



Plechý a pásy spojitě válcované za tepla bez povlaku z nelegovaných a legovaných ocelí - Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

**ČSN
EN 10 051**

42 0034

Continuously hot-rolled uncoated plate, sheet and strip of non-alloy and alloy steels - Tolerances on dimensions and shape

Tôles, larges bandes et larges bandes refendues laminées à chaud en continu en aciers alliés et non alliés - Tolérances sur les dimensions et la forme

Kontinuierlich warmgewalztes Blech und Band ohne Überzug aus unlegierten und legierten Stählen - Grenzabmaße und Formtoleranzen

Tato norma je identická s EN 10051: 1991 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

This standard is identical with EN 10051: 1991 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium.

Národní předmluva

Tato norma obsahuje národní přílohu NA.

Citované normy

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

EN 10025 zavedena v ČSN EN 10025 + A1 Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí. Technické dodací podmínky (obsahuje změnu A1: 1993) (42 0940)

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

EN 10083-1 zavedena v ČSN EN 10083-1 Oceli k zušlechťování. Část 1: Technické dodací podmínky

pro ušlechtilé oceli

(42 0931)

EN 10083-2 zavedena v ČSN EN 10083-2 Oceli k zušlechťování. Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované jakostní oceli (42 0932)

prEN 10028-1 nezavedena, nahrazena EN 10028-1 zavedena v ČSN EN 10028-1 Ploché výrobky z ocelí pro tlakové nádoby a zařízení. Část 1: Všeobecné požadavky (42 0937)

prEN 10028-2 nezavedena, nahrazena EN 10028-2 zavedena v ČSN EN 10028-2 Ploché výrobky z ocelí pro tlakové nádoby a zařízení. Část 2: Nelegované a legované oceli pro vyšší teploty (42 0938)

prEN 10028-3 nezavedena, nahrazena EN 10028-3 zavedena v ČSN EN 10028-3 Ploché výrobky z ocelí pro tlakové nádoby a zařízení. Část 3: Svařitelné jemnozrnné oceli normalizačně žíhané (42 0939)

prEN 10113-1 nezavedena, nahrazena EN 10113-1 zavedena v ČSN EN 10113-1 Výrobky válcované za tepla ze svařitelných jemnozrnných konstrukčních ocelí. Část 1: Všeobecné dodací podmínky (42 0934)

prEN 10113-2 nezavedena, nahrazena EN 10113-2 zavedena v ČSN EN 10113-2 Výrobky válcované za tepla ze svařitelných jemnozrnných konstrukčních ocelí. Část 2: Dodací podmínky pro normalizačně žíhané nebo normalizačně válcované oceli (42 0935)

Ó Český normalizační institut, 1996

19867

Strana 2

prEN 10113-3 nezavedena, nahrazena EN 10113-3 zavedena v ČSN EN 10113-3 Výrobky válcované za tepla ze svařitelných jemnozrnných konstrukčních ocelí. Část 3: Dodací podmínky pro termomechanicky válcované oceli (42 0936)

prEN 10155 nezavedena, nahrazena EN 10155 zavedena v ČSN EN 10155 Konstrukční oceli se zvýšenou odolností proti atmosférické korozi. Technické dodací podmínky (42 0930)

prEN 10207 nezavedena, nahrazena EN 10207 zavedena v ČSN EN 10207 Oceli pro jednoduché tlakové nádoby. Technické dodací podmínky pro plechy, pásy a tyče (42 0907)

prEN 10208-2 nezavedena

EURONORM 48 nezavedena, nyní prEN 10048 nezavedena

EURONORM 51 nezavedena

EURONORM 84 nezavedena, nyní prEN 10084 nezavedena

EURONORM 88-2 nezavedena, nyní prEN 10088 nezavedena

EURONORM 88-3 nezavedena, nyní prEN 10088 nezavedena

EURONORM 96 nezavedena

EURONORM 111 nezavedena, nyní prEN 10111 nezavedena

EURONORM 112 nezavedena

EURONORM 120 nezavedena, nyní prEN 10120 nezavedena

EURONORM 137 nezavedena

EURONORM 149 nezavedena

EURONORM 156 nezavedena

Obdobné mezinárodní normy

ISO 3573 Plechy z nelegované oceli válcované za tepla běžné jakosti a pro tažení

ISO 4995 Plechy válcované za tepla z konstrukčních ocelí

ISO 4996 Plechy válcované za tepla z konstrukčních ocelí s vysokou mezí kluzu

ISO 5992 Plechy kontinuálně válcované za tepla z konstrukčních ocelí se zlepšenou odolností proti atmosférické korozi

Porovnání s mezinárodními normami

Mezinárodní normy ISO 3573, ISO 4995, ISO 4996 a ISO 5992 platí pouze pro plechy, nikoliv pro pásy. Každá norma má omezený rozsah použití pro určitý druh výrobků. Normy obsahují chemické složení a mechanické vlastnosti u jednotlivých značek ocelí.

