



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. DoP LO-L-SM-2/10-CPR-22-1

NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:	
Wyroby ze stali konstrukcyjnej walcowane na gorąco S355K2 (1.0596)	
<ul style="list-style-type: none"><li>- IPN/IPE 180 - 220</li><li>- UPN 180 - 220</li><li>- Kątowniki L 90 - 150, grubość 8 - 18 mm</li><li>- Kątowniki L 120x80 - 140x90, grubość 10 - 14 mm</li><li>- HEA/HEB 120 - 140</li></ul>	
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 <a href="https://libertysteelgroup.com/cz">https://libertysteelgroup.com/cz</a>
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	
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
100	140	295		
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)	
	>	≤	min	max
	=3	100	470	630
	100	140	450	600
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	min	
	=3	40	22	
	40	63	21	
	63	100	20	
100	140	18		
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)	
	>	≤	min	
		140	40 w -20°C	
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	max	
		30	0,45	
	30	40	0,47	
40	140	0,47		
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,20	Cu : 0,55
			Si : 0,55	S: 0,030
			Mn: 1,60	P: 0,030
	* Do grubości nominalnych > 30 mm C: 0,22. Do grubości nominalnych >100 mm: zawartość C do uzgodnienia			
	Stal całkowicie uspokojona, zawierająca pierwiastki wiążące azot w ilościach wystarczających do związania dostępnego azotu (na przykład 0,02% Al)			

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 Božon



W Ostrava, dnia 8.4.2022