


**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**
**Nr/ No Z / 04 / 2020**

<b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b> <i>/ Unique identification code of the product-type:</i>	<b>HFV_CFCHS_S235JRH</b>
<b>2. Zastosowanie wyrobu budowlanego</b> (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>	<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> „FERRUM” S.A 40-246 Katowice ul. Porcelanowa 11
<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 regulation</i>	<b>PN-EN 10219-1:2007          PN-EN 10219-2:2007</b>
<b>Jednostka notyfikowana / notified body relevant</b>	<b>TUV NORD Systems GmbH &amp; 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</b>
<b>6b. Europejski dokument oceny</b> <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>	<b>Nie dotyczy / N.A.</b>

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**

**Nr/ No Z / 04 / 2020**

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

Zasadnicze charakterystyki / Essential characteristics	Właściwości użytkowe / Performance		
<b>Minimalna granica plastyczności</b> <b>R<sub>p0,2</sub> (MPa)</b> <i>/ Minimum yield strength R<sub>p0,2</sub> (MPa)</i>	<b>235</b>		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b> <b>R<sub>m</sub> (MPa)</b> <i>/ Tensile strength R<sub>m</sub> (MPa)</i>	<b>360 ÷ 510</b>		
<b>Minimalne wydłużenie A<sub>5</sub> (%) /</b> <i>Minimum elongation A<sub>5</sub> (%)</i>	<b>24</b>		
<b>Maksymalny równoważnik węgla</b> <b>CEV (%) / Maksimum carbon</b> <i>equivalent CEV (%)</i>	<b>0,35</b>		
<b>Minimalna energia łamania</b> <b>KV (J)</b> <i>Minimal impact energy KV (J)</i>	<b>Temperatura badania / test temperature</b>		
	<b>-20°C</b>	<b>0°C</b>	<b>+20°C</b>
	-	-	<b>27</b>
<b>Wymiary zewnętrzne</b> <i>/ External dimensions</i>	<b>± 1% średnicy i maksimum ± 10mm/ ± 1% minimum and maximum ± 10mm</b>		
<b>Odchyłka okrągłości</b> <i>/ roundness deviation</i>	<b>max. 2%</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</b> <b>lub specjalna dokumentacja techniczna</b> <i>/ Relevant technical documentation or special technical documentation</i>	<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 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 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)

**"FERRUM"**  
Spółka Akcyjna  
Kierownik Kontroli Jakości

Katowice, 22.01.2020r.

miejsce i data/place and date

mgr inż. *Dariusz Kostkiewicz*

Podpis/signature