

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

KDWU_ Elementy HTT i HBB-SET z izolacją akustyczną

Nr L-KDWU-2025-02

1.	Nazwa wyrobu budowlanego	Elementy HTT i HBB-SET z izolacją akustyczną
2.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	HTT, HBB-SET
3.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego	Elementy HTT i HBB-SET z izolacją akustyczną są przeznaczone do stosowania w połączeniach elementów klatek schodowych. Przenoszą siły poprzeczne i siły docisku pomiędzy elementami klatek schodowych i zmniejszają przenoszenie dźwięków uderzeniowych z klatek schodowych do przylegających pomieszczeń. Elementy HTT i HBB-SET przenoszą siły od ciężaru własnego i od obciążeń użytkowych biegów i podestów/spoczników. Stanowią oparcie w miejscu łączenia elementów klatek schodowych.
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 - Leviat Sp. z o.o. ul. Rozwojowa 3 62-800 Kalisz, Polska
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 2+
7.	Krajowa specyfikacja techniczna	- Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2020/1214 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-1058/Z

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

KDWU_ Elementy HTT i HBB-SET z izolacją akustyczną Nr L-KDWU-2025-02

	Deklarowane właściwości użytkowe	
	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań:	Deklarowane właściwości użytkowe
	Według ITB-KOT-2024/1214 wydanie 2	
8.	Kształt i wymiary kotew (punkt 3.1.1 według ITB-KOT-2020/1214 wydanie 2)	-patrz Załącznik 1; Rysunek 1+6
	Nośności obliczeniowe połączeń wykonanych z zastosowaniem elementów HTT i HBB-SET (punkt 3.1.2 według ITB-KOT-2020/1214 wydanie 2)	-patrz Załącznik 1; Tablica 1+2
	Wartości ważonego współczynnika zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w elementów HTF-T i HTF-B (punkt 3.1.3 wg ITB-KOT-2020/1214 wydanie 2)	patrz Załącznik 1; Tablica 3
	Odporność ogniowa (punkt 3.1.4 wg ITB-KOT-2020/1214 wydanie 2)	patrz Załącznik 1; Tablica 4
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.		

W imieniu producenta podpisał

LEVIAT sp. z o. o.
Managing Director
Członek Zarządu

Adam Maury

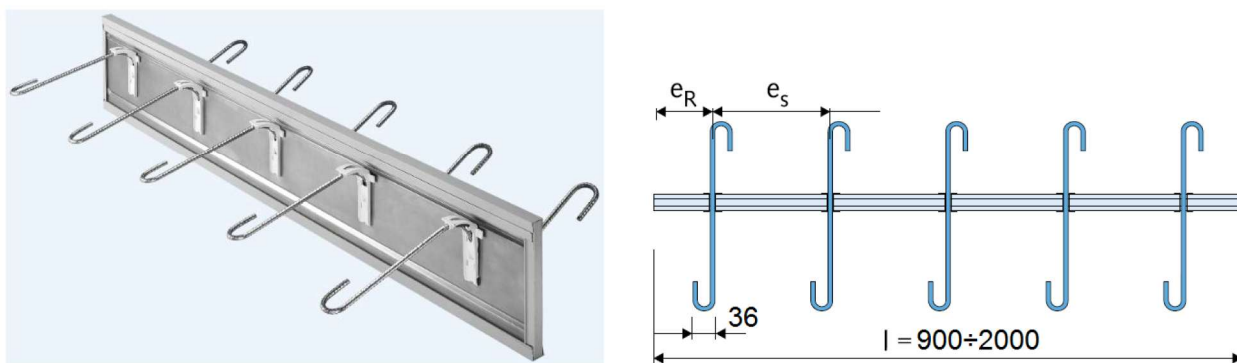
mgr inż. Adam Maury
Managing Director
Członek zarządu

