

MB-OpenSky 140

SYSTEM PERGOL ALUMINIOWYCH
ALUMINIUM LOUVRE ROOF SYSTEM
СИСТЕМА АЛЮМИНИЕВЫХ ПЕРГОЛ
ALUMINIUM-PERGOLA-SYSTEM



Spis treści
Table of Contents / Оглавление / Inhaltsverzeichnis

OPIS TECHNICZNY Technical Description / Техническое описание / Technische Beschreibung	02-0-00.00
STATYKA Structural Analysis / Статика / Statik	03-0-00.00
KSZTAŁTOWNIKI Profiles / Профили / Profile	04-0-00.00
AKCESORIA Accessories / Комплектующие / Zubehör	05-0-00.00
OPRZYRZĄDOWANIE Tooling / Оснащение / Werkzeugausrüstung	06-0-00.00
PRZEKROJE I WĘZŁY Sections and Multi-connections / Сечения и узлы / Schnitte	07-0-00.00
FABRYKACJA Fabrication / Фабрикация / Fabrikation	08-0-00.00
MONTAŻ Installation / Монтаж / Montage	09-0-00.00
AUTOMATYKA DACHU LAMELOWEGO Louvre Roof Control System / Автомтика Ламельной Крыши / Automatisierung Des Lamellendaches	10-0-00.00
OŚWIETLENIE Lighting System / Освещение / Beleuchtung	11-0-00.00

