



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

NO. LO-L-SM-4/02-CPR-19-1

1) Kod typu wyrobu: **1.8825**

Typ wyrobu: Sections/Bars **S420M** zgodnie z EN 10025-4

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

Stosowany w konstrukcjach spawanych, łączonych śrubowo i nitowanych

2) 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 Božoň  
Dyrektor Zakładu 14 - Válcovny

Data: 19. 08. 2019

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu</b>	Kątowniki	EN10056-2		EN 10025-1:2004	
	IPE, HE	EN 10034			
	IPN	EN 10024			
	UPE, UPN	EN 10279			
	Plaskowniki/Pręty kwadratowe/Pręty okrągłe/Teowniki	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055			
<b>Granica plastyczności</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (MPa)</b>		
	>	≤	min		
		16	420		
	16	40	400		
	40	63	390		
	63	80	380		
	80	100	370		
100	140	365			
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (MPa)</b>		
	>	≤	min	max	
		40	520	680	
	40	63	500	660	
	63	80	480	640	
	80	100	470	630	
	100	140	460	620	
<b>Wydłużenie</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	min		
		140	19		
<b>Udarność</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (J)</b>		
	>	≤	min		
		140	40 w -20°C		
<b>Spawalność</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	max		
		16	0,43		
	16	40	0,45		
	40	63	0,46		
	63	140	0,47		
<b>Trwałość (Skład chemiczny)</b>	<b>Grubość nominalna (mm)</b>		<b>Wartości (%)</b>		
	>	≤	min	max	
		140		C: 0,18 Ti: 0,05 Mn: 1,70 Cr: 0,30 Si: 0,50 Mo: 0,20 P: 0,035 Ni: 0,80 S: 0,030 Cu: 0,55 Nb: 0,05 N: 0,025 V: 0,12	
			Al* : 0,02		
	* minimalna zawartość Al całkowitego nie obowiązuje, jeżeli inne pierwiastki wiążące azot występują w odpowiedniej ilości				