Kalisz, 24.03.2025

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Załącznik 1

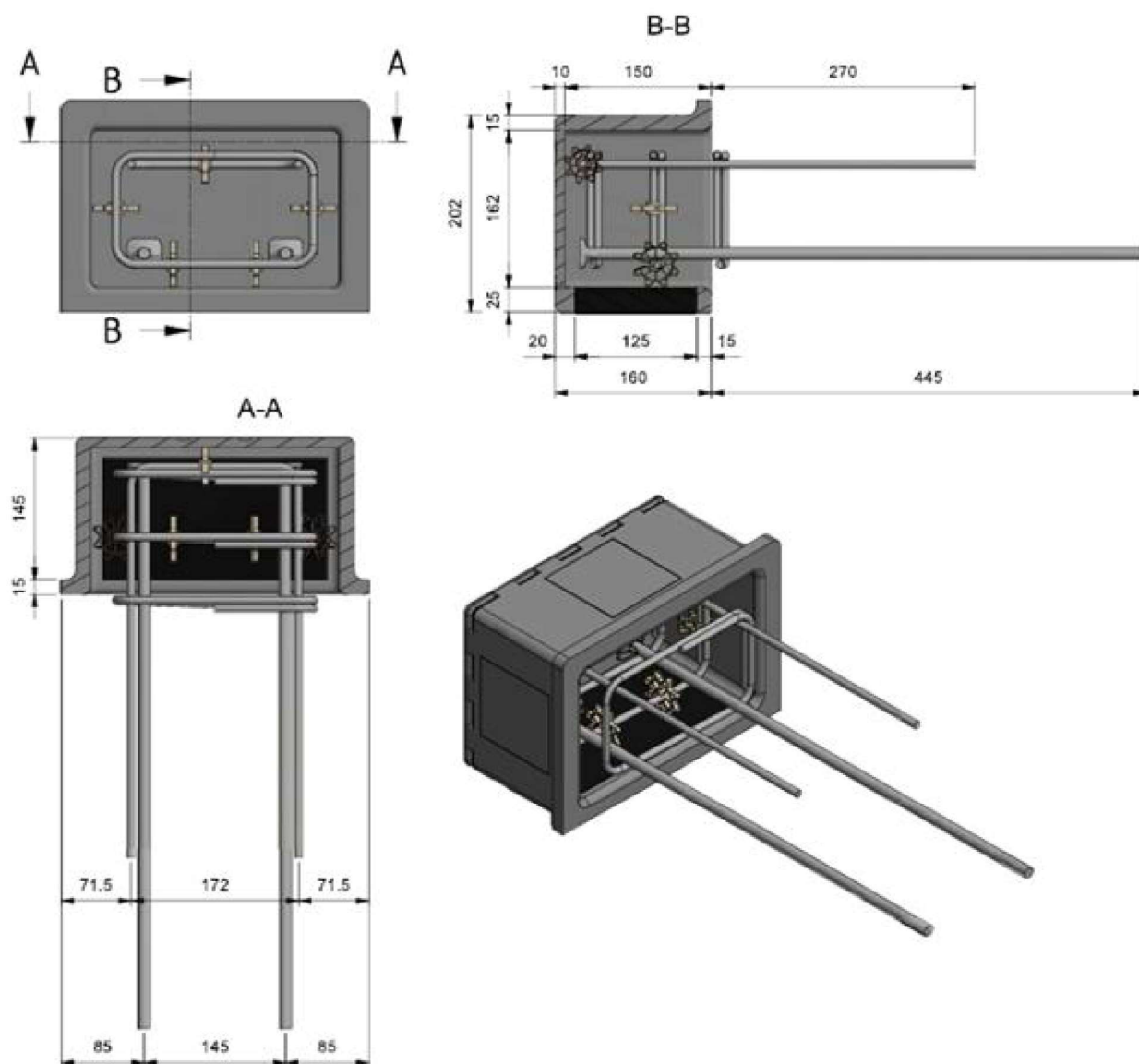
Rysunek 1. Kształt i wymiary elementów HTT (wymiały w mm)



Poz.	Oznaczenie elementu	Wysokość elementu h, mm	Długość elementu l, mm	Liczba i średnica prętów zbrojeniowych	e_s , mm	e_R , mm
1	2	3	4	5	6	7
1	HTT-4	160 ÷ 250	900 ÷ 2000	3 $\phi 6$	$\frac{l}{3}$	$\frac{l}{6}$
2	HTT-6	160 ÷ 250	900 ÷ 2000	5 $\phi 6$	$\frac{l}{5}$	$\frac{l}{10}$
3	HTT-8	160 ÷ 250	900 ÷ 2000	6 $\phi 6$	$\frac{l}{6}$	$\frac{l}{12}$