KSZTAŁTOWNIKI
PROFILES
ПРОФИЛИ
PROFILE

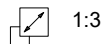
MB-OpenSky 140

Kształtowniki - zestawienie

Profiles - overview

Профили - перечень

Profile - Übersicht



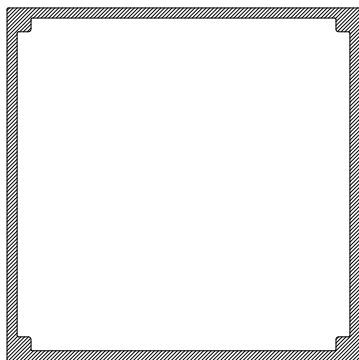
Kształtowniki - konstrukcja

Profiles - frame

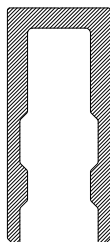
Профили - конструкция

Profile - Konstruktion

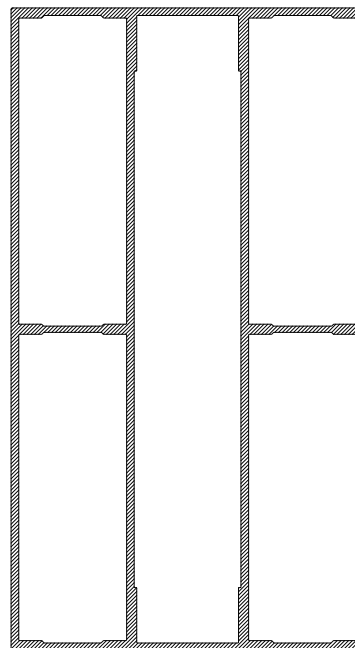
K440137X



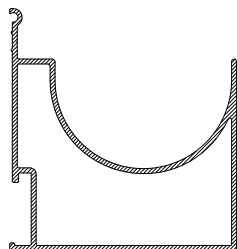
K440138X



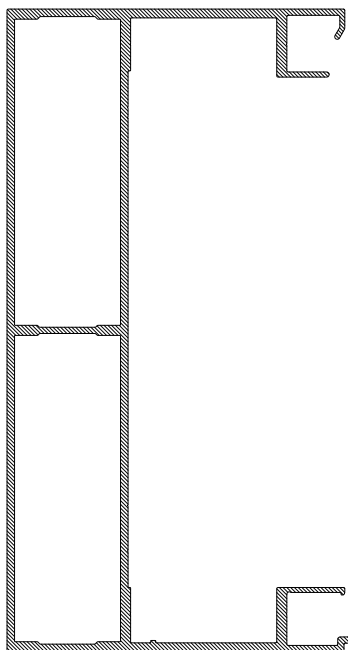
K440139X



K440140X



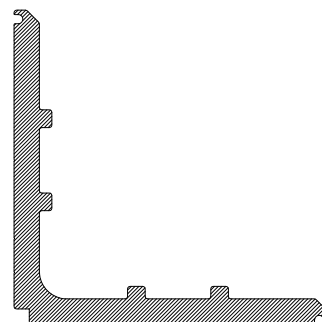
K440141X



K440142X



K440143X



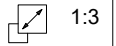
MB-OpenSky 140

Kształtowniki - zestawienie

Profiles - overview

Профили - перечень

Profile - Übersicht



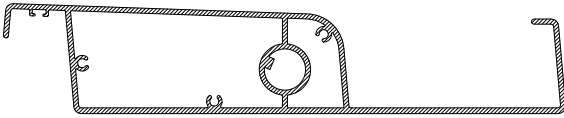
Kształtowniki - dach lamelowy

Profiles - louvre roof

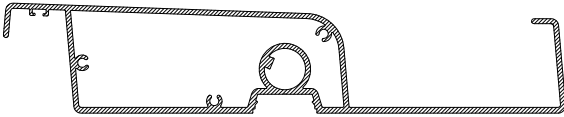
Профили - ламельная крыша

Profile - Lamellendach

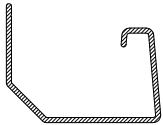
K440565X



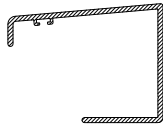
K440566X



K440170X



K440171X



K440550X



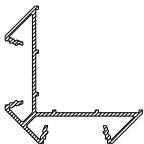
Kształtowniki - system oświetlenia

Profiles - lighting system

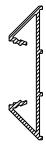
Профили - система освещения

Profile - Beleuchtungssystem

K440167X



K440178X



MB-OpenSky 140

Kształtowniki - konstrukcja

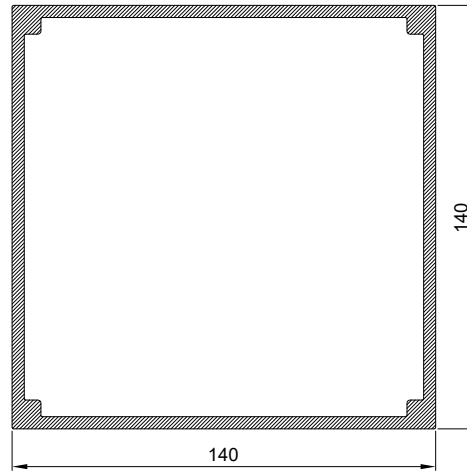
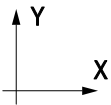
Profiles - frame

Профили - конструкция

Profile - Konstruktion

1:2.5

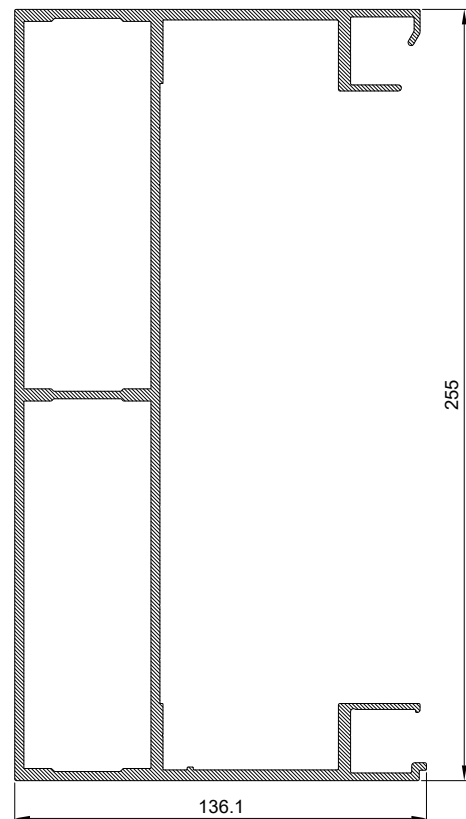
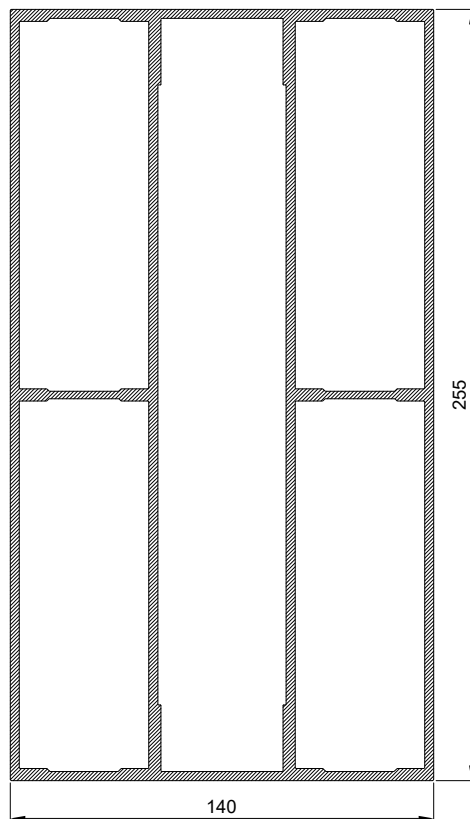
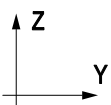
K440137X



N ^o	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)		
K440137X	719,56	719,56	102,79	102,79	55,92	55,92

K440139X

K440141X



N ^o	I _y (cm ⁴)	I _z (cm ⁴)	W _y (cm ³)	W _z (cm ³)		
K440139X	3109,62	998,60	243,89	142,66	78,92	78,92
K440141X	2591,51	453,97	202,94	50,72	115,04	52,28

