

Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte
aus Metallblech
Spezifikation für selbsttragende
Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech,
Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech
Teil 3: Nichtrostendes Stahlblech

Túto európsku normu schválil CEN 11. júla 2021 a obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 27. apríla 2023.

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

Európsky predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet.....	7
2 Normatívne odkazy.....	7
3 Termíny a definície, symboly a skratky.....	8
3.1 Všeobecne.....	8
3.2 Materiály.....	8
3.3 Definície profilov.....	8
3.4 Geometria výrobku.....	11
3.5 Symboly a skratky.....	13
4 Požiadavky.....	14
4.1 Všeobecne.....	14
4.2 Materiály.....	14
4.2.1 Triedy.....	14
4.2.2 Chemické zloženie.....	15
4.2.3 Fyzikálne vlastnosti.....	15
4.2.4 Povrchové úpravy nehrdzavejúcej ocele.....	15
4.2.5 Pocínovaná nehrdzavejúca oceľ.....	15
4.2.6 Nerezová oceľ s organickým povlakom.....	15
4.3 Výrobky.....	16
4.3.1 Mechanická únosnosť.....	16
4.3.2 Návrh (výpočet a skúšky) mechanickej odolnosti.....	16
4.3.3 Rozmery.....	16
4.3.4 Rozmerové tolerancie pre profilované plechy.....	17
4.3.5 Bezpečnosť v prípade požiaru.....	17
5 Skúšobné metódy.....	17
5.1 Vlastnosti materiálu.....	17
5.2 Mechanické vlastnosti.....	17
6 Označenie.....	18
7 Označovanie, etiketovanie a balenie.....	18
7.1 Označovanie a etiketovanie.....	18
7.2 Balenie a osobitné podmienky objednávaní.....	18
7.3 Preprava, skladovanie a manipulácia.....	18
Príloha A (informatívne) – Fyzikálne vlastnosti.....	19
Príloha B (normatívna) – Tolerancie rozmerov.....	20
Príloha C (informatívne) – Skúšobné metódy pre koncentrované zaťaženie.....	38
Literatúra	39

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 508-3: 2021 + A1: 2023) 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 najneskôr do januára 2024 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do januára 2024.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument obsahuje dodatok 1 schválený CEN 27. apríla 2023.

Tento dokument nahrádza A1 EN 508-3: 2021 A1 .

Začiatok a koniec textu vloženého alebo zmeneného zmenou a doplnením je v texte označený značkami A1 A1 .

V porovnaní s EN 508-3: 2008 boli vykonané nasledujúce technické zmeny:

- rozsah dokumentu bol rozšírený o obklady stien;
- boli pridané triedy kvality;
- objasnenie tolerancií týkajúcich lineárnych profilov.

Tieto zmeny alebo doplnenia je možné nájsť v nasledujúcich kapitolách a článkoch: kapitola 1; kapitola 2; 3.2.3; 4.2.1; 4.2.4; 4.3.5; 4.3.5.2; 4.3.5.3; príloha A a literatúra.

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:

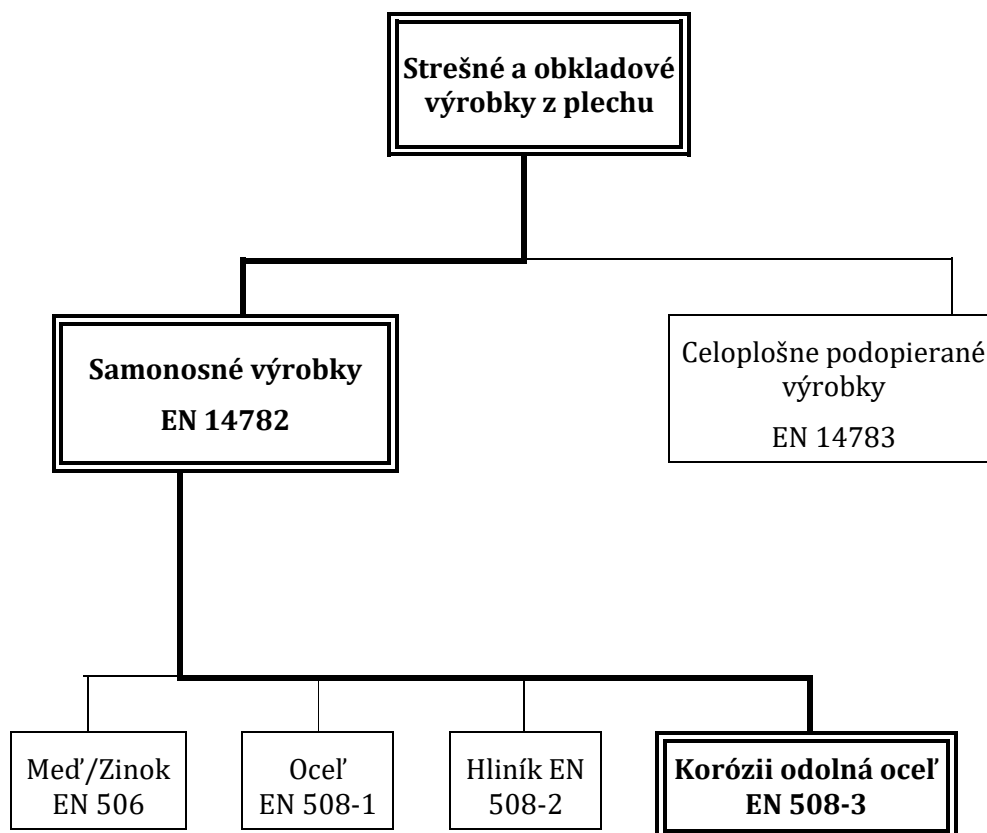
- *Časť 1: Oceľ;*
- *Časť 2: Hliník;*
- *Časť 3: Nehrdzavejúca oceľ.*

Akákolvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať 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, 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 strešné a obkladové výrobky z plechu.



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 ocelového 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 výrobné. 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 m² 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 ocelového 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 10088-1 *Stainless steels – Part 1: List of stainless steels*. [Nehrdzavejúce ocele. Časť 1: Zoznam nehrdzavejúcich ocelí.]

EN 10088-4 *Stainless steels – Part 4: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for construction purposes*. [Nehrdzavejúce ocele. Časť 4: Technické dodacie podmienky na plechy/hrubé plechy a pásy z nehrdzavejúcich ocelí na konštrukčné účely.]

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 9445-1 *Continuously cold-rolled stainless steel – Tolerances on dimensions and form – Part 1: Narrow strip and cut lengths (ISO 9445-1)*. [Nehrdzavejúce ocele kontinuálne valcované za studena. Tolerancie rozmerov a tvaru. Časť 1: Úzke pásy a pozdĺžne delené pásy (ISO 9445-1).]

EN ISO 9445-2 *Continuously cold-rolled stainless steel – Tolerances on dimensions and form – Part 2: Wide strip and plate/sheet (ISO 9445-2)*. [Nehrdzavejúce ocele kontinuálne valcované za studena. Tolerancie rozmerov a tvaru. Časť 2: Široké pásy a plechy (ISO 9445-2).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN