

STN	Strešné výrobky z kovového plechu Špecifikácia na samonosné strešné výrobky z medeného alebo zinkového plechu	STN EN 506 74 7714
------------	--	--------------------------------------

Roofing products of metal sheet

Specification for selfsupporting products of copper or zinc sheet

Produits de couverture en tôle métallique

Spécification pour les plaques de couverture en tôle de cuivre ou de zinc

Dacheindeckungsprodukte aus Metallblech

Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Kupfer- oder Zinkblech

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 506: 2008. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN 506 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 506: 2008. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN 506 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 506 z januára 2009, ktorá od 1. 1. 2009 nahradila STN EN 506 zo septembra 2002 v celom rozsahu.

138488

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, © 2008 CEN, ref. č. EN 506: 2008 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 988 prijatá ako STN EN 988 Zinok a zliatiny zinku. Vymedzenie požiadaviek na ploché valcované výrobky pre stavebníctvo (42 0344)

EN 1172 prijatá ako STN EN 1172 Meď a zliatiny medi. Plechy a pásy na stavebné účely (42 1511)

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
Špecifikácia na samonosné strešné výrobky z medeného
alebo zinkového plechu

Roofing products of metal sheet
 Specification for selfsupporting products of copper or zinc sheet

Produits de couverture en tôle métallique
 Spécification pour les plaques de couverture
 en tôle de cuivre ou de zinc

Dacheindeckungsprodukte aus Metallblech
 Festlegungen für selbsttragende
 Bedachungselemente aus Kupfer- oder Zinkblech

Túto európsku normu schválil CEN 30. mája 2008.

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

Európsky predhovor	6
Úvod	7
1 Predmet.....	8
2 Normatívne odkazy.....	8
3 Termíny a definície, symboly a skratky.....	8
3.1 Všeobecné.....	8
3.2 Materiály.....	8
3.3 Definície profilov.....	9
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 Med'.....	14
4.2.2 Organické povlaky alebo chemické úpravy na zinok-med'-titán.....	14
4.2.3 Tolerancie materiálu.....	14
4.3 Produkty.....	15
4.3.1 Mechanická odolnosť.....	15
4.3.2 Kalkulácia.....	15
4.3.3 Rozmery.....	15
4.3.4 Rozmerové tolerancie pre profilované plechy.....	15
4.3.5 Bezpečnosť v prípade požiaru.....	15
5 Skúšobné metódy.....	15
5.1 Vlastnosti materiálu.....	15
5.2 Mechanické vlastnosti.....	15
6 Označenie.....	16
7 Označovanie, etiketovanie a balenie.....	16
7.1 Označovanie a etiketovanie.....	16
7.2 Balenie a osobitné podmienky objednávania.....	16
7.3 Preprava, skladovanie a manipulácia.....	16
Príloha A (normatívna) – Tolerancie rozmerov.....	17
A.1 Tolerancie pre trapézové plechy.....	17
A.1.1 Všeobecne.....	17
A.1.2 Hĺbka profilu.....	17

A.1.3	Hĺbka výstuh.....	18
A.1.4	Vzdialenosť vŕn profilu.....	18
A.1.5	Šírka hornej a dolnej pásnice.....	18
A.1.6	Skladobná šírka.....	19
A.1.7	Polomer ohybov.....	19
A.1.8	Odchýlka od priamosti.....	20
A.1.9	Odchýlka od pravouhlosti.....	21
A.1.10	Dĺžka.....	21
A.1.11	Odchýlka bočného presahu.....	22
A.1.12	Uhly a polomery ohybov.....	22
A.2	Tolerancie pre vlnité plechy.....	23
A.3	Tolerancie pre profilované strešné škridlové tabule.....	23
A.3.1	Všeobecne.....	23
A.3.2	Hĺbka škridlovej tabule.....	24
A.3.3	Uhol natočenia stojiny (obrázok A.12).....	24
A.3.4	Vzdialenosť vŕn profilu.....	25
A.3.5	Šírka hornej a dolnej pásnice (obrázok A.14).....	25
A.3.6	Skladobná šírka.....	26
A.3.7	Polomer ohybov.....	26
A.3.8	Odchýlka od priamosti.....	27
A.3.9	Odchýlka od pravouhlosti.....	27
A.3.10	Dĺžka.....	28
A.3.11	Zúženie alebo vydutie.....	28
A.4	Metódy merania profilov.....	28
A.4.1	Všeobecne.....	28
A.4.2	Hĺbka profilu.....	29
A.4.3	Hĺbka výstuh.....	29
A.4.4	Vzdialenosť vŕn profilu.....	29
A.4.5	Šírka hornej a dolnej pásnice.....	30
A.4.6	Skladobná šírka.....	30
A.4.7	Polomer ohybov.....	30
A.4.8	Priamosť.....	30
A.4.9	Pravouhlosť.....	30
A.4.10	Dĺžka.....	31
A.4.11	Bočný presah.....	31
A.4.12	Zvlnenie bočného prekrytia.....	31
Príloha B (informatívna) – Skúšobné metódy pre koncentrované zaťaženie.....		33
Literatúra.....		34

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 506: 2008) 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 januára 2009 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do januára 2009.