01/2022

ALUPROF

04-0-03-00

MB-OpenSky 140

Kształtowniki - konstrukcja

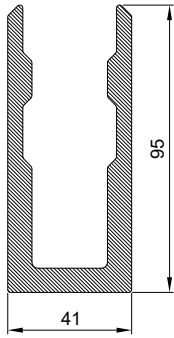
Profiles - frame

Профили - конструкция

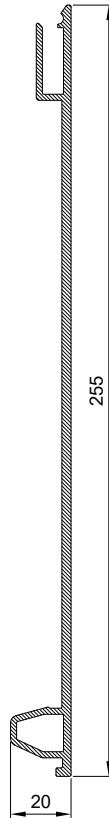
Profile - Konstruktion

1:2.5

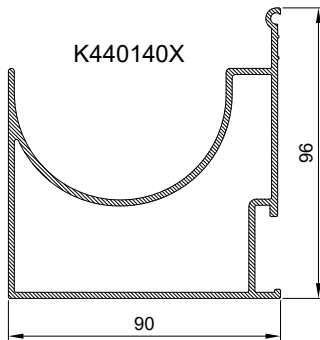
K440138X



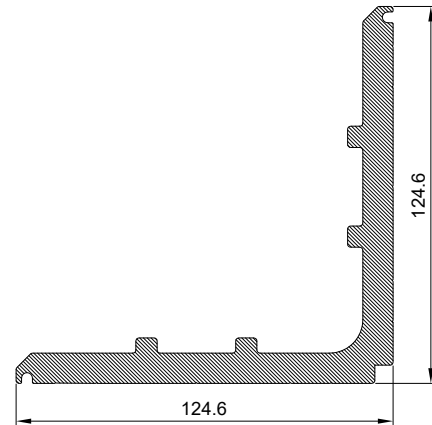
K440142X





K440140X



K440143X



N ^o		
K440138X	43,93	0,00
K440140X	45,76	16,82
K440142X	61,04	26,04
K440143X	53,12	0,00

04-0-04-00

ALUPROF

01/2022

MB-OpenSky 140

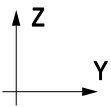
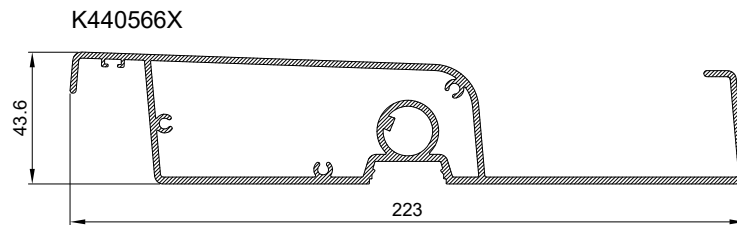
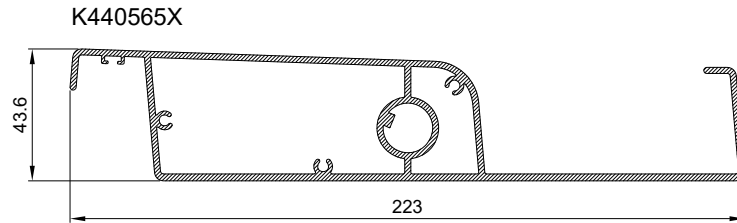
Kształtowniki - dach lamelowy

Profiles - louvre roof

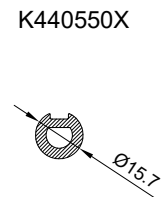
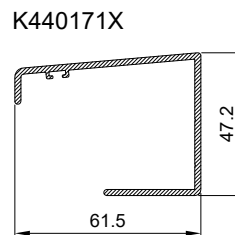
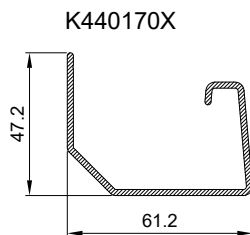
Профили - ламельная крыша

Profile - Lamellendach

1:2.5



N ^o	I _y (cm ⁴)	I _z (cm ⁴)	W _y (cm ³)	W _z (cm ³)		
K440565X	31,50	439,32	12,26	37,71	63,19	63,19
K440566X	30,04	439,72	11,69	37,71	64,60	60,67



