

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 12/1/2017/002/2025.01.30

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Prętowe elementy łączące BINDAX

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Standardowe BINDAX-S, typów: S, WH, H, 2H, W, TW, TP.

Niestandardowe BINDAX-N, typów: W, WH, WS, H, 2H, BK, BA, S, KO, K, B, BA+H, TW, TP.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Prętowe elementy łączące BINDAX są przeznaczone do łączenia prętów zbrojeniowych w złączach elementów monolitycznych betonowanych odcinkowo, konstrukcji prefabrykowanych oraz w połączeniach elementów prefabrykowanych z monolitycznymi. Klasa betonu elementów łączonych nie powinna być niższa niż C20/25 według normy PN-EN 206+A1:2016.

Elementy BINDAX nie powinny być stosowane w elementach betonowych poddanych oddziaływaniu obciążeń dynamicznych i wielokrotnie zmiennych.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

FORBUILD SA ul. Górna 2a, 26-200 Końskie

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **1+**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

Nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu

lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

Nie dotyczy

7b. Krajowa Ocena Techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0833 wydanie 2 – “Prętowe elementy łączące BINDAX”

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej; ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa - Zakład Oceny Technicznej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej; ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa – Zakład Certyfikacji AC 020

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 020-UWB-2748/W

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
		Klasa ciągliwości B	Klasa ciągliwości C	
1. Kształt i wymiary		-patrz załącznik 1 rys A1-A9		
2. Właściwości wytrzymałościowe stali odgiętych prętów		Nie niższe niż 80% charakterystycznych wartości wytrzymałości na rozciąganie i granicy plastyczności stali prętów zbrojeniowych stosowanych do wykonywania elementów Bindax (patrz pkt. 5)		
3. Współczynniki charakteryzujące szorstkość płaszczyzny zspolenia profili stalowych elementów Bindax z betonem		Dla profili stalowych TW i TP: - współczynnik $c \geq 0,5$ - współczynnik $\mu \geq 0,9$		
		Dla pozostałych profili stalowych: - współczynnik $c \geq 0,2$ - współczynnik $\mu \geq 0,7$		
4. Charakterystyki dla profilu (szyny)	Grubość	$\geq 0,4 \text{ mm}$		
	Granica plastyczności Re	$\geq 210 \text{ MPa}$		
	Wytrzymałość na rozciąganie Rm	$\geq 270 \text{ MPa}$		
	Grubość warstwy cynku	$\geq 6 \text{ }\mu\text{m}$		
5. Charakterystyki dla prętów	Granica plastyczności Re	$\geq 500 \text{ MPa}$		
	Wytrzymałość na rozciąganie Rm	$\geq 550 \text{ MPa}$		
	Stosunek Rm/Re	$\geq 1,08$	1,15 – 1,35	
	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile Agt	$\geq 5,0 \text{ }\%$	$\geq 8,0 \text{ }\%$	
	Odginanie próbek starzonych o kąt 20 ⁰ przy zginaniu o kąt 90 ⁰ na trzpieniu o średnicy 5d	brak pęknięć		
	Pręty zbrojeniowe o średnicy 8, 10, 12, 14, 16 mm spełniają wymagania określone odpowiednio dla stali zbrojeniowej klasy B lub C w normie PN-EN 1992-1-1:2008			

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta

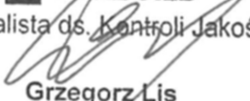
W imieniu producenta podpisał(a):

