


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE
Nr/ No Z / 08 / 2021.1

| | |
|---|--|
| 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: <i>/ Unique identification code of the product-type:</i> | HFW_CFCHS_S355J2H |
| 2. Zastosowanie wyrobu budowlanego (zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną) <i>/ Intended use or uses of the construction product (in accordance with the applicable harmonised technical specification)</i> | Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonane na zimno ze stali konstrukcyjnych niestopowych jakościowych przeznaczone na konstrukcje metalowe. <i>/ Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels intended for metal structures.</i> |
| 3. Producent <i>/ Manufacturer</i> |  FERRUM S.A. „FERRUM” S.A 40-246 Katowice ul. Porcelanowa 11 |
| 4. Upoważniony przedstawiciel <i>/ Authorised representative</i> | Nie dotyczy / N.A. |
| 5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych <i>/ System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product</i> | System 2+ |
| 6a. Norma zharmonizowana <i>/ Harmonised standard</i> | EN 10219-1:2006 |
| Jednostka notyfikowana / notified body relevant | TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG/0045 Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg Germany Nr certyfikatu/ certificate no. 0045-CPR-0876 Ważny do / valid until 23.03.2026 |
| 6b. Europejski dokument oceny <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/ies relevant</i> | Nie dotyczy / N.A. |

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr/ No Z / 08 / 2021.1

7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance

| Zasadnicze charakterystyki / Essential characteristics | | Właściwości użytkowe / Performance | | |
|---|--|--|------------|--------------|
| Minimalna granica plastyczności R_{p0,2} (MPa) <i>/ Minimum yield strength R_{p0,2} (MPa)</i> | | 355 | | |
| Wytrzymałość na rozciąganie R_m (MPa) <i>/ Tensile strength R_m (MPa)</i> | | 470 ÷ 630 | | |
| Minimalne wydłużenie A₅ (%) / <i>Minimum elongation A₅ (%)</i> | | 20 | | |
| Maksymalny równoważnik węgla CEV (%) – spawalność /maximum carbon equivalent CEV (%) - weldability | | 0,45 | | |
| Minimalna energia łamania KV (J) /Minimal impact energy KV (J) | | Temperatura badania / test temperature | | |
| | | -20°C | 0°C | +20°C |
| | | 27 | - | - |
| Tolerancje wymiarów i kształtu / Dimension and shape tolerances | Wymiary zewnętrzne / External dimensions | ± 1% średnicy i maksimum ±10mm / ± 1% diameter and maximum ± 10mm | | |
| | Odchyłka okrągłości / Roundness deviation | max. 2% | | |
| | Grubość / Thickness | T ≤ 5 mm ± 10% T > 5 mm ± 0,5mm | | |
| | Prostość / Straightness | 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 | | |
| 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