N ^o		
K440170X	29,65	12,03
K440171X	30,58	18,94
K440550X	7,82	0,00

01/2022

ALUPROF

04-0-05-00

MB-OpenSky 140

Kształtowniki - system oświetlenia

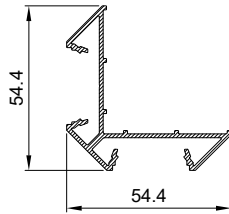
Profiles - lighting system

Профили - система освещения

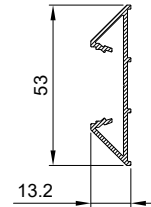
Profile - Beleuchtungssystem



1:2.5

K440167X



K440178X



Nº		
K440167X	34,91	6,86
K440178X	20,25	4,06

04-0-06-00

ALUPROF

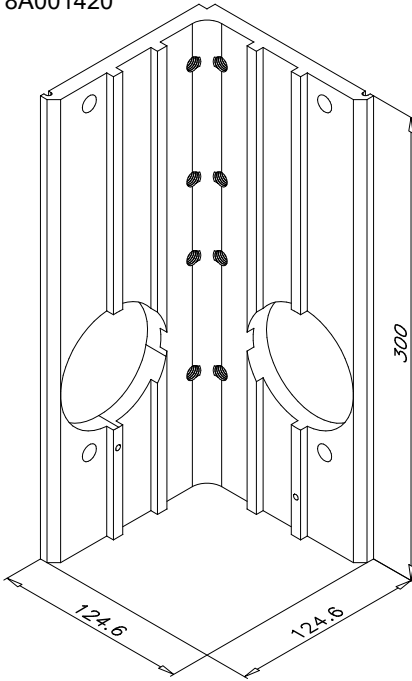
01/2022

**AKCESORIA
ACCESSORIES
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ZUBEHÖR**

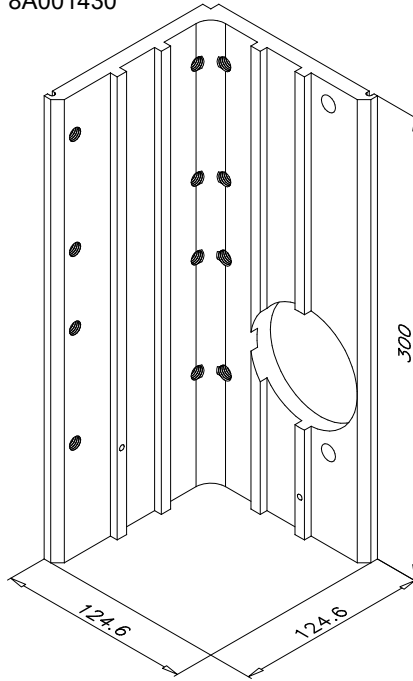
MB-OpenSky 140

Aksesoria - konstrukcja
 Accessories - frame
 Комплектующие - конструкция
 Zubehör - Konstruktion

