



# Domex 700 W Stal o extra wysokiej wytrzymałości odporna na czynniki atmosferyczne

#### **Produkt**

Nowo opracowana, odporna na czynniki atmosferyczne stal z gatunku Domex charakteryzuje się:

- Odpornością na korozję
- Extra wysoką wytrzymałością
- Dobrą formowalnością
- Dobra udarnościa
- Dobrą spawalnością

Tę unikalną kombinację właściwości uzyskano dzięki drobnoziarnistej strukturze, specjalnemu dla gatunku procesowi utwardzania oraz bardzo dokładnie kontrolowanemu walcowaniu na gorąco. Ponadto, stal ta jest odporna na czynniki atmosferyczne tzn. podczas kilkuletniego wystawienia jej na działanie tych czynników, na jej powierzchni powstaje cienka, gładka powłoka tlenku żelaza, która zapobiega dalszej korozji.

Posiada współczynnik odporności na korozję wg. normy ASTM G101-97 taki jak Corten A.

## Zastosowania

Typowym zastosowaniem dla tej stali mogą być podwozia samochodowe, szkielety kontenerów, mosty, budynki, kominy, wagony kolejowe, zapory śniegowe i różne inne konstrukcje takie, gdzie wymagana jest odporność na korozję w połączeniu z wysoką wytrzymałością.

## Zakresy wymiarów

Stal Domex 700W może być dostarczana, po uprzednim zamówieniu, w zakresie wymiarów podanych w poniższej tabeli.

Grubość	Szerokość (nieobcięte krawędzie)	Długość
(mm)	(mm)	(mm)
3 - (5)	900 - 1300	1500 - 13000
5 - 6	900 - 1600	1500 - 13000

# **Skład chemiczny**

С	Si	Mn	P S	Cr	Cu	Inne	
%	%	%	%	%	%	%	%
max	max	max	max				max
0,12	0,60	2,10	0,030	0,015	0,30-1,25	0,25-0,55	a,b,c

- a Stal może wykazywać maksymalną zawartość Ni do 0,65%
- b Stal może zawierać maxymalnie 0,30 % Mo
- c Suma zawartości Nb, V i Ti nie może przekraczać 0,22%

## Własności mechaniczne

Granica plastyczności	Wytrzymałość na rozciąganie	Wydłużenie
R <sub>eH</sub> (N/mm²)	R <sub>m</sub> (N/mm²)	A <sub>s</sub> %
min	min	min
700	750	

Test wykonano na próbkach pobranych wzdłuż materiału.

## Gięcie

Minimalny, wewnętrzny promień gięcia dla kąta zginania 90° wynosi 2 x grubość przy zastosowaniu szerokości matrycy min. 10 x grubość.

## Udarność

Test udarności próbki typu Charpy V jest przeprowadzany zgodnie z normą EN 10045-1. Stal Domex 700W może być dostarczana z gwarantowaną udarnością 40J dla temperatury -20°.

## **Spawanie**

Stal Docol 700 W charakteryzuje się dobrą spawalnością. Nie jest konieczne stosowanie wstępnego wygrzewania. Do jej spawania mogą być stosowane wszystkie powszechnie używane metody.

Dla uzyskania takiej samej odporności na korozję, zarówno spoiny jak i spawanego materiału należy używać specjalnych materiałów spawalniczych.

Materiały spawalnicze mają mniejszą wytrzymałość niż spawana stal, jednak wymieszanie się stopionego spoiwa ze składnikami stopowymi materiału bazowego powoduje powstanie stopiwa (spoiny), którego wytrzymałość jest taka sama lub nieznacznie tylko mniejsza od wytrzymałości stali.

Producent	MMA (Ręczne spawanie łukowe)	MAG (Spawanie łukowe elektrodą topliwą w osłonie gazowej)	FCAW (Spawanie łukowe drutem rdzeniowym)
ESAB	OK 73.08	OK Autorod 13.26	Tubrod 14.01
Filarc	85CP	PZ 6012	PZ 6112
Oerlikon	Tencord Kb	Spoolcord TD-COR	Fluxofil 18

# Obróbka cieplna

Odprężanie powinno odbywać się w temperaturze poniżej 580°C. Przekroczenie tej temperatury przy normalizowaniu lub formowaniu na gorąco obniża wytrzymałość stali i powinno się go unikać.

