


**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**
**Nr/ No Z / 07 / 2021.1**

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b><br><i>/ Unique identification code of the product-type:</i>   | <b>HFW_CFCHS_S355J0H</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)</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 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><br><b>Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg</b><br><b>Germany</b><br><b>Nr certyfikatu/ certificate no. 0045-CPR-0876</b><br><b>Ważny do / valid until 23.03.2026</b>  |
| <b>6b. Europejski dokument oceny</b><br><i>/ European Assessment Document</i><br><b>- Europejska ocena techniczna</b><br><i>/ European technical assessment</i><br><b>- Jednostka ds. oceny technicznej</b><br><i>/ Technical Assessment Body</i><br><b>- Jednostka lub jednostki notyfikowane</b><br><i>/ Notified body/ies relevant</i> | <b>Nie dotyczy / N.A.</b>  |

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE**

**Nr/ No Z / 07 / 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)</b><br><i>/ Minimum yield strength R<sub>p0,2</sub> (MPa)</i> | <b>355</b>                                    |            |              |
| <b>Wytrzymałość na rozciąganie 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 CEV (%) – spawalność /</b><br><i>maximum carbon equivalent CEV (%) - weldability</i>    | <b>0,45</b>                                   |            |              |
| <b>Minimalna energia łamania KV (J) /</b><br><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>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%<br/>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> |  |

**Trwałość / Durability** **NPD**

**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 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)

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

Katowice, 21.12.2021r.  
miejsce i data/place and date