



**Deklaracja właściwości użytkowych
(zgodnie z rozporządzeniem UE No 305/2011)**

No. LO-L-SM-2/01-CPR-19-1

- 1) Kod typu wyrobu: **1.0038**
2) Typ wyrobu: Sections/Bars **S235JR** zgodnie z EN 10025-2

Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

- 3) LIBERTY OSTRAVA a.s.
Vratimovska 689/117
719 00 Ostrava Kuncice
Czech Republic
Tel. +420 59 733 1111
www.libertyostrava.cz

System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone:
System 2+

Notyfikowana jednostka certyfikująca zakładową kontrolę produkcji No. 1020 TZUS przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w tabeli.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 3. W imieniu producenta podpisał(-a):

David Božon
Dyrektor Zakładu 14 - Válcovny

Data: 19. 08. 2019

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Tolerancje wymiarów i kształtu	Kątowniki		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	IPE, HE		EN 10034		
	IPN		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Płaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
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					