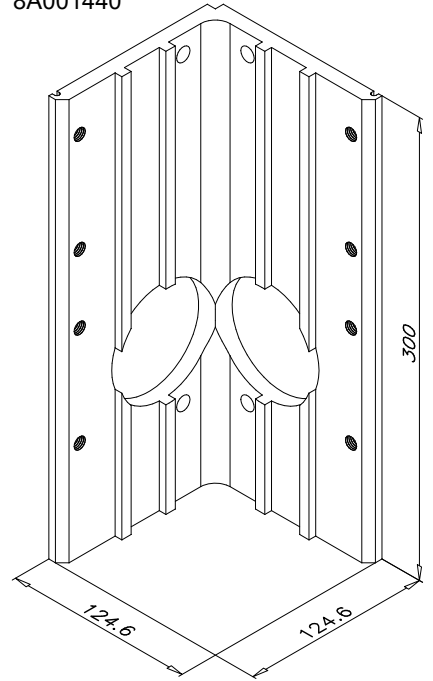
8A001420



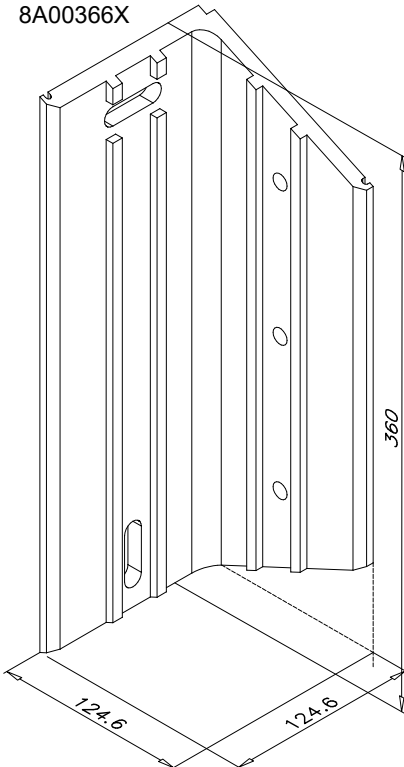
8A001430



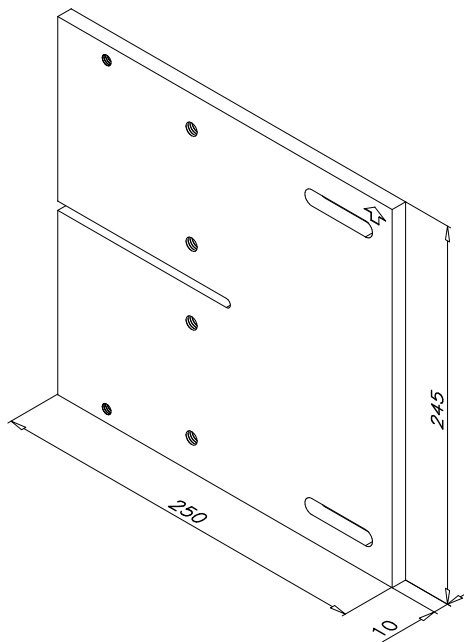
8A001440



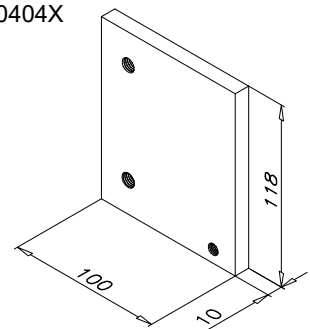
8A00366X




8A00367X



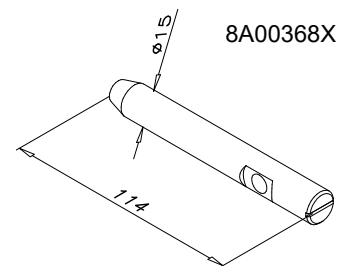
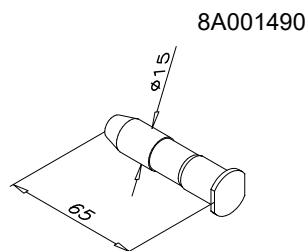
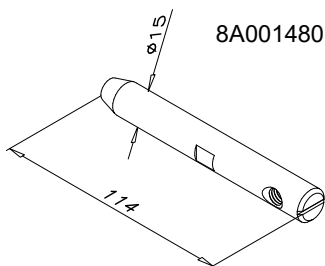
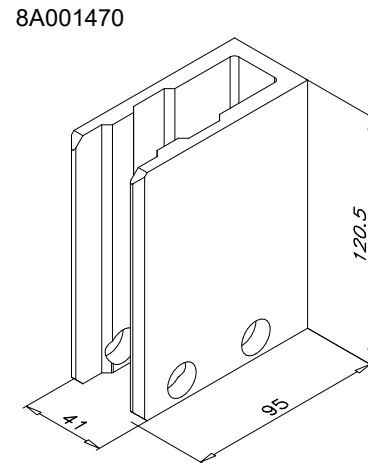
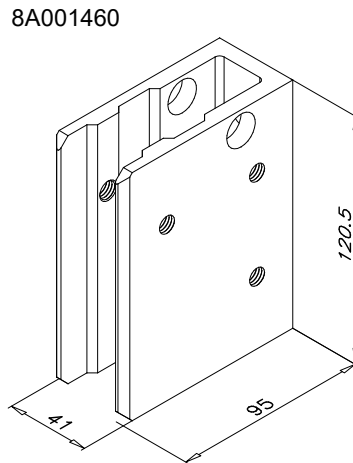
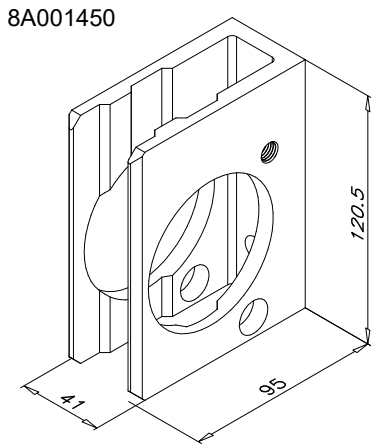
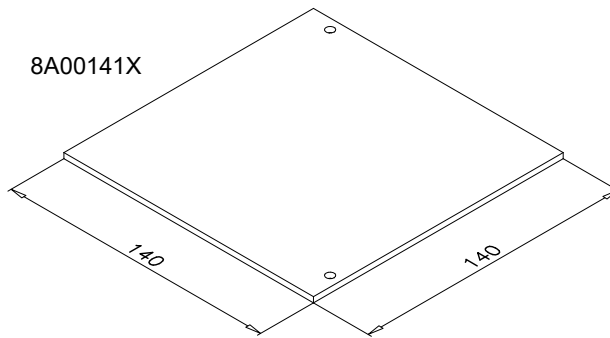
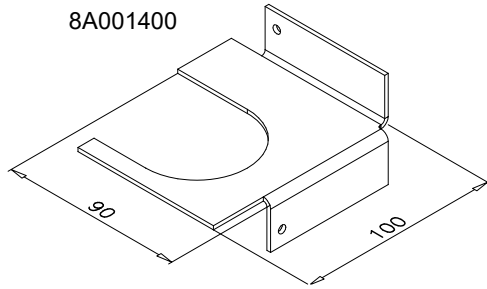
8A00404X




Nº	
8A001420	K4401431
8A001430	K4401431
8A001440	K4401431
8A00366X	K4401431
8A00367X	Aluminium
8A00404X	Aluminium

MB-OpenSky 140

Aksesoria - konstrukcja
 Accessories - frame
 Комплектующие - конструкция
 Zubehör - Konstruktion

