


**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**
**Nr/ No Z / 13 / 2020**

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b><br><i>/ Unique identification code of the product-type:</i>  | <b>HFW_CFRHS_S355J2H</b>   |
| <b>2. Zastosowanie wyrobu budowlanego</b><br>(zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną)<br><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><br><i>/ Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels intended for metal structures.</i>     |
| <b>3. Producent</b><br><i>/ Manufacturer</i>   |  <b>FERRUM S.A.</b><br>„FERRUM” S.A<br>40-246 Katowice<br>ul. Porcelanowa 11   |
| <b>4. Upoważniony przedstawiciel</b><br><i>/ Authorised representative</i>   | <b>Nie dotyczy / N.A.</b>  |
| <b>5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych</b><br><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><br><i>/ Harmonised regulation</i>  | <b>PN-EN 10219-1:2007<br/>         PN-EN 10219-2:2007</b>  |
| <b>Jednostka notyfikowana / notified body relevant</b>   | <b>TUV NORD Systems GmbH &amp; Co. KG/0045<br/>         Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg<br/>         Germany<br/>         Nr certyfikatu/ certificate no. 0045-CPR-0876<br/>         Ważny do / valid until 30.04.2020<br/>         Podpisane przez: / signed by: Meshkov</b> |
| <b>6b. Europejski dokument oceny</b><br><i>/ European Assessment Document</i><br>- Europejska ocena techniczna<br><i>/ European technical assessment</i><br>- Jednostka ds. oceny technicznej<br><i>/ Technical Assessment Body</i><br>- Jednostka lub jednostki notyfikowane<br><i>/ Notified body relevant</i> | <b>Nie dotyczy / N.A.</b>  |

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**

**Nr/ No Z / 13 / 2020**

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

| Zasadnicze charakterystyki /<br>Essential characteristics   | Właściwości użytkowe / Performance   |     |       |
|---|--|-----|-------|
| <b>Minimalna granica plastyczności</b><br><b>R<sub>p0,2</sub> (MPa)</b><br><i>/ Minimum yield strength R<sub>p0,2</sub> (MPa)</i>   | <b>355</b>   |     |       |
| <b>Wytrzymałość na rozciąganie</b><br><b>R<sub>m</sub> (MPa)</b><br><i>/ Tensile strength R<sub>m</sub> (MPa)</i>   | <b>470 ÷ 630</b>   |     |       |
| <b>Minimalne wydłużenie A<sub>5</sub> (%) /</b><br><i>Minimum elongation A<sub>5</sub> (%)</i>  | <b>20</b>  |     |       |
| <b>Maksymalny równoważnik węgla</b><br><b>CEV (%) / Maksimum carbon</b><br><i>equivalent CEV (%)</i>  | <b>0,45</b>  |     |       |
| <b>Minimalna energia łamania</b><br><b>KV (J)</b><br><i>Minimal impact energy KV (J)</i>  | Temperatura badania / test temperature   |     |       |
|   | -20°C  | 0°C | +20°C |
|   | <b>27</b>  | -   | -     |
| <b>Wymiary zewnętrzne</b><br><i>/ External dimensions</i>   | <b>± 1% średnicy i maksimum ±10mm/<br/>± 1% minimum and maximum ± 10mm</b>   |     |       |
| <b>Odchyłka okrągłości</b><br><i>/ roundness deviation</i>  | <b>max. 2%</b>   |     |       |
| <b>Prostość / straightness</b>  | <b>0,20% długości całkowitej i 3mm na każdy<br/>1 m długości / 0,20% of the total length and<br/>3mm for every 1 m in length</b> |     |       |
| <b>Trwałość / Durability</b>  | <b>NPD</b>   |     |       |
| <b>8. Odpowiednia dokumentacja techniczna</b><br><b>lub specjalna dokumentacja techniczna</b><br><i>/ Relevant technical documentation or special<br/>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 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)

Katowice, 22.01.2020r.

miejsce i data/place and date


**FERRUM"**  
 Spółka Akcyjna  
 Kierownik Kontroli Jakości  
 mgr inż. Dariusz Kostkiewicz

Podpis/signature