


**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**
**Nr/ No Z / 04 / 2021.1**

<b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b> <i>/ Unique identification code of the product-type:</i>	<b>HFW_CFCHS_S235JRH</b>
<b>2. Zastosowanie wyrobu budowlanego</b> <small>(zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną)</small> <i>/ Intended use or uses of the construction product (in accordance with the applicable harmonised technical specification)</i>	<b>Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonane na zimno ze stali konstrukcyjnych niestopowych jakościowych przeznaczone na konstrukcje metalowe.</b> <i>/ Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels intended for metal structures.</i>
<b>3. Producent</b> <i>/ Manufacturer</i>	 <b>FERRUM S.A.</b> <b>„FERRUM” S.A</b> <b>40-246 Katowice</b> <b>ul. Porcelanowa 11</b>
<b>4. Upoważniony przedstawiciel</b> <i>/ Authorised representative</i>	<b>Nie dotyczy / N.A.</b>
<b>5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych</b> <i>/ System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product</i>	<b>System 2+</b>
<b>6a. Norma zharmonizowana</b> <i>/ Harmonised standard</i>	<b>EN 10219-1:2006</b>
<b>Jednostka notyfikowana / notified body relevant</b>	<b>TÜV NORD Systems GmbH &amp; Co. KG/0045</b> <b>Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg</b> <b>Germany</b> <b>Nr certyfikatu/ certificate no. 0045-CPR-0876</b> <b>Ważny do / valid until 23.03.2026</b>
<b>6b. Europejski dokument oceny</b> <i>/ European Assessment Document</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Europejska ocena techniczna <i>/ European technical assessment</i></li> <li>- Jednostka ds. oceny technicznej <i>/ Technical Assessment Body</i></li> <li>- Jednostka lub jednostki notyfikowane <i>/ Notified body/ies relevant</i></li> </ul>	<b>Nie dotyczy / N.A.</b>

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**

**Nr/ No Z / 04 / 2021.1**

**7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance**

<b>Zasadnicze charakterystyki / Essential characteristics</b>		<b>Właściwości użytkowe / Performance</b>		
<b>Minimalna granica plastyczności R<sub>p0,2</sub> (MPa) / Minimum yield strength R<sub>p0,2</sub> (MPa)</b>		<b>235</b>		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie R<sub>m</sub> (MPa) / Tensile strength R<sub>m</sub> (MPa)</b>		<b>360 ÷ 510</b>		
<b>Minimalne wydłużenie A<sub>5</sub> (%) / Minimum elongation A<sub>5</sub> (%)</b>		<b>24</b>		
<b>Maksymalny równoważnik węgla CEV (%) – spawalność / maximum carbon equivalent CEV (%) - weldability</b>		<b>0,35</b>		
<b>Minimalna energia łamania KV (J) / Minimal impact energy KV (J)</b>		<b>Temperatura badania / test temperature</b>		
		<b>-20°C</b>	<b>0°C</b>	<b>+20°C</b>
		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27</b>
<b>Tolerancje wymiarów i kształtu / Dimension and shape tolerances</b>	<b>Wymiary zewnętrzne / External dimensions</b>	<b>± 1% średnicy i maksimum ± 10mm / ± 1% diameter and maximum ± 10mm</b>		
	<b>Odchyłka okrągłości / Roundness deviation</b>	<b>max. 2%</b>		
	<b>Grubość / thickness</b>	<b>T ≤ 5 mm ± 10% T &gt; 5 mm ± 0,5mm</b>		
	<b>Prostość / straightness</b>	<b>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</b>		
<b>Trwałość / Durability</b>		<b>NPD</b>		
<b>8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna / Relevant technical documentation or special technical documentation</b>		<b>Nie dotyczy / N.A.</b>		

**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

.....  
Podpis/signature