Grzegorz Lis Specjalista ds. Kontroli Jakości

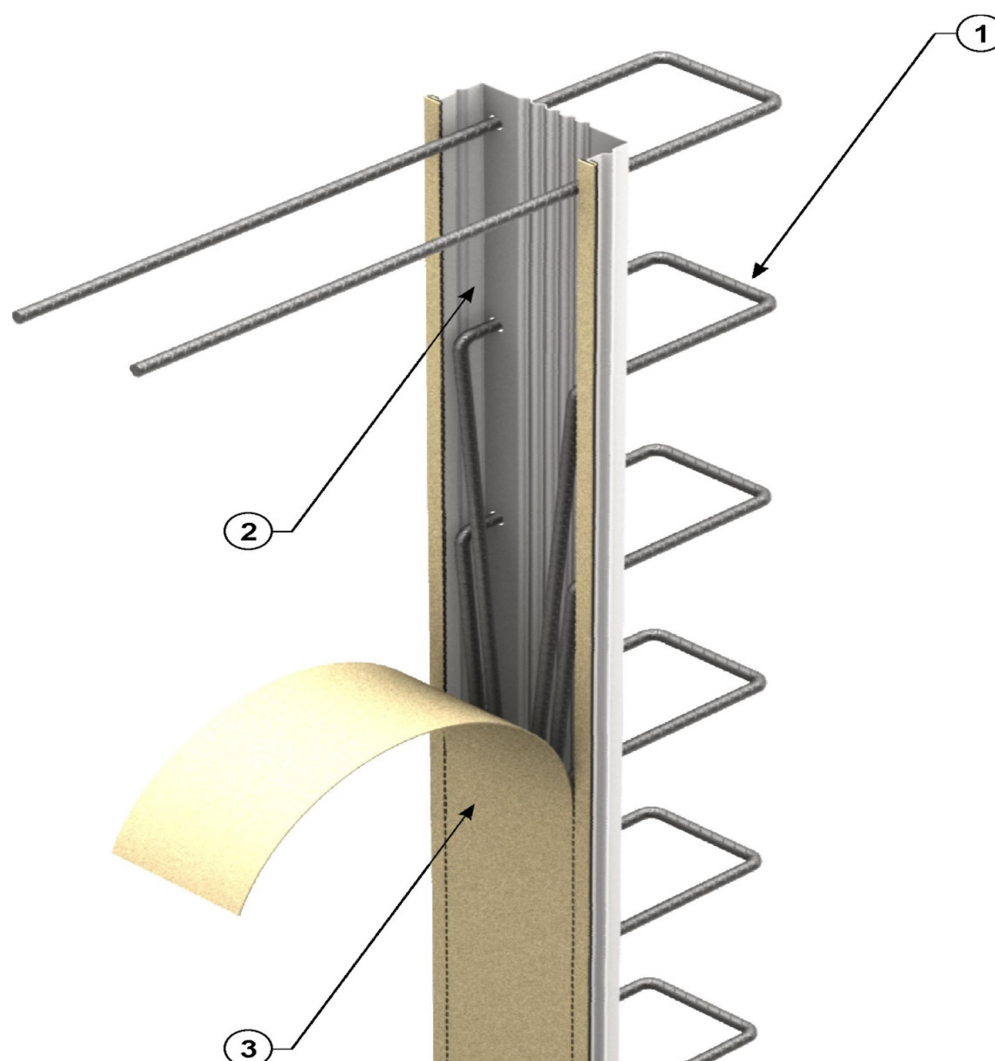
.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Końskie, dn.: 30.01.2025 r

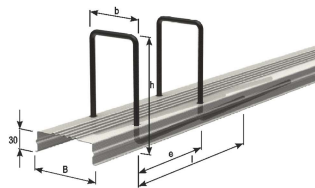
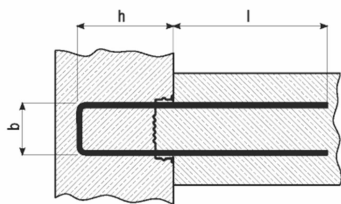
.....
(miejsce i data wystawienia)


Specjalista ds. Kontroli Jakości

Grzegorz Lis
.....
(podpis)

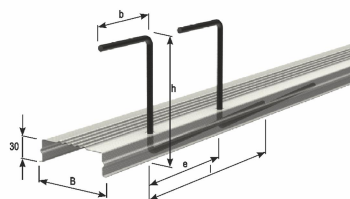
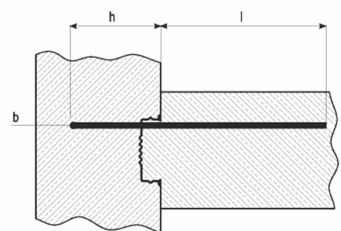
**Załącznik 1 do Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych
Nr 12/1/2017/002/2025.01.30**