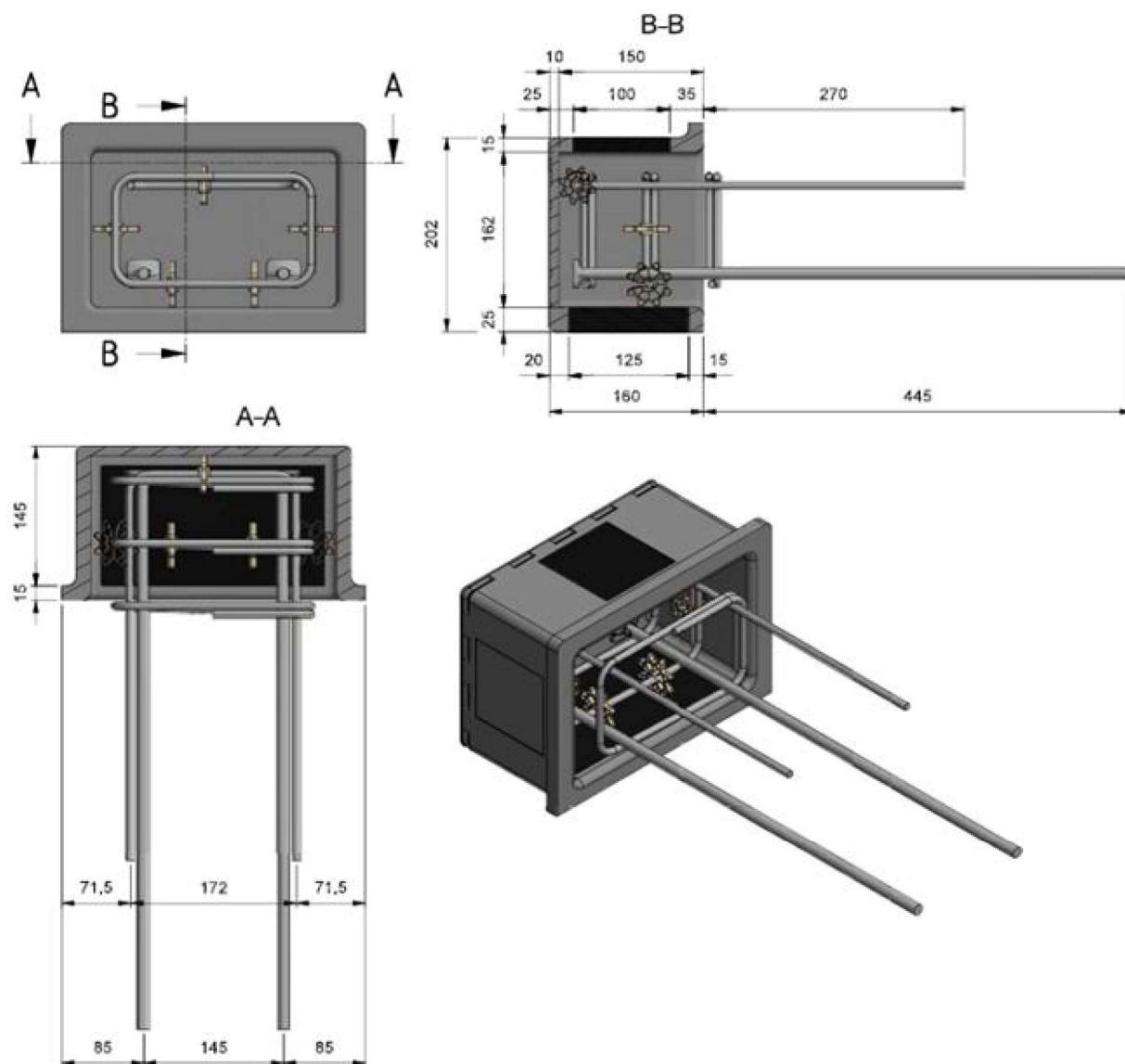
KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Rysunek 2. Kształt i wymiary (w mm) elementów HBB-V/-OV



