

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE
Nr/ No W / 08 / 2020


1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
/ Unique identification code of the product-type:

SAWL_CFCHS_S355J2H

2. Zastosowanie wyrobu budowlanego
 (zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną)
/ Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonane na zimno ze stali konstrukcyjnych niestopowych jakościowych przeznaczone na konstrukcje metalowe.
/ Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels intended for metal structures.

3. Producent
/ Manufacturer


FERRUM S.A.
 „FERRUM” S.A
 40-246 Katowice
 ul. Porcelanowa 11

4. Upoważniony przedstawiciel
/ Authorised representative

Nie dotyczy / N.A.

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych
/ System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product

System 2+

6a. Norma zharmonizowana
/ Harmonised regulation

**PN-EN 10219-1:2007
 PN-EN 10219-2:2007**

Jednostka notyfikowana / notified body relevant

**TUV NORD Systems GmbH & Co. KG/0045
 Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg
 Germany
 Nr certyfikatu/ certificate no. 0045-CPR-0876
 Ważny do / valid until 30.04.2020
 Podpisane przez: / signed by: Meshkov**

6b. Europejski dokument oceny
/ European Assessment Document

- **Europejska ocena techniczna**
/ European technical assessment
- **Jednostka ds. oceny technicznej**
/ Technical Assessment Body
- **Jednostka lub jednostki notyfikowane**
/ Notified body relevant

Nie dotyczy / N.A.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr/ No W / 08 / 2020

7. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance

Zasadnicze charakterystyki / Essential characteristics	Właściwości użytkowe / Performance		
Minimalna granica plastyczności $R_{p0,2}$ (MPa) / Minimum yield strength $R_{p0,2}$ (MPa)	355		
Wytrzymałość na rozciąganie R_m (MPa) / Tensile strength R_m (MPa)	470 ÷ 630		
Minimalne wydłużenie A_5 (%) / Minimum elongation A_5 (%)	20		
Maksymalny równoważnik węgla CEV (%) / Maksimum carbon equivalent CEV (%)	0,40		
Minimalna energia łamania KV (J) Minimal impact energy KV (J)	Temperatura badania / test temperature		
	-20°C	0°C	+20°C
	27	-	-
Wymiary zewnętrzne / External dimensions	± 1% średnicy i maksimum ± 10mm/ ± 1% minimum and maximum ± 10mm		
Odchyłka okrągłości / roundness deviation	max. 2%		
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 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 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
.....
Podpis/signature Dariusz Kostkiewicz