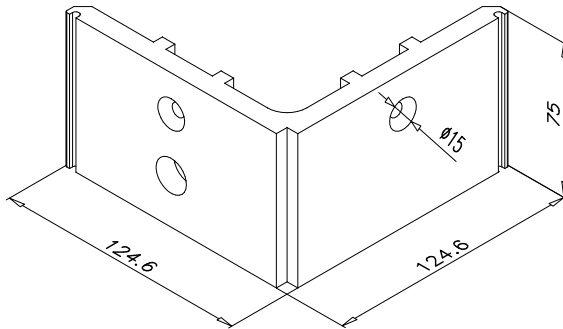


Nº	
8A001400	Aluminium
8A00141X	Aluminium
8A001450	K4401381
8A001460	K4401381
8A001470	K4401381
8A001480	A2
8A001490	A2
8A00368X	A2

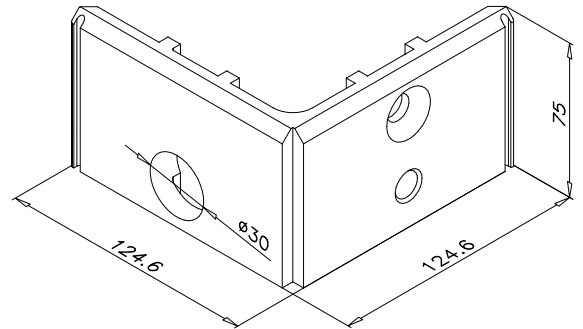
MB-OpenSky 140

Aksesoria - konstrukcja
 Accessories - frame
 Комплектующие - конструкция
 Zubehör - Konstruktion