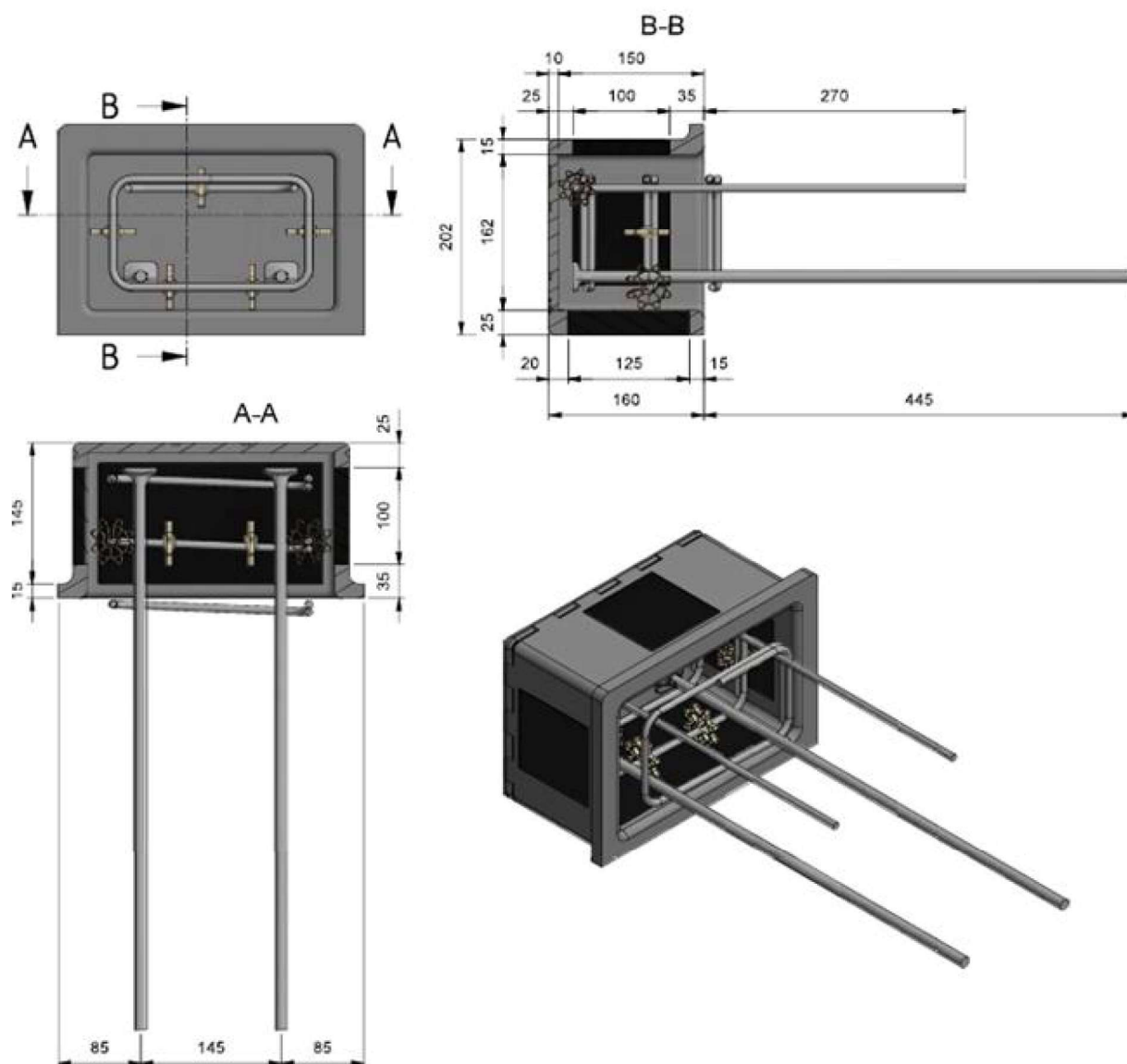
KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Rysunek 3. Kształt i wymiary (w mm) elementów HBB-VV / -OVV



