


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE
Nr/ No Z / 09 / 2021.1

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)</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 standard</i>	EN 10219-1:2006
Jednostka notyfikowana / notified body relevant	TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG/0045 Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg Germany Nr certyfikatu/ certificate no. 0045-CPR-0876 Ważny do / valid until 23.03.2026
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/ies relevant</i>	Nie dotyczy / N.A.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr/ No Z / 09 / 2021.1

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 (%) – spawalność / maximum carbon equivalent CEV (%) - weldability	0,35		
Minimalna energia łamania KV (J) / Minimal impact energy KV (J)	Temperatura badania / test temperature		
	-20°C	0°C	+20°C
	-	-	27

Tolerancje wymiarów i kształtu / Dimension and shape tolerances	Wymiary zewnętrzne / External dimensions	± 1% średnicy i maksimum ±10mm / ± 1% diameter and maximum ± 10mm
	Odchyłka okrągłości / roundness deviation	max. 2%
	Grubość / thickness	T ≤ 5 mm ± 10% T > 5 mm ± 0,5mm
	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.

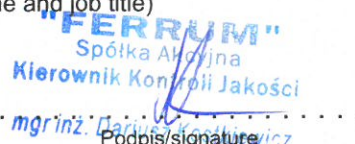
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. / The usability of the product specified above is consistent with the set of declared performance characteristics.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 oraz załącznikiem ZA normy EN 10219-1:2006 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. / This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011 and with Annex ZA EN 10219-1:2006 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, 21.12.2021r.
miejsce i data/place and date



mgr inż. Dariusz Kostkiewicz
Podpis/signature