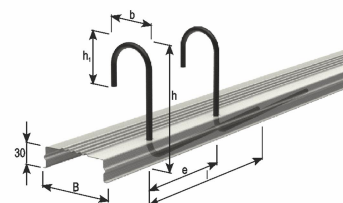
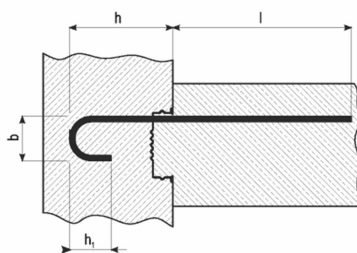
Rysunek A1. Prętowy element łączący BINDAX do łączenia elementów żelbetowych
1 – pręt zbrojeniowy, 2 – profil (szyna) z ocynkowanej blachy stalowej, 3 – taśma z PVC



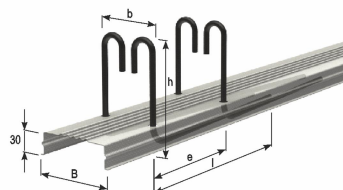
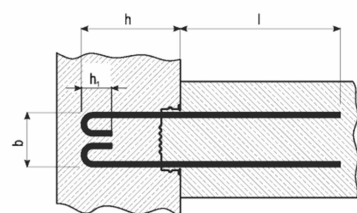
Element BINDAX-S – typ S



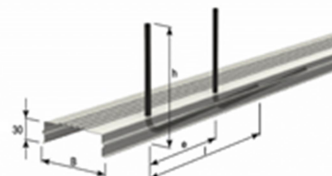
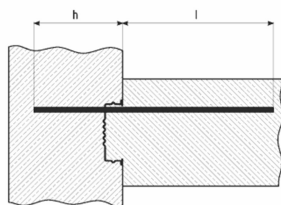
Element BINDAX-S – typ WH



Element BINDAX-S – typ H

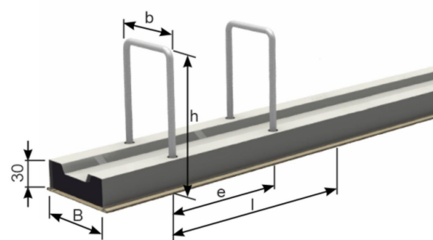
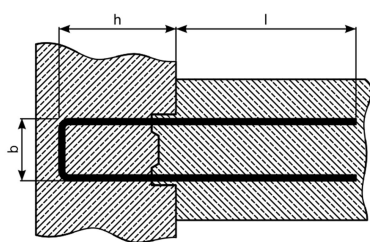


Element BINDAX-S – typ 2H

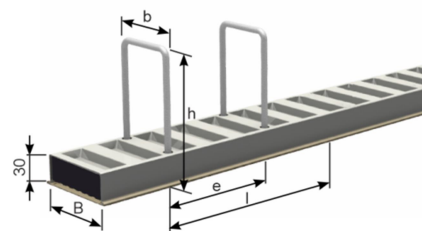
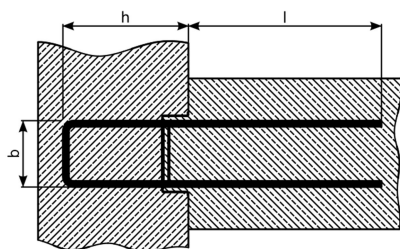


Element BINDAX-S – typ W

Rysunek A2. Prętowe elementy łączące BINDAX-S typów S, WH, H, 2H i W

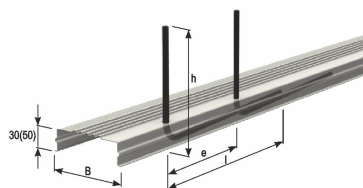
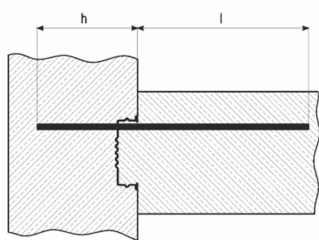