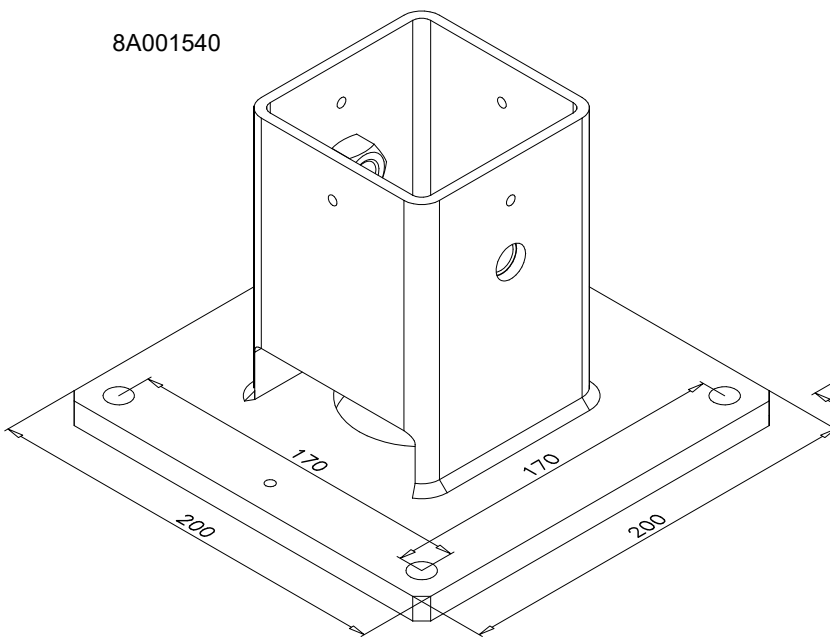
8A001520



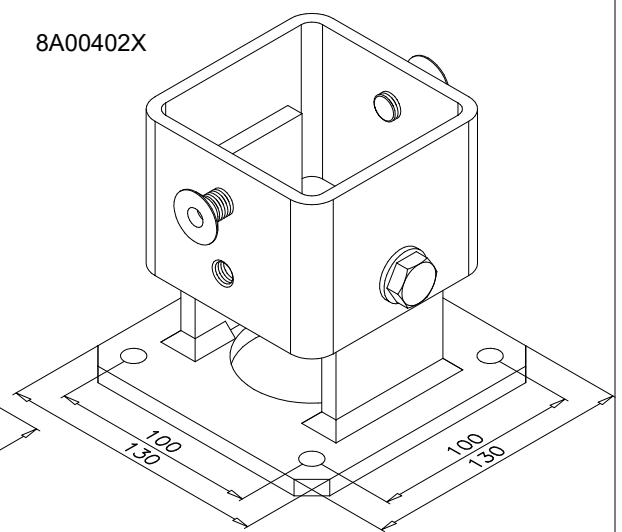
8A00399X



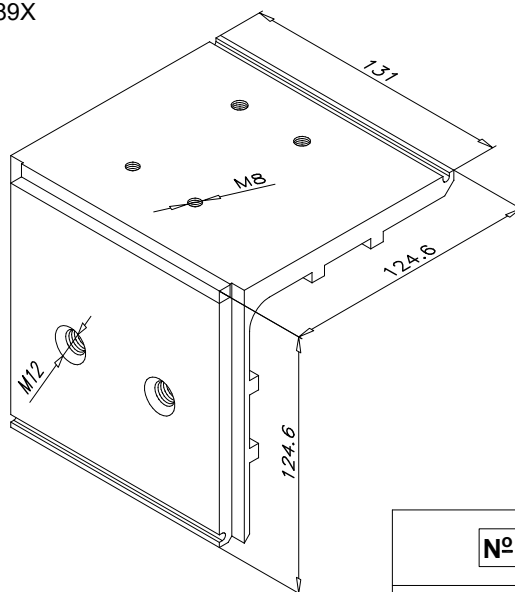
8A001540



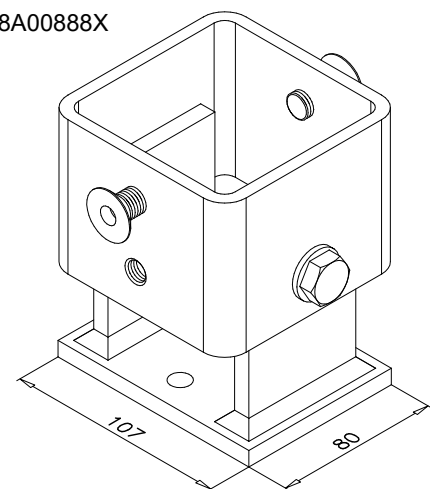
8A00402X



8A00889X



8A00888X

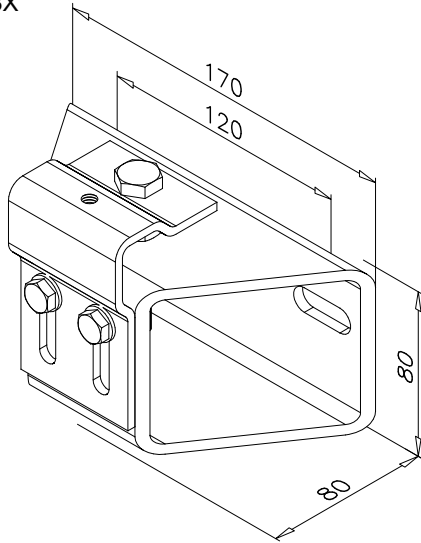


Nº		Nº	
8A001520	K4401431	8A00402X	A2
8A001540	A2	8A00888X	A2
8A00399X	K4401431	8A00889X	K4401431

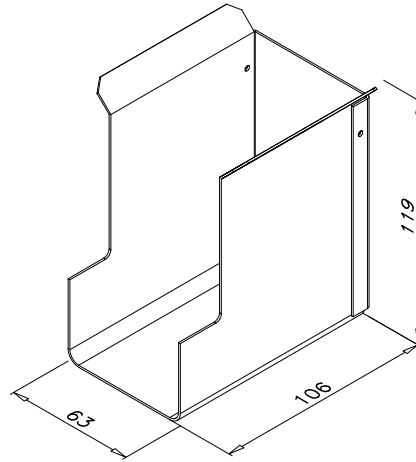
MB-OpenSky 140

Aksesoria - konstrukcja
 Accessories - frame
 Комплектующие - конструкция
 Zubehör - Konstruktion