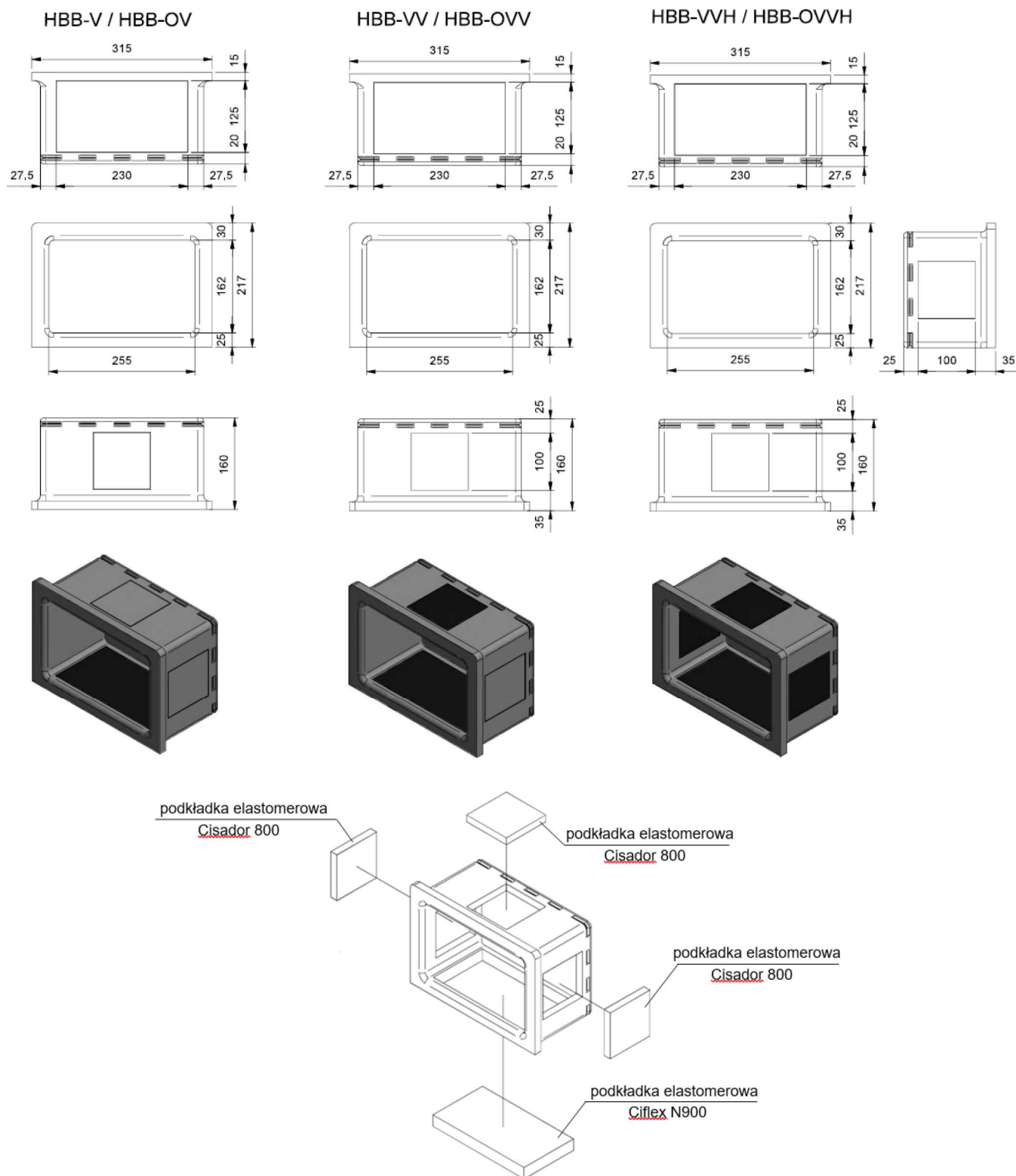
KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Rysunek 4. Kształt i wymiary (w mm) elementów HBB-VVH / -OVVH