# Informacje i obsługa techniczna

Knowledge Service Center (Ośrodek Doradztwa) z przyjemnością służy uzupełniającą informacją na temat tego i innych wyrobów firmy SSAB Tunnplåt.

Dane zawarte w niniejszym arkuszu są aktualne na dzień oddania go do druku a także przeznaczone są dla podania ogólnych wytycznych stosowania wyrobu. Są one przedmiotem zmian wynikających ze stałego doskonalenia wyrobu. Zawarte w nim dane i informacje nie mogą być uważane za wartości gwarantowane, o ile nie zostały potwierdzone na drodze pisemnej.

## Polska

SSAB Swedish Steel Sp. z o.o.
Opacz, ul. Centralna 24
05-816 Michałowice
Tel +48 22 723 00 43
Fax +48 22 723 02 90
info.pl@ssab.com
ssab.pl

## SSAB Tunnplåt AB

SE-781 84 Borlänge Szwecja Tel +46 243 700 00 Fax +46 243 720 00 office@ssabtunnplat.com ssabdirect.com

# Australia

SSAB Swedish Steel Pty. Ltd. Mount Waverley VIC 3149 Tel + 61 3 9548 8455 Fax + 61 3 9543 7055

# Afryka Południowa

SSAB Swedish Steel (Pty) Ltd Elandsfontein, Germiston Tel +27 11 822 2580 Fax +27 11 822 2584

## Brazvlia

SSAB Swedish Steel Ltda. Curitiba - Paraná - Brazil Tel +55 41 3014 9070 Fax +55 41 3014 7733

## Chiny

SSAB Swedish Steel 100028 Beijing Tel +86 10 6440 3550 Fax +86 10 6440 3560

## Dania

SSAB Svensk Stål A/S DK-2605 Brøndby Tel +45-4320 5000 Fax +45-4320 5018. -5019

# Finlandia

Oy SSAB Svenskt Stål Ab FI-00100 Helsingfors 10 Tel +358-9-686 6030 Fax +358-9-693 2120

## Francja

SSAB Swedish Steel SA FR-92522 Neuilly sur Seine Tel +33-1-55 61 91 00 Fax +33-1-55 61 91 09

## Hiszpania

SSAB Swedish Steel S.L. ES-28033 Madrid Tel +34 91 3005422 Fax +34 91 3889697

## Holandia

SSAB Swedish Steel BV 6640 AC Beuningen Tel +31 24 679 05 50 Fax +31 24 679 05 55

## ...

Japonia SSAB Swedish Steel Ltd. Tokyo 108-0014 Tel +81 3 3456 3447

## Korea

SSAB Tunnplåt Korea Branch Seoul, 150-729, Korea Tel +82 2 369 7272 Fax +82 2 369 7279

## Niemcy

SSAB Swedish Steel GmbH DE-40237 Düsseldorf Tel +49 211 9125 0 Fax +49 211 9125 129

## SSAB Swedish Steel GmbH DE-701 80 Stuttgart Tel +49 711 68784 0 Fax +49 711 68784 13

# Norwegia

SSAB Svenskt Stål AS NO-1313 Vöyenenga Tel +47 23 11 85 80 Fax +47 67 15 35 90

## Portugalia

SSAB Swedish Steel Portugal PT-4520-248 Santa Maria da Feira

## Republika Czeska

SSAB Swedish Steel s.r.o. CZ-60200 Brno Tel 00420/545 422 550 Fax 00420/545 210 550

## Turcja

SSAB Swedish Steel Celik Dis Tic. Ltd. Sti. Kozyatagi - Istanbul Tel +90 216 372 63 70 Fax +90 216 372 63 71

## USA

SSAB Swedish Steel Inc. Pittsburgh, PA 15225 Tel +1 412 269 21 20 Fax +1 412 269 21 24

## Wielka Brytania

SSAB Swedish Steel Ltd.
Droitwitch, Worcestershire WR9
Tel +44 1905 795794
Fax +44 1905 794736

# Włochy

SSAB Swedish Steel S.p.A IT-25016 Ghedi Tel +39 030 905 881 1 Fax +39 030 905 893 0