Tato evropská norma má podstatně širší platnost, protože zahrnuje celý sortiment nelegovaných a legovaných ocelí určených pro výrobu plechů a pásů spojitě válcovaných za tepla. Neobsahuje však chemické složení a mechanické vlastnosti, jak je uváděno v normách ISO.

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚHŽ, a. s., Dobrá, IČO 45193797, Ing. Dušan Premus

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Emilie Kremličková

MDT 669.14-41:669.586.5:620.1

Deskriptory: Iron and steel products, hot-rolled products, metal plates, wide strips, alloy steels, unalloyed steels, dimensional tolerances, form tolerances.

**Plechý a pásy spojitě válcované za tepla bez povlaku z nelegovaných a legovaných ocelí -
Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru**

Continuously hot-rolled uncoated plate, sheet and strip of non-alloy and alloy steels - Tolerances on dimensions and shape

Tôles, larges bandes et larges bandes refendues laminées à chaud en continu en aciers alliés et non alliés - Tolérances sur les dimensions et la forme

Kontinuierlich warmgewalztes Blech und Band ohne Überzug aus unlegierten und legierten Stählen - Grenzabmaße und Formtoleranzen

Tato evropská norma byla CEN schválena 20. 12. 1991. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy. Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecko, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

Strana 4

Obsah	strana
0 Předmluva	5
1 Předmět normy	5
2 Odkazy na normy	5
3 Definice	6
4 Údaje pro objednávání	6
4.1 Všeobecně	6
4.2 Volitelné požadavky	7
5 Označování	7
6 Způsob dodávání	7
7 Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru plechu	7
7.1 Tloušťka	7
7.2 Délka	10
7.3 Šířka	10
7.4 Rovinnost	10
7.5 Kolmost	11
7.6 Přímmost hran	11
7.7 Objednávané formáty	11
8 Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru širokého pásu a pásu podélně děleného ze širokého pásu	11
8.1 Všeobecně	11
8.2 Tloušťka	11
8.3 Šířka	12
8.4 Rovinnost	12
8.5 Přímmost hran	12
9 Zkoušení	13
9.1 Tloušťka	13
9.2 Délka	13
9.3 Šířka	13
9.4 Rovinnost	13
9.5 Kolmost	13
9.6 Přímmost hran	13
10 Volitelné požadavky	14
Příloha A (informativní) Seznam odpovídajících národních značek ocelí a norem nebo normativních dokumentů pro třídy B, C a D	15
Příloha B (informativní) Seznam národních norem, které odpovídají citovaným Euronorm	21
Národní příloha NA (informativní) Seznam ČSN, které odpovídají citovaným Euronorm	22

Předmluva

Tento návrh evropské normy byl vypracován technickou komisí ECISS/TC 12 Ploché výrobky z konstrukčních ocelí pro všeobecné použití a ocelí pro tlakové účely. Rozměry, jejímž sekretariátem je pověřen NNI.

Tento dokument byl původně vydán jako EURONORM Evropského společenství uhlí a oceli. V souvislosti s vytvořením ECISS a stanovením pracovního programu ECISS/TC 12 bylo této komisi uloženo připravit normu pro případné zveřejnění jako evropskou normu.

Tato evropská norma nahrazuje tyto EURONORM:

EURONORM 51 (1982) Plechy a pásy spojitě válcované za tepla bez povlaku z nelegovaných a legovaných ocelí. Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

EURONORM 112 (1981) Plechy a pásy spojitě válcované za tepla bez povlaku z nelegovaných měkkých ocelí pro tváření a ohýbání za studena. Mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru

ECISS/TC 12 na svém zasedání v září 1990 v Bruselu odsouhlasila text k hlasování mezi členy CEN. Zasedání se zúčastnili zástupci těchto zemí: Belgie, Finsko, Francie, Itálie, Lucembursko, Německo, Rakousko a Spojeného království.

Tato evropská norma EN 10051 byla přijata a ratifikována CEN 20. prosince 1991.

Podle společných pravidel CEN/CENELEC jsou povinny tuto evropskou normu převzít následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro ploché výrobky uvedené v tabulce 1 válcované za tepla spojitým pochodem s maximální šířkou 2200 mm z nelegovaných a legovaných ocelí, včetně korozivzdorných ocelí.

Tato evropská norma také platí pro pásy válcované za tepla určené pro válcování za studena.