

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

KDWU_ Trzpień stalowe HSC

Nr H-KDWU-2023-06

1.	Nazwa wyrobu budowlanego	Trzpień stalowe HSC
2.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	HSC
3.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego	Trzpień stalowe HSC są przeznaczone do stosowania jako zbrojenie krótkich wsporników żelbetowych (wsporników, w których odległość pomiędzy linią działania obciążenia pionowego wspornika a licem słupa, będącego podporą wspornika, nie przekracza wysokości wspornika) oraz węzłów ram żelbetowych.
4.	Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu budowlanego	Producent: Leviat GmbH Liebigstrasse 14 40764 Langenfeld, Niemcy Zakład Produkcyjny: - Leviat GmbH Otto-Brünner Strasse 3 06556 Artern, Niemcy
5.	Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela	Leviat Sp. z o.o. ul. Rozwojowa 3 62-800 Kalisz, Polska
6.	Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 1+
7.	Krajowa specyfikacja techniczna	- Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2017/0213 wydanie 2 - Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: Instytut Techniki Budowlanej, AC20, 020-UWB-2990/W
8.	Deklarowane właściwości użytkowe	
	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań:	Deklarowane właściwości użytkowe
	Według ITB-KOT-2017/0213 wydanie 2	
	Kształt i wymiary trzpień stalowych HSC. (punkt 3.1.1. według ITB-KOT-2017/0213 wydanie 2)	-patrz Załącznik 1, rysunki 1 ÷ 6 oraz tablica 1
	Właściwości wytrzymałościowe trzpień stalowych HSC. (punkt 3.1.2. według ITB-KOT-2017/0213 wydanie 2)	-patrz Załącznik 1, tablica 2
9.	Właściwości użytkowe wyrobu określonego powyżej są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.	
Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana została zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta pkt. 4.		

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

KDWU_ Trzpienie stalowe HSC
Nr H-KDWU-2023-06

Kalisz, 15.02.2023

W imieniu producenta podpisał:
Signed on behalf of the manufacturer by:

LEVIAT sp. z o.o.
Dyrektor ds. Technicznych i Rozwoju
Prokurent

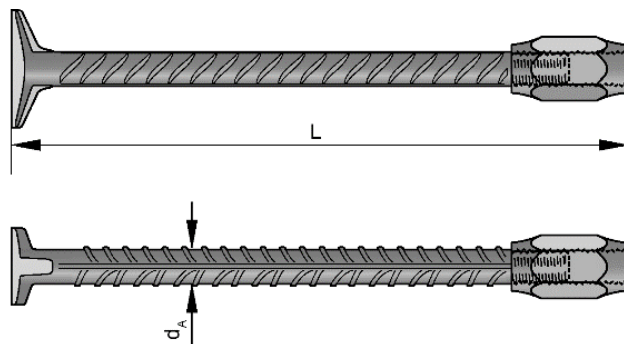

Adam Maury

Adam Maury
Dyrektor ds. Technicznych i Rozwoju

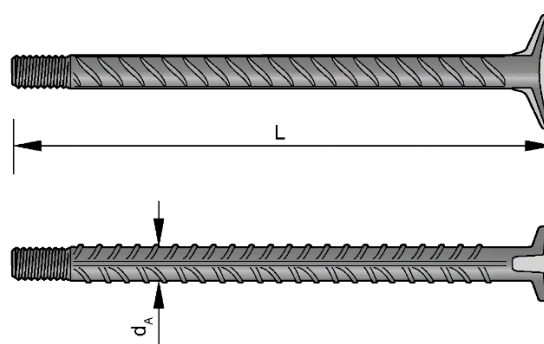
H-HDWU-2023-02-15/06-PL

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

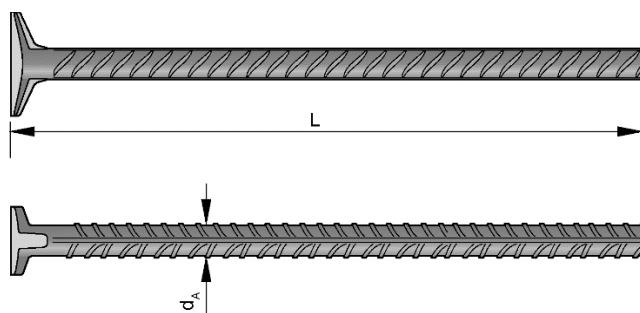
Załącznik 1



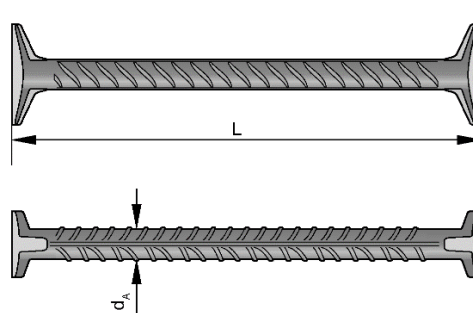
Rysunek 1. Trzpień HSC-S



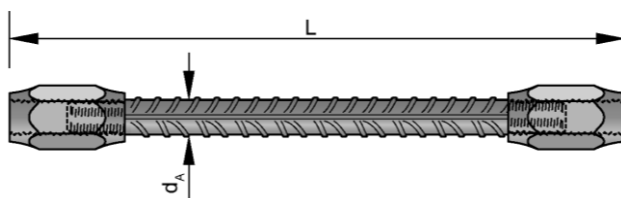
Rysunek 2. Trzpień HSC-A



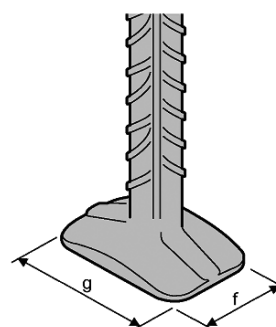
Rysunek 3. Trzpień HSC-H



Rysunek 4. Trzpień HSC-HD



Rysunek 5. Trzpień HSC-SD



Rysunek 6. Główka trzpienia HSC

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Tablica 1. Wymiary trzpieni stalowych HSC

Poz.	Oznaczenie trzpienia	d _A , mm	L, mm	f, mm	g, mm
1	2	3	4	5	6
1	HSC-16/L	16	— ⁽¹⁾	35	53
2	HSC-20/L	20	— ⁽¹⁾	44	66
3	HSC-25/L	25	— ⁽¹⁾	55	83

⁽¹⁾ – długość trzpienia L jest zgodna z zamówieniem

Tablica 2. Właściwości wytrzymałościowe trzpieni HSC

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Granica plastyczności R _e , MPa	≥ 500	PN-EN ISO 6892-1:2020
2	Wytrzymałość na rozciąganie R _m , MPa	≥ 550	
3	Stosunek R _m /R _e	≥ 1,05	
4	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile rozciągającej A _{gt} , %	≥ 2,5	