


**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**
**Nr/ No S / 04 / 2017**

<b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b> <i>/ Unique identification code of the product-type:</i>	<b>SAWH_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</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> <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 relevant</i></li> </ul>	<b>Nie dotyczy / N A</b>

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**

**Nr/ No S / 04 / 2017**

**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)</b> <i>/ Minimum yield strength R<sub>p0,2</sub> (MPa)</i>	<b>235</b>		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie 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> (%) / Minimum elongation A<sub>5</sub> (%)</b>	<b>24</b>		
<b>Maksymalny równoważnik węgla CEV (%) / Maksimum carbon equivalent CEV (%)</b>	<b>0,35</b>		
<b>Minimalna energia łamania KV (J)</b> <i>Minimal impact energy KV (J)</i>	<b>Temperatura badania / at test temperature of</b>		
	<b>-20°C</b>	<b>0°C</b>	<b>+20°C</b>
	<b>-</b>	<b>-</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:**

Rafał Kreduszyński - Manager of Quality Control  
*(nazwisko i stanowisko/surname and job title)*

Katowice, 18.09.2017r.  
*miejsce i data/place and date*

**KIEROWNIK  
BIURA KONTROLI JAKOŚCI**

.....  
*Podpis/Signature*