

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.060.20 Únor 2009

Střešní krytiny z plechu - Podmínky pro samonosné krytiny z ocelového, hliníkového nebo korozivzdorného ocelového plechu - Část 3: Korozivzdorná ocel

ČSN
EN 508-3
74 7715

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

Produits de couverture en tôle métallique – Spécification pour les plaques de couverture en tôle d,acier, d,aluminium ou d,acier inoxydable – Partie 3: Acier inoxydable

Dachdeckungsprodukte aus Metallblech – Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech – Teil 2: Aluminium

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 508-3:2008. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 508-3:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 508-3 (74 7715) z prosince 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Do schématu na obrázku 1 byla doplněna EN 14782, která je nadřazená celému souboru norem pro samonosné krytiny. Byly doplněny normativní odkazy. V článku 3.5 byly doplněny značky a zkratky o nové materiály. Byly změněny mezní úchytky poloměru ohybů a výšky střešní taškové tabule. V příloze C byly vypuštěny některé předpisy pro zkušební metody osamělým břemenem. Byla zrušena příloha D týkající se národních odchylek typu A. V bibliografii byly doplněny předpisy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 10088-1 zavedena v ČSN EN 10088-1 (42 0927) Korozivzdorné oceli – Část 1: Přehled korozivzdorných ocelí

EN 10088-2 zavedena v ČSN EN 10088-2 (42 0928) Korozivzdorné oceli – Část 2: Technické dodací

podmínky pro plechy a pásy pro všeobecné použití

EN 10202 zavedena v ČSN EN 10202 (42 0914) Ocelové plechy na obaly, válcované za studena – Elektrolyticky pocínované a speciálně pochromované

EN ISO 9445 zavedena v ČSN EN ISO 9445 (42 0039) Úzké a široké pásy, plechy a pruhy z korozivzdorné oceli válcované kontinuálně za studena – Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru (ISO 9445:2002)

Souvisící ČSN

ČSN EN 1993-1-3 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-3: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily

ČSN EN 1993-1-4 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-4: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro korozivzdorné oceli

ČSN EN 10169-1 (42 0923) Ocelové ploché výrobky kontinuálně povlečené organickými povlaky (svitky s povlakem) – Část 1: Všeobecně (definice, materiály, úchytky, zkušební metody)

ČSN EN 10169-2 (42 1017) Ocelové ploché výrobky kontinuálně povlečené organickými povlaky (svitky s povlakem) – Část 2: Výrobky pro vnější stavební použití

ČSN EN 10169-3 (42 1017) Ocelové ploché výrobky kontinuálně povlečené organickými povlaky (svitky s povlakem) – Část 3: Výrobky pro interiéry budov

ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu jakosti – Požadavky

ČSN EN ISO 7438 (42 0401) Kovové materiály – Zkouška ohybem

ČSN EN 14782 (74 7720) Samonosné plechové výrobky pro střešní krytiny a vnější a vnitřní obklady – Specifikace výrobku a požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: DEK a.s., IČ 276 36 801, Bc. Ondřej Hec, Ing. Viktor Zwiener, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 65 Izolace staveb

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA EN 508-3

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červenec 2008

ICS 91.060.20 Nahrazuje EN 508-3:2000

Střešní krytiny z plechu – Podmínky pro samonosné krytiny z ocelového, hliníkového nebo korozivzdorného ocelového plechu – Část 3: Korozivzdorná ocel

Roofing products from metal sheet – specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet –

Part 3: Stainless steel

Produits de couverture en tôle métallique – Spécification pour les plaques de couverture en tôle d,acier, d,aluminium ou d,acier inoxydable –
Partie 3: Acier inoxydable

Dachdeckungsprodukte aus Metallblech – Festlegungen für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech –
Teil 3: Nichtrostendes Stahlblech

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-05-30.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 508-3:2008 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice, značky a zkratky 7

3.1 Všeobecně 7

3.2 Materiály 7

3.3 Profily 8

| | | |
|------------------|--|----|
| 3.4 | Geometrie výrobku | 10 |
| 3.5 | Značky a zkratky | 12 |
| 4 | Požadavky | 12 |
| 4.1 | Všeobecně | 12 |
| 4.2 | Materiály | 13 |
| 4.2.1 | Druhy ocelí | 13 |
| 4.2.2 | Chemické složení | 13 |
| 4.2.3 | Fyzikální vlastnosti | 13 |
| 4.2.4 | Jakosti povrchů korozivzdorných ocelí | 13 |
| 4.2.5 | Pozinkovaná korozivzdorná ocel | 13 |
| 4.2.6 | Korozivzdorná ocel s organickým povlakem | 13 |
| 4.3 | Výrobky | 14 |
| 4.3.1 | Mechanická únosnost | 14 |
| 4.3.2 | Výpočet a zkoušení mechanické únosnosti | 14 |
| 4.3.3 | Rozměry | 14 |
| 4.3.4 | Mezní úchytky rozměrů profilových plechů | 14 |
| 4.3.5 | Požární bezpečnost | 14 |
| 5 | Zkušební metody | 15 |
| 5.1 | Materiálové vlastnosti | 15 |
| 5.2 | Konstrukční vlastnosti | 15 |
| 6 | Označování výrobků | 15 |
| 7 | Značení, opatřování štítkem a balení | 15 |
| 7.1 | Značení a opatřování štítkem | 15 |
| 7.2 | Balení a zvláštní ujednání | 15 |
| 7.3 | Doprava, skladování a manipulace | 15 |
| Příloha A | (informativní) Fyzikální vlastnosti | 16 |
| Příloha B | (normativní) Mezní úchytky rozměrů | 17 |
| Příloha C | (informativní) Zkušební metody pro osamělá břemena | 32 |

Předmluva

Tento dokument (EN 508-3:2008) připravila Technická komise CEN/TC 128 „Střešní skládané krytiny a výrobky pro obklady stěn“, jejíž sekretariát byl zřízen u NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2009 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do ledna 2009.

Pozor, některé části této normy mohou podléhat patentovým právům. CEN [a/nebo CENELEC] nenesou zodpovědnost za rozpoznání některých nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 508-3:2000.

EN 508 Střešní krytiny z plechu – Podmínky pro samonosné krytiny z ocelového, hliníkového nebo korozivzdorného ocelového plechu má následující části:

- Část 1: Ocel,
- Část 2: Hliník,
- Část 3: Korozivzdorná ocel.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Obrázek 1 znázorňuje postavení této normy v systému norem CEN, které platí pro kovové výrobky pro střešní krytinu.

Kovové výrobky pro střešní krytinu

Samonosné výrobky

Celoplošně podepřené výrobky

EN 14782

| | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------------|--|
| Měď / Zinek EN 506 | Ocel EN 508- 1 | Hliník EN 508- 2 | Korozivzdorná ocel EN 508-3 |
|-----------------------|----------------------|------------------------|--|

Obrázek 1 - Systém norem

Provedení výrobků, pro které platí tato norma, je stanoveno na základě výpočtů a několika druhů

zkoušek.

Provedení střešní krytiny sestavené z výrobků uvedených v této normě závisí nejen na vlastnostech výrobků stanovených touto normou, ale také na návrhu, konstrukci a provedení střechy jako celku ve vztahu k prostředí a k podmínkám použití.

1 Předmět normy

Tato část EN 508 stanovuje požadavky na výrobky pro samonosnou skládanou krytinu střech vyrobenou z korozivzdorné oceli, a která je nebo není opatřena dodatečným kovovým a/nebo organickým povlakem.

Norma stanovuje obecné charakteristiky, definice, značení výrobků a klasifikaci společně s požadavky na materiály, ze kterých mohou být výrobky vyrobeny. Je určena buď výrobcům, aby si zajistili, že jejich výrobky budou splňovat požadavky normy, nebo odběratelům, aby si ověřili splnění svých požadavků na výrobky před opuštěním výroby. Norma dále stanovuje požadavky na výrobky, aby vyhovovaly obvyklým podmínkám použití.

Norma platí pro všechny skládané samonosné krytiny vyrobené z profilovaných plechů kromě profilovaných střešních taškových tabulí s plochou menší než 1 m² a vyrobených lisováním. Profilované střešní plechy jsou navrženy pro zamezení pronikání větru, deště a sněhu do stavby a pro přenesení z toho plynoucího zatížení, včetně občasného zatížení při údržbě, do nosné konstrukce.

Norma neobsahuje ustanovení týkající se podpůrné konstrukce, návrhu systému střechy, provedení spojů a oplechování.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.