Element BINDAX-S – typ TW

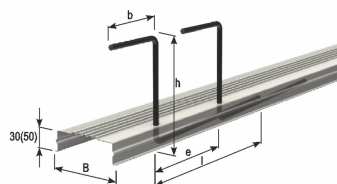
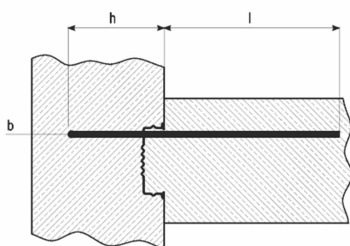


Element BINDAX-S – typ TP

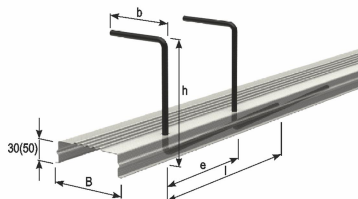
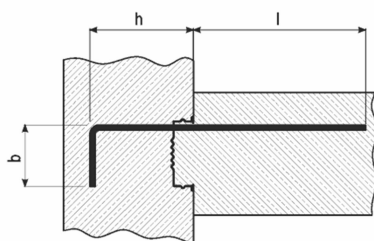
Rysunek A3. Prętowe elementy łączące BINDAX-S typów TW i TP



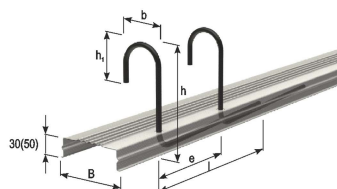
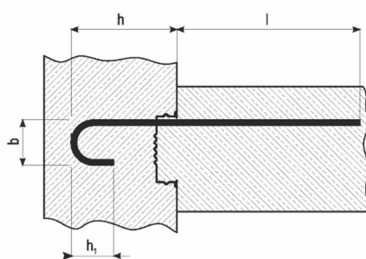
Element BINDAX-N – typ W



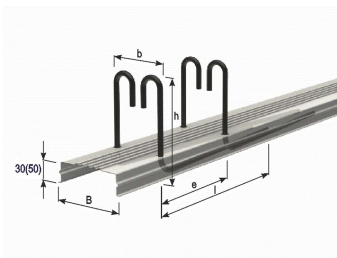
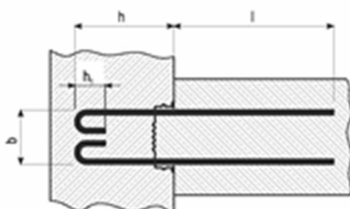
Element BINDAX-N – typ WH



Element BINDAX-N – typ WS

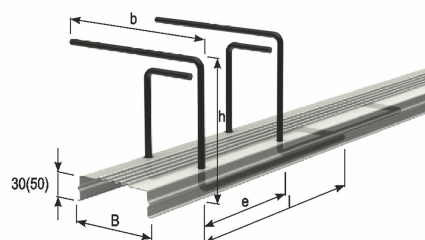
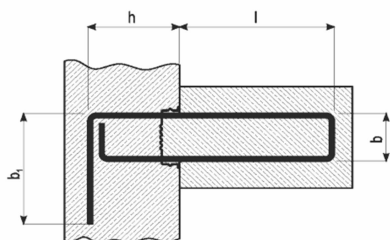


Element BINDAX-N – typ H

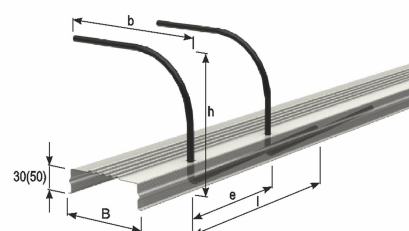
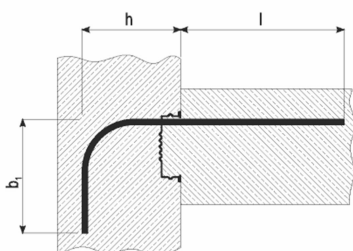


