

Warszawa 26.08.2021


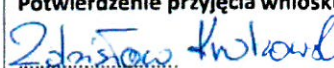
KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ NR 0040/KONSTR/8320/21

Materiał/urządzenie – zgodny z projektem/ zamienny/ nieokreślony w projekcie*

Budowa obiektu laboratoryjno – dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul Nowoursynowska 159

Inwestor: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

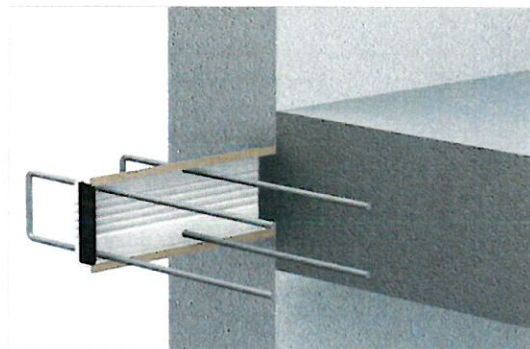
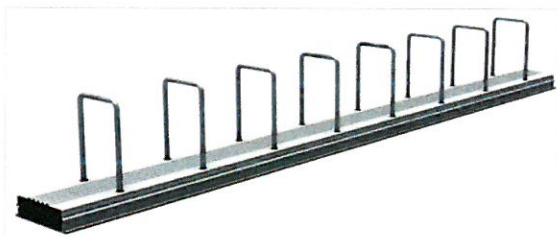
Wykonawca: SKANSKA S A Aleja " Solidarności " 173, 00-877 Warszawa

Branża, nazwa instalacji:	KONSTRUKCJA
Ilość załączników:	4
Nr atestu/aprobaty technicznej/jednostki dopuszczenia/certyfikatu zgodności	1. Karta techniczna – zbrojenie odginane BINDAX 2. Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 020-UWB-2748/W z dnia 12.04.20219 roku 3. Krajowa ocena techniczna ITB_KOT_2019/0833 wydanie 1 z dnia 27.03.2019 roku 4. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych Nr 121/2017/001/2019.04.12 prętowe elementy łączące Bindax
Zgłaszany materiał lub urządzenie (nazwa, parametry techniczne, miejsce wbudowania) Zbrojenie odginane, schody	
Zgłaszający:  Osoba Data 26.08.2021	mgr inż. Robert Ciołko Kierownik Budowy Podpis Inżynier Nadzoru SGGW
Potwierdzenie przyjęcia wniosku przez Inwestora/Zespół Nadzoru Inwestorskiego  Osoba Data 14.08.2021	inż. Zdzisław Krukowski / Insp. nadz. rob. bud. Podpis Nr upr. SI 780/83

OPINIA NADZORU INWESTORSKIEGO Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami* Insp. nadz. rob. bud. Podpis inż. Zdzisław Krukowski / 14.08.2021	UWAGI
DECYZJA KIEROWNIKA DZIAŁU INWESTYCJI Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami* Brak akceptacji Inż. Teresa Paprocka Podpis Data 2021-09-15	UWAGI
DECYZJA I ZASTĘPCY KANCLERZA, DYREKTORA TECHNICZNEGO SGGW w Warszawie Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami* Brak akceptacji* 16.09.2021 Podpis inż. Jarosław Dąbowski / Data	UWAGI <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center; color: red; font-weight: bold;">DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</div> <p style="text-align: center; color: red;">Wbudowano w obiekt: Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych w Warszawie</p> <p style="text-align: right; color: blue;">mgr inż. Robert Ciołko Kierownik Budowy upr. bez ograniczeń POL/0001/2019/0003</p>

KARTA TECHNICZNA

ZBROJENIE ODGINANE BINDAX



OPIS PRODUKTU

Obudowa elementu zbrojenia BINDAX, tzw. szyna wykonana jest z karbowanej ocynkowanej blachy stalowej. W szynie osadzone są pręty zbrojeniowe. Ze skrzynki wyprowadzone są pętle kotwiące - pręty przeznaczone do zabetonowania w pierwszym etapie. Wewnątrz szyny umieszczone są zagięte pręty do późniejszego łączenia na zakład zbrojeń elementów sąsiadujących ze sobą. Od strony deskowania, stalowa skrzynka zamknięta jest taśmą z tworzywa sztucznego, co gwarantuje prawidłowe zabezpieczenie prętów przeznaczonych do odgięcia. Profil (stalową skrzynkę) można przybić do szalunku lub pręty pętli dowlązać drutem wiązałkowym do innych elementów zbrojenia.

Nośność prętów zbrojeniowych w systemie BINDAX jest niższa o ok. 20% ze względu na doginanie do profilu, a następnie odginanie.

ZASTOSOWANIE

Elementy systemu BINDAX ułatwiają łączenie elementów konstrukcyjnych wykonywanych w różnych etapach budowy. Specjalnie zaprojektowana szyna z perforowanej blachy stalowej zapewnia właściwe połączenie z betonem oraz zapewnia przeniesienie pionowych sił (ścinających).

System BINDAX stosowany jest jako uciąglenie zbrojenia przy połączeniach typu: ściana-ściana, ściana-strop, spoczników schodowych, balkonów, konsoli itp.

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Katalog Systemy zbrojenia betonu
- Aprobata Techniczna ITB - Nr AT-15-3793/2014 + Aneks nr 1

SPOSÓB MONTAŻU

Szynę BINDAX należy przybić gwoździami do deskowania, od strony, od której nastąpi pierwszy odcinek betonowania, ustawiając profile w taki sposób, aby zagięte części prętów zbrojeniowych pozostały niezabetonowane. Po wykonaniu pierwszego odcinka betonowania i po usunięciu deskowania należy zerwać folię osłonową wzdłuż nacięć. Następnie odgiąć pręty zbrojeniowe w celu połączenia ze zbrojeniem elementu betonowanego w kolejnym etapie. Należy unikać ponownego odginania prętów!

PRZECHOWYWANIE / TRANSPORT

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta w miejscu zabezpieczonym przed wilgocią i opadami atmosferycznymi. Palety z elementami ustawić na stabilnym podłożu.

Transport: paleta owinięta folią.

UWAGI

Istnieje możliwość wykonania elementów nietypowych, np. w innych długościach szyny, innych rodzajach pętli kotwiących, innych niż katalogowe rozstawy prętów. Przy montażu należy przestrzegać zasad BHP na budowie. Wymiary b, h, l według wymagań klienta.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wprowadzono w obiekt:
Innowacyjne Centrum Kultury i Wydarzeń
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

e-mail: forbuild@forbuild.eu

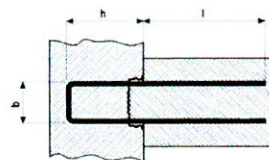
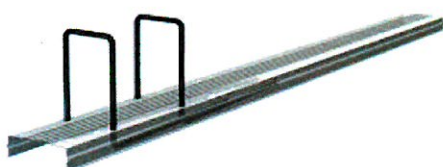
www.forbuild.eu
PDL/001/15/2013

DANE TECHNICZNO-HANDLOWE

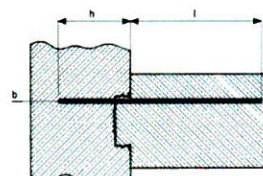
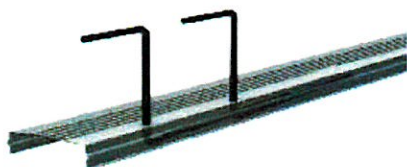
Parametr	Wartość
Standardowa długość [m]	1,25
Szerokość szyny B [mm]	60, 80, 110, 140, 160, 190, 220, 240
Średnica pręta [mm]	8, 10, 12, 14, 16
Rozstaw prętów [cm]	10, 15, 20, 25, 30
Gatunek stali	B500B, BSt 500S
Jednostka sprzedaży	mb
Typ	S, WH, W, H, WS, BK, BA, KO, K, KH, B, BA+H

TYPY PRĘTÓW ZBROJENIA ODGINANEGO

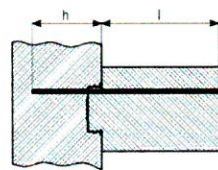
POŁĄCZENIE – TYP S Pętla symetryczna. Odcinki proste zabetonowane w drugim etapie.



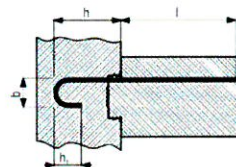
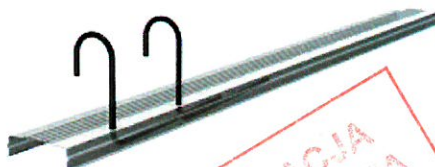
POŁĄCZENIE – TYP WH Pojedynczy pręt zgięty o kąt 90. Zagięcia ułożone wzdłuż szyny.



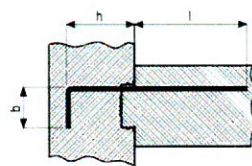
POŁĄCZENIE – TYP W Pojedynczy pręt prostopadły do szyny.



POŁĄCZENIE – TYP H Zagięcia ułożone poprzecznie do szyny. O szerokości 60 lub 80mm. Wykonanie jednorzędowe.



POŁĄCZENIE – TYP WS Pojedynczy pręt zgięty o 90.



**DOUMENTACJA
PROJEKTYWNA**
 Wprowadzono w obszar:
 Innowacyjne do konstrukcji zbrojonych

mgr inż. Robert Gielko
 Kierownik Budowy
 ul. Główna 2a, 26-200 Końskie
 tel.: +48 41 375 1347
 fax: +48 41 375 1348



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



KRAJOWY CERTYFIKAT
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 020-UWB-2748/W

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Prętowe elementy łączące
BINDAX

opis techniczny wyrobu – zgodnie z pkt 1 ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1
zamierzone zastosowanie – zgodnie z pkt 2 ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1
właściwości użytkowe wyrobu – zgodnie z pkt 3 ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1

objętego krajową oceną techniczną:

ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

FORBUILD S.A.
ul. Górna 2a
26-200 Końskie

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

FORBUILD S.A.
ul. Górna 2a
26-200 Końskie

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1+ dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do właściwości użytkowych wyrobu określonych w wyżej wymienionej krajowej ocenie technicznej są stosowane oraz, że

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania
stałości tych właściwości.

Certyfikat nr 020-UWB-2748/W został wydany po raz pierwszy w dniu 12.04.2019 r. Niniejszy certyfikat pozostaje ważny do dnia 27.03.2024 r. pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz, że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

K. Hatowska
mgr inż. Katarzyna Hatowska

Wbudowane w obiekt:
Innowacyjna konstrukcja żelazno-betonowa

mgr inż. Robert Ciołko
mgr inż. Robert Ciołko
Warszawa, 12.04.2019 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

Anna Panek
mgr inż. Anna Panek



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

ZNAK CERTYFIKACJI

Upoważnia się firmę:

FORBUILD S.A.
ul. Górna 2a
26-200 Końskie

producenta wyrobu:

Prętowe elementy łączące
BINDAX

do stosowania znaku certyfikacji ITB „WYRÓB BUDOWLANY”
w okresie ważności certyfikatu nr 020-UWB-2748/W



020-UWB-2748/W

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Wbudowane w obiekt:
Innowacyjny System Budowlany
w Warszawie

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

K. Hatowska

mgr inż. Katarzyna Hatowska

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej

Anna Panek

mgr inż. Anna Panek

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

Warszawa, 12.04.2018 r.
PDL/0008/O/OK/08



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA I UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

FORBUILD S.A.
ul. Górna 2a, 26-200 Końskie

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Prętowe elementy łączące BINDAX

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

27 marca 2024 r.



**DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA**

Warszawa, 27 marca 2019 r.

DYREKTOR
z up.
Zastępca Dyrektora
ds. Oceny Technicznej
i Harmonizacji Europejskiej


mgr inż. Anna Panek

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1 zawiera 79 stron, w tym 3 Załączniki. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1 dotyczy wyrobów objętych Aprobatą Techniczną ITB AT-15-3793/2014.

Instytut Techniki Budowlanej
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wierdowane w obiekt:
Innowacyjna C. strum Naski Żywniowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciolko
Kierownik Budowy

upr. b. ograniczeń
PDL/0018/OWOK/08

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PBL0005

Nośność obliczeniową złącza na ścinanie przy obciążeniu działającym poprzecznie do złącza, gdy nie jest wymagane zbrojenie na ścinanie, należy obliczać według punktu 6.2.2 normy PN-EN 1992-1-1:2008.

Nośność obliczeniową złącza na ścinanie przy obciążeniu działającym poprzecznie do złącza, ze zbrojeniem na ścinanie, należy obliczać według punktu 6.2.3 normy PN-EN 1992-1-1:2008.

Przy projektowaniu połączeń prętów elementów BINDAX z prętami zbrojeniowymi elementów konstrukcji żelbetowych, należy przyjmować charakterystyczną granicę plastyczności f_{yk} równą 500 MPa, a pozostałe właściwości odpowiednio dla klasy ciągliwości B lub C według normy PN-EN 1992-1-1:2008. Długość zakotwień i promienie zagięcia prętów powinny spełniać wymagania określone w normie PN-EN 1992-1-1:2008.

Ze względu na fakt, że pręty zbrojeniowe w elementach BINDAX są najpierw zaginane, a następnie odginane w trakcie wykonywania złączy, to ich nośność obliczeniową należy zredukować o 20% i przyjmując: $f_{yd,red} = f_{yd} \times 0,8$.

Pręty zbrojeniowe elementów łączących BINDAX mogą być odginane tylko jeden raz. Nie można ich odginać w temperaturze otoczenia niższej niż -15°C . Odginanie należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13670:2011.

Montaż prętowego elementu łączącego BINDAX w elemencie żelbetowym pokazano na rysunku B1, załącznik B.

Elementy BINDAX powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym z uwzględnieniem polskich norm i przepisów budowlanych, ustaleń niniejszej Krajowej Oceny Technicznej oraz zgodnie z instrukcją producenta, dotyczącą warunków wykonywania złączy elementów żelbetowych z użyciem ww. elementów łączących.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1. Właściwości użytkowe wyrobu

3.1.1. Kształt i wymiary. Kształt i wymiary prętowych elementów łączących BINDAX powinny być zgodnie z rysunkami A1 + A5 i tablicami A1 + A17, Załącznik A.

3.1.2. Właściwości wytrzymałościowe stali odgiętych prętów zbrojeniowych w elementach BINDAX po wyprostowaniu. Wytrzymałość na rozciąganie i granica plastyczności stali odgiętych prętów zbrojeniowych elementów BINDAX po wyprostowaniu, nie powinny być niższe niż 80% charakterystycznych wartości wytrzymałości na rozciąganie i granicy plastyczności stali prętów zbrojeniowych, stosowanych do wykonywania elementów BINDAX.

3.1.3. Współczynniki charakteryzujące szorstkość płaszczyzny zespoleń profili stalowych elementów BINDAX z betonem do obliczania nośności w kierunku wzdłuż profilu. Współczynniki c i μ , charakteryzujące szorstkość powierzchni zspoleń profili stalowych elementów BINDAX z betonem, występujące we wzorze 6.25 normy PN-EN 1992-1-1:2008, określone w kierunku wzdłuż profilu, nie powinny być mniejsze niż: 0,2 (współczynnik c) i 0,7 (współczynnik μ).

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDI/0000/OWOK/08

właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami).

Oznakowaniu wyrobów znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami) ma zastosowanie system 1+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

5.2. Badanie typu

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpi zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

**DOKUMENTACJA
POWYKONANICZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/000/GWOK/08

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie kształtu i wymiarów prętowych elementów łączących BINDAX.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) właściwości wytrzymałościowych stali odgiętych prętów zbrojeniowych po wyprostowaniu,
- b) współczynników c i μ charakteryzujących szorstkość powierzchni zespolenia profili stalowych z betonem.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na trzy lata.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk prętowych elementów łączących BINDAX, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Handlowo-usługowe
w Warszawie
mgr inż. Robert Ciolko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDU00001409003

- 7) LK00-2159/13/Z00NK. Raport z badań zestawów COMAX do łączenia elementów żelbetowych. Zakład Konstrukcji i Elementów Budowlanych ITB, Warszawa 2013 r.
- 8) LM00-02159/13/Z00NK. Raport z badań powłoki cynkowej na stalowych szynach zestawów COMAX typu S, H i WH. Zakład Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2013 r.
- 9) NK-04905R:06/PW/13. Opinia dotycząca współczynnika szorstkości powierzchni zespolenia profili zestawów typu COMAX do łączenia elementów żelbetowych. Zakład Konstrukcji i Elementów Budowlanych ITB, Warszawa 2014 r.
- 10) LZK00-03094/18/Z00NZK. Raport z badań prętowych zestawów łączących BINDAX. Zakład Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu ITB, Warszawa 2018 r.

7.2. Normy i dokumenty związane

PN-EN 10346:2015	Wyroby płaskie stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły. Warunki techniczne dostawy
PN-EN 1992-1-1:2008	Eurokod 2. Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 206+A1:2016	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
PN-EN 13670:2011	Wykonywanie konstrukcji z betonu
PN-EN ISO 2178:1998	Powłoki niemagnetyczne na podłożu magnetycznym. Pomiar grubości powłok. Metoda magnetyczna
PN-EN ISO 6892-1:2010	Metale. Próba rozciągania. Część 1: Metoda badania w temperaturze pokojowej
PN-EN ISO 15630-1:2011	Stal do zbrojenia i sprężania betonu. Metody badań. Część 1. Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu
AT-15-3793/2014	Prętowe zestawy łączące BINDAX

ZAŁĄCZNIKI

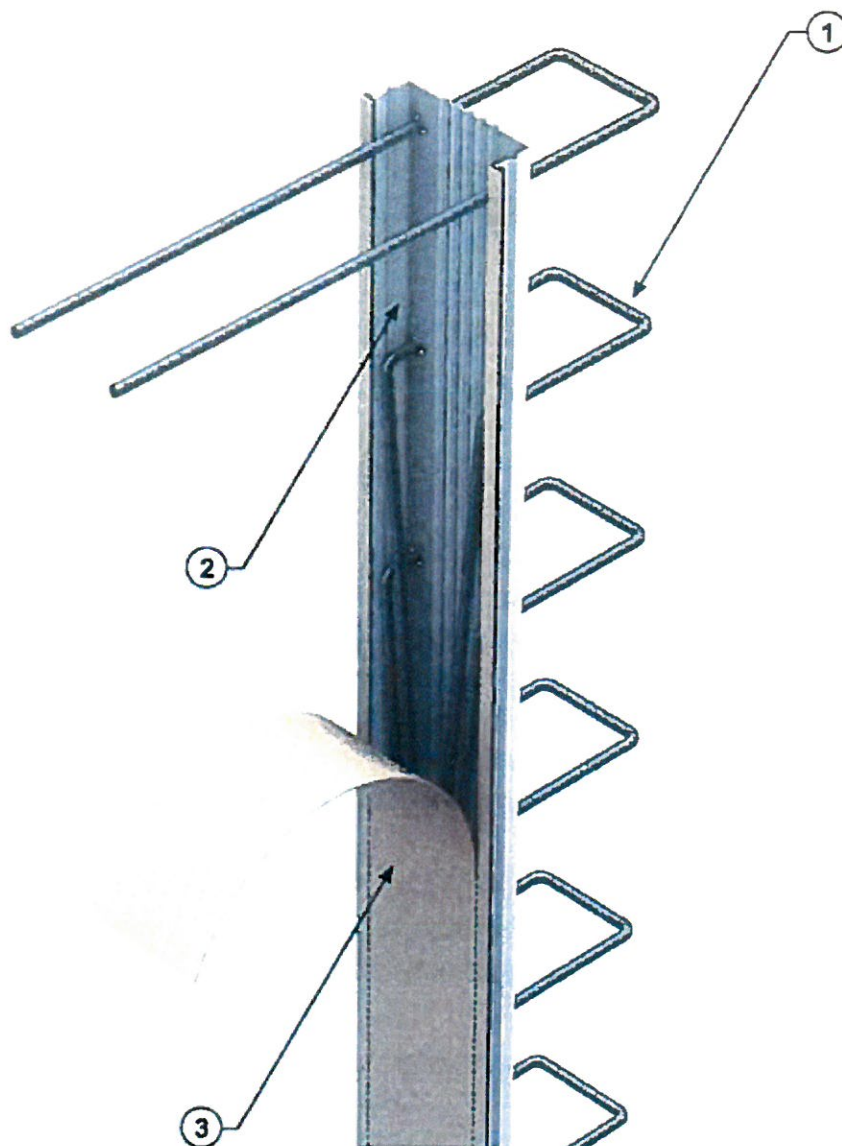
Załącznik A.	Kształt i wymiary prętowych elementów łączących BINDAX	10
Załącznik B.	Montaż prętowego elementu łączącego BINDAX w elemencie żelbetowym	78
Załącznik C.	Sposób określania efektywnej szerokości profilu elementu BINDAX i właściwości stali zbrojeniowej prętów zebraowanych	79

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Systemowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowl

upr. bez op. 09.05.2015
PDL/0000/15.05.15

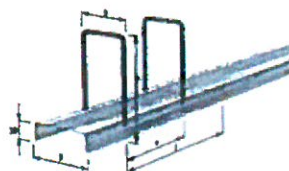
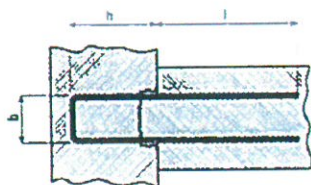


Rysunek A1. Prętowy element łączący BINDAX do łączenia elementów żelbetowych
1 – pręt zbrojeniowy, 2 – profil (szyna) z ocynkowanej blachy stalowej, 3 – taśma z PVC

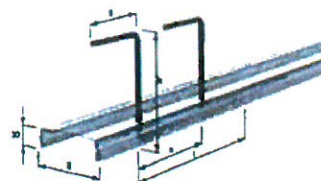
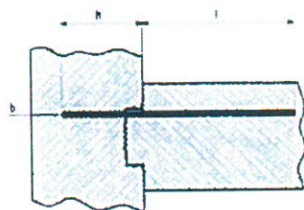
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

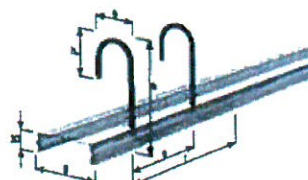
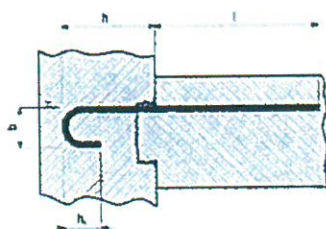
mgr inż. Robert Góliko
Kierownik Budowy



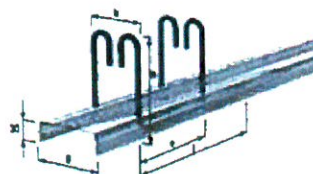
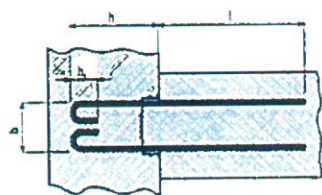
Element BINDAX-S – typ S



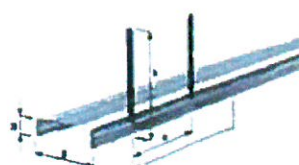
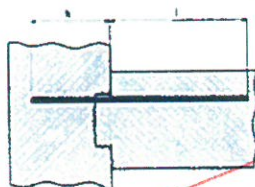
Element BINDAX-S – typ WH



Element BINDAX-S – typ H

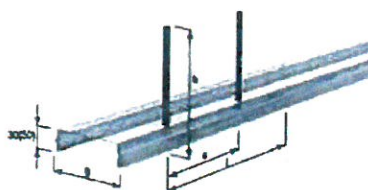
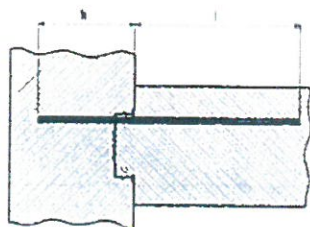


Element BINDAX-S – typ 2H

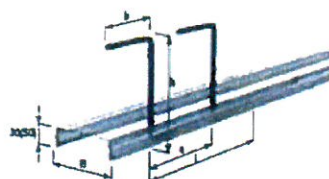
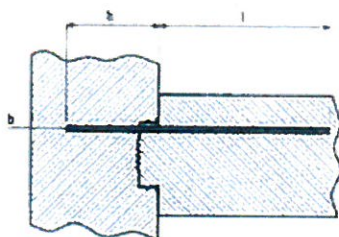


Element BINDAX-S – typ W

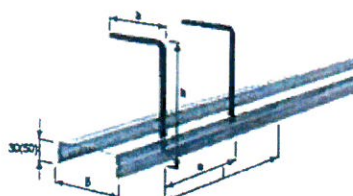
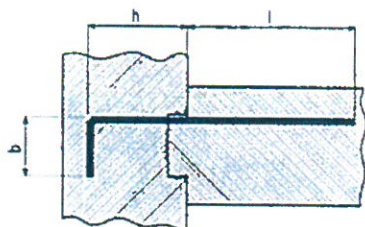
Rysunek A2. Prętowe elementy łączące BINDAX-S typów S, WH, H, 2H i W



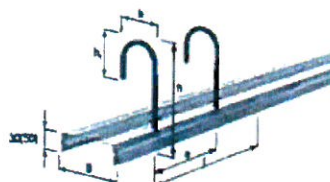
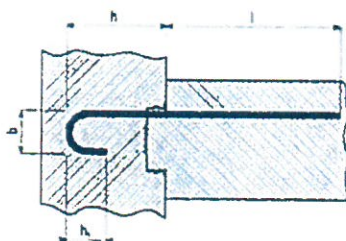
Element BINDAX-N – typ W



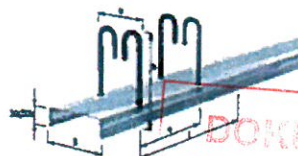
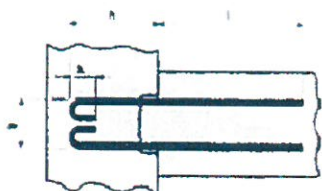
Element BINDAX-N – typ WH



Element BINDAX-N – typ WS



Element BINDAX-N – typ H



Element BINDAX-N – typ 2H

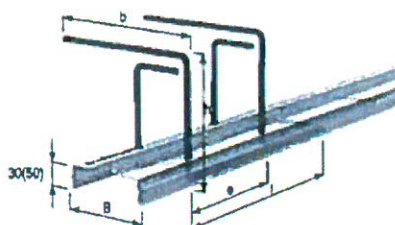
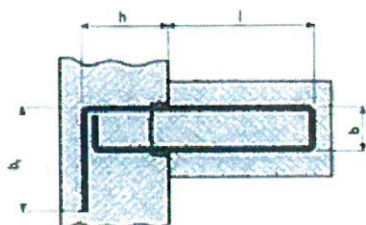
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowane w obiekt:
Innowacyjna Centrum. Naucz. Żywnościowych
w Warszawie

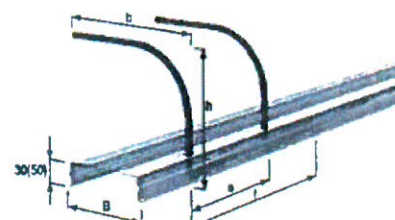
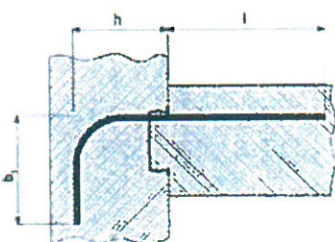
mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/QW/08

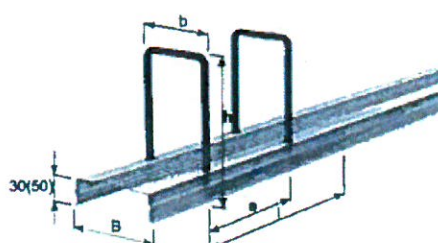
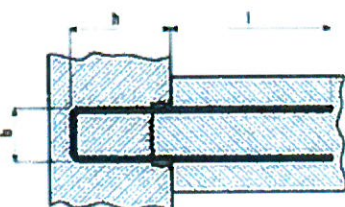
Rysunek A3. Prętowe elementy łączące BINDAX-N typów W, WH, WS, H i 2H



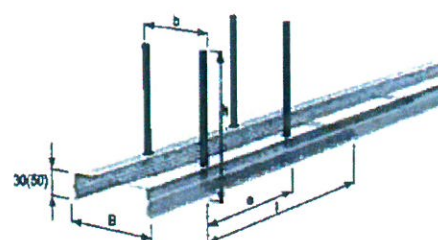
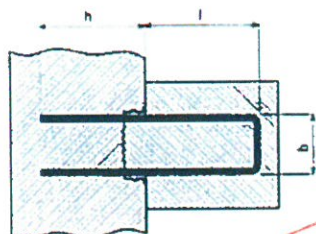
Element BINDAX-N – typ BK



Element BINDAX-N – typ BA

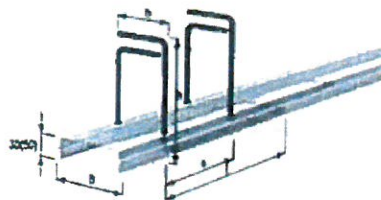
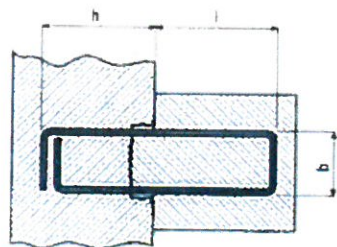


Element BINDAX-N – typ S

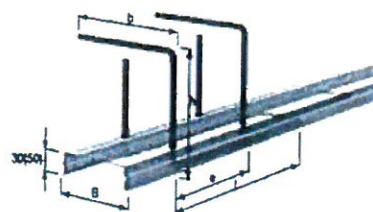
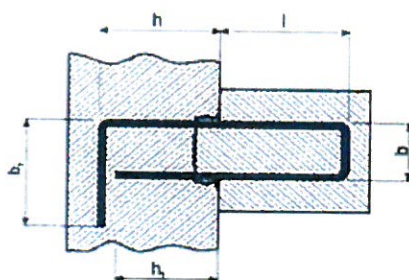


Element BINDAX-N – typ KO

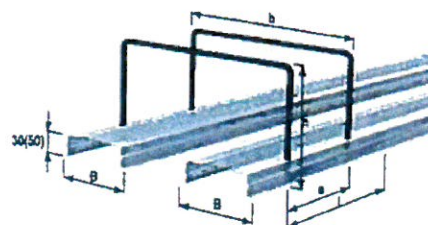
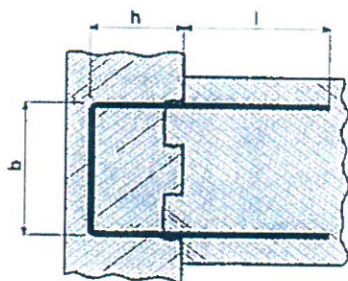
Rysunek A4. Prętowe elementy łączące BINDAX-N typów BK, BA, S i KO



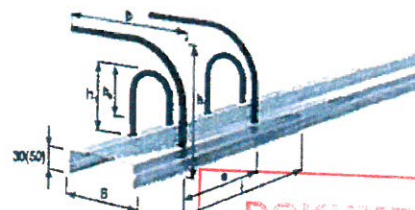
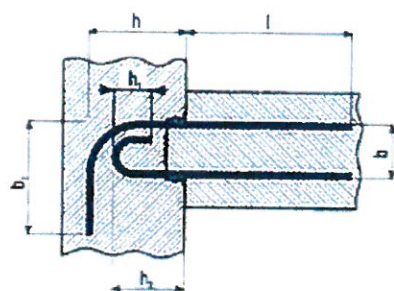
Element BINDAX-N – typ K



Element BINDAX-N – typ KH



Element BINDAX-N – typ B



Element BINDAX-N – typ BA+H

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Rysunek A5. Prętowe elementy łączące BINDAX-N typów K, KH, B i BA+H

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauki Żywnościowej
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

Tablica A1. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-S – typ S

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h [mm]	b [mm]	l [mm]
1	2	3	4	5	6	7
BINDAX-S, typ S 80-8/15	80	8	150	150	60	320
BINDAX-S, typ S 80-8/20	80	8	200	150	60	320
BINDAX-S, typ S 80-8/25	80	8	250	150	60	320
BINDAX-S, typ S 80-10/15	80	10	150	150	60	290
BINDAX-S, typ S 80-10/20	80	10	200	150	60	360
BINDAX-S, typ S 80-10/25	80	10	250	150	60	390
BINDAX-S, typ S 110-8/10	110	8	100	150	90	320
BINDAX-S, typ S 110-8/15	110	8	150	150	90	320
BINDAX-S, typ S 110-8/20	110	8	200	150	90	320
BINDAX-S, typ S 110-8/25	110	8	250	150	90	320
BINDAX-S, typ S 110-8/30	110	8	300	150	90	320
BINDAX-S, typ S 110-10/10	110	10	100	150	90	390
BINDAX-S, typ S 110-10/15	110	10	150	150	90	390
BINDAX-S, typ S 110-10/20	110	10	200	150	90	390
BINDAX-S, typ S 110-10/25	110	10	250	150	90	390
BINDAX-S, typ S 110-10/30	110	10	300	150	90	390
BINDAX-S, typ S 110-12/10	110	12	100	150	90	300
BINDAX-S, typ S 110-12/15	110	12	150	150	90	330
BINDAX-S, typ S 110-12/20	110	12	200	150	90	460
BINDAX-S, typ S 110-12/25	110	12	250	150	90	460
BINDAX-S, typ S 110-12/30	110	12	300	150	90	460
BINDAX-S, typ S 140-8/10	140	8	100	150	120	320
BINDAX-S, typ S 140-8/15	140	8	150	150	120	320
BINDAX-S, typ S 140-8/20	140	8	200	150	120	320
BINDAX-S, typ S 140-8/25	140	8	250	150	120	320
BINDAX-S, typ S 140-8/30	140	8	300	150	120	320
BINDAX-S, typ S 140-10/10	140	10	100	150	120	390
BINDAX-S, typ S 140-10/15	140	10	150	150	120	390
BINDAX-S, typ S 140-10/20	140	10	200	150	120	390
BINDAX-S, typ S 140-10/25	140	10	250	150	120	390
BINDAX-S, typ S 140-10/30	140	10	300	150	120	390
BINDAX-S, typ S 140-12/10	140	12	100	150	120	400
BINDAX-S, typ S 140-12/15	140	12	150	150	120	460
BINDAX-S, typ S 140-12/20	140	12	200	150	120	460
BINDAX-S, typ S 140-12/25	140	12	250	150	120	460
BINDAX-S, typ S 140-12/30	140	12	300	150	120	460

Tablica A1, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów a [mm]	h [mm]	b [mm]	l [mm]
1	2	3	4	5	6	7
BINDAX-S, typ S 160-8/10	160	8	100	150	140	320
BINDAX-S, typ S 160-8/15	160	8	150	150	140	320
BINDAX-S, typ S 160-8/20	160	8	200	150	140	320
BINDAX-S, typ S 160-8/25	160	8	250	150	140	320
BINDAX-S, typ S 160-8/30	160	8	300	150	140	320
BINDAX-S, typ S 160-10/10	160	10	100	150	140	390
BINDAX-S, typ S 160-10/15	160	10	150	150	140	390
BINDAX-S, typ S 160-10/20	160	10	200	150	140	390
BINDAX-S, typ S 160-10/25	160	10	250	150	140	390
BINDAX-S, typ S 160-10/30	160	10	300	150	140	390
BINDAX-S, typ S 160-12/10	160	12	100	150	140	430
BINDAX-S, typ S 160-12/15	160	12	150	150	140	460
BINDAX-S, typ S 160-12/20	160	12	200	150	140	460
BINDAX-S, typ S 160-12/25	160	12	250	150	140	460
BINDAX-S, typ S 160-12/30	160	12	300	150	140	460
BINDAX-S, typ S 190-8/10	190	8	100	150	170	320
BINDAX-S, typ S 190-8/15	190	8	150	150	170	320
BINDAX-S, typ S 190-8/20	190	8	200	150	170	320
BINDAX-S, typ S 190-8/25	190	8	250	150	170	320
BINDAX-S, typ S 190-8/30	190	8	300	150	170	320
BINDAX-S, typ S 190-10/10	190	10	100	150	170	390
BINDAX-S, typ S 190-10/15	190	10	150	150	170	390
BINDAX-S, typ S 190-10/20	190	10	200	150	170	390
BINDAX-S, typ S 190-10/25	190	10	250	150	170	390
BINDAX-S, typ S 190-10/30	190	10	300	150	170	390
BINDAX-S, typ S 190-12/10	190	12	100	150	170	460
BINDAX-S, typ S 190-12/15	190	12	150	150	170	460
BINDAX-S, typ S 190-12/20	190	12	200	150	170	460
BINDAX-S, typ S 190-12/25	190	12	250	150	170	460
BINDAX-S, typ S 190-12/30	190	12	300	150	170	460
BINDAX-S, typ S 220-8/10	220	8	100	150	200	320
BINDAX-S, typ S 220-8/15	220	8	150	150	200	320
BINDAX-S, typ S 220-8/20	220	8	200	150	200	320
BINDAX-S, typ S 220-8/25	220	8	250	150	200	320
BINDAX-S, typ S 220-8/30	220	8	300	150	200	320

Wbudowano w chiłkt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A1, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h [mm]	b [mm]	l [mm]
1	2	3	4	5	6	7
BINDAX-S, typ S 220-10/10	220	10	100	150	200	390
BINDAX-S, typ S 220-10/15	220	10	150	150	200	390
BINDAX-S, typ S 220-10/20	220	10	200	150	200	390
BINDAX-S, typ S 220-10/25	220	10	250	150	200	390
BINDAX-S, typ S 220-10/30	220	10	300	150	200	390
BINDAX-S, typ S 220-12/10	220	12	100	150	200	460
BINDAX-S, typ S 220-12/15	220	12	150	150	200	460
BINDAX-S, typ S 220-12/20	220	12	200	150	200	460
BINDAX-S, typ S 220-12/25	220	12	250	150	200	460
BINDAX-S, typ S 220-12/30	220	12	300	150	200	460
BINDAX-S, typ S 240-8/10	240	8	100	150	220	320
BINDAX-S, typ S 240-8/15	240	8	150	150	220	320
BINDAX-S, typ S 240-8/20	240	8	200	150	220	320
BINDAX-S, typ S 240-8/25	240	8	250	150	220	320
BINDAX-S, typ S 240-8/30	240	8	300	150	220	320
BINDAX-S, typ S 240-10/10	240	10	100	150	220	390
BINDAX-S, typ S 240-10/15	240	10	150	150	220	390
BINDAX-S, typ S 240-10/20	240	10	200	150	220	390
BINDAX-S, typ S 240-10/25	240	10	250	150	220	390
BINDAX-S, typ S 240-10/30	240	10	300	150	220	390
BINDAX-S, typ S 240-12/10	240	12	100	150	220	460
BINDAX-S, typ S 240-12/15	240	12	150	150	220	460
BINDAX-S, typ S 240-12/20	240	12	200	150	220	460
BINDAX-S, typ S 240-12/25	240	12	250	150	220	460
BINDAX-S, typ S 240-12/30	240	12	300	150	220	460
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWICZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauki i Techniki
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDB/0001/OWOK/03

Tablica A2. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-S – typ WH

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h [mm]	b [mm]	l [mm]
1	2	3	4	5	6	7
BINDAX-S, typ WH 60-8/10	60	8	100	150	80	320
BINDAX-S, typ WH 60-8/15	60	8	150	150	80	320
BINDAX-S, typ WH 60-8/20	60	8	200	150	80	320
BINDAX-S, typ WH 60-8/25	60	8	250	150	80	320
BINDAX-S, typ WH 60-8/30	60	8	300	150	80	320
BINDAX-S, typ WH 60-10/15	60	10	150	150	80	390
BINDAX-S, typ WH 60-10/20	60	10	200	150	80	390
BINDAX-S, typ WH 60-10/25	60	10	250	150	80	390
BINDAX-S, typ WH 80-8/15	80	8	150	150	80	320
BINDAX-S, typ WH 80-8/20	80	8	200	150	80	320
BINDAX-S, typ WH 80-8/25	80	8	250	150	80	320
BINDAX-S, typ WH 80-8/30	80	8	300	150	80	320
BINDAX-S, typ WH 80-10/15	80	10	150	150	80	390
BINDAX-S, typ WH 80-10/20	80	10	200	150	80	390
BINDAX-S, typ WH 80-10/25	80	10	250	150	80	390
BINDAX-S, typ WH 80-12/10	80	12	100	150	80	390
BINDAX-S, typ WH 80-12/15	80	12	150	150	80	460
BINDAX-S, typ WH 80-12/20	80	12	200	150	80	460
BINDAX-S, typ WH 80-12/25	80	12	250	150	80	460
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm	–	± 15 mm	± 10 mm	± 10 mm	-10 +40

**DOKUMENTACJA
WYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjna Centrala Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

Załącznik A do Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1

upr. bez ograniczeń
PDL/0000/20WOK/03

Tablica A3. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-S – typ H

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h [mm]	h1 [mm]	b [mm]	l [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8
BINDAX-S, typ H 60-8/10	60	8	100	150	70	60	320
BINDAX-S, typ H 60-8/15	60	8	150	150	70	60	320
BINDAX-S, typ H 60-8/20	60	8	200	150	70	60	320
BINDAX-S, typ H 60-8/25	60	8	250	150	70	60	320
BINDAX-S, typ H 60-8/30	60	8	300	150	70	60	320
BINDAX-S, typ H 60-10/10	60	10	100	150	80	60	320
BINDAX-S, typ H 60-10/15	60	10	150	150	80	60	390
BINDAX-S, typ H 60-10/20	60	10	200	150	80	60	390
BINDAX-S, typ H 60-10/25	60	10	250	150	80	60	390
BINDAX-S, typ H 60-10/30	60	10	300	150	80	60	390
BINDAX-S, typ H 80-8/10	80	8	100	150	70	60	320
BINDAX-S, typ H 80-8/15	80	8	150	150	70	60	320
BINDAX-S, typ H 80-8/20	80	8	200	150	70	60	320
BINDAX-S, typ H 80-8/25	80	8	250	150	70	60	320
BINDAX-S, typ H 80-8/30	80	8	300	150	70	60	320
BINDAX-S, typ H 80-10/10	80	10	100	150	80	60	390
BINDAX-S, typ H 80-10/15	80	10	150	150	80	60	390
BINDAX-S, typ H 80-10/20	80	10	200	150	80	60	390
BINDAX-S, typ H 80-10/25	80	10	250	150	80	60	390
BINDAX-S, typ H 80-10/30	80	10	300	150	80	60	390
BINDAX-S, typ H 80-12/10	80	12	100	150	95	80	390
BINDAX-S, typ H 80-12/15	80	12	150	150	95	80	460
BINDAX-S, typ H 80-12/20	80	12	200	150	95	80	460
BINDAX-S, typ H 80-12/25	80	12	250	150	95	80	460
BINDAX-S, typ H 80-12/30	80	12	300	150	95	80	460
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40

Tablica A4. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-S – typ 2H

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h [mm]	h1 [mm]	b [mm]	l [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8
BINDAX-S, typ 2H 110-12/15	110	12	150	150	95	90	430
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	—	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40

Tablica A5. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-S – typ W

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h [mm]	l [mm]
1	2	3	4	5	6
BINDAX-S, typ W 60-8/10	60	8	100	150	320
BINDAX-S, typ W 60-8/15	60	8	150	150	320
BINDAX-S, typ W 60-8/20	60	8	200	150	320
BINDAX-S, typ W 60-8/25	60	8	250	150	320
BINDAX-S, typ W 60-8/30	60	8	300	150	320
BINDAX-S, typ W 60-10/15	60	10	150	150	390
BINDAX-S, typ W 60-10/20	60	10	200	150	390
BINDAX-S, typ W 60-10/25	60	10	250	150	390
BINDAX-S, typ W 80-8/15	80	8	150	150	320
BINDAX-S, typ W 80-8/20	80	8	200	150	320
BINDAX-S, typ W 80-8/25	80	8	250	150	320
BINDAX-S, typ W 80-8/30	80	8	300	150	320
BINDAX-S, typ W 80-10/15	80	10	150	150	390
BINDAX-S, typ W 80-10/20	80	10	200	150	390
BINDAX-S, typ W 80-10/25	80	10	250	150	390
BINDAX-S, typ W 80-12/10	80	12	100	150	390
BINDAX-S, typ W 80-12/15	80	12	150	150	460
BINDAX-S, typ W 80-12/20	80	12	200	150	460
BINDAX-S, typ W 80-12/25	80	12	250	150	460
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm	–	± 15 mm	± 10 mm	-10 +40

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowane w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

Załącznik A do Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1

upr. bez ograniczeń
PDL/0000/20WOK/03

Tablica A6. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ W

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8
BINDAX-N, typ W 60-8/10	60	8	10	80	700	80	320
BINDAX-N, typ W 60-8/15	60	8	15	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 60-8/20	60	8	20	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 60-8/25	60	8	25	80	700	80	510
BINDAX-N, typ W 60-8/30	60	8	30	80	700	80	510
BINDAX-N, typ W 60-10/10	60	10	10	80	700	80	320
BINDAX-N, typ W 60-10/15	60	10	15	80	700	80	410
BINDAX-N, typ W 60-10/20	60	10	20	80	700	80	450
BINDAX-N, typ W 60-10/25	60	10	25	80	700	80	510
BINDAX-N, typ W 60-10/30	60	10	30	80	700	80	510
BINDAX-N, typ W 80-8/10	80	8	10	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 80-8/15	80	8	15	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 80-8/20	80	8	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 80-8/25	80	8	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 80-8/30	80	8	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 80-10/10	80	10	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 80-10/15	80	10	15	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 80-10/20	80	10	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 80-10/25	80	10	25	80	700	80	510
BINDAX-N, typ W 80-10/30	80	10	30	80	700	80	510
BINDAX-N, typ W 110-8/10	110	8	10	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 110-8/15	110	8	15	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 110-8/20	110	8	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 110-8/25	110	8	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 110-8/30	110	8	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 110-10/10	110	10	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 110-10/15	110	10	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 110-10/20	110	10	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 110-10/25	110	10	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 110-10/30	110	10	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 110-12/10	110	12	10	80	700	80	540
BINDAX-N, typ W 110-12/15	110	12	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 110-12/20	110	12	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 110-12/25	110	12	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 110-12/30	110	12	30	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm	–	± 15 mm	± 10 mm		-10 +40	

Tablica A6, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8
BINDAX-N, typ W 110-14/10	110	14	10	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 110-14/15	110	14	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 110-14/20	110	14	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 110-14/25	110	14	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 110-14/30	110	14	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 110-16/10	110	16	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 110-16/15	110	16	15	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 110-16/20	110	16	20	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 110-16/25	110	16	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 110-16/30	110	16	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-8/10	140	8	10	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 140-8/15	140	8	15	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 140-8/20	140	8	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 140-8/25	140	8	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-8/30	140	8	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-10/10	140	10	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 140-10/15	140	10	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 140-10/20	140	10	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 140-10/25	140	10	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-10/30	140	10	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-12/10	140	12	10	80	700	80	540
BINDAX-N, typ W 140-12/15	140	12	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 140-12/20	140	12	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 140-12/25	140	12	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-12/30	140	12	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-14/10	140	14	10	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-14/15	140	14	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 140-14/20	140	14	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 140-14/25	140	14	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-14/30	140	14	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-16/10	140	16	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 140-16/15	140	16	15	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 140-16/20	140	16	20	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 140-16/25	140	16	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 140-16/30	140	16	30	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	-10 Wbudowane w obiektach +40 w obiektach		

Tablica A6, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8
BINDAX-N, typ W 160-8/10	160	8	10	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 160-8/15	160	8	15	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 160-8/20	160	8	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 160-8/25	160	8	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 160-8/30	160	8	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 160-10/10	160	10	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 160-10/15	160	10	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 160-10/20	160	10	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 160-10/25	160	10	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 160-10/30	160	10	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 160-12/10	160	12	10	80	700	80	540
BINDAX-N, typ W 160-12/15	160	12	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 160-12/20	160	12	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 160-12/25	160	12	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 160-12/30	160	12	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 160-14/10	160	14	10	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 160-14/15	160	14	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 160-14/20	160	14	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 160-14/25	160	14	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 160-14/30	160	14	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 160-16/10	160	16	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 160-16/15	160	16	15	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 160-16/20	160	16	20	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 160-16/25	160	16	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 160-16/30	160	16	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 190-8/10	160	8	10	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 190-8/15	190	8	15	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 190-8/20	190	8	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 190-8/25	190	8	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 190-8/30	190	8	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 190-10/10	190	10	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 190-10/15	190	10	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 190-10/20	190	10	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 190-10/25	190	10	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 190-10/30	190	10	30	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm		± 15 mm		± 10 mm		-10 +40

Tablica A6, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8
BINDAX-N, typ W 190-12/10	190	12	10	80	700	80	540
BINDAX-N, typ W 190-12/15	190	12	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 190-12/20	190	12	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 190-12/25	190	12	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 190-12/30	190	12	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 190-14/10	190	14	10	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 190-14/15	190	14	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 190-14/20	190	14	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 190-14/25	190	14	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 190-14/30	190	14	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 190-16/10	190	16	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 190-16/15	190	16	15	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 190-16/20	190	16	20	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 190-16/25	190	16	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 190-16/30	190	16	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 220-8/10	220	8	10	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 220-8/15	220	8	15	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 220-8/20	220	8	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 220-8/25	220	8	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 220-8/30	220	8	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 220-10/10	220	10	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 220-10/15	220	10	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 220-10/20	220	10	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 220-10/25	220	10	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 220-10/30	220	10	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 220-12/10	220	12	10	80	700	80	540
BINDAX-N, typ W 220-12/15	220	12	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 220-12/20	220	12	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 220-12/25	220	12	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 220-12/30	220	12	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 220-14/10	220	14	10	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 220-14/15	220	14	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 220-14/20	220	14	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 220-14/25	220	14	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 220-14/30	220	14	30	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	-10 +40		

budowane w obiektach
Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

Tablica A6, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8
BINDAX-N, typ W 220-16/10	220	16	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 220-16/15	220	16	15	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 220-16/20	220	16	20	80	700	80	600
BINDAX-N, typ W 220-16/25	220	16	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 220-16/30	220	16	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 240-8/10	240	8	10	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 240-8/15	240	8	15	80	700	80	460
BINDAX-N, typ W 240-8/20	240	8	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 240-8/25	240	8	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 240-8/30	240	8	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 240-10/10	240	10	10	80	700	80	400
BINDAX-N, typ W 240-10/15	240	10	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 240-10/20	240	10	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 240-10/25	240	10	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 240-10/30	240	10	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 240-12/10	240	12	10	80	700	80	540
BINDAX-N, typ W 240-12/15	240	12	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 240-12/20	240	12	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 240-12/25	240	12	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 240-12/30	240	12	30	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 240-14/10	240	14	10	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 240-14/15	240	14	15	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 240-14/20	240	14	20	80	700	80	650
BINDAX-N, typ W 240-14/25	240	14	25	80	700	80	550
BINDAX-N, typ W 240-14/30	240	14	30	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		-10 +40	

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wprowadzono w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL50304

Tablica A7. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ WH

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ WH 60-8/10	60	8	10	80	700	80	100	80	320
BINDAX-N, typ WH 60-8/15	60	8	15	80	700	80	150	80	460
BINDAX-N, typ WH 60-8/20	60	8	20	80	700	80	200	80	460
BINDAX-N, typ WH 60-8/25	60	8	25	80	700	80	250	80	510
BINDAX-N, typ WH 60-8/30	60	8	30	80	700	80	300	80	510
BINDAX-N, typ WH 60-10/10	60	10	10	80	700	80	100	80	320
BINDAX-N, typ WH 60-10/15	60	10	15	80	700	80	150	80	410
BINDAX-N, typ WH 60-10/20	60	10	20	80	700	80	200	80	450
BINDAX-N, typ WH 60-10/25	60	10	25	80	700	80	250	80	510
BINDAX-N, typ WH 60-10/30	60	10	30	80	700	80	300	80	510
BINDAX-N, typ WH 80-8/10	80	8	10	80	700	80	100	80	460
BINDAX-N, typ WH 80-8/15	80	8	15	80	700	80	150	80	460
BINDAX-N, typ WH 80-8/20	80	8	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 80-8/25	80	8	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 80-8/30	80	8	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 80-10/10	80	10	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 80-10/15	80	10	15	80	700	80	150	80	600
BINDAX-N, typ WH 80-10/20	80	10	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 80-10/25	80	10	25	80	700	80	250	80	510
BINDAX-N, typ WH 80-10/30	80	10	30	80	700	80	300	80	510
BINDAX-N, typ WH 110-16/10	110	16	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 110-16/15	110	16	15	80	700	80	150	80	600
BINDAX-N, typ WH 110-16/20	110	16	20	80	700	80	200	80	600
BINDAX-N, typ WH 110-16/25	110	16	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 110-16/30	110	16	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 140-8/10	140	8	10	80	700	80	100	80	460
BINDAX-N, typ WH 140-8/15	140	8	15	80	700	80	150	80	460
BINDAX-N, typ WH 140-8/20	140	8	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 140-8/25	140	8	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 140-8/30	140	8	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 140-10/10	140	10	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 140-10/15	140	10	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 140-10/20	140	10	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 140-10/25	140	10	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 140-10/30	140	10	30	80	700	80	300	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm	–	± 15 mm	± 10 mm	± 10 mm				

zrealizowane w obiekcie: -10
+40
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A7, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ WH 140-12/10	140	12	10	80	700	80	100	80	540
BINDAX-N, typ WH 140-12/15	140	12	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 140-12/20	140	12	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 140-12/25	140	12	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 140-12/30	140	12	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 140-14/10	140	14	10	80	700	80	100	80	550
BINDAX-N, typ WH 140-14/15	140	14	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 140-14/20	140	14	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 140-14/25	140	14	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 140-14/30	140	14	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 140-16/10	140	16	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 140-16/15	140	16	15	80	700	80	150	80	600
BINDAX-N, typ WH 140-16/20	140	16	20	80	700	80	200	80	600
BINDAX-N, typ WH 140-16/25	140	16	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 140-16/30	140	16	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 160-8/10	160	8	10	80	700	80	100	80	460
BINDAX-N, typ WH 160-8/15	160	8	15	80	700	80	150	80	460
BINDAX-N, typ WH 160-8/20	160	8	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 160-8/25	160	8	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 160-8/30	160	8	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 160-10/10	160	10	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 160-10/15	160	10	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 160-10/20	160	10	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 160-10/25	160	10	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 160-10/30	160	10	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 160-12/10	160	12	10	80	700	80	100	80	540
BINDAX-N, typ WH 160-12/15	160	12	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 160-12/20	160	12	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 160-12/25	160	12	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 160-12/30	160	12	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 160-14/10	160	14	10	80	700	80	100	80	550
BINDAX-N, typ WH 160-14/15	160	14	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 160-14/20	160	14	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 160-14/25	160	14	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 160-14/30	160	14	30	80	700	80	300	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Tablica A7, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ WH 160-16/10	160	16	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 160-16/15	160	16	15	80	700	80	150	80	600
BINDAX-N, typ WH 160-16/20	160	16	20	80	700	80	200	80	600
BINDAX-N, typ WH 160-16/25	160	16	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 160-16/30	160	16	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-8/10	160	8	10	80	700	80	100	80	460
BINDAX-N, typ WH 190-8/15	190	8	15	80	700	80	150	80	460
BINDAX-N, typ WH 190-8/20	190	8	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 190-8/25	190	8	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-8/30	190	8	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-10/10	190	10	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 190-10/15	190	10	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 190-10/20	190	10	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 190-10/25	190	10	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-10/30	190	10	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-12/10	190	12	10	80	700	80	100	80	540
BINDAX-N, typ WH 190-12/15	190	12	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 190-12/20	190	12	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 190-12/25	190	12	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-12/30	190	12	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-14/10	190	14	10	80	700	80	100	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-14/15	190	14	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 190-14/20	190	14	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 190-14/25	190	14	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-14/30	190	14	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-16/10	190	16	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 190-16/15	190	16	15	80	700	80	150	80	600
BINDAX-N, typ WH 190-16/20	190	16	20	80	700	80	200	80	600
BINDAX-N, typ WH 190-16/25	190	16	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 190-16/30	190	16	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 220-8/10	220	8	10	80	700	80	100	80	460
BINDAX-N, typ WH 220-8/15	220	8	15	80	700	80	150	80	480
BINDAX-N, typ WH 220-8/20	220	8	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 220-8/25	220	8	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 220-8/30	220	8	30	80	700	80	300	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm		-10 +40	

