

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**NR C3012**

**Rev. 0**

Kod identyfikacyjny produktu	Produkt ze stali gorącowalcowanej przeznaczony do celów konstrukcyjnych. <b>Gatunek stali S235JR zgodnie z EN10025-2:2004</b>
Identyfikacja	Zgodnie z danymi na etykiecie identyfikacyjnej z kodem kreskowym/numerem partii i numerem partii na świadectwie odbioru.
Przeznaczenie i zakres zastosowania wyrobu budowlanego	Produkt płaski przeznaczony do zastosowań w konstrukcjach metalowych, lub konstrukcjach zespolonych oraz konstrukcjach betonowych.
Producent (siedziba główna)	<b>Marcegaglia Poland Sp.zo.o.</b> Ul. Kaliska 72, 46-320 Praszka
Zakład produkcyjny	<b>Ligota Dolna</b> Ul. Przemysłowa 1, 46-320 Kluczbork
System oceny i ciągłego nadzoru właściwości użytkowych wyrobu budowlanego	<b>2+</b>
Nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej	RINA Service S.p.A. – Via Corsica, 12 – 16128 Genova - Italia <b>0474</b>

Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji został wystawiony na podstawie:

- wstępnej kontroli zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji.
- nadzór, ocena i stałe audyty zakładowej kontroli produkcji.

### DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Charakterystyki główne	Właściwości użytkowe	Norma zharmonizowana
Tolerancje wymiarowe	Zgodnie z tabelą 2	EN10051:2010
Wydłużenie	Zgodnie z tabelą 1	EN10025-1:2004 EN10025-2:2004
Wytrzymałość na rozciąganie		
Granica plastyczności		
Udarność		
Spawalność (CEV)		
Trwałość	N.P.D.	

**Niniejszą deklarację właściwości użytkowych wystawia się na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.**

Podpisano w imieniu Marcegaglia Poland Sp.zo.o:

*Filippo Nicoli*  
*Dyrektor Zakładu*

*Ligota Dolna, 01.07.2013*

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest ważna wraz z etykietą identyfikacyjną produktu oraz z dokumentem przewozowym, dołączonym do towaru, bądź z certyfikatem odbioru wystawionym podczas wysyłki.

**TABELA 1 - WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE**

Właściwości mechaniczne w temperaturze pokojowej dla gatunków stali, dla których określa się wartości pracy łamania													
Gatunek stali	ReH <sup>(a)</sup> MPa <sup>(b)</sup> Min	Rm <sup>(a)</sup> MPa <sup>(b)</sup>		Min. Procentowe wydłużenie po rozerwaniu % <sup>(a)</sup>							Praca łamania KV <sup>(c)</sup>		
				L <sub>o</sub> = 80 (mm)					L <sub>o</sub> = 5,65√S <sub>o</sub>		Temp.	Min	
	Nominalna grubość (mm)											(°C)	energia
	≤ 16	< 3	≥ 3 ≤ 100	<sup>a)</sup>	≤ 1	> 1 ≤ 1,5	> 1,5 ≤ 2	> 2 ≤ 2,5	> 2,5 < 3	≥ 3 ≤ 40	> 6 ≤ 150	(J)	
S235JR	235	360 + 510	360 ÷ 510	l	17	18	19	20	21	26	20	27	
				t	15	16	17	18	19	24			

a) Dla taśm i arkuszy ≥ 600 mm szerokich, podane wartości dotyczą próbek pobranych w kierunku poprzecznym (t) do kierunku walcowania. W przypadku pozostałych wyrobów podane wartości dotyczą próbek w kierunku równoległym (l) do kierunku walcowania

b) MPa = 1N/mm<sup>2</sup>

c) Własności udarności wyrobów grupy jakościowej JR sprawdza się tylko, jeśli tak ustalono podczas zamówienia

**TABELA 2 - TOLERANCJE WYMIAROWE**

Tolerancje grubości (mm)				
GRUBOŚĆ NOMINALNA	Tolerancje dla nominalnych szerokości			
	≤ 1200	> 1200 ≤ 1500	> 1500 ≤ 1800	> 1800
≤ 2,00	± 0,17	± 0,19	± 0,21	-
> 2,00 ≤ 2,50	± 0,18	± 0,21	± 0,23	± 0,25
> 2,50 ≤ 3,00	± 0,20	± 0,22	± 0,24	± 0,26
> 3,00 ≤ 4,00	± 0,22	± 0,24	± 0,26	± 0,27
> 4,00 ≤ 5,00	± 0,24	± 0,26	± 0,28	± 0,29
> 5,00 ≤ 6,00	± 0,26	± 0,28	± 0,29	± 0,31
> 6,00 ≤ 8,00	± 0,29	± 0,30	± 0,31	± 0,35
> 8,00 ≤ 10,00	± 0,32	± 0,33	± 0,34	± 0,40
> 10,00 ≤ 12,50	± 0,35	± 0,36	± 0,37	± 0,43
> 12,50 ≤ 15,00	± 0,37	± 0,38	± 0,40	± 0,46
> 15,00 ≤ 25,00	± 0,40	± 0,42	± 0,45	± 0,50

  

Tolerancje szerokości (mm)		
NOMINALNA SZEROKOŚĆ	Brzegi naturalne	Brzegi obcięte
≤ 1200	-0 / +20	-0 / +3
> 1200 ≤ 1850	-0 / +20	-0 / +5
> 1850	-0 / +25	-0 / +6

Tolerancje produktów z brzegami obciętymi stosuje się do grubości 10mm  
 Dla grubości powyżej 10mm wartości + odchyłki muszą być ustalone podczas zamówienia

Tolerancje długości (mm)		
NOMINALNA DŁUGOŚĆ	Dolna	Górna
< 2000	-0	+10
≥ 2000 < 8000	-0	+0,005 x nominalna długość
≥ 8000	-0	+40

  

Tolerancje płaskości (mm)			
NOMINALNA GRUBOŚĆ	Nominalna szerokość	Tolerancje płaskości	Specjalne tolerancje płaskości
≤ 2,00	≤ 1200	18	9
	> 1200 ≤ 1500	20	10
	> 1500	25	13
> 2,00 ≤ 25	≤ 1200	15	8
	> 1200 ≤ 1500	18	9
	> 1500	23	12

Wymagania płaskości muszą być ustalone podczas zamówienia

  

Tolerancje sierpowatości
ARKUSZE przy nominalnej długości < 5000 mm, q = 0,5% długości
ARKUSZE przy nominalnej długości ≥ 5000 mm, szerokość ≥ 600 mm z brzegami naturalnymi, q = 20 mm max dla każdej długości = 5000mm
ARKUSZE przy nominalnej długości ≥ 5000 mm, szerokość ≥ 600 mm z brzegami obciętymi, q = 15 mm max dla każdej długości = 5000mm
TAŚMY przy nominalnej szerokości ≥ 600 mm, sierpowatość nie może przekraczać 20mm dla każdej długości 5000mm w przypadku brzegów naturalnych i 15mm w przypadku brzegów obciętych. W przypadku szerokości < 600, tolerancje należy uzgodnić podczas zamówienia.

  

Tolerancje skośności
Skośność jest to rzut prostopadły krawędzi poprzecznej na krawędź wzdłużną i nie może przekraczać 1% rzeczywistej szerokości arkusza.