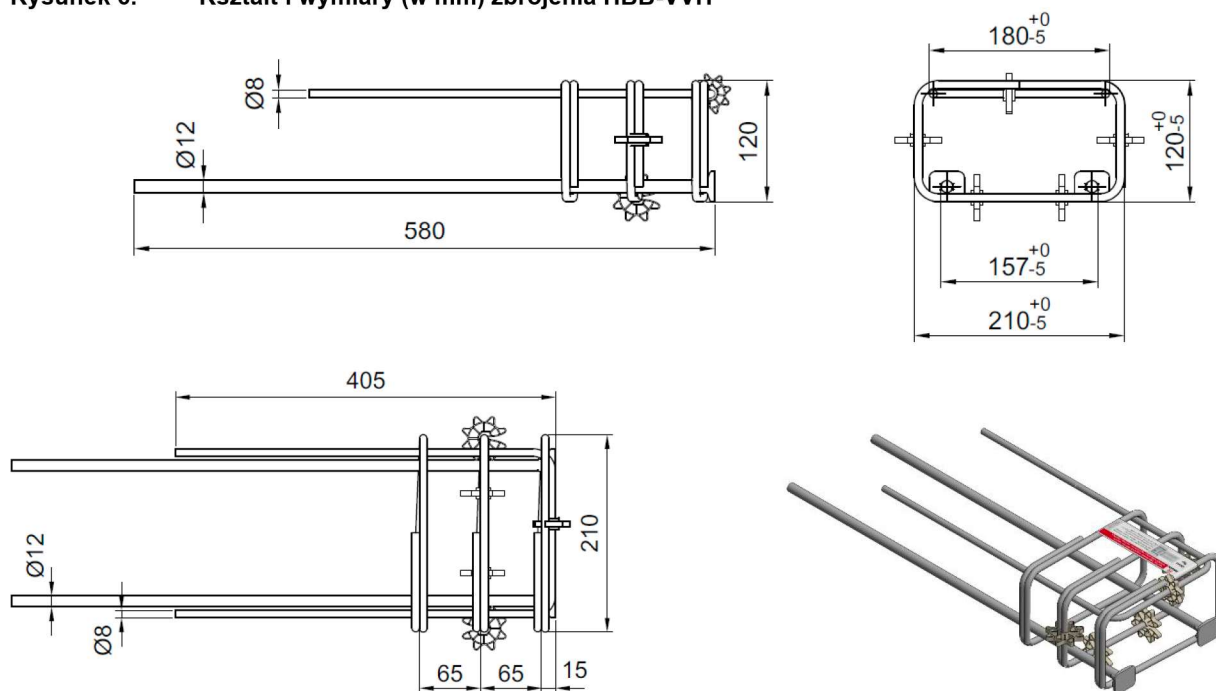
KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Rysunek 5. Kształt i wymiary (w mm) elementu skrzynek elementów HBB-SET



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Rysunek 6. Kształt i wymiary (w mm) zbrojenia HBB-VVH



Tablica 1. Nośności obliczeniowe połączeń wykonanych z zastosowaniem elementów HTT

Poz.	Oznaczenie elementu	Nośność obliczeniowa ⁽¹⁾ , kN	
		w przypadku działania obciążeń pionowych	w przypadku działania obciążeń poziomych ⁽²⁾
1	2	3	4
1	HTT-4	35,9	± 3,1
2	HTT-6	59,9	± 4,2
3	HTT-8	71,8	± 4,3

⁽¹⁾ nośność przypadająca na 1 element
⁽²⁾ przy obciążeniu poziomym odpowiadającym pełnej nośności na działanie obciążeń pionowych

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Tablica 2. Nośności obliczeniowe połączeń wykonanych z zastosowaniem elementów HBB-SET

Poz.	Oznaczenie elementu	Nośność obliczeniowa, kN		
		w przypadku działania obciążeń pionowych w kierunku dolnej ścianki skrzynki (+ $V_{Rd,v}$)	w przypadku działania obciążeń pionowych w kierunku górnej ścianki skrzynki (- $V_{Rd,v}$)	w przypadku działania obciążeń poziomych ($\pm V_{Rd,h}$)
1	2	3	4	5
1	HBB-V/-OV	77,0	—	—
2	HBB-VV/-OVV	77,0	16,0	—
3	HBB-VVH/-OVVH	77,0	16,0	16,0

Tablica 3. Wartości ważonego wskaźnika zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w elementów HTT, HBB-VV-SET i HBB-VVH-SET

Poz.	Oznaczenie elementu	Ważony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL_w , dB
1	2	3
1	HTT	11
2	HBB-VV/-OVV HBB-VVH/-OVVH	26

¹⁾ podane w tablicy wartości wskaźników ΔL_w określa się na podstawie badań laboratoryjnych; w projektowaniu należy przyjmować wartości projektowe zmniejszone o 2 dB

Tablica 4. Odporność ogniowa schodów żelbetowych z elementami HBB-SET, połączonych ze ścianą nośną żelbetową lub z elementów murowych

Oznaczenie elementu	Minimalna grubość spocznika lub stropu, mm	Minimalna grubość ściany nośnej, mm	Klasa odporności ogniowej ¹⁾
1	2	3	4
HBB-V/-OV HBB-VV/-OVV HBB-VVH/-OVVH	160	160	R 60 R 120

¹⁾ Klasyfikacja jest ważna pod warunkiem, że łączone elementy zostały sklasyfikowane w klasie odporności ogniowej nie niższej niż odpowiednio R 60 lub R 120, określonej według PN-EN 1992-1-2:2024 lub PN-EN 13501-2:2023 w przypadku elementów schodów i ścian żelbetowych oraz według PN-EN 1996-1-2:2010 lub PN-EN 13501-2:2023 w przypadku ścian z elementów murowych