Element BINDAX-N – typ 2H

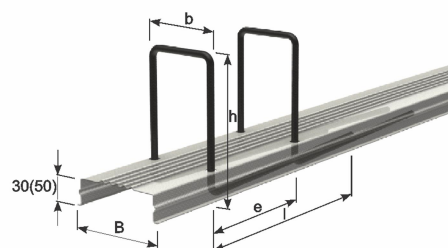
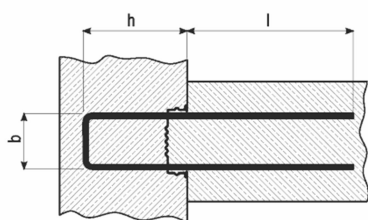
Rysunek A4. Prętowe elementy łączące BINDAX-N typów W, WH, WS, H i 2H



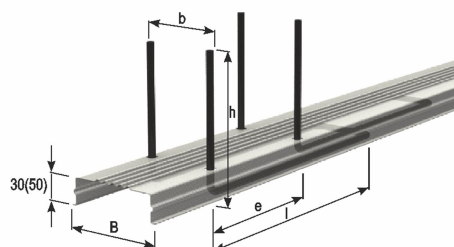
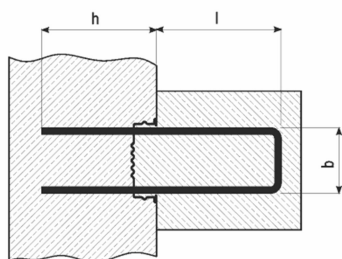
Element BINDAX-N – typ BK



Element BINDAX-N – typ BA

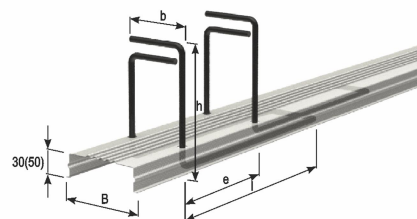
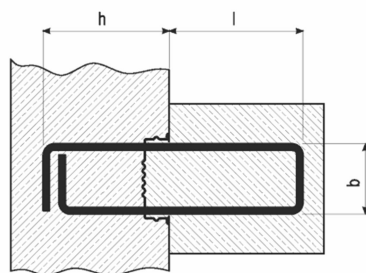


Element BINDAX-N – typ S

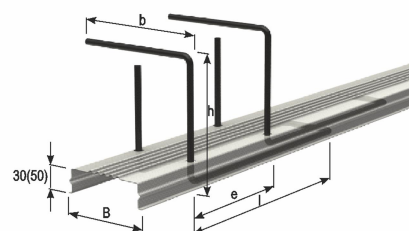
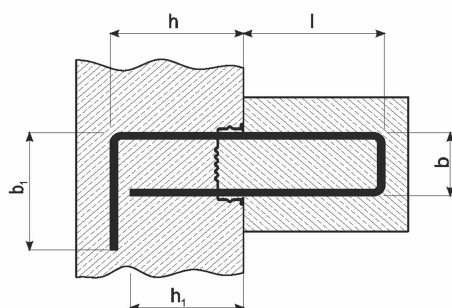


Element BINDAX-N – typ KO

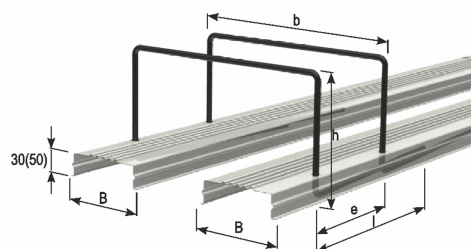
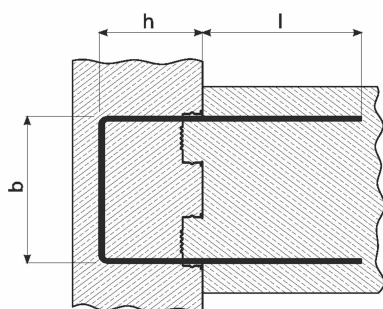
Rysunek A5. Prętowe elementy łączące BINDAX-N typów BK, BA, S i KO



