



**Prohlášení o vlastnostech**  
(podle nařízení EU č. 305/2011)

Č. LO-L-SM-5/03-CPR-21-1

1) Kód typu výrobku: **1.8967**

2) Typ: **Profily/Tyče S355K2W podle EN 10025-5**

Určeno pro použití v konstrukcích, v souladu s aplikovatelnou harmonizovanou technickou specifikací, jak je stanoveno výrobcem:

Určeno pro použití v konstrukcích spojených svařováním, šrouby a nýty

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

Systém hodnocení a ověřování stálosti vlastností výrobku:  
Systém 2+

Notifikovaný certifikační orgán pro kontrolu produkce závodu č. 1020 Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha (TZUS) provedl úvodní kontrolu výrobního závodu a řízení výroby tohoto závodu a nepřetržitého sledování, posuzování a hodnocení řízení výroby závodu a vydal osvědčení o shodě řízení výroby závodu.  
č. 1020 - CPR – 070046477

Vlastnosti výrobku uvedené v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi deklarovanými v tabulce.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce, uvedeného v bodě 3. Podepsáno za a jménem výrobce:

David Božon  
Ředitel záv.14-Válcovny

Datum: 26. 02. 2021

Základní charakteristiky		Vlastnosti		Harmonizovaná technická specifikace	
Tolerance rozměrů a tvarů	Úhelníky		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Profily I (IPE) a H		EN 10034		
	Profily IPN skloněné přírubby		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Tyče ploché / čtvercové / kruhové Profily T		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Mez kluzu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
Pevnost v tahu	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	470	630	
	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty (%)		
	>	≤	min		
Tažnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	22		
	40	63	21		
	Nárazová práce	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty (J)	
>		≤	min		
		63	40 při -20°C		
Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty (%)			
>		≤	min		
Svařitelnost	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty (%)		
	>	≤	min		
		16	NPD		
	16	40	NPD		
	40	63	NPD		
Chemické složení (tavební analýza)	Jmenovitá tloušťka (mm)		Hodnoty (%)		
	>	≤	min	max	
		40		C: 0,16 Si : 0,50 P: 0,035	
			Mn: 0,50 Cu : 0,25 Cr: 0,40**	S: 0,035 N* Mn: 1,50 Cu : 0,55 Cr: 0,80	
	* Maximální hodnota pro dusík neplatí, jestliže obsah celkového Al je minimálně 0,020%*nebo jsou přítomny jiné vhodné prvky, které vážou N. Obsah prvků, které vážou N, musí být uveden v dokumentu kontroly ** Cr může být sniženo na 0,37% pokud je obsah Si min.0,15%				
Oceli musí obsahovat alespoň jeden z následujících prvků: celkový Al ≥ 0,020 %, Nb: 0,015 - 0,060 % V: 0,02 - 0,12 % Ti:0,02-0,10%. Pokud tyto prvky se používají v kombinaci, alespoň jeden z nich musí být přítomen v minimálním uváděném obsahu.					
CEV=max.0,52% V ocelích může být max. 0,65%Ni.V ocelích může být max. 0,30%Mo a max. 0,15%Zr.					
Plně uhlidněná ocel obsahuje prvky, které vážou dusík v množstvích dostatečných pro vázání dusíku (např. obsah celkového hliníku je min. 0,020 %)					