



**Ocelové ploché výrobky válcované
za studena elektrolyticky pozinkované -
Technické dodací podmínky**

**ČSN
EN 10 152**

42 0911

Electrolytically zinc coated cold rolled steel flat products - Technical delivery conditions

Produits plats en acier, laminés à froid, revêtus de zinc par voie électrolytique - Conditions techniques de livraison

Elektrolytisch verzinkte kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus Stahl - Technische Lieferbedingungen

Tato norma je identická s EN 10152:1993 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

This standard is identical with EN 10152:1993 and is published with permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels, Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 Kovové materiály. Zkouška tahem. Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty (42 0310)

EN 10002-2 zavedena v ČSN EN 10002-2 Kovové materiály. Zkouška tahem. Část 2: Ověřování zkušebních strojů (v návrhu)

EN 10002-4 dosud nezavedena

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

EN 10021 zavedena v ČSN EN 10021 Všeobecné technické dodací podmínky pro ocel a ocelové výrobky (42 0905)

EN 10025 zavedena ČSN EN 10025 + A1 Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních

ocelí - Technické dodací podmínky (obsahuje změnu A1:1993) (42 0904)

EN 10027-1 zavedena v ČSN EN 10027-1 Systémy označování ocelí. Část 1: Systém zkráceného označování ocelí. Základní symboly (42 0011)

EN 10027-2 zavedena v ČSN EN 10027-2 Systémy označování ocelí. Část 2: Systém číselného označování (42 0012)

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

EN 10130 zavedena v ČSN EN 10130 Ploché výrobky válcované za studena z hlubokotažných ocelí k tváření za studena - Technické dodací podmínky (42 0908)

EN 10131 zavedena v ČSN EN 10131 Ploché výrobky bez povlaku válcované za studena z hlubokotažných ocelí a z ocelí s vyšší mezí kluzu k tváření za studena. Mezní úchyly rozměrů a tolerance tvaru (42 6314)

EN 10139 dosud nezavedena

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

ECISS IC 10 zavedena v ČSN ECISS IC 10 Systémy označování ocelí. Systém zkráceného označování. Přídavné symboly (42 0011)

Ó Český normalizační institut, 1996

21297

Strana 2

EURONORM 12¹⁾ nezavedena

EURONORM 111 nezavedena

EURONORM 149 nezavedena, nahrazena prEN 10149-1, 2, 3 nezavedena

ISO 9513 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: NORTECH Praha 6, IČO 62902431, Ing. Věra Sulkiewiczová

Technická normalizační komise: TNK 62 Ocel

Pracovník Českého normalizačního institutu: Emilie Kremličková

¹⁾ EURONORN 12 odpovídá ČSN 42 0401

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 10152
Říjen 1993**

MDT 669.146.91.5-41-122.2:620.1

Deskriptory: Iron and steel products, cold rolled products, metal bars, steels, galvanizing, electrodeposited, coatings, designation, delivery, chemical composition, mechanical properties, adhesion, appearance, quality classes, inspection, marking

Ocelové ploché výrobky válcované za studena elektrolyticky pozinkované - Technické dodací podmínky

Electrolytically zinc coated cold rolled steel flat products - Technical delivery conditions

Produits plats en acier, laminés à froid, revêtus de zinc par voie électrolytique - Conditions techniques de livraison

Elektrolytisch verzinkte kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus Stahl - Technische Lieferbedingungen

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 1995-10-05. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba dát této evropské normě status národní normy bez jakýchkoliv změn. Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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 Brussels

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	5
1 Předmět normy	5
2 Odkazy na normy	5
3 Definice	6
4 Označování	7
5 Požadavky	7
5.1 Všeobecně	7
5.2 Způsob výroby oceli a výrobků	7
5.3 Desoxidace	7
5.4 Chemické složení	7
5.5 Stav dodávky	8
5.6 Volba vlastností	8
5.7 Mechanické vlastnosti	8
5.8 Deformační čáry	8
5.9 Povlaky	10
5.10 Přílnavost povlaku	10
5.11 Stav povrchu	10
5.12 Povrchová úprava (ochrana povrchu)	11
5.13 Vhodnost k dalšímu zpracování	11
5.14 Hmotnost, mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru	12
6 Zkoušení	12
6.1 Všeobecně	12
6.2 Zkušební jednotky	12
6.3 Počet zkoušek	12
6.4 Odběr vzorků	12
6.5 Zkušební metody	13
6.6 Opakovací zkoušky	13
6.7 Dokumenty kontroly	13
7 Značení výrobků	13
8 Balení	13

9	Skladování a doprava	14
10	Údaje pro objednávání	14
	Příloha A (normativní)	
	Stanovení normálové anizotropie (hodnota r) při zkoušce tahem	15
	Příloha B (normativní)	
	Stanovení exponentu deformačního zpevnění (hodnota n) při zkoušce tahem	17
	Příloha C (normativní)	
	Referenční metoda pro stanovení hmotnosti zinkového povlaku	19

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí ECIS/TC 27 „Ploché ocelové výrobky s povlaky“, jejímž sekretariátem je pověřen Normenausschub Eisen und Stahl (FES) v DIN.

Tato evropská norma EN 10152 nahrazuje

EURONORM 152-80 Elektrolyticky pozinkované ocelové ploché výrobky

Na zasedání ECIS/TC 27 dne 7. července 1992 v Düsseldorfu byl text normy odsouhlasen a předán CEN k formálnímu hlasování. Zasedání se zúčastnili zástupci z těchto zemí: Belgie, Finsko, Francie, Německo, Rakousko a Spojeného království.

Této evropské normě bude nejpozději do dubna 1994 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do dubna 1994.

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

1.1 Tato evropská norma stanoví požadavky na ploché výrobky válcované za studena, kontinuálně elektrolyticky pozinkované, určené k tváření za studena, vyrobené z hlubokotažných ocelí podle tabulky 1, ve válcovaných šířkách ≥ 600 mm a v tloušťkách od 0,35 mm do 3 mm. Výrobky se dodávají jako pásy (ve svitcích), plechy, podélně dělené pásy nebo z nich stříhané pruhy.

-- Vynechaný text --