



<b>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE</b> <b>Nr/ No Z / 09 / 2019</b>	
<b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b> <i>/ Unique identification code of the product-type:</i>	<b>HFW_CFRHS_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> <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 regulation</i>	<b>EN 10219-1,-2</b>
<b>Jednostka notyfikowana / notified body relevant</b>	<b>TUV NORD Systems GmbH &amp; Co. KG/0045</b>
<b>6b. Europejski dokument oceny</b> <i>/ European Assessment Document</i> <b>- Europejska ocena techniczna</b> <i>/ European technical assessment</i> <b>- Jednostka ds. oceny technicznej</b> <i>/ Technical Assessment Body</i> <b>- Jednostka lub jednostki notyfikowane</b> <i>/ Notified body relevant</i>	<b>Nie dotyczy / N.A.</b>

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**

**Nr/ No Z / 09 / 2019**

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

<b>Zasadnicze charakterystyki / Essential characteristics</b>	<b>Właściwości użytkowe / Performance</b>		
<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>

**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 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.** / *This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011 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, 01.07.2019r.  
*miejsce i data/place and date*

  
 Spółka Akcyjna  
 Kierownik Kontroli Jakości  
  
 Podpis/signature