



LIBERTY

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. DoP LO-L-SM-2/01-CPR-22-1

NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:	
Wyroby ze stali konstrukcyjnej walcowane na gorąco S235JR (1.0038)	
<ul style="list-style-type: none">- IPN/IPE 80 - 220- IPE A/IPE AA 80 - 220- UPN 50 - 220- UE 80 - 120- Kątowniki L 35 - 150, grubość 3 - 18 mm- Kątowniki L 100x65 - 140x90, grubość 7 - 14 mm- Pręty okrągłe \varnothing 10 - 110 mm- Pręty kwadratowe 14 - 16 mm- HEA/HEB 100 - 140- Płaskowniki szerokość 18 - 180 mm, i płaskowniki grubość 10 - 25 mm i szerokość 200 mm	
ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:	Konstrukcje metalowe lub w konstrukcjach zespolonych metalowo - betonowych
PRODUCENT:	LIBERTY OSTRAVA a.s. Vratimovská 689/117, 719 00 Ostrava Kunčice, Česká republika Tel. +420 59 733 1111 https://libertysteelgroup.com/cz
SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:	System 2+
NORMA ZHARMONIZOWANA:	EN 10025-1:2004
JEDNOSTKA LUB JEDNOSTKI NOTYFIKOWANE:	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Prosecká 811/76y, Praha 9 – Prosek Nr. 1020

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-1, 2	
	IPN, HE		EN 10365, EN 10034	
	IPE		EN 10365, EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10365, ČSN 425571, EN 10279	
	Płaskowniki / Pręty kwadratowe / Pręty okrągłe		EN 10058/EN 10059/EN 10060	
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)	
	>	≤	min	
		16	235	
	16	40	225	
	40	63	215	
	63	80		
	80	100		
100	140	195		
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)	
	>	≤	min	max
	=3	100	360	510
	100	140	350	500
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	min	
	=3	40	26	
	40	63	25	
	63	100	24	
	100	140	22	
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)	
	>	≤	min	
		140	27 w +20°C	
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	max	
		30	0,35	
	30	40	0,35	
40	140	0,38		
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,17	Cu : 0,55
			Mn: 1,40	S: 0,040
			P: 0,040	N** : 0,012
	* Do grubości nominalnych > 40 mm C: 0,20. Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C do uzgodnienia			
** podana maksymalna zawartość azotu nie obowiązuje, jeżeli skład chemiczny wykazuje zawartość aluminium całkowitego min. 0,020% lub wystarczającą zawartość innych pierwiastków wiążących azot				

EN 10025-1:2004

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

David Božoň



W Ostrava, dnia 8.4.2022