Wbudowano w obiekt:

Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Załącznik A do Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1

mgr inż. Robert Gielko
Kierownik Budowyupr. bez ograniczeń
PDL/0008/2019/08

Tablica A7, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ WH 220-10/10	220	10	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 220-10/15	220	10	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 220-10/20	220	10	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 220-10/25	220	10	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 220-10/30	220	10	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 220-12/10	220	12	10	80	700	80	100	80	540
BINDAX-N, typ WH 220-12/15	220	12	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 220-12/20	220	12	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 220-12/25	220	12	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 220-12/30	220	12	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 220-14/10	220	14	10	80	700	80	100	80	550
BINDAX-N, typ WH 220-14/15	220	14	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 220-14/20	220	14	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 220-14/25	220	14	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 220-14/30	220	14	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 220-16/10	220	16	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 220-16/15	220	16	15	80	700	80	150	80	600
BINDAX-N, typ WH 220-16/20	220	16	20	80	700	80	200	80	600
BINDAX-N, typ WH 220-16/25	220	16	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 220-16/30	220	16	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-8/10	240	8	10	80	700	80	100	80	460
BINDAX-N, typ WH 240-8/15	240	8	15	80	700	80	150	80	460
BINDAX-N, typ WH 240-8/20	240	8	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 240-8/25	240	8	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-8/30	240	8	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-10/10	240	10	10	80	700	80	100	80	400
BINDAX-N, typ WH 240-10/15	240	10	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 240-10/20	240	10	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 240-10/25	240	10	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-10/30	240	10	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-12/10	240	12	10	80	700	80	100	80	540
BINDAX-N, typ WH 240-12/15	240	12	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 240-12/20	240	12	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 240-12/25	240	12	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-12/30	240	12	30	80	700	80	300	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Tablica A7, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ WH 240-14/10	240	14	10	80	700	80	100	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-14/15	240	14	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 240-14/20	240	14	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 240-14/25	240	14	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-14/30	240	14	30	80	700	80	300	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-16/10	240	16	10	80	700	80	100	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-16/15	240	16	15	80	700	80	150	80	650
BINDAX-N, typ WH 240-16/20	240	16	20	80	700	80	200	80	650
BINDAX-N, typ WH 240-16/25	240	16	25	80	700	80	250	80	550
BINDAX-N, typ WH 240-16/30	240	16	30	80	700	80	300	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm	—	± 15 mm	± 10 mm		± 10 mm		-10 +40	

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A8. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ WS

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ WS 60-8/10	60	8	10	80	700	80	700	80	320
BINDAX-N, typ WS 60-8/15	60	8	15	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 60-8/20	60	8	20	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 60-8/25	60	8	25	80	700	80	700	80	510
BINDAX-N, typ WS 60-8/30	60	8	30	80	700	80	700	80	510
BINDAX-N, typ WS 60-10/10	60	10	10	80	700	80	700	80	320
BINDAX-N, typ WS 60-10/15	60	10	15	80	700	80	700	80	410
BINDAX-N, typ WS 60-10/20	60	10	20	80	700	80	700	80	450
BINDAX-N, typ WS 60-10/25	60	10	25	80	700	80	700	80	510
BINDAX-N, typ WS 60-10/30	60	10	30	80	700	80	700	80	510
BINDAX-N, typ WS 80-8/10	80	8	10	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 80-8/15	80	8	15	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 80-8/20	80	8	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 80-8/25	80	8	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 80-8/30	80	8	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 80-10/10	80	10	10	80	700	80	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 80-10/15	80	10	15	80	700	80	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 80-10/20	80	10	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 80-10/25	80	10	25	80	700	80	700	80	510
BINDAX-N, typ WS 80-10/30	80	10	30	80	700	80	700	80	510
BINDAX-N, typ WS 110-8/10	110	8	10	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 110-8/15	110	8	15	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 110-8/20	110	8	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 110-8/25	110	8	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 110-8/30	110	8	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 110-10/10	110	10	10	80	700	80	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 110-10/15	110	10	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 110-10/20	110	10	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 110-10/25	110	10	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 110-10/30	110	10	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 110-12/10	110	12	10	80	700	80	700	80	540
BINDAX-N, typ WS 110-12/15	110	12	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 110-12/20	110	12	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 110-12/25	110	12	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 110-12/30	110	12	30	80	700	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Tablica A8, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ WS 110-14/10	110	14	10	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 110-14/15	110	14	15	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 110-14/20	110	14	20	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 110-14/25	110	14	25	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 110-14/30	110	14	30	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 110-16/10	110	16	10	80	700	130	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 110-16/15	110	16	15	80	700	130	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 110-16/20	110	16	20	80	700	130	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 110-16/25	110	16	25	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 110-16/30	110	16	30	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-8/10	140	8	10	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 140-8/15	140	8	15	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 140-8/20	140	8	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 140-8/25	140	8	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-8/30	140	8	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-10/10	140	10	10	80	700	80	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 140-10/15	140	10	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 140-10/20	140	10	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 140-10/25	140	10	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-10/30	140	10	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-12/10	140	12	10	80	700	80	700	80	540
BINDAX-N, typ WS 140-12/15	140	12	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 140-12/20	140	12	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 140-12/25	140	12	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-12/30	140	12	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-14/10	140	14	10	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-14/15	140	14	15	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 140-14/20	140	14	20	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 140-14/25	140	14	25	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-14/30	140	14	30	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-16/10	140	16	10	80	700	130	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 140-16/15	140	16	15	80	700	130	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 140-16/20	140	16	20	80	700	130	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 140-16/25	140	16	25	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 140-16/30	140	16	30	80	700	130	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm	–	± 15 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm	-10 +40	

mgr inż. Robert Gielko
Kierownik Budowy

Załącznik A do Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1

upr. bez ograniczeń
PDL/0005/2020/2023

Tablica A8, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ WS 160-8/10	160	8	10	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 160-8/15	160	8	15	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 160-8/20	160	8	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 160-8/25	160	8	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 160-8/30	160	8	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 160-10/10	160	10	10	80	700	80	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 160-10/15	160	10	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 160-10/20	160	10	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 160-10/25	160	10	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 160-10/30	160	10	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 160-12/10	160	12	10	80	700	80	700	80	540
BINDAX-N, typ WS 160-12/15	160	12	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 160-12/20	160	12	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 160-12/25	160	12	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 160-12/30	160	12	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 160-14/10	160	14	10	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 160-14/15	160	14	15	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 160-14/20	160	14	20	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 160-14/25	160	14	25	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 160-14/30	160	14	30	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 160-16/10	160	16	10	80	700	130	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 160-16/15	160	16	15	80	700	130	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 160-16/20	160	16	20	80	700	130	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 160-16/25	160	16	25	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 160-16/30	160	16	30	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 190-8/10	160	8	10	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 190-8/15	190	8	15	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 190-8/20	190	8	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 190-8/25	190	8	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 190-8/30	190	8	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 190-10/10	190	10	10	80	700	80	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 190-10/15	190	10	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 190-10/20	190	10	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 190-10/25	190	10	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 190-10/30	190	10	30	80	700	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	–10 +40	

Tablica A8, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ WS 190-12/10	190	12	10	80	700	80	700	80	540
BINDAX-N, typ WS 190-12/15	190	12	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 190-12/20	190	12	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 190-12/25	190	12	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 190-12/30	190	12	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 190-14/10	190	14	10	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 190-14/15	190	14	15	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 190-14/20	190	14	20	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 190-14/25	190	14	25	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 190-14/30	190	14	30	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 190-16/10	190	16	10	80	700	130	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 190-16/15	190	16	15	80	700	130	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 190-16/20	190	16	20	80	700	130	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 190-16/25	190	16	25	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 190-16/30	190	16	30	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 220-8/10	220	8	10	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 220-8/15	220	8	15	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 220-8/20	220	8	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 220-8/25	220	8	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 220-8/30	220	8	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 220-10/10	220	10	10	80	700	80	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 220-10/15	220	10	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 220-10/20	220	10	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 220-10/25	220	10	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 220-10/30	220	10	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 220-12/10	220	12	10	80	700	80	700	80	540
BINDAX-N, typ WS 220-12/15	220	12	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 220-12/20	220	12	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 220-12/25	220	12	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 220-12/30	220	12	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 220-14/10	220	14	10	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 220-14/15	220	14	15	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 220-14/20	220	14	20	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 220-14/25	220	14	25	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 220-14/30	220	14	30	80	700	110	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	—	±15 mm	±10 mm		±10 mm		-10 +40	

Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A8, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ WS 220-16/10	220	16	10	80	700	130	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 220-16/15	220	16	15	80	700	130	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 220-16/20	220	16	20	80	700	130	700	80	600
BINDAX-N, typ WS 220-16/25	220	16	25	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 220-16/30	220	16	30	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-8/10	240	8	10	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 240-8/15	240	8	15	80	700	80	700	80	460
BINDAX-N, typ WS 240-8/20	240	8	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 240-8/25	240	8	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-8/30	240	8	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-10/10	240	10	10	80	700	80	700	80	400
BINDAX-N, typ WS 240-10/15	240	10	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 240-10/20	240	10	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 240-10/25	240	10	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-10/30	240	10	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-12/10	240	12	10	80	700	80	700	80	540
BINDAX-N, typ WS 240-12/15	240	12	15	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 240-12/20	240	12	20	80	700	80	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 240-12/25	240	12	25	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-12/30	240	12	30	80	700	80	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-14/10	240	14	10	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-14/15	240	14	15	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 240-14/20	240	14	20	80	700	110	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 240-14/25	240	14	25	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-14/30	240	14	30	80	700	110	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-16/10	240	16	10	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-16/15	240	16	15	80	700	130	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 240-16/20	240	16	20	80	700	130	700	80	650
BINDAX-N, typ WS 240-16/25	240	16	25	80	700	130	700	80	550
BINDAX-N, typ WS 240-16/30	240	16	30	80	700	130	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm		±15 mm	±10 mm		±10 mm		-10 +40	

DOKUMENT
POWYKORZYSTANIE

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Evidencji

Tablica A9. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ H

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	$h1_{min}$ [mm]	$h1_{max}$ [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BINDAX-N, typ H 60-8/10	60	8	10	150	700	80	680	80	700	80	320
BINDAX-N, typ H 60-8/15	60	8	15	150	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 60-8/20	60	8	20	150	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 60-8/25	60	8	25	150	700	80	680	80	700	80	510
BINDAX-N, typ H 60-8/30	60	8	30	150	700	80	680	80	700	80	510
BINDAX-N, typ H 60-10/10	60	10	10	150	700	80	680	80	700	80	320
BINDAX-N, typ H 60-10/15	60	10	15	150	700	80	680	80	700	80	410
BINDAX-N, typ H 60-10/20	60	10	20	150	700	80	680	80	700	80	450
BINDAX-N, typ H 60-10/25	60	10	25	150	700	80	680	80	700	80	510
BINDAX-N, typ H 60-10/30	60	10	30	150	700	80	680	80	700	80	510
BINDAX-N, typ H 80-8/10	80	8	10	150	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 80-8/15	80	8	15	150	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 80-8/20	80	8	20	150	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 80-8/25	80	8	25	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 80-8/30	80	8	30	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 80-10/10	80	10	10	150	700	80	680	80	700	80	400
BINDAX-N, typ H 80-10/15	80	10	15	150	700	80	680	80	700	80	600
BINDAX-N, typ H 80-10/20	80	10	20	150	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 80-10/25	80	10	25	150	700	80	680	80	700	80	510
BINDAX-N, typ H 80-10/30	80	10	30	150	700	80	680	80	700	80	510
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm	–	± 15 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm

DOKUMENTACJA
 PROJEKTOWA

Wbudowano w obiekt:
 Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
 w Warszawie

Tablica A9, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h _{1min} [mm]	h _{1max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BINDAX-N, typ H 110-8/10	110	8	10	150	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 110-8/15	110	8	15	150	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 110-8/20	110	8	20	150	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 110-8/25	110	8	25	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 110-8/30	110	8	30	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 110-10/10	110	10	10	150	700	80	680	80	700	80	400
BINDAX-N, typ H 110-10/15	110	10	15	150	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 110-10/20	110	10	20	150	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 110-10/25	110	10	25	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 110-10/30	110	10	30	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 110-12/10	110	12	10	150	700	80	680	80	700	80	540
BINDAX-N, typ H 110-12/15	110	12	15	150	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 110-12/20	110	12	20	150	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 110-12/25	110	12	25	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 110-12/30	110	12	30	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 110-14/10	110	14	10	150	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 110-14/15	110	14	15	150	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 110-14/20	110	14	20	150	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 110-14/25	110	14	25	150	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 110-14/30	110	14	30	150	700	110	680	110	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40		

mgr inż. Robert Górecki
Kierownik
upr. bez ograniczeń
POLSKA

Tablica A9, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h1 _{min} [mm]	h1 _{max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BINDAX-N, typ H 110-16/10	110	16	10	80	700	130	680	130	700	80	400
BINDAX-N, typ H 110-16/15	110	16	15	80	700	130	680	130	700	80	600
BINDAX-N, typ H 110-16/20	110	16	20	80	700	130	680	130	700	80	600
BINDAX-N, typ H 110-16/25	110	16	25	80	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 110-16/30	110	16	30	80	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 140-8/10	140	8	10	80	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 140-8/15	140	8	15	80	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 140-8/20	140	8	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 140-8/25	140	8	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 140-8/30	140	8	30	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 140-10/10	140	10	10	80	700	80	680	80	700	80	400
BINDAX-N, typ H 140-10/15	140	10	15	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 140-10/20	140	10	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 140-10/25	140	10	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 140-10/30	140	10	30	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 140-12/10	140	12	10	80	700	80	680	80	700	80	540
BINDAX-N, typ H 140-12/15	140	12	15	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 140-12/20	140	12	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 140-12/25	140	12	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 140-12/30	140	12	30	80	700	80	680	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm		±10 mm		-10 +40	

Wprowadzono w obiekt:
Innowacyjne Centrum Kuchni Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A9, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h1 _{min} [mm]	h1 _{max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BINDAX-N, typ H 140-14/10	140	14	10	150	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 140-14/15	140	14	15	150	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 140-14/20	140	14	20	150	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 140-14/25	140	14	25	150	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 140-14/30	140	14	30	150	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 140-16/10	140	16	10	150	700	130	680	130	700	80	400
BINDAX-N, typ H 140-16/15	140	16	15	150	700	130	680	130	700	80	600
BINDAX-N, typ H 140-16/20	140	16	20	150	700	130	680	130	700	80	600
BINDAX-N, typ H 140-16/25	140	16	25	150	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 140-16/30	140	16	30	150	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 160-8/10	160	8	10	150	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 160-8/15	160	8	15	150	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 160-8/20	160	8	20	150	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 160-8/25	160	8	25	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 160-8/30	160	8	30	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 160-10/10	160	10	10	150	700	80	680	80	700	80	400
BINDAX-N, typ H 160-10/15	160	10	15	150	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 160-10/20	160	10	20	150	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 160-10/25	160	10	25	150	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 160-10/30	160	10	30	150	700	80	680	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	–10 +40	

Tablica A9, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h _{1min} [mm]	h _{1max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BINDAX-N, typ H 160-12/10	160	12	10	80	700	80	680	80	700	80	540
BINDAX-N, typ H 160-12/15	160	12	15	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 160-12/20	160	12	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 160-12/25	160	12	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 160-12/30	160	12	30	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 160-14/10	160	14	10	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 160-14/15	160	14	15	80	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 160-14/20	160	14	20	80	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 160-14/25	160	14	25	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 160-14/30	160	14	30	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 160-16/10	160	16	10	80	700	130	680	130	700	80	400
BINDAX-N, typ H 160-16/15	160	16	15	80	700	130	680	130	700	80	600
BINDAX-N, typ H 160-16/20	160	16	20	80	700	130	680	130	700	80	600
BINDAX-N, typ H 160-16/25	160	16	25	80	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 160-16/30	160	16	30	80	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 190-8/10	160	8	10	80	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 190-8/15	190	8	15	80	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 190-8/20	190	8	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 190-8/25	190	8	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 190-8/30	190	8	30	80	700	80	680	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40			

Wbudowane w obiekt:
Innowacje i Technologie Żywnościowe
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko

upr. bez ograniczeń
PDL/0006/CW/2K/08

Tablica A9, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h _{1min} [mm]	h _{1max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BINDAX-N, typ H 190-10/10	190	10	10	80	700	80	680	80	700	80	400
BINDAX-N, typ H 190-10/15	190	10	15	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 190-10/20	190	10	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 190-10/25	190	10	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 190-10/30	190	10	30	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 190-12/10	190	12	10	80	700	80	680	80	700	80	540
BINDAX-N, typ H 190-12/15	190	12	15	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 190-12/20	190	12	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 190-12/25	190	12	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 190-12/30	190	12	30	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 190-14/10	190	14	10	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 190-14/15	190	14	15	80	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 190-14/20	190	14	20	80	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 190-14/25	190	14	25	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 190-14/30	190	14	30	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 190-16/10	190	16	10	80	700	130	680	130	700	80	400
BINDAX-N, typ H 190-16/15	190	16	15	80	700	130	680	130	700	80	600
BINDAX-N, typ H 190-16/20	190	16	20	80	700	130	680	130	700	80	600
BINDAX-N, typ H 190-16/25	190	16	25	80	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 190-16/30	190	16	30	80	700	130	680	130	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40		