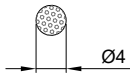
8A00403X



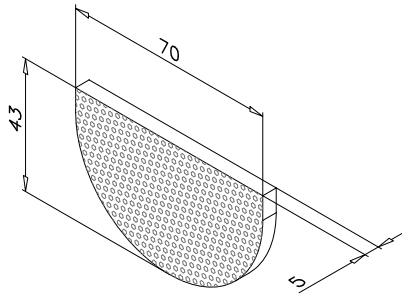
8A00416X



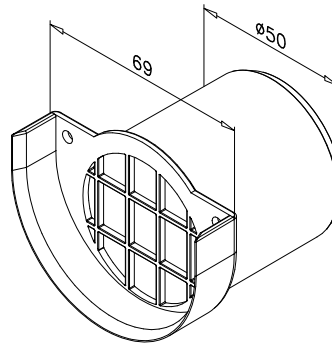
120557



8A001950



8A00331X

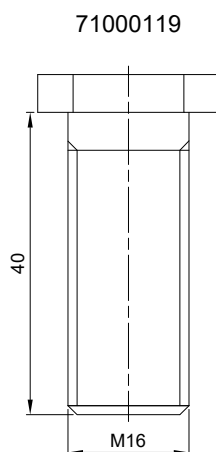
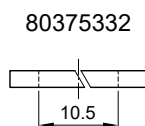
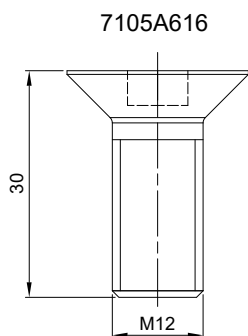
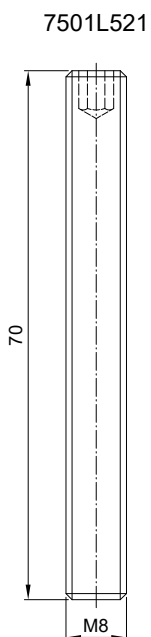
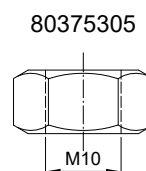
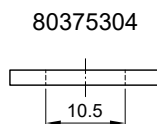
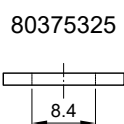
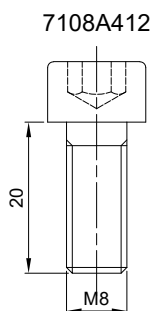
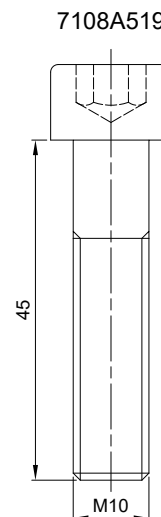
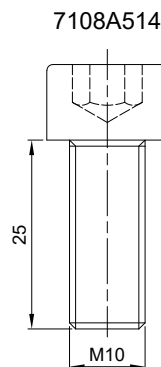
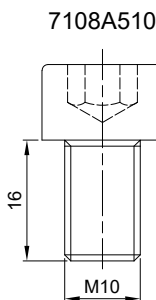
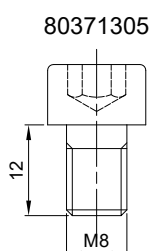
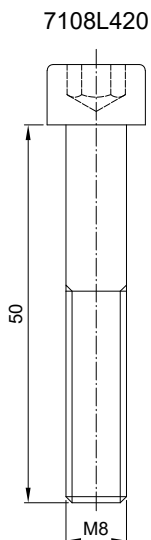
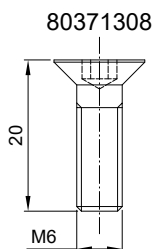
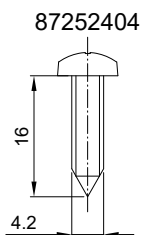
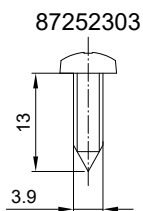


N ^o	
8A00403X	A2
8A00416X	Aluminium
120557	EPDM
8A001950	EPDM
8A00331X	PVC

MB-OpenSky 140

Elementy łączne
Fixation elements
Крепежные элементы
Schrauben

1:1



Nº			N
71000119	A2	M16x40	-
7108A412	A2	M8x20	DIN 912
7108A510	A2	M10x16	DIN 912
7108A514	A2	M10x25	DIN 912
7108A519	A2	M10x45	DIN 912
7108L420	A2	M8x50	DIN 912
7105A616	A2	M12x30	DIN7991
7501L521	A2	M8x70	DIN 913
80371305	A2	M8x12	DIN 912
80371308	A2	M6x20	DIN 7991N
80375304	A2	M10	DIN 125
80375305	A2	M10	DIN 934
80375325	A2	M8	DIN 125
80375332	A2	M10	DIN 127B
87252303	A2	3,9x13	DIN 7981
87252404	A2	4,2x16	DIN 7981

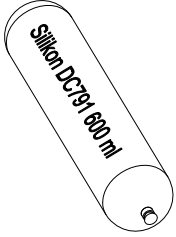
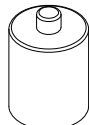
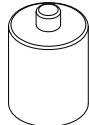
MB-OpenSky 140

Masy uszczelniające, kleje

Caulks, glues

Уплотнительные массы, клеи

Dichtungsmassen, Klebstoffe

№		Opis, Description, Описание, Beschreibung
14614947		<p>Silikon DC791 - jednoskładnikowe szczeliwo silikonowe przeznaczone do uszczelniania złączy dylatacyjnych. Kolory: czarny; Odporność termiczna: od -50 do +150°C. Uwaga: istnieje możliwość zamówienia innych kolorów: bezbarwny, biały, szary. Silikon DC791 - one-component silicone sealant for sealing expansion joints. Colours: black; thermal resistance range: from -5- +150°C. Notice: other colours available by request: transparent, white, grey Силиконовый герметик DC791 - однокомпонентное силиконовый герметик для уплотнения дилатационных соединений. Цвета: черный; термостойкость: от -5-до +150°C. Внимание: можно заказать другие цвета: бесцветный, белый, серый Silikon DC791 - 1K-Dichtungsmasse für Abdichtung von Dehnungsverbindungen. Farbe: schwarz. Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +150°C Hinweis: andere Farben (transparent, weiß, grau) auf Anfrage</p>
12894920		<p>Zmywacz DC R-40 pojemność: 1l DC R-40 remover Capacity: 1L Смывка DC R-40 емкость: 1л Reinigungs mittel DC R-40. 1-L-Dose</p>
12894900		<p>Środek czyszczący Cosmofen 60 Cleaning agent Cosmofen 60 Смывка Cosmofen 60 Entfetter Cosmofen 60</p>

**OPRZYRZĄDOWANIE
TOOLING
ОСНАЩЕНИЕ
WERKZEUGAUSRÜSTUNG**