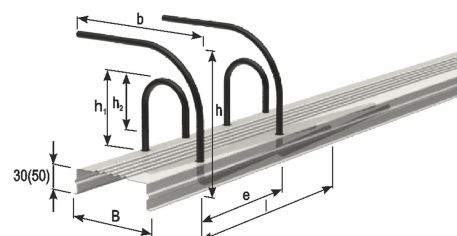
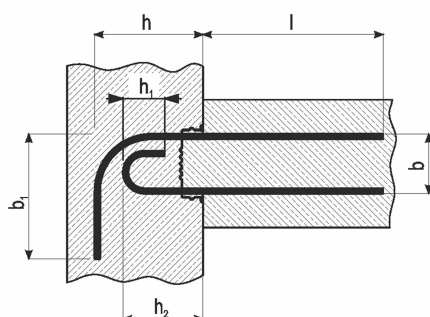
Element BINDAX-N – typ K



Element BINDAX-N – typ KH

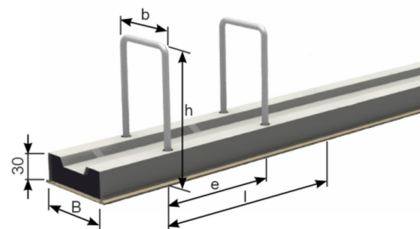
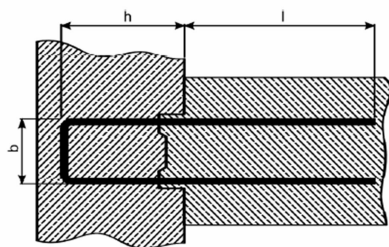


Element BINDAX-N – typ B

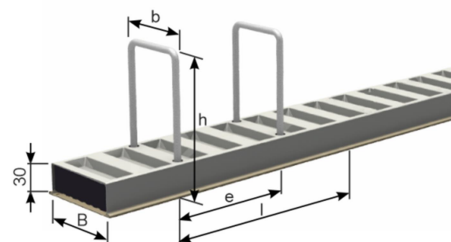
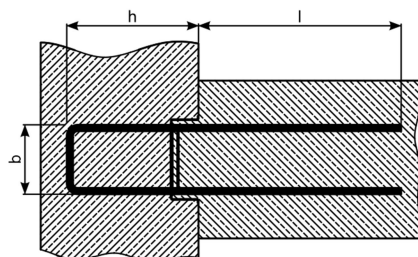


Element BINDAX-N – typ BA+H

Rysunek A6. Prętowe elementy łączące BINDAX-N typów K, KH, B i BA+H



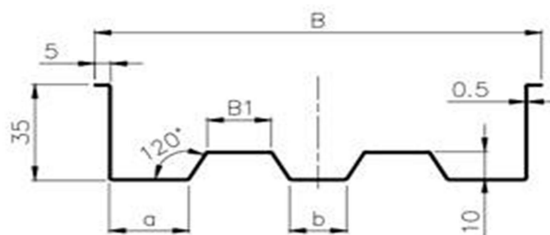
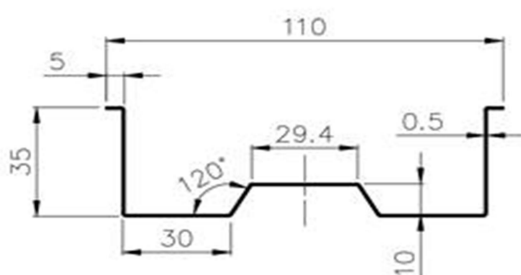
Element BINDAX-N – typ TW