Tablica A9, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	$h1_{min}$ [mm]	$h1_{max}$ [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BINDAX-N, typ H 220-8/10	220	8	10	80	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 220-8/15	220	8	15	80	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 220-8/20	220	8	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 220-8/25	220	8	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 220-8/30	220	8	30	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 220-10/10	220	10	10	80	700	80	680	80	700	80	400
BINDAX-N, typ H 220-10/15	220	10	15	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 220-10/20	220	10	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 220-10/25	220	10	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 220-10/30	220	10	30	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 220-12/10	220	12	10	80	700	80	680	80	700	80	540
BINDAX-N, typ H 220-12/15	220	12	15	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 220-12/20	220	12	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 220-12/25	220	12	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 220-12/30	220	12	30	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 220-14/10	220	14	10	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 220-14/15	220	14	15	80	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 220-14/20	220	14	20	80	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 220-14/25	220	14	25	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 220-14/30	220	14	30	80	700	110	680	110	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	—	±15 mm	±10 mm		±10 mm		±10 mm		±10 mm	±10 mm

Wbudowane w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A9, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h1 _{min} [mm]	h1 _{max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BINDAX-N, typ H 220-16/10	220	16	10	80	700	130	680	130	700	80	400
BINDAX-N, typ H 220-16/15	220	16	15	80	700	130	680	130	700	80	600
BINDAX-N, typ H 220-16/20	220	16	20	80	700	130	680	130	700	80	600
BINDAX-N, typ H 220-16/25	220	16	25	80	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 220-16/30	220	16	30	80	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-8/10	240	8	10	80	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 240-8/15	240	8	15	80	700	80	680	80	700	80	460
BINDAX-N, typ H 240-8/20	240	8	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 240-8/25	240	8	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-8/30	240	8	30	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-10/10	240	10	10	80	700	80	680	80	700	80	400
BINDAX-N, typ H 240-10/15	240	10	15	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 240-10/20	240	10	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 240-10/25	240	10	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-10/30	240	10	30	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-12/10	240	12	10	80	700	80	680	80	700	80	540
BINDAX-N, typ H 240-12/15	240	12	15	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 240-12/20	240	12	20	80	700	80	680	80	700	80	650
BINDAX-N, typ H 240-12/25	240	12	25	80	700	80	680	80	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-12/30	240	12	30	80	700	80	680	80	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Tablica A9, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	$h1_{min}$ [mm]	$h1_{max}$ [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BINDAX-N, typ H 240-14/10	240	14	10	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-14/15	240	14	15	80	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 240-14/20	240	14	20	80	700	110	680	110	700	80	650
BINDAX-N, typ H 240-14/25	240	14	25	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-14/30	240	14	30	80	700	110	680	110	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-16/10	240	16	10	80	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-16/15	240	16	15	80	700	130	680	130	700	80	650
BINDAX-N, typ H 240-16/20	240	16	20	80	700	130	680	130	700	80	650
BINDAX-N, typ H 240-16/25	240	16	25	80	700	130	680	130	700	80	550
BINDAX-N, typ H 240-16/30	240	16	30	80	700	130	680	130	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	—	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

DOUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

Tablica A10. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ BK

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	$b1_{min}$ [mm]	$b1_{max}$ [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ BK 80-8/10	80	8	10	70	700	110	700	80	200
BINDAX-N, typ BK 80-8/15	80	8	15	70	700	110	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 80-8/20	80	8	20	70	700	110	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 80-8/25	80	8	25	70	700	110	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 80-8/30	80	8	30	70	700	110	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 80-10/15	80	10	15	70	700	110	700	80	220
BINDAX-N, typ BK 80-10/20	80	10	20	70	700	110	700	80	220
BINDAX-N, typ BK 80-10/25	80	10	25	70	700	110	700	80	220
BINDAX-N, typ BK 80-10/30	80	10	30	70	700	110	700	80	220
BINDAX-N, typ BK 110-8/15	110	8	15	70	700	140	700	80	330
BINDAX-N, typ BK 110-8/20	110	8	20	70	700	140	700	80	330
BINDAX-N, typ BK 110-8/25	110	8	25	70	700	140	700	80	330
BINDAX-N, typ BK 110-8/30	110	8	30	70	700	140	700	80	330
BINDAX-N, typ BK 110-10/10	110	10	10	70	700	140	700	80	170
BINDAX-N, typ BK 110-10/15	110	10	15	70	700	140	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 110-10/20	110	10	20	70	700	140	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 110-10/25	110	10	25	70	700	140	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 110-10/30	110	10	30	70	700	140	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 110-12/10	110	12	10	70	700	140	700	80	170
BINDAX-N, typ BK 110-12/15	110	12	15	70	700	140	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 110-12/20	110	12	20	70	700	140	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 110-12/25	110	12	25	70	700	140	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 110-12/30	110	12	30	70	700	140	700	80	260
BINDAX-N, typ BK 140-8/10	140	8	10	70	700	170	700	80	300
BINDAX-N, typ BK 140-8/15	140	8	15	70	700	170	700	80	330
BINDAX-N, typ BK 140-8/20	140	8	20	70	700	170	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 140-8/25	140	8	25	70	700	170	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 140-8/30	140	8	30	70	700	170	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 140-10/10	140	10	10	70	700	170	700	80	200
BINDAX-N, typ BK 140-10/15	140	10	15	70	700	170	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 140-10/20	140	10	20	70	700	170	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 140-10/25	140	10	25	70	700	170	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 140-10/30	140	10	30	70	700	170	700	80	350
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm		-10 +40	

Tablica A10, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	$b1_{min}$ [mm]	$b1_{max}$ [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ BK 140-12/10	140	12	10	70	700	170	700	80	200
BINDAX-N, typ BK 140-12/15	140	12	15	70	700	170	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 140-12/20	140	12	20	70	700	170	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 140-12/25	140	12	25	70	700	170	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 140-12/30	140	12	30	70	700	170	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 160-8/10	160	8	10	70	700	190	700	80	300
BINDAX-N, typ BK 160-8/15	160	8	15	70	700	190	700	80	330
BINDAX-N, typ BK 160-8/20	160	8	20	70	700	190	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 160-8/25	160	8	25	70	700	190	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 160-8/30	160	8	30	70	700	190	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 160-10/10	160	10	10	70	700	190	700	80	200
BINDAX-N, typ BK 160-10/15	160	10	15	70	700	190	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 160-10/20	160	10	20	70	700	190	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 160-10/25	160	10	25	70	700	190	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 160-10/30	160	10	30	70	700	190	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 160-12/10	160	12	10	70	700	190	700	80	170
BINDAX-N, typ BK 160-12/15	160	12	15	70	700	190	700	80	270
BINDAX-N, typ BK 160-12/20	160	12	20	70	700	190	700	80	270
BINDAX-N, typ BK 160-12/25	160	12	25	70	700	190	700	80	270
BINDAX-N, typ BK 160-12/30	160	12	30	70	700	190	700	80	270
BINDAX-N, typ BK 190-8/10	190	8	10	70	700	220	700	80	300
BINDAX-N, typ BK 190-8/15	190	8	15	70	700	220	700	80	330
BINDAX-N, typ BK 190-8/20	190	8	20	70	700	220	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 190-8/25	190	8	25	70	700	220	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 190-8/30	190	8	30	70	700	220	700	80	350
BINDAX-N, typ BK 190-10/10	190	10	10	70	700	220	700	80	170
BINDAX-N, typ BK 190-10/15	190	10	15	70	700	220	700	80	320
BINDAX-N, typ BK 190-10/20	190	10	20	70	700	220	700	80	360
BINDAX-N, typ BK 190-10/25	190	10	25	70	700	220	700	80	360
BINDAX-N, typ BK 190-10/30	190	10	30	70	700	220	700	80	360
BINDAX-N, typ BK 190-12/10	190	12	10	70	700	220	700	80	170
BINDAX-N, typ BK 190-12/15	190	12	15	70	700	220	700	80	250
BINDAX-N, typ BK 190-12/20	190	12	20	70	700	220	700	80	270
BINDAX-N, typ BK 190-12/25	190	12	25	70	700	220	700	80	270
BINDAX-N, typ BK 190-12/30	190	12	30	70	700	220	700	80	270
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Tablica A10, c.d.

**DOKUMENTACJA
POLYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Museum of Science and Technology
w Warszawie

Cielko

Tablica A11. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ BA

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ BA 60-8/10	60	8	10	190	700	140	700	80	320
BINDAX-N, typ BA 60-8/15	60	8	15	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 60-8/20	60	8	20	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 60-8/25	60	8	25	190	700	140	700	80	510
BINDAX-N, typ BA 60-8/30	60	8	30	190	700	140	700	80	510
BINDAX-N, typ BA 60-10/10	60	10	10	190	700	140	700	80	320
BINDAX-N, typ BA 60-10/15	60	10	15	190	700	140	700	80	410
BINDAX-N, typ BA 60-10/20	60	10	20	190	700	140	700	80	450
BINDAX-N, typ BA 60-10/25	60	10	25	190	700	140	700	80	510
BINDAX-N, typ BA 60-10/30	60	10	30	190	700	140	700	80	510
BINDAX-N, typ BA 80-8/10	80	8	10	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 80-8/15	80	8	15	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 80-8/20	80	8	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 80-8/25	80	8	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 80-8/30	80	8	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 80-10/10	80	10	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 80-10/15	80	10	15	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 80-10/20	80	10	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 80-10/25	80	10	25	190	700	140	700	80	510
BINDAX-N, typ BA 80-10/30	80	10	30	190	700	140	700	80	510
BINDAX-N, typ BA 110-8/10	110	8	10	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 110-8/15	110	8	15	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 110-8/20	110	8	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 110-8/25	110	8	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 110-8/30	110	8	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 110-10/10	110	10	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 110-10/15	110	10	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 110-10/20	110	10	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 110-10/25	110	10	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 110-10/30	110	10	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 110-12/10	110	12	10	190	700	140	700	80	540
BINDAX-N, typ BA 110-12/15	110	12	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 110-12/20	110	12	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 110-12/25	110	12	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 110-12/30	110	12	30	190	700	140	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm		Wbudowane w obiekt -10 +40	

Tablica A11, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ BA 110-14/10	110	14	10	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 110-14/15	110	14	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 110-14/20	110	14	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 110-14/25	110	14	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 110-14/30	110	14	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 110-16/10	110	16	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 110-16/15	110	16	15	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 110-16/20	110	16	20	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 110-16/25	110	16	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 110-16/30	110	16	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-8/10	140	8	10	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 140-8/15	140	8	15	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 140-8/20	140	8	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 140-8/25	140	8	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-8/30	140	8	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-10/10	140	10	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 140-10/15	140	10	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 140-10/20	140	10	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 140-10/25	140	10	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-10/30	140	10	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-12/10	140	12	10	190	700	140	700	80	540
BINDAX-N, typ BA 140-12/15	140	12	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 140-12/20	140	12	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 140-12/25	140	12	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-12/30	140	12	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-14/10	140	14	10	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-14/15	140	14	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 140-14/20	140	14	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 140-14/25	140	14	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-14/30	140	14	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-16/10	140	16	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 140-16/15	140	16	15	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 140-16/20	140	16	20	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 140-16/25	140	16	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 140-16/30	140	16	30	190	700	140	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	—	±15 mm	±10 mm		±10 mm		-10 +40	

Tablica A11, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	b _{min} [mm]	b _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ BA 160-8/10	160	8	10	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 160-8/15	160	8	15	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 160-8/20	160	8	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 160-8/25	160	8	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 160-8/30	160	8	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 160-10/10	160	10	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 160-10/15	160	10	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 160-10/20	160	10	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 160-10/25	160	10	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 160-10/30	160	10	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 160-12/10	160	12	10	190	700	140	700	80	540
BINDAX-N, typ BA 160-12/15	160	12	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 160-12/20	160	12	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 160-12/25	160	12	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 160-12/30	160	12	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 160-14/10	160	14	10	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 160-14/15	160	14	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 160-14/20	160	14	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 160-14/25	160	14	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 160-14/30	160	14	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 160-16/10	160	16	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 160-16/15	160	16	15	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 160-16/20	160	16	20	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 160-16/25	160	16	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 160-16/30	160	16	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 190-8/10	160	8	10	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 190-8/15	190	8	15	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 190-8/20	190	8	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 190-8/25	190	8	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 190-8/30	190	8	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 190-10/10	190	10	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 190-10/15	190	10	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 190-10/20	190	10	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 190-10/25	190	10	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 190-10/30	190	10	30	190	700	140	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm		±10 mm		-10 +40	

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Łodzi

Załącznik A do Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0000000000 VOK/08

Tablica A11, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ BA 190-12/10	190	12	10	190	700	140	700	80	540
BINDAX-N, typ BA 190-12/15	190	12	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 190-12/20	190	12	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 190-12/25	190	12	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 190-12/30	190	12	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 190-14/10	190	14	10	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 190-14/15	190	14	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 190-14/20	190	14	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 190-14/25	190	14	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 190-14/30	190	14	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 190-16/10	190	16	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 190-16/15	190	16	15	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 190-16/20	190	16	20	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 190-16/25	190	16	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 190-16/30	190	16	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 220-8/10	220	8	10	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 220-8/15	220	8	15	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 220-8/20	220	8	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 220-8/25	220	8	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 220-8/30	220	8	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 220-10/10	220	10	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 220-10/15	220	10	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 220-10/20	220	10	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 220-10/25	220	10	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 220-10/30	220	10	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 220-12/10	220	12	10	190	700	140	700	80	540
BINDAX-N, typ BA 220-12/15	220	12	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 220-12/20	220	12	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 220-12/25	220	12	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 220-12/30	220	12	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 220-14/10	220	14	10	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 220-14/15	220	14	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 220-14/20	220	14	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 220-14/25	220	14	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 220-14/30	220	14	30	190	700	140	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm	-	± 15 mm	± 10 mm		± 10 mm		-10 +40	

Tablica A11, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ BA 220-16/10	220	16	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 220-16/15	220	16	15	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 220-16/20	220	16	20	190	700	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA 220-16/25	220	16	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 220-16/30	220	16	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-8/10	240	8	10	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 240-8/15	240	8	15	190	700	140	700	80	460
BINDAX-N, typ BA 240-8/20	240	8	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 240-8/25	240	8	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-8/30	240	8	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-10/10	240	10	10	190	700	140	700	80	400
BINDAX-N, typ BA 240-10/15	240	10	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 240-10/20	240	10	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 240-10/25	240	10	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-10/30	240	10	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-12/10	240	12	10	190	700	140	700	80	540
BINDAX-N, typ BA 240-12/15	240	12	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 240-12/20	240	12	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 240-12/25	240	12	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-12/30	240	12	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-14/10	240	14	10	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-14/15	240	14	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 240-14/20	240	14	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 240-14/25	240	14	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-14/30	240	14	30	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-16/10	240	16	10	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-16/15	240	16	15	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 240-16/20	240	16	20	190	700	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA 240-16/25	240	16	25	190	700	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA 240-16/30	240	16	30	190	700	140	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm		-10 +40	

OKREŚLENIE
POWYKONAWCZA

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A12. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ S

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BINDAX-N, typ S 80-8/10	80	8	10	70	700	60	80	320
BINDAX-N, typ S 80-8/15	80	8	15	70	700	60	80	460
BINDAX-N, typ S 80-8/20	80	8	20	70	700	60	80	460
BINDAX-N, typ S 80-8/25	80	8	25	70	700	60	80	550
BINDAX-N, typ S 80-8/30	80	8	30	70	700	60	80	550
BINDAX-N, typ S 80-10/10	80	10	10	70	700	60	80	180
BINDAX-N, typ S 80-10/15	80	10	15	70	700	60	80	320
BINDAX-N, typ S 80-10/20	80	10	20	70	700	60	80	360
BINDAX-N, typ S 80-10/25	80	10	25	70	700	60	80	400
BINDAX-N, typ S 80-10/30	80	10	30	70	700	60	80	390
BINDAX-N, typ S 110-8/10	110	8	10	70	700	90	80	320
BINDAX-N, typ S 110-8/15	110	8	15	70	700	90	80	510
BINDAX-N, typ S 110-8/20	110	8	20	70	700	90	80	650
BINDAX-N, typ S 110-8/25	110	8	25	70	700	90	80	550
BINDAX-N, typ S 110-8/30	110	8	30	70	700	90	80	550
BINDAX-N, typ S 110-10/10	110	10	10	70	700	90	80	390
BINDAX-N, typ S 110-10/15	110	10	15	70	700	90	80	500
BINDAX-N, typ S 110-10/20	110	10	20	70	700	90	80	650
BINDAX-N, typ S 110-10/25	110	10	25	70	700	90	80	550
BINDAX-N, typ S 110-10/30	110	10	30	70	700	90	80	550
BINDAX-N, typ S 110-12/10	110	12	10	70	700	90	80	300
BINDAX-N, typ S 110-12/15	110	12	15	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ S 110-12/20	110	12	20	70	700	90	80	600
BINDAX-N, typ S 110-12/25	110	12	25	70	700	90	80	550
BINDAX-N, typ S 110-12/30	110	12	30	70	700	90	80	550
BINDAX-N, typ S 140-8/10	140	8	10	70	700	120	80	600
BINDAX-N, typ S 140-8/15	140	8	15	70	700	120	80	650
BINDAX-N, typ S 140-8/20	140	8	20	70	700	120	80	650
BINDAX-N, typ S 140-8/25	140	8	25	70	700	120	80	550
BINDAX-N, typ S 140-8/30	140	8	30	70	700	120	80	550
BINDAX-N, typ S 140-10/10	140	10	10	70	700	120	80	500
BINDAX-N, typ S 140-10/15	140	10	15	70	700	120	80	650
BINDAX-N, typ S 140-10/20	140	10	20	70	700	120	80	650
BINDAX-N, typ S 140-10/25	140	10	25	70	700	120	80	550
BINDAX-N, typ S 140-10/30	140	10	30	70	700	120	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm	-	± 15 mm	± 10 mm		± 10 mm	-10 +40	

