



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. DoP LO-L-SM-5/03-CPR-22-1

NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:	
Wyroby ze stali konstrukcyjnej walcowane na gorąco S355K2W (1.8967)	
<ul style="list-style-type: none">- Płaskowniki szerokość 30 - 170 mm i grubość 10 - 60 mm- IPN 180 - 220- IPE 180 - 220- UPN 50 - 220- Kątowniki L 40x40 - 150x150, grubość 3 - 18 mm- Kątowniki L 100x65 - 140x90, grubość 7 - 14 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		EN 10058	
Granica plastyczności	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
Wytrzymałość na rozciąganie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (MPa)	
	>	≤	min	max
	=3	100	470	630
Wydłużenie	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	min	
	=3	40	22	
	40	21		
Udarność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (J)	
	>	≤	min	
		63	40 w -20°C	
Spawalność	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	NPD	
		16		
	16	40		
40	63			
Trwałość (Skład chemiczny)	Grubość nominalna (mm)		Wartości (%)	
	>	≤	min	max
		40		C: 0,16 S: 0,035 Si: 0,50 N* : P: 0,035
			Mn: 0,50	Mn: 1,50
			Cu : 0,25	Cu : 0,55
			Cr: 0,40**	Cr: 0,80
	* Maksymalna wartość azotu nie ma zastosowania, jeżeli skład chemiczny wykazuje minimalną całkowitą zawartość Al 0,020%, lub jeżeli inne pierwiastki wiążące N obecne są w wystarczającej ilości. Zawartość pierwiastków przenoszących azot musi być wskazana w dokumencie kontrolnym. ** Cr można zmniejszyć do 0,37%, jeśli zawartość Si wynosi min. 0,15%.			
	Dodatek pierwiastków wiążących azot: stale będą zawierać co najmniej jeden z następujących pierwiastków: Al łącznie ≥ 0,020%, Nb: 0,015 - 0,060%, V: 0,02-0,12%, Ti: 0,02 - 0,10%. Jeżeli te pierwiastki zostaną użyte w połączeniu, co najmniej jeden z nich musi być obecny w minimalnej podanej ilości.			
	Cev max. 0,52%.			
	Stale mogą wykazywać zawartość Ni w maksymalnej ilości 0,65%. Stale mogą wykazywać zawartość Mo w maksymalnej ilości 0,30% oraz zawartość Zr w maksymalnej ilości 0,15%.			
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 Božoň



W Ostrava, dnia 8.4.2022