


**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE****Nr/ No Z / 09 / 2020**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: <i>/ Unique identification code of the product-type:</i>	HFW_CFRHS_S235JRH
2. Zastosowanie wyrobu budowlanego (zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną) <i>/ Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:</i>	Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonane na zimno ze stali konstrukcyjnych niestopowych jakościowych przeznaczone na konstrukcje metalowe. <i>/ Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels intended for metal structures.</i>
3. Producent <i>/ Manufacturer</i>	 FERRUM S.A. „FERRUM” S.A 40-246 Katowice ul. Porcelanowa 11
4. Upoważniony przedstawiciel <i>/ Authorised representative</i>	Nie dotyczy / N.A.
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych <i>/ System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product</i>	System 2+
6a. Norma zharmonizowana <i>/ Harmonised regulation</i>	PN-EN 10219-1:2007 PN-EN 10219-2:2007
Jednostka notyfikowana / notified body relevant	TUV NORD Systems GmbH & Co. KG/0045 Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg Germany Nr certyfikatu/ certificate no. 0045-CPR-0876 Ważny do / valid until 30.04.2020 Podpisane przez: / signed by: Meshkov
6b. Europejski dokument oceny <i>/ European Assessment Document</i> - Europejska ocena techniczna <i>/ European technical assessment</i> - Jednostka ds. oceny technicznej <i>/ Technical Assessment Body</i> - Jednostka lub jednostki notyfikowane <i>/ Notified body relevant</i>	Nie dotyczy / N.A.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr/ No Z / 09 / 2020

7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance

Zasadnicze charakterystyki / Essential characteristics	Właściwości użytkowe / Performance		
Minimalna granica plastyczności R_{p0,2} (MPa) <i>/ Minimum yield strength R_{p0,2} (MPa)</i>	235		
Wytrzymałość na rozciąganie R_m (MPa) <i>/ Tensile strength R_m (MPa)</i>	360 ÷ 510		
Minimalne wydłużenie A₅ (%) / Minimum elongation A₅ (%)	24		
Maksymalny równoważnik węgla CEV (%) / Maksimum carbon equivalent CEV (%)	0,35		
Minimalna energia łamania KV (J) <i>Minimal impact energy KV (J)</i>	Temperatura badania / test temperature		
	-20°C	0°C	+20°C
	-	-	27
Wymiary zewnętrzne / External dimensions	± 1% średnicy i maksimum ±10mm/ ± 1% minimum and maximum ± 10mm		
Odchyłka okrągłości / roundness deviation	max. 2%		
Prostość / straightness	0,20% długości całkowitej i 3mm na każdy 1 m długości / 0,20% of the total length and 3mm for every 1 m in length		
Trwałość / Durability	NPD		
8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna / Relevant technical documentation or special technical documentation	Nie dotyczy / N.A.		

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. / The usability of the product specified above is consistent with the set of declared performance characteristics.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 oraz załącznikiem ZA normy PN-EN 10219:2007 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. / This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011 and and with Annex ZA PN-EN 10219:2007 under the sole responsibility of the manufacturer referred to above.

W imieniu producenta podpisał / Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Dariusz Kostkiewicz - Manager of Quality Control
(nazwisko i stanowisko/surname and job title)

Katowice, 22.01.2020r.
miejsce i data/place and date

"FERRUM"
Spółka Akcyjna
Kierownik Kontroli Jakości
.....
Podpis/signature
mgr inż. Dariusz Kostkiewicz