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

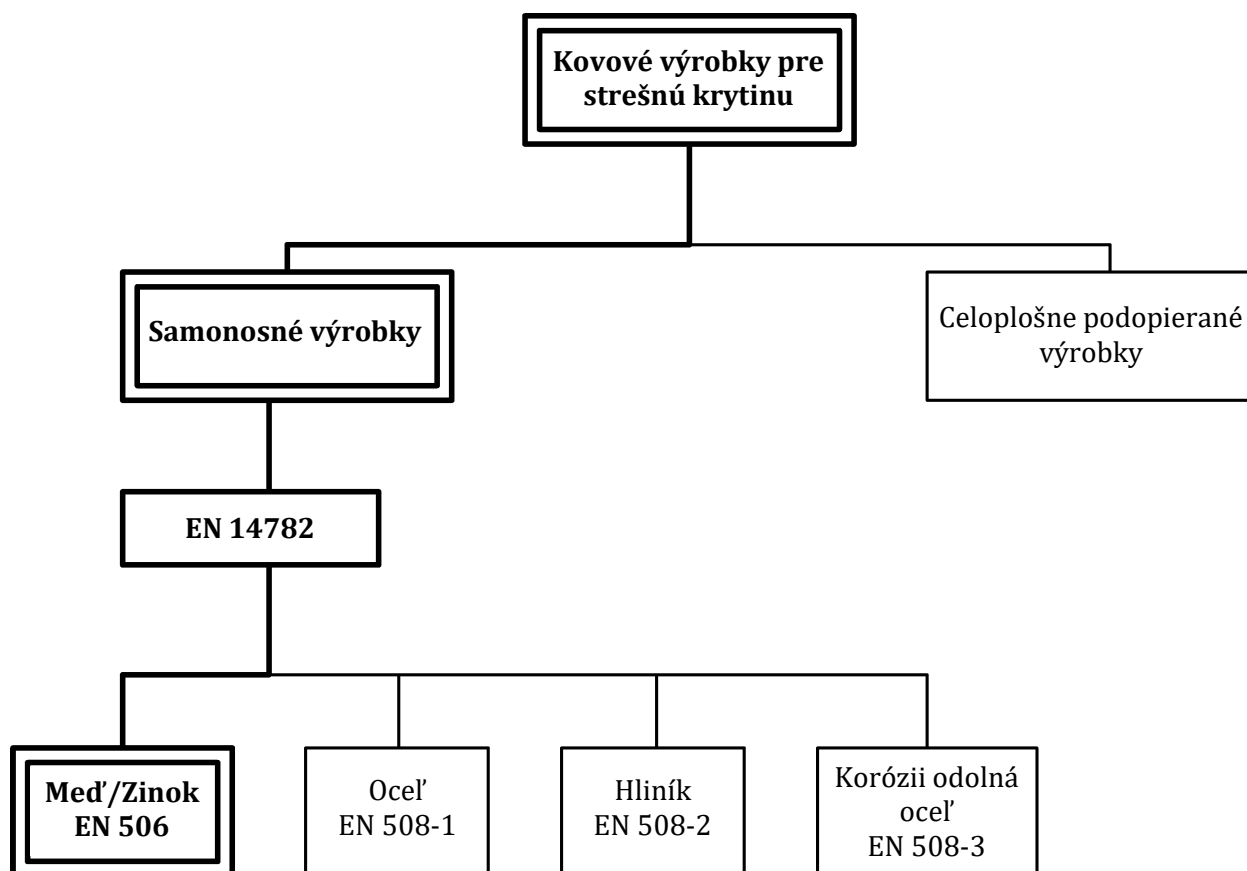
Tento dokument nahrádza EN 506: 2000.

Akákoľvek 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, Rumunska, 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 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 európska norma špecifikuje požiadavky na samonosné strešné výrobky pre nesúvislé polozenie vyrobené z medeného plechu alebo plechu zo zliatiny zinku, medi a titánu s/bez prídavnými organickými povlakmi.

Norma stanovuje všeobecné charakteristiky, definície a označovanie produktov spolu s požiadavkami na materiály, z ktorých môžu byť výrobky vyrobené. Je určená na použitie buď výrobcami, aby zabezpečili, že ich výrobky sú v súlade s požiadavkami, alebo kupujúcimi aby si overili, či výrobky vyhovujú pred odoslaním z továrne. Určuje požiadavky na výrobky aby vyhovovali zvyčajným podmienkam použitia.

Tento dokument platí pre všetky skladané samonosné krytiny vyrobené z profilovaných plechov pre prekrytie striech, okrem 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.

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 988 *Zinc and zinc alloys – Specifications for rolled flat products for building*. [Zinok a zliatiny zinku. Vymedzenie požiadaviek na ploché valcované výrobky pre stavebníctvo.]

EN 1172 *Copper and copper alloys – Sheet and strip for building purposes*. [Med' a zliatiny medi. Plechy a pásy na stavebné účely.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN