

Hot-rolled steel sheet piles -
Part 1: Technical delivery conditions

Palplanches en acier laminées a chaud -
Partie 1: Conditions techniques de livraison

Warmgewalzte Spundbohlen aus Stahl -
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10248-1:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10248-1:2023. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 10248-1 (42 1066) ze září 2023.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 10248-1:2023 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 10248-1 ze září 2023 převzala EN 10248-1:2023 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1011-2 zavedena v ČSN EN 1011-2 (05 2210) Svařování - Doporučení pro svařování kovových materiálů - Část 2: Obloukové svařování feritických ocelí

EN 1990:2002 zavedena v ČSN EN 1990:2004 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

EN 1993-5:2007 zavedena v ČSN EN 1993-5:2008 (73 1451) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 5: Piloty a štetové stěny

EN 10020:2000 zavedena v ČSN EN 10020:2001 (42 0002) Definice a rozdělení ocelí

EN 10021:2006 zavedena v ČSN EN 10021:2007 (42 0905) Všeobecné technické dodací podmínky pro ocelové výrobky

EN 10027-1 zavedena v ČSN EN 10027-1 (42 0011) Systémy označování ocelí - Část 1: Stavba značek oceli

EN 10027-2 zavedena v ČSN EN 10027-2 (42 0011) Systémy označování ocelí - Část 2: Systém číselného označování

EN 10079:2007 zavedena v ČSN EN 10079:2007 (42 0044) Definice ocelových výrobků

EN 10168 zavedena v ČSN EN 10168 (42 0007) Ocelové výrobky - Dokumenty kontroly - Přehled a popis údajů

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

EN 10248-2 zavedena v ČSN EN 10248-2 (42 1066) Ocelové štetovnice válcované za tepla - Část 2: Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

CEN/TR 10261 zavedena v TNI CEN/TR 10261 (42 0501) Železo a ocel - Evropské normy pro stanovení chemického složení

EN ISO 148-1 zavedena v ČSN EN ISO 148-1 (42 0381) Kovové materiály - Zkouška rázem v ohybu metodou Charpy - Část 1: Zkušební metoda

EN ISO 377 zavedena v ČSN EN ISO 377 (42 0305) Ocel a ocelové výrobky - Umístění a příprava zkušebních vzorků a zkušebních těles pro mechanické zkoušení

EN ISO 2566-1 zavedena v ČSN EN ISO 2566-1 (42 0308) Ocel - Přepočítání hodnot tažnosti - Část 1: Uhlíkové a nízkolegované oceli

EN ISO 6892-1 zavedena v ČSN EN ISO 6892-1 (42 0310) Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty

EN ISO 14284 zavedena v ČSN EN ISO 14284 (42 0504) Ocel a železo - Vzorkování a příprava vzorků pro stanovení chemického složení

EN ISO 14713-2:2020 zavedena v EN ISO 14713-2:2020 (03 8261) Zinkové povlaky - Směrnice a doporučení pro ochranu ocelových a litinových konstrukcí proti korozi - Část 2: Žárové zinkování ponorem

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 1461 (03 8560) Povlaky žárového zinku nanášené ponorem na ocelové a litinové výrobky - Specifikace a zkušební metody

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější

vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byla k článku 7.2.3 doplněna národní poznámka.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 10248-1

Březen 2023

ICS 77.140.70
EN 10248-1:1995

Nahrazuje

Ocelové štětovnice válcované za tepla -
Část 1: Technické dodací podmínky

Hot-rolled steel sheet piles -
Part 1: Technical delivery conditions

Palplanches en acier laminées a chaud -
Partie 1: Conditions techniques de livraison

Warmgewalzte Spundbohlen aus Stahl -
Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-01-17.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2023 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN 10248-1:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Evropská předmluva..... | 6 |
| 1..... Předmět normy..... | 7 |
| 2..... Citované dokumenty..... | 7 |
| 3..... Termíny a definice..... | 8 |
| 4..... Klasifikace a označování..... | 8 |
| 4.1..... Klasifikace..... | 8 |
| 4.2..... Označování..... | 8 |
| 5..... Údaje pro objednávání..... | 8 |
| 5.1..... Povinné údaje..... | 8 |
| 5.2..... Volitelné požadavky..... | 9 |
| 6..... Způsob výroby..... | 9 |
| 6.1..... Způsob výroby oceli..... | 9 |
| 6.2..... Dodací | |

| | |
|---|----|
| podmínky..... | 9 |
| 7..... | |
| Požadavky..... | 9 |
| 7.1..... | |
| Obecné..... | 9 |
| 7.2..... Chemické složení..... | 9 |
| 7.3..... Mechanické vlastnosti..... | 10 |
| 7.4..... Technologické vlastnosti..... | 10 |
| 7.5..... Vlastnosti povrchu..... | 10 |
| 7.6..... Vnitřní jakost..... | 11 |
| 7.7..... Rozměry, mezní úchytky a tolerance tvaru, hmotnost..... | 11 |
| 7.8..... Únosnost při zatížení..... | 11 |
| 8..... | |
| Kontrola..... | 11 |
| 8.1..... Druhy kontroly a dokumenty kontroly..... | 11 |
| 8.2..... Obsah dokumentu kontroly..... | 12 |
| 8.3..... Zkoušky, které je potřeba provést pro konkrétní kontrolu..... | 12 |
| 9..... Četnost zkoušení a příprava vzorků a zkušebních | |

| | |
|--|----|
| těles..... | 12 |
| 9.1..... Zkušební jednotka..... | 12 |
| 9.2..... Četnost zkoušení..... | 12 |
| 9.3..... Příprava vzorků a zkušebních těles..... | 13 |
| 9.4..... Identifikace vzorků a zkušebních kusů..... | 13 |
| 10..... Zkušební metody..... | 13 |
| 10.1.... Chemický rozbor..... | 13 |
| 10.2.... Mechanické zkoušení..... | 14 |
| 10.3.... Opakovací zkoušky..... | 14 |
| 10.4.... Dovolené zatížení..... | 14 |
| 11..... Značení, označování, balení..... | 15 |
| 12..... Reklamace..... | 15 |
| 13..... Volitelné požadavky..... | 15 |
| Příloha A (normativní) Umístění vzorků a zkušebních kusů..... | 19 |
| Příloha B (normativní) Výpočet vlastností geometrického průřezu..... | 20 |

| | |
|---|----|
| Příloha C (normativní) Odolnost vůči vzájemnému spojení plochých štětovic..... | 21 |
| Příloha D (normativní) Stanovení odporu slisovaných bodů štětovnice tvaru U..... | 23 |
| Příloha E (normativní) Kritéria provedení zámku..... | 26 |
| Bibliografie..... | 31 |

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 10248-1:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 459/SC 3 *Konstrukční oceli (s výjimkou ocelí pro výztuž do betonu)*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2023 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do září 2023.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 10248-1:1995.

V porovnání s předcházejícím vydáním byly provedeny následující technické změny:

- a) dokument byl přepracován;
- b) normativní dokumenty byly aktualizovány;
- c) byly uvedeny značky S460 a S500;
- d) modifikace obsahující maximální hodnoty chemického složení;
- e) doplněn 7.4.3 určený pro žárové zinkování a 7.8 pro nosnost;
- f) nové formulace kapitol 8, 9 a 10 pro kontrolu a zkoušení;
- g) doplněna kapitola 12 na reklamace;
- h) vyjmuty bývalé přílohy B a C na Euronormy a odpovídající označení;
- i) doplněny přílohy B, C, D a E.

EN 10248 se skládá z následujících částí se společným názvem *Ocelové štětovnice válcované za tepla*:

- *Část 1: Technické dodací podmínky;*
- *Část 2: Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru.*

Kromě toho je v přípravě norma prEN 10375 s názvem *Ocelové štětovnice válcované za tepla – Obecně (charakteristiky, posuzování shody a značení)* a po jejím vydání může být použita společně s EN 10248.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie,

Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko
a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky pro ocelové štetovnice válcované za tepla vzhledem k jejich chemickému složení, mechanickým vlastnostem a dodacím podmínkám.

Uvedené výrobky jsou určeny pro obecné, stavební a inženýrské práce. Tato část evropské normy se vztahuje na tyto typy ocelových štetovnic: štetovnice tvaru Z, štetovnice tvaru U, štetovnice ploché, štetovnice tvaru H se zámků. Požadavky na typy zámků a jejich mezní úchytky a tolerance tvaru jsou uvedeny v části 2 této evropské normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.