Rysunek A7. Prętowe elementy łączące BINDAX-N typów TW i TP

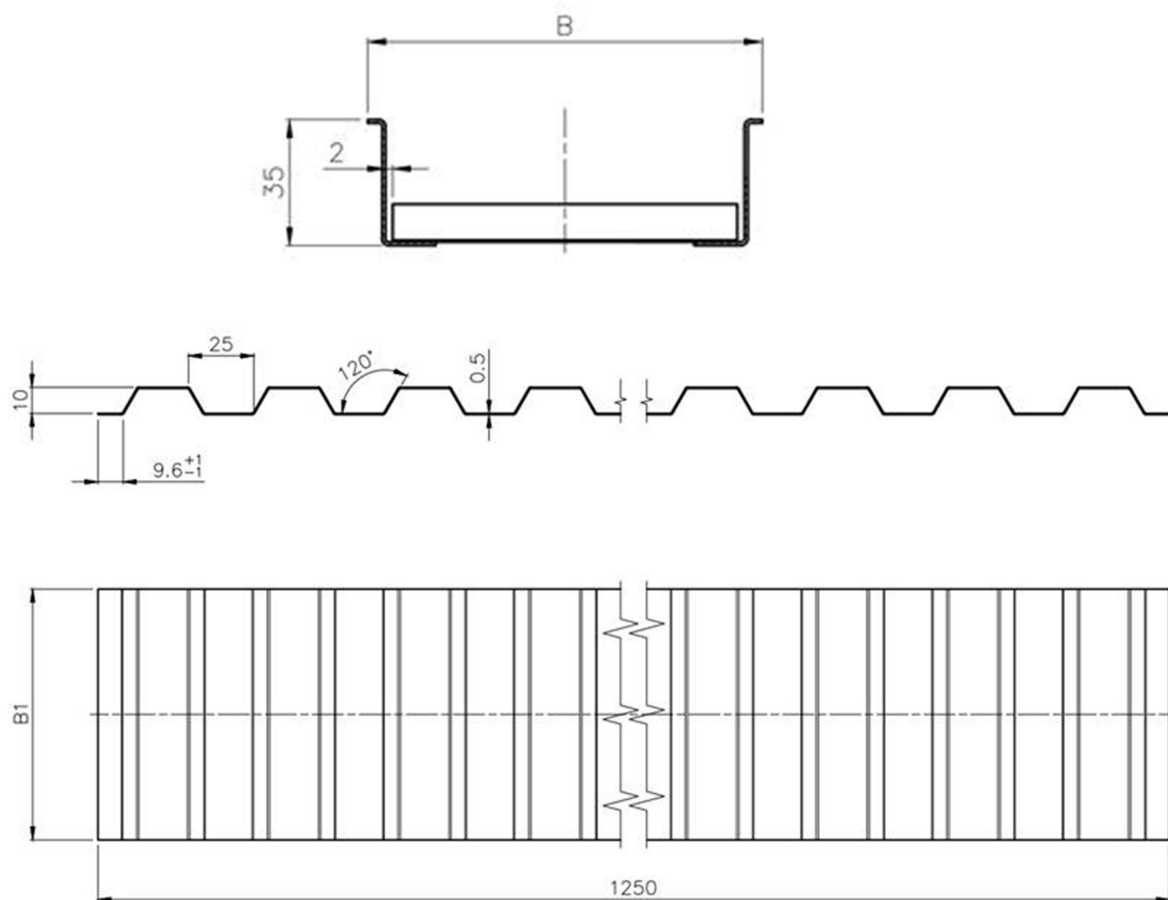
a) element o szerokości 110 mm

b) element o szerokości > 110 mm



Szerokość szyny B [mm]	a [mm]	b [mm]	B1 [mm]
140	25	17,9	20
160	25	27,9	25
190	30	37,9	30
220	35	47,9	35
240	40	47,9	40

Rysunek A8. Prętowe elementy łączące BINDAX-S i BINDAX-N typu TW – wymiary wrębów



Rysunek A9. Prętowe elementy łączące BINDAX-S i BINDAX-N typu TP – wymiary wrębów