Tablica A12, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BINDAX-N, typ S 140-12/10	140	12	10	70	700	120	80	400
BINDAX-N, typ S 140-12/15	140	12	15	70	700	120	80	650
BINDAX-N, typ S 140-12/20	140	12	20	70	700	120	80	650
BINDAX-N, typ S 140-12/25	140	12	25	70	700	120	80	550
BINDAX-N, typ S 140-12/30	140	12	30	70	700	120	80	550
BINDAX-N, typ S 160-8/10	160	8	10	80	700	140	80	600
BINDAX-N, typ S 160-8/15	160	8	15	80	700	140	80	650
BINDAX-N, typ S 160-8/20	160	8	20	80	700	140	80	650
BINDAX-N, typ S 160-8/25	160	8	25	80	700	140	80	550
BINDAX-N, typ S 160-8/30	160	8	30	80	700	140	80	550
BINDAX-N, typ S 160-10/10	160	10	10	80	700	140	80	500
BINDAX-N, typ S 160-10/15	160	10	15	80	700	140	80	650
BINDAX-N, typ S 160-10/20	160	10	20	80	700	140	80	650
BINDAX-N, typ S 160-10/25	160	10	25	80	700	140	80	550
BINDAX-N, typ S 160-10/30	160	10	30	80	700	140	80	550
BINDAX-N, typ S 160-12/10	160	12	10	80	700	140	80	430
BINDAX-N, typ S 160-12/15	160	12	15	80	700	140	80	650
BINDAX-N, typ S 160-12/20	160	12	20	80	700	140	80	650
BINDAX-N, typ S 160-12/25	160	12	25	80	700	140	80	550
BINDAX-N, typ S 160-12/30	160	12	30	80	700	140	80	550
BINDAX-N, typ S 160-14/10	160	14	10	80	700	140	80	430
BINDAX-N, typ S 160-14/15	160	14	15	80	700	140	80	650
BINDAX-N, typ S 160-14/20	160	14	20	80	700	140	80	650
BINDAX-N, typ S 160-14/25	160	14	25	80	700	140	80	550
BINDAX-N, typ S 160-14/30	160	14	30	80	700	140	80	550
BINDAX-N, typ S 160-16/10	160	16	10	80	700	140	80	200
BINDAX-N, typ S 160-16/15	160	16	15	80	700	140	80	300
BINDAX-N, typ S 160-16/20	160	16	20	80	700	140	80	460
BINDAX-N, typ S 160-16/25	160	16	25	80	700	140	80	550
BINDAX-N, typ S 160-16/30	160	16	30	80	700	140	80	550
BINDAX-N, typ S 190-8/10	160	8	10	80	700	170	80	650
BINDAX-N, typ S 190-8/15	190	8	15	80	700	170	80	650
BINDAX-N, typ S 190-8/20	190	8	20	80	700	170	80	650
BINDAX-N, typ S 190-8/25	190	8	25	80	700	170	80	550
BINDAX-N, typ S 190-8/30	190	8	30	80	700	170	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A12, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BINDAX-N, typ S 190-10/10	190	10	10	80	700	170	80	650
BINDAX-N, typ S 190-10/15	190	10	15	80	700	170	80	650
BINDAX-N, typ S 190-10/20	190	10	20	80	700	170	80	650
BINDAX-N, typ S 190-10/25	190	10	25	80	700	170	80	550
BINDAX-N, typ S 190-10/30	190	10	30	80	700	170	80	550
BINDAX-N, typ S 190-12/10	190	12	10	80	700	170	80	600
BINDAX-N, typ S 190-12/15	190	12	15	80	700	170	80	650
BINDAX-N, typ S 190-12/20	190	12	20	80	700	170	80	650
BINDAX-N, typ S 190-12/25	190	12	25	80	700	170	80	550
BINDAX-N, typ S 190-12/30	190	12	30	80	700	170	80	550
BINDAX-N, typ S 190-14/10	190	14	10	80	700	170	80	600
BINDAX-N, typ S 190-14/15	190	14	15	80	700	170	80	650
BINDAX-N, typ S 190-14/20	190	14	20	80	700	170	80	650
BINDAX-N, typ S 190-14/25	190	14	25	80	700	170	80	550
BINDAX-N, typ S 190-14/30	190	14	30	80	700	170	80	550
BINDAX-N, typ S 190-16/10	190	16	10	80	700	170	80	400
BINDAX-N, typ S 190-16/15	190	16	15	80	700	170	80	430
BINDAX-N, typ S 190-16/20	190	16	20	80	700	170	80	570
BINDAX-N, typ S 190-16/25	190	16	25	80	700	170	80	550
BINDAX-N, typ S 190-16/30	190	16	30	80	700	170	80	550
BINDAX-N, typ S 220-8/10	220	8	10	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-8/15	220	8	15	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-8/20	220	8	20	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-8/25	220	8	25	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-8/30	220	8	30	80	700	200	80	550
BINDAX-N, typ S 220-10/10	220	10	10	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-10/15	220	10	15	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-10/20	220	10	20	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-10/25	220	10	25	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-10/30	220	10	30	80	700	200	80	550
BINDAX-N, typ S 220-12/10	220	12	10	80	700	200	80	540
BINDAX-N, typ S 220-12/15	220	12	15	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-12/20	220	12	20	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-12/25	220	12	25	80	700	200	80	550
BINDAX-N, typ S 220-12/30	220	12	30	80	700	200	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm		± 15 mm	± 10 mm		± 10 mm	-10 +40	



Tablica A12, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BINDAX-N, typ S 220-14/10	220	14	10	80	700	200	80	600
BINDAX-N, typ S 220-14/15	220	14	15	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-14/20	220	14	20	80	700	200	80	650
BINDAX-N, typ S 220-14/25	220	14	25	80	700	200	80	550
BINDAX-N, typ S 220-14/30	220	14	30	80	700	200	80	550
BINDAX-N, typ S 220-16/10	220	16	10	80	700	200	80	400
BINDAX-N, typ S 220-16/15	220	16	15	80	700	200	80	600
BINDAX-N, typ S 220-16/20	220	16	20	80	700	200	80	600
BINDAX-N, typ S 220-16/25	220	16	25	80	700	200	80	550
BINDAX-N, typ S 220-16/30	220	16	30	80	700	200	80	550
BINDAX-N, typ S 240-8/10	240	8	10	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-8/15	240	8	15	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-8/20	240	8	20	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-8/25	240	8	25	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-8/30	240	8	30	80	700	220	80	550
BINDAX-N, typ S 240-10/10	240	10	10	80	700	220	80	640
BINDAX-N, typ S 240-10/15	240	10	15	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-10/20	240	10	20	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-10/25	240	10	25	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-10/30	240	10	30	80	700	220	80	550
BINDAX-N, typ S 240-12/10	240	12	10	80	700	220	80	600
BINDAX-N, typ S 240-12/15	240	12	15	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-12/20	240	12	20	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-12/25	240	12	25	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-12/30	240	12	30	80	700	220	80	550
BINDAX-N, typ S 240-14/10	240	14	10	80	700	220	80	600
BINDAX-N, typ S 240-14/15	240	14	15	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-14/20	240	14	20	80	700	220	80	650
BINDAX-N, typ S 240-14/25	240	14	25	80	700	220	80	550
BINDAX-N, typ S 240-14/30	240	14	30	80	700	220	80	550
BINDAX-N, typ S 240-16/10	240	16	10	80	700	220	80	400
BINDAX-N, typ S 240-16/15	240	16	15	80	700	220	80	600
BINDAX-N, typ S 240-16/20	240	16	20	80	700	220	80	600
BINDAX-N, typ S 240-16/25	240	16	25	80	700	220	80	550
BINDAX-N, typ S 240-16/30	240	16	30	80	700	220	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A13. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ KO

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BINDAX-N, typ KO 80-8/10	80	8	10	70	700	60	80	200
BINDAX-N, typ KO 80-8/15	80	8	15	70	700	60	80	260
BINDAX-N, typ KO 80-8/20	80	8	20	70	700	60	80	260
BINDAX-N, typ KO 80-8/25	80	8	25	70	700	60	80	260
BINDAX-N, typ KO 80-8/30	80	8	30	70	700	60	80	260
BINDAX-N, typ KO 80-10/15	80	10	15	70	700	60	80	220
BINDAX-N, typ KO 80-10/20	80	10	20	70	700	60	80	220
BINDAX-N, typ KO 80-10/25	80	10	25	70	700	60	80	220
BINDAX-N, typ KO 80-10/30	80	10	30	70	700	60	80	220
BINDAX-N, typ KO 110-8/10	110	8	10	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ KO 110-8/15	110	8	15	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ KO 110-8/20	110	8	20	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ KO 110-8/25	110	8	25	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ KO 110-8/30	110	8	30	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ KO 110-10/10	110	10	10	70	700	90	80	170
BINDAX-N, typ KO 110-10/15	110	10	15	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ KO 110-10/20	110	10	20	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ KO 110-10/25	110	10	25	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ KO 110-10/30	110	10	30	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ KO 110-12/10	110	12	10	70	700	90	80	170
BINDAX-N, typ KO 110-12/15	110	12	15	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ KO 110-12/20	110	12	20	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ KO 110-12/25	110	12	25	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ KO 110-12/30	110	12	30	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ KO 140-8/10	140	8	10	70	700	120	80	300
BINDAX-N, typ KO 140-8/15	140	8	15	70	700	120	80	330
BINDAX-N, typ KO 140-8/20	140	8	20	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ KO 140-8/25	140	8	25	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ KO 140-8/30	140	8	30	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ KO 140-10/10	140	10	10	70	700	120	80	200
BINDAX-N, typ KO 140-10/15	140	10	15	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ KO 140-10/20	140	10	20	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ KO 140-10/25	140	10	25	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ KO 140-10/30	140	10	30	70	700	120	80	350
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm		± 15 mm	± 10 mm		± 10 mm	-10 +40	

Tablica A13, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BINDAX-N, typ KO 140-12/10	140	12	10	70	700	120	80	140
BINDAX-N, typ KO 140-12/15	140	12	15	70	700	120	80	270
BINDAX-N, typ KO 140-12/20	140	12	20	70	700	120	80	270
BINDAX-N, typ KO 140-12/25	140	12	25	70	700	120	80	270
BINDAX-N, typ KO 140-12/30	140	12	30	70	700	120	80	270
BINDAX-N, typ KO 160-8/10	160	8	10	80	700	140	80	300
BINDAX-N, typ KO 160-8/15	160	8	15	80	700	140	80	330
BINDAX-N, typ KO 160-8/20	160	8	20	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ KO 160-8/25	160	8	25	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ KO 160-8/30	160	8	30	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ KO 160-10/10	160	10	10	80	700	140	80	200
BINDAX-N, typ KO 160-10/15	160	10	15	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ KO 160-10/20	160	10	20	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ KO 160-10/25	160	10	25	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ KO 160-10/30	160	10	30	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ KO 160-12/10	160	12	10	80	700	140	80	170
BINDAX-N, typ KO 160-12/15	160	12	15	80	700	140	80	270
BINDAX-N, typ KO 160-12/20	160	12	20	80	700	140	80	270
BINDAX-N, typ KO 160-12/25	160	12	25	80	700	140	80	270
BINDAX-N, typ KO 160-12/30	160	12	30	80	700	140	80	270
BINDAX-N, typ KO 190-8/10	160	8	10	80	700	170	80	300
BINDAX-N, typ KO 190-8/15	190	8	15	80	700	170	80	330
BINDAX-N, typ KO 190-8/20	190	8	20	80	700	170	80	350
BINDAX-N, typ KO 190-8/25	190	8	25	80	700	170	80	350
BINDAX-N, typ KO 190-8/30	190	8	30	80	700	170	80	350
BINDAX-N, typ KO 190-10/10	190	10	10	80	700	170	80	170
BINDAX-N, typ KO 190-10/15	190	10	15	80	700	170	80	320
BINDAX-N, typ KO 190-10/20	190	10	20	80	700	170	80	360
BINDAX-N, typ KO 190-10/25	190	10	25	80	700	170	80	360
BINDAX-N, typ KO 190-10/30	190	10	30	80	700	170	80	360
BINDAX-N, typ KO 190-12/10	190	12	10	80	700	170	80	170
BINDAX-N, typ KO 190-12/15	190	12	15	80	700	170	80	250
BINDAX-N, typ KO 190-12/20	190	12	20	80	700	170	80	270
BINDAX-N, typ KO 190-12/25	190	12	25	80	700	170	80	270
BINDAX-N, typ KO 190-12/30	190	12	30	80	700	170	80	270
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm	-10 mm	

Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A13, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	b [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BINDAX-N, typ KO 220-8/10	220	8	10	80	700	200	80	330
BINDAX-N, typ KO 220-8/15	220	8	15	80	700	200	80	330
BINDAX-N, typ KO 220-8/20	220	8	20	80	700	200	80	420
BINDAX-N, typ KO 220-8/25	220	8	25	80	700	200	80	420
BINDAX-N, typ KO 220-8/30	220	8	30	80	700	200	80	480
BINDAX-N, typ KO 220-10/10	220	10	10	80	700	200	80	300
BINDAX-N, typ KO 220-10/15	220	10	15	80	700	200	80	320
BINDAX-N, typ KO 220-10/20	220	10	20	80	700	200	80	360
BINDAX-N, typ KO 220-10/25	220	10	25	80	700	200	80	360
BINDAX-N, typ KO 220-10/30	220	10	30	80	700	200	80	360
BINDAX-N, typ KO 220-12/10	220	12	10	80	700	200	80	170
BINDAX-N, typ KO 220-12/15	220	12	15	80	700	200	80	290
BINDAX-N, typ KO 220-12/20	220	12	20	80	700	200	80	340
BINDAX-N, typ KO 220-12/25	220	12	25	80	700	200	80	340
BINDAX-N, typ KO 220-12/30	220	12	30	80	700	200	80	340
BINDAX-N, typ KO 240-8/10	240	8	10	80	700	220	80	330
BINDAX-N, typ KO 240-8/15	240	8	15	80	700	220	80	330
BINDAX-N, typ KO 240-8/20	240	8	20	80	700	220	80	420
BINDAX-N, typ KO 240-8/25	240	8	25	80	700	220	80	420
BINDAX-N, typ KO 240-8/30	240	8	30	80	700	220	80	480
BINDAX-N, typ KO 240-10/10	240	10	10	80	700	220	80	300
BINDAX-N, typ KO 240-10/15	240	10	15	80	700	220	80	320
BINDAX-N, typ KO 240-10/20	240	10	20	80	700	220	80	360
BINDAX-N, typ KO 240-10/25	240	10	25	80	700	220	80	360
BINDAX-N, typ KO 240-10/30	240	10	30	80	700	220	80	360
BINDAX-N, typ KO 240-12/10	240	12	10	80	700	220	80	170
BINDAX-N, typ KO 240-12/15	240	12	15	80	700	220	80	290
BINDAX-N, typ KO 240-12/20	240	12	20	80	700	220	80	340
BINDAX-N, typ KO 240-12/25	240	12	25	80	700	220	80	340
BINDAX-N, typ KO 240-12/30	240	12	30	80	700	220	80	340
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Wbudowane w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauki i Wiedzy
w Warszawie

mgr inż. Robert Góral
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PPL00002530K/00

Tablica A14. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ K

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BINDAX-N, typ K 80-8/10	80	8	10	70	700	60	80	200
BINDAX-N, typ K 80-8/15	80	8	15	70	700	60	80	260
BINDAX-N, typ K 80-8/20	80	8	20	70	700	60	80	260
BINDAX-N, typ K 80-8/25	80	8	25	70	700	60	80	260
BINDAX-N, typ K 80-8/30	80	8	30	70	700	60	80	260
BINDAX-N, typ K 80-10/15	80	10	15	70	700	60	80	220
BINDAX-N, typ K 80-10/20	80	10	20	70	700	60	80	220
BINDAX-N, typ K 80-10/25	80	10	25	70	700	60	80	220
BINDAX-N, typ K 80-10/30	80	10	30	70	700	60	80	220
BINDAX-N, typ K 110-8/10	110	8	10	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ K 110-8/15	110	8	15	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ K 110-8/20	110	8	20	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ K 110-8/25	110	8	25	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ K 110-8/30	110	8	30	70	700	90	80	330
BINDAX-N, typ K 110-10/10	110	10	10	70	700	90	80	170
BINDAX-N, typ K 110-10/15	110	10	15	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ K 110-10/20	110	10	20	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ K 110-10/25	110	10	25	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ K 110-10/30	110	10	30	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ K 110-12/10	110	12	10	70	700	90	80	170
BINDAX-N, typ K 110-12/15	110	12	15	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ K 110-12/20	110	12	20	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ K 110-12/25	110	12	25	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ K 110-12/30	110	12	30	70	700	90	80	260
BINDAX-N, typ K 140-8/10	140	8	10	70	700	120	80	300
BINDAX-N, typ K 140-8/15	140	8	15	70	700	120	80	330
BINDAX-N, typ K 140-8/20	140	8	20	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ K 140-8/25	140	8	25	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ K 140-8/30	140	8	30	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ K 140-10/10	140	10	10	70	700	120	80	200
BINDAX-N, typ K 140-10/15	140	10	15	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ K 140-10/20	140	10	20	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ K 140-10/25	140	10	25	70	700	120	80	350
BINDAX-N, typ K 140-10/30	140	10	30	70	700	120	80	350
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	± 5 mm	–	± 15 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm	± 10 mm

Innowacyjne Centrum Nauk i Związków
w Warszawie

Tablica A14, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	b [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BINDAX-N, typ K 140-12/10	140	12	10	70	700	120	80	140
BINDAX-N, typ K 140-12/15	140	12	15	70	700	120	80	270
BINDAX-N, typ K 140-12/20	140	12	20	70	700	120	80	270
BINDAX-N, typ K 140-12/25	140	12	25	70	700	120	80	270
BINDAX-N, typ K 140-12/30	140	12	30	70	700	120	80	270
BINDAX-N, typ K 160-8/10	160	8	10	80	700	140	80	300
BINDAX-N, typ K 160-8/15	160	8	15	80	700	140	80	330
BINDAX-N, typ K 160-8/20	160	8	20	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ K 160-8/25	160	8	25	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ K 160-8/30	160	8	30	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ K 160-10/10	160	10	10	80	700	140	80	200
BINDAX-N, typ K 160-10/15	160	10	15	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ K 160-10/20	160	10	20	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ K 160-10/25	160	10	25	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ K 160-10/30	160	10	30	80	700	140	80	350
BINDAX-N, typ K 160-12/10	160	12	10	80	700	140	80	170
BINDAX-N, typ K 160-12/15	160	12	15	80	700	140	80	270
BINDAX-N, typ K 160-12/20	160	12	20	80	700	140	80	270
BINDAX-N, typ K 160-12/25	160	12	25	80	700	140	80	270
BINDAX-N, typ K 160-12/30	160	12	30	80	700	140	80	270
BINDAX-N, typ K 190-8/10	160	8	10	80	700	170	80	300
BINDAX-N, typ K 190-8/15	190	8	15	80	700	170	80	330
BINDAX-N, typ K 190-8/20	190	8	20	80	700	170	80	350
BINDAX-N, typ K 190-8/25	190	8	25	80	700	170	80	350
BINDAX-N, typ K 190-8/30	190	8	30	80	700	170	80	350
BINDAX-N, typ K 190-10/10	190	10	10	80	700	170	80	170
BINDAX-N, typ K 190-10/15	190	10	15	80	700	170	80	320
BINDAX-N, typ K 190-10/20	190	10	20	80	700	170	80	360
BINDAX-N, typ K 190-10/25	190	10	25	80	700	170	80	360
BINDAX-N, typ K 190-10/30	190	10	30	80	700	170	80	360
BINDAX-N, typ K 190-12/10	190	12	10	80	700	170	80	170
BINDAX-N, typ K 190-12/15	190	12	15	80	700	170	80	250
BINDAX-N, typ K 190-12/20	190	12	20	80	700	170	80	270
BINDAX-N, typ K 190-12/25	190	12	25	80	700	170	80	270
BINDAX-N, typ K 190-12/30	190	12	30	80	700	170	80	270
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Innowacyjne Centrum
w Warszawie

Załącznik A

Załącznik A do Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1

Tablica A14, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BINDAX-N, typ K 220-8/10	220	8	10	80	700	200	80	330
BINDAX-N, typ K 220-8/15	220	8	15	80	700	200	80	330
BINDAX-N, typ K 220-8/20	220	8	20	80	700	200	80	420
BINDAX-N, typ K 220-8/25	220	8	25	80	700	200	80	420
BINDAX-N, typ K 220-8/30	220	8	30	80	700	200	80	480
BINDAX-N, typ K 220-10/10	220	10	10	80	700	200	80	300
BINDAX-N, typ K 220-10/15	220	10	15	80	700	200	80	320
BINDAX-N, typ K 220-10/20	220	10	20	80	700	200	80	360
BINDAX-N, typ K 220-10/25	220	10	25	80	700	200	80	360
BINDAX-N, typ K 220-10/30	220	10	30	80	700	200	80	360
BINDAX-N, typ K 220-12/10	220	12	10	80	700	200	80	170
BINDAX-N, typ K 220-12/15	220	12	15	80	700	200	80	290
BINDAX-N, typ K 220-12/20	220	12	20	80	700	200	80	340
BINDAX-N, typ K 220-12/25	220	12	25	80	700	200	80	340
BINDAX-N, typ K 220-12/30	220	12	30	80	700	200	80	340
BINDAX-N, typ K 240-8/10	240	8	10	80	700	220	80	330
BINDAX-N, typ K 240-8/15	240	8	15	80	700	220	80	330
BINDAX-N, typ K 240-8/20	240	8	20	80	700	220	80	420
BINDAX-N, typ K 240-8/25	240	8	25	80	700	220	80	420
BINDAX-N, typ K 240-8/30	240	8	30	80	700	220	80	480
BINDAX-N, typ K 240-10/10	240	10	10	80	700	220	80	300
BINDAX-N, typ K 240-10/15	240	10	15	80	700	220	80	320
BINDAX-N, typ K 240-10/20	240	10	20	80	700	220	80	360
BINDAX-N, typ K 240-10/25	240	10	25	80	700	220	80	360
BINDAX-N, typ K 240-10/30	240	10	30	80	700	220	80	360
BINDAX-N, typ K 240-12/10	240	12	10	80	700	220	80	170
BINDAX-N, typ K 240-12/15	240	12	15	80	700	220	80	290
BINDAX-N, typ K 240-12/20	240	12	20	80	700	220	80	340
BINDAX-N, typ K 240-12/25	240	12	25	80	700	220	80	340
BINDAX-N, typ K 240-12/30	240	12	30	80	700	220	80	340
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm	-10 +40	

POWYKONAWCZA

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Cielko
Kierownik Budowy

Tablica A15. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ KH

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h _{1min} [mm]	h _{1max} [mm]	b [mm]	b _{1min} [mm]	b _{1max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BINDAX-N, typ KH 80-8/10	80	8	10	70	700	50	680	60	80	700	80	200
BINDAX-N, typ KH 80-8/15	80	8	15	70	700	50	680	60	80	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 80-8/20	80	8	20	70	700	50	680	60	80	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 80-8/25	80	8	25	70	700	50	680	60	80	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 80-8/30	80	8	30	70	700	50	680	60	80	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 80-10/15	80	10	15	70	700	50	680	60	80	700	80	220
BINDAX-N, typ KH 80-10/20	80	10	20	70	700	50	680	60	80	700	80	220
BINDAX-N, typ KH 80-10/25	80	10	25	70	700	50	680	60	80	700	80	220
BINDAX-N, typ KH 80-10/30	80	10	30	70	700	50	680	60	80	700	80	220
BINDAX-N, typ KH 110-8/10	110	8	10	70	700	50	680	90	110	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 110-8/15	110	8	15	70	700	50	680	90	110	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 110-8/20	110	8	20	70	700	50	680	90	110	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 110-8/25	110	8	25	70	700	50	680	90	110	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 110-8/30	110	8	30	70	700	50	680	90	110	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 110-10/10	110	10	10	70	700	50	680	90	110	700	80	170
BINDAX-N, typ KH 110-10/15	110	10	15	70	700	50	680	90	110	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 110-10/20	110	10	20	70	700	50	680	90	110	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 110-10/25	110	10	25	70	700	50	680	90	110	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 110-10/30	110	10	30	70	700	50	680	90	110	700	80	260
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm		±10 mm			-10 +40	

Tablica A15, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h1 _{min} [mm]	h1 _{max} [mm]	b [mm]	b1 _{min} [mm]	b1 _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BINDAX-N, typ KH 110-12/10	110	12	10	70	700	50	680	90	110	700	80	170
BINDAX-N, typ KH 110-12/15	110	12	15	70	700	50	680	90	110	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 110-12/20	110	12	20	70	700	50	680	90	110	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 110-12/25	110	12	25	70	700	50	680	90	110	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 110-12/30	110	12	30	70	700	50	680	90	110	700	80	260
BINDAX-N, typ KH 140-8/10	140	8	10	70	700	50	680	120	140	700	80	300
BINDAX-N, typ KH 140-8/15	140	8	15	70	700	50	680	120	140	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 140-8/20	140	8	20	70	700	50	680	120	140	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 140-8/25	140	8	25	70	700	50	680	120	140	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 140-8/30	140	8	30	70	700	50	680	120	140	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 140-10/10	140	10	10	70	700	50	680	120	140	700	80	200
BINDAX-N, typ KH 140-10/15	140	10	15	70	700	50	680	120	140	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 140-10/20	140	10	20	70	700	50	680	120	140	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 140-10/25	140	10	25	70	700	50	680	120	140	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 140-10/30	140	10	30	70	700	50	680	120	140	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 140-12/10	140	12	10	70	700	50	680	120	140	700	80	140
BINDAX-N, typ KH 140-12/15	140	12	15	70	700	50	680	120	140	700	80	270
BINDAX-N, typ KH 140-12/20	140	12	20	70	700	50	680	120	140	700	80	270
BINDAX-N, typ KH 140-12/25	140	12	25	70	700	50	680	120	140	700	80	270
BINDAX-N, typ KH 140-12/30	140	12	30	70	700	50	680	120	140	700	80	270
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

Tablica A15, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h1 _{min} [mm]	h1 _{max} [mm]	b [mm]	b1 _{min} [mm]	b1 _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BINDAX-N, typ KH 160-8/10	160	8	10	80	700	50	680	140	160	700	80	300
BINDAX-N, typ KH 160-8/15	160	8	15	80	700	50	680	140	160	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 160-8/20	160	8	20	80	700	50	680	140	160	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 160-8/25	160	8	25	80	700	50	680	140	160	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 160-8/30	160	8	30	80	700	50	680	140	160	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 160-10/10	160	10	10	80	700	50	680	140	160	700	80	200
BINDAX-N, typ KH 160-10/15	160	10	15	80	700	50	680	140	160	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 160-10/20	160	10	20	80	700	50	680	140	160	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 160-10/25	160	10	25	80	700	50	680	140	160	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 160-10/30	160	10	30	80	700	50	680	140	160	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 160-12/10	160	12	10	80	700	50	680	140	160	700	80	170
BINDAX-N, typ KH 160-12/15	160	12	15	80	700	50	680	140	160	700	80	270
BINDAX-N, typ KH 160-12/20	160	12	20	80	700	50	680	140	160	700	80	270
BINDAX-N, typ KH 160-12/25	160	12	25	80	700	50	680	140	160	700	80	270
BINDAX-N, typ KH 160-12/30	160	12	30	80	700	50	680	140	160	700	80	270
BINDAX-N, typ KH 190-8/10	190	8	10	80	700	50	680	170	190	700	80	300
BINDAX-N, typ KH 190-8/15	190	8	15	80	700	50	680	170	190	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 190-8/20	190	8	20	80	700	50	680	170	190	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 190-8/25	190	8	25	80	700	50	680	170	190	700	80	350
BINDAX-N, typ KH 190-8/30	190	8	30	80	700	50	680	170	190	700	80	350
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40

Tablica A15, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h _{1min} [mm]	h _{1max} [mm]	b [mm]	b _{1min} [mm]	b _{1max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BINDAX-N, typ KH 190-10/10	190	10	10	80	700	50	680	170	190	700	80	170
BINDAX-N, typ KH 190-10/15	190	10	15	80	700	50	680	170	190	700	80	320
BINDAX-N, typ KH 190-10/20	190	10	20	80	700	50	680	170	190	700	80	360
BINDAX-N, typ KH 190-10/25	190	10	25	80	700	50	680	170	190	700	80	360
BINDAX-N, typ KH 190-10/30	190	10	30	80	700	50	680	170	190	700	80	360
BINDAX-N, typ KH 190-12/10	190	12	10	80	700	50	680	170	190	700	80	170
BINDAX-N, typ KH 190-12/15	190	12	15	80	700	50	680	170	190	700	80	250
BINDAX-N, typ KH 190-12/20	190	12	20	80	700	50	680	170	190	700	80	270
BINDAX-N, typ KH 190-12/25	190	12	25	80	700	50	680	170	190	700	80	270
BINDAX-N, typ KH 190-12/30	190	12	30	80	700	50	680	170	190	700	80	270
BINDAX-N, typ KH 220-8/10	220	8	10	80	700	50	680	200	220	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 220-8/15	220	8	15	80	700	50	680	200	220	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 220-8/20	220	8	20	80	700	50	680	200	220	700	80	420
BINDAX-N, typ KH 220-8/25	220	8	25	80	700	50	680	200	220	700	80	420
BINDAX-N, typ KH 220-8/30	220	8	30	80	700	50	680	200	220	700	80	480
BINDAX-N, typ KH 220-10/10	220	10	10	80	700	50	680	200	220	700	80	300
BINDAX-N, typ KH 220-10/15	220	10	15	80	700	50	680	200	220	700	80	320
BINDAX-N, typ KH 220-10/20	220	10	20	80	700	50	680	200	220	700	80	360
BINDAX-N, typ KH 220-10/25	220	10	25	80	700	50	680	200	220	700	80	360
BINDAX-N, typ KH 220-10/30	220	10	30	80	700	50	680	200	220	700	80	360
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm		±10 mm			-10 +40	

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A15, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h _{1min} [mm]	h _{1max} [mm]	b [mm]	b _{1min} [mm]	b _{1max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BINDAX-N, typ KH 220-12/10	220	12	10	80	700	50	680	200	220	700	80	170
BINDAX-N, typ KH 220-12/15	220	12	15	80	700	50	680	200	220	700	80	290
BINDAX-N, typ KH 220-12/20	220	12	20	80	700	50	680	200	220	700	80	340
BINDAX-N, typ KH 220-12/25	220	12	25	80	700	50	680	200	220	700	80	340
BINDAX-N, typ KH 220-12/30	220	12	30	80	700	50	680	200	220	700	80	340
BINDAX-N, typ KH 240-8/10	240	8	10	80	700	50	680	220	240	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 240-8/15	240	8	15	80	700	50	680	220	240	700	80	330
BINDAX-N, typ KH 240-8/20	240	8	20	80	700	50	680	220	240	700	80	420
BINDAX-N, typ KH 240-8/25	240	8	25	80	700	50	680	220	240	700	80	420
BINDAX-N, typ KH 240-8/30	240	8	30	80	700	50	680	220	240	700	80	480
BINDAX-N, typ KH 240-10/10	240	10	10	80	700	50	680	220	240	700	80	300
BINDAX-N, typ KH 240-10/15	240	10	15	80	700	50	680	220	240	700	80	320
BINDAX-N, typ KH 240-10/20	240	10	20	80	700	50	680	220	240	700	80	360
BINDAX-N, typ KH 240-10/25	240	10	25	80	700	50	680	220	240	700	80	360
BINDAX-N, typ KH 240-10/30	240	10	30	80	700	50	680	220	240	700	80	360
BINDAX-N, typ KH 240-12/10	240	12	10	80	700	50	680	220	240	700	80	170
BINDAX-N, typ KH 240-12/15	240	12	15	80	700	50	680	220	240	700	80	290
BINDAX-N, typ KH 240-12/20	240	12	20	80	700	50	680	220	240	700	80	340
BINDAX-N, typ KH 240-12/25	240	12	25	80	700	50	680	220	240	700	80	340
BINDAX-N, typ KH 240-12/30	240	12	30	80	700	50	680	220	240	700	80	340
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	—	±15 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	±10 mm	-10 +40	

Tablica A16. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ B

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ B 60-8/10	60	8	10	70	700	120	500	80	320
BINDAX-N, typ B 60-8/15	60	8	15	70	700	120	500	80	650
BINDAX-N, typ B 60-8/20	60	8	20	70	700	120	500	80	650
BINDAX-N, typ B 60-8/25	60	8	25	70	700	120	500	80	550
BINDAX-N, typ B 60-8/30	60	8	30	70	700	120	500	80	550
BINDAX-N, typ B 60-10/10	60	10	10	70	700	120	500	80	320
BINDAX-N, typ B 60-10/15	60	10	15	70	700	120	500	80	420
BINDAX-N, typ B 60-10/20	60	10	20	70	700	120	500	80	650
BINDAX-N, typ B 60-10/25	60	10	25	70	700	120	500	80	550
BINDAX-N, typ B 60-10/30	60	10	30	70	700	120	500	80	550
BINDAX-N, typ B 60-12/10	60	12	10	70	700	120	500	80	180
BINDAX-N, typ B 60-12/15	60	12	15	70	700	120	500	80	390
BINDAX-N, typ B 60-12/20	60	12	20	70	700	120	500	80	460
BINDAX-N, typ B 60-12/25	60	12	25	70	700	120	500	80	550
BINDAX-N, typ B 60-12/30	60	12	30	70	700	120	500	80	550
BINDAX-N, typ B 80-8/10	80	8	10	70	700	160	500	80	320
BINDAX-N, typ B 80-8/15	80	8	15	70	700	160	500	80	650
BINDAX-N, typ B 80-8/20	80	8	20	70	700	160	500	80	650
BINDAX-N, typ B 80-8/25	80	8	25	70	700	160	500	80	550
BINDAX-N, typ B 80-8/30	80	8	30	70	700	160	500	80	550
BINDAX-N, typ B 80-10/10	80	10	10	70	700	160	500	80	320
BINDAX-N, typ B 80-10/15	80	10	15	70	700	160	500	80	420
BINDAX-N, typ B 80-10/20	80	10	20	70	700	160	500	80	650
BINDAX-N, typ B 80-10/25	80	10	25	70	700	160	500	80	550
BINDAX-N, typ B 80-10/30	80	10	30	70	700	160	500	80	550
BINDAX-N, typ B 80-12/10	80	12	10	70	700	160	500	80	180
BINDAX-N, typ B 80-12/15	80	12	15	70	700	160	500	80	390
BINDAX-N, typ B 80-12/20	80	12	20	70	700	160	500	80	460
BINDAX-N, typ B 80-12/25	80	12	25	70	700	160	500	80	550
BINDAX-N, typ B 80-12/30	80	12	30	70	700	160	500	80	550
BINDAX-N, typ B 110-8/10	110	8	10	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-8/15	110	8	15	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-8/20	110	8	20	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-8/25	110	8	25	70	700	220	500	80	550
BINDAX-N, typ B 110-8/30	110	8	30	70	700	220	500	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm	±10 mm	Wbudowano w obiekcie: Innowacyjne Centrum Nauk i Technologi w Warszawie			

Tablica A16, c.d.

Symbol	Szerokość szyny B [mm]	Średnica pręta \varnothing [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h_{min} [mm]	h_{max} [mm]	b_{min} [mm]	b_{max} [mm]	l_{min} [mm]	l_{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BINDAX-N, typ B 110-10/10	110	10	10	70	700	220	500	80	500
BINDAX-N, typ B 110-10/15	110	10	15	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-10/20	110	10	20	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-10/25	110	10	25	70	700	220	500	80	550
BINDAX-N, typ B 110-10/30	110	10	30	70	700	220	500	80	550
BINDAX-N, typ B 110-12/10	110	12	10	70	700	220	500	80	500
BINDAX-N, typ B 110-12/15	110	12	15	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-12/20	110	12	20	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-12/25	110	12	25	70	700	220	500	80	550
BINDAX-N, typ B 110-12/30	110	12	30	70	700	220	500	80	550
BINDAX-N, typ B 110-14/10	110	14	10	70	700	220	500	80	500
BINDAX-N, typ B 110-14/15	110	14	15	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-14/20	110	14	20	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-14/25	110	14	25	70	700	220	500	80	550
BINDAX-N, typ B 110-14/30	110	14	30	70	700	220	500	80	550
BINDAX-N, typ B 110-16/10	110	16	10	70	700	220	500	80	500
BINDAX-N, typ B 110-16/15	110	16	15	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-16/20	110	16	20	70	700	220	500	80	650
BINDAX-N, typ B 110-16/25	110	16	25	70	700	220	500	80	550
BINDAX-N, typ B 110-16/30	110	16	30	70	700	220	500	80	550
BINDAX-N, typ B 140-8/10	140	8	10	70	700	280	500	80	650
BINDAX-N, typ B 140-8/15	140	8	15	70	700	280	500	80	650
BINDAX-N, typ B 140-8/20	140	8	20	70	700	280	500	80	650
BINDAX-N, typ B 140-8/25	140	8	25	70	700	280	500	80	550
BINDAX-N, typ B 140-8/30	140	8	30	70	700	280	500	80	550
BINDAX-N, typ B 140-10/10	140	10	10	70	700	280	500	80	500
BINDAX-N, typ B 140-10/15	140	10	15	70	700	280	500	80	650
BINDAX-N, typ B 140-10/20	140	10	20	70	700	280	500	80	650
BINDAX-N, typ B 140-10/25	140	10	25	70	700	280	700	80	550
BINDAX-N, typ B 140-10/30	140	10	30	70	700	280	700	80	550
BINDAX-N, typ B 140-12/10	140	12	10	70	700	280	700	80	500
BINDAX-N, typ B 140-12/15	140	12	15	70	700	280	700	80	650
BINDAX-N, typ B 140-12/20	140	12	20	70	700	280	700	80	650
BINDAX-N, typ B 140-12/25	140	12	25	70	700	280	700	80	550
BINDAX-N, typ B 140-12/30	140	12	30	70	700	280	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm		±10 mm		-10 +40	

Tablica A17. Wymiary prętowych elementów łączących BINDAX-N – typ BA+H

Symbol	Szer. szyny B [mm]	Śr. pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h1 _{min} [mm]	h1 _{max} [mm]	h2 _{min} [mm]	h2 _{max} [mm]	b [mm]	b1 _{min} [mm]	b1 _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BINDAX-N, typ BA+H 80-8/10	80	8	10	190	700	150	660	170	680	60	110	700	80	320
BINDAX-N, typ BA+H 80-8/15	80	8	15	190	700	150	660	170	680	60	110	700	80	460
BINDAX-N, typ BA+H 80-8/20	80	8	20	190	700	150	660	170	680	60	110	700	80	460
BINDAX-N, typ BA+H 80-8/25	80	8	25	190	700	150	660	170	680	60	110	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 80-8/30	80	8	30	190	700	150	660	170	680	60	110	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 80-10/15	80	10	15	190	700	150	660	170	680	60	110	700	80	180
BINDAX-N, typ BA+H 80-10/20	80	10	20	190	700	150	660	170	680	60	110	700	80	320
BINDAX-N, typ BA+H 80-10/25	80	10	25	190	700	150	660	170	680	60	110	700	80	360
BINDAX-N, typ BA+H 80-10/30	80	10	30	190	700	150	660	170	680	60	110	700	80	400
BINDAX-N, typ BA+H 110-8/10	110	8	10	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	390
BINDAX-N, typ BA+H 110-8/15	110	8	15	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	320
BINDAX-N, typ BA+H 110-8/20	110	8	20	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	510
BINDAX-N, typ BA+H 110-8/25	110	8	25	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 110-8/30	110	8	30	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 110-10/10	110	10	10	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 110-10/15	110	10	15	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	390
BINDAX-N, typ BA+H 110-10/20	110	10	20	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	500
BINDAX-N, typ BA+H 110-10/25	110	10	25	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 110-10/30	110	10	30	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm		±10 mm		±10 mm			-10 +40	

Tablica A17, c.d.

Symbol	Szer. szyny B [mm]	Śr. pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h _{1min} [mm]	h _{1max} [mm]	h _{2min} [mm]	h _{2max} [mm]	b [mm]	b _{1min} [mm]	b _{1max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BINDAX-N, typ BA+H 110-12/10	110	12	10	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	300
BINDAX-N, typ BA+H 110-12/15	110	12	15	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	330
BINDAX-N, typ BA+H 110-12/20	110	12	20	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	600
BINDAX-N, typ BA+H 110-12/25	110	12	25	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 110-12/30	110	12	30	190	700	150	660	170	680	90	140	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 140-8/10	140	8	10	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	600
BINDAX-N, typ BA+H 140-8/15	140	8	15	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 140-8/20	140	8	20	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 140-8/25	140	8	25	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 140-8/30	140	8	30	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 140-10/10	140	10	10	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	500
BINDAX-N, typ BA+H 140-10/15	140	10	15	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 140-10/20	140	10	20	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 140-10/25	140	10	25	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 140-10/30	140	10	30	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 140-12/10	140	12	10	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	400
BINDAX-N, typ BA+H 140-12/15	140	12	15	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	600
BINDAX-N, typ BA+H 140-12/20	140	12	20	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 140-12/25	140	12	25	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 140-12/30	140	12	30	190	700	150	660	170	680	120	170	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm		±10 mm		±10 mm		±10 mm		±10 mm	-10 +40	

Wbudowane w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Załącznik A do Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019/0833 wydanie 1

mgr inż. Robert Ciolko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0003/07.02.2011

Tablica A17, c.d.

Symbol	Szer. szyny B [mm]	Śr. pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h _{1min} [mm]	h _{1max} [mm]	h _{2min} [mm]	h _{2max} [mm]	b [mm]	b _{1min} [mm]	b _{1max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BINDAX-N, typ BA+H 160-8/10	160	8	10	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	600
BINDAX-N, typ BA+H 160-8/15	160	8	15	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 160-8/20	160	8	20	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 160-8/25	160	8	25	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 160-8/30	160	8	30	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 160-10/10	160	10	10	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	500
BINDAX-N, typ BA+H 160-10/15	160	10	15	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 160-10/20	160	10	20	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 160-10/25	160	10	25	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 160-10/30	160	10	30	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 160-12/10	160	12	10	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	430
BINDAX-N, typ BA+H 160-12/15	160	12	15	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 160-12/20	160	12	20	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 160-12/25	160	12	25	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 160-12/30	160	12	30	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 160-14/10	160	14	10	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	430
BINDAX-N, typ BA+H 160-14/15	160	14	15	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 160-14/20	160	14	20	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 160-14/25	160	14	25	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 160-14/30	160	14	30	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm		±10 mm		±10 mm		±10 mm			-10 +40	

Tablica A17, c.d.

Symbol	Szer. szyny B [mm]	Śr. pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h1 _{min} [mm]	h1 _{max} [mm]	h2 _{min} [mm]	h2 _{max} [mm]	b [mm]	b1 _{min} [mm]	b1 _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BINDAX-N, typ BA+H 160-16/10	160	16	10	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	200
BINDAX-N, typ BA+H 160-16/15	160	16	15	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	300
BINDAX-N, typ BA+H 160-16/20	160	16	20	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	460
BINDAX-N, typ BA+H 160-16/25	160	16	25	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 160-16/30	160	16	30	190	700	150	660	170	680	140	190	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 190-8/10	160	8	10	190	700	150	660	170	680	170	190	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-8/15	190	8	15	190	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-8/20	190	8	20	190	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-8/25	190	8	25	190	700	150	660	170	680	170	210	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 190-8/30	190	8	30	190	700	150	660	170	680	170	210	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 190-10/10	190	10	10	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-10/15	190	10	15	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-10/20	190	10	20	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-10/25	190	10	25	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 190-10/30	190	10	30	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 190-12/10	190	12	10	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	600
BINDAX-N, typ BA+H 190-12/15	190	12	15	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-12/20	190	12	20	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-12/25	190	12	25	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 190-12/30	190	12	30	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	—	±15 mm	±10 mm		±10 mm		±10 mm		±10 mm	±10 mm		±10 mm	±40 mm

DOPIWIDOWANIE
POWYKONANIE

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Plac Żywnościowych
w Warszawie

Tablica A17, c.d.

Symbol	Szer. szyny B [mm]	Śr. pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h1 _{min} [mm]	h1 _{max} [mm]	h2 _{min} [mm]	h2 _{max} [mm]	b [mm]	b1 _{min} [mm]	b1 _{max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BINDAX-N, typ BA+H 190-14/10	190	14	10	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	600
BINDAX-N, typ BA+H 190-14/15	190	14	15	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-14/20	190	14	20	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-14/25	190	14	25	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 190-14/30	190	14	30	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 190-16/10	190	16	10	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	600
BINDAX-N, typ BA+H 190-16/15	190	16	15	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-16/20	190	16	20	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 190-16/25	190	16	25	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 190-16/30	190	16	30	80	700	150	660	170	680	170	210	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 220-8/10	220	8	10	220	700	150	660	170	680	170	250	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 220-8/15	220	8	15	220	700	150	660	170	680	170	250	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 220-8/20	220	8	20	220	700	150	660	170	680	170	250	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 220-8/25	220	8	25	220	700	150	660	170	680	170	250	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 220-8/30	220	8	30	220	700	150	660	170	680	170	250	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 220-10/10	220	10	10	80	700	150	660	170	680	170	250	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 220-10/15	220	10	15	80	700	150	660	170	680	170	250	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 220-10/20	220	10	20	80	700	150	660	170	680	170	250	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 220-10/25	220	10	25	80	700	150	660	170	680	170	250	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 220-10/30	220	10	30	80	700	150	660	170	680	170	250	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	-	±15 mm	±10 mm		±10 mm		±10 mm			±10 mm		-10 +40	

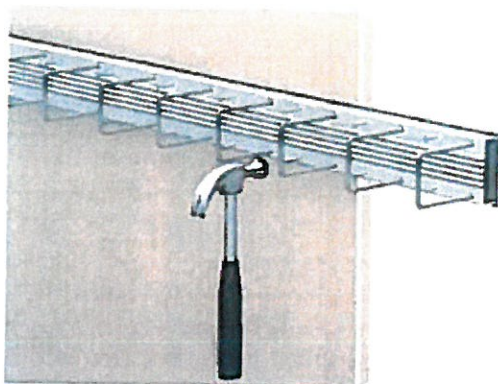
Tablica A17, c.d.

Symbol	Szer. szyny B [mm]	Śr. pręta Ø [mm]	Rozstaw prętów e [mm]	h _{min} [mm]	h _{max} [mm]	h _{1min} [mm]	h _{1max} [mm]	h _{2min} [mm]	h _{2max} [mm]	b [mm]	b _{1min} [mm]	b _{1max} [mm]	l _{min} [mm]	l _{max} [mm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BINDAX-N, typ BA+H 240-14/10	240	14	10	80	700	150	660	170	680	170	270	700	80	600
BINDAX-N, typ BA+H 240-14/15	240	14	15	80	700	150	660	170	680	170	270	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 240-14/20	240	14	20	80	700	150	660	170	680	170	270	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 240-14/25	240	14	25	80	700	150	660	170	680	170	270	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 240-14/30	240	14	30	80	700	150	660	170	680	170	270	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 240-16/10	240	16	10	80	700	150	660	170	680	170	270	700	80	600
BINDAX-N, typ BA+H 240-16/15	240	16	15	80	700	150	660	170	680	170	270	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 240-16/20	240	16	20	80	700	150	660	170	680	170	270	700	80	650
BINDAX-N, typ BA+H 240-16/25	240	16	25	80	700	150	660	170	680	170	270	700	80	550
BINDAX-N, typ BA+H 240-16/30	240	16	30	80	700	150	660	170	680	170	270	700	80	550
Dopuszczalne odchyłki wymiarów:	±5 mm	–	±15 mm	±10 mm		±10 mm		±10 mm		±10 mm			-10 +40	

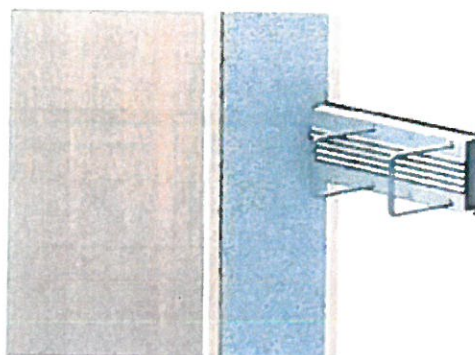
**DOKUMENTACJA
PROJEKCIOWA**

Wykonano w oparciu o:
Innowacyjne Systemy Budowlane
w Warszawie

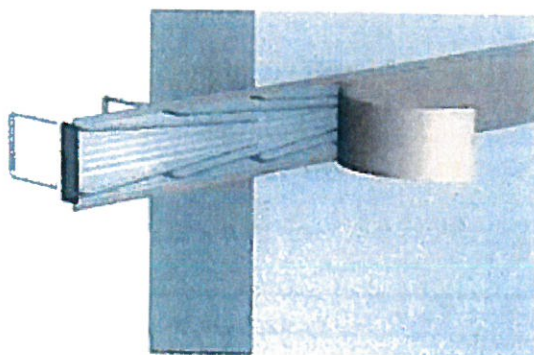
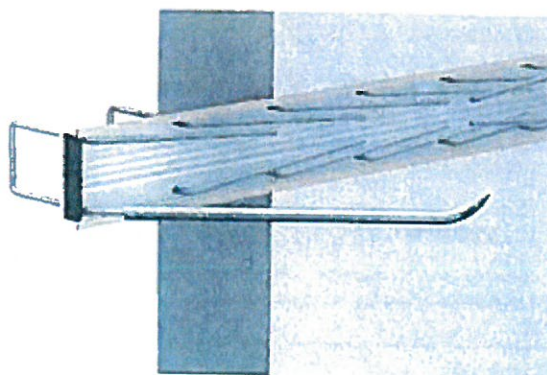
mgr inż. Robert Cielko
Kierownik Budowy
upr. PDL/0008/2019/0833



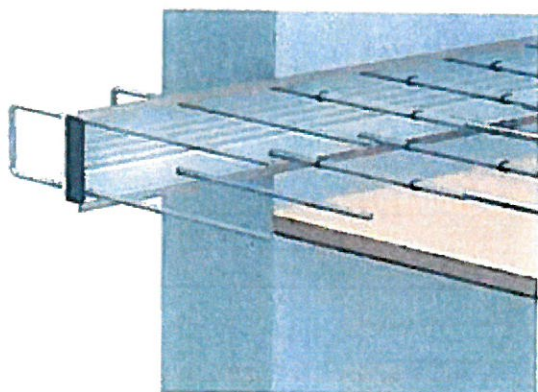
1. Zamontowanie elementu do deskowania.



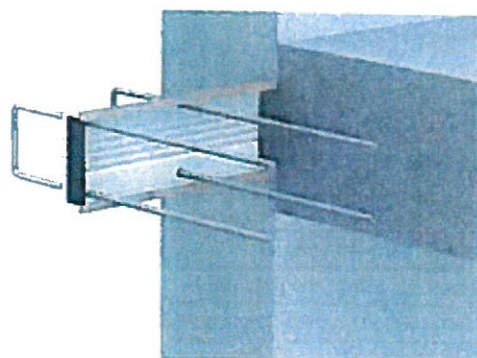
2. Zabetonowanie pierwszego elementu.

3. Zdemontowanie szalunku z pierwszego elementu.
Usunięcie taśmy osłonowej z elementu.

4. Odgięcie zagiętych prętów elementu.



5. Połączenie odgiętych prętów elementu ze zbrojeniem drugiego elementu.

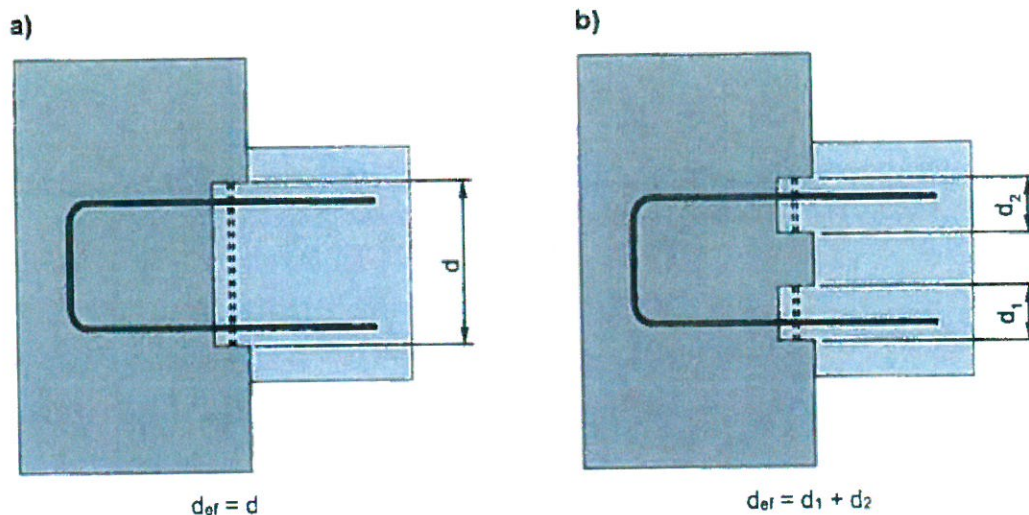


6. Połączenie dwóch elementów.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Rysunek B1. Montaż prętowego elementu łączącego BINDAX w elemencie żelbetowym

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie



Rysunek C1. Ilustracja sposobu określania efektywnej szerokości profilu elementu BINDAX (d_{eff})
a) połączenie z profilem pojedynczym, b) połączenie z dwoma profilami

Tablica C1. Właściwości stali zbrojeniowej prętów zebrowanych elementów BINDAX –
stal klasy ciągliwości B i C

Poz.	Właściwości	Wymagania dla klasy ciągliwości		Metody oceny (o ile nie określono inaczej w dokumencie odniesienia)
		B	C	
1	2	3	4	5
1	Skład chemiczny – zawartość pierwiastków [%] - Cu - C - P - S - N	$\leq 0,80$ (0,85) ¹⁾ $\leq 0,22$ (0,24) ¹⁾ $\leq 0,050$ (0,055) ¹⁾ $\leq 0,050$ (0,055) ¹⁾ $\leq 0,012$ (0,013) ¹⁾		według dokumentu odniesienia
2	Równoważnik węgla C_{eq}	$\leq 0,50$ (0,52) ²⁾		według wzoru
3	Kształt, wymiary i masa	według dokumentu odniesienia i Eurokod 2		
4	Granica plastyczności R_e [MPa]	≥ 500		PN-EN-ISO 6892-1:2010
5	Wytrzymałość na rozciąganie R_m [MPa]	≥ 550		
6	Stosunek R_m/R_e	$\geq 1,08$	1,15 + 1,35	
7	Wydłużenie względne A_{10} [%]	≥ 10	–	
8	Wydłużenie względne A_5 [%]		≥ 16	PN-EN ISO 15630-1:2011
9	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} [%]	$\geq 5,0$	$\geq 8,0$	
10	Oginięcie próbek „starzonych” o kąt 20° po zginaniu o kąt 90° na trzpieniu o średnicy 5·d	brak pęknięć		
¹⁾ wartości bez nawiasów dotyczą wymagań zawartości pierwiastków wg analizy wytopowej; w nawiasach – według analizy chemicznej wyrobu ²⁾ $C_{eq} = c + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + V + Mo}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$				

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauki Żywnościowej
w Warszawie

mgr inż. Robert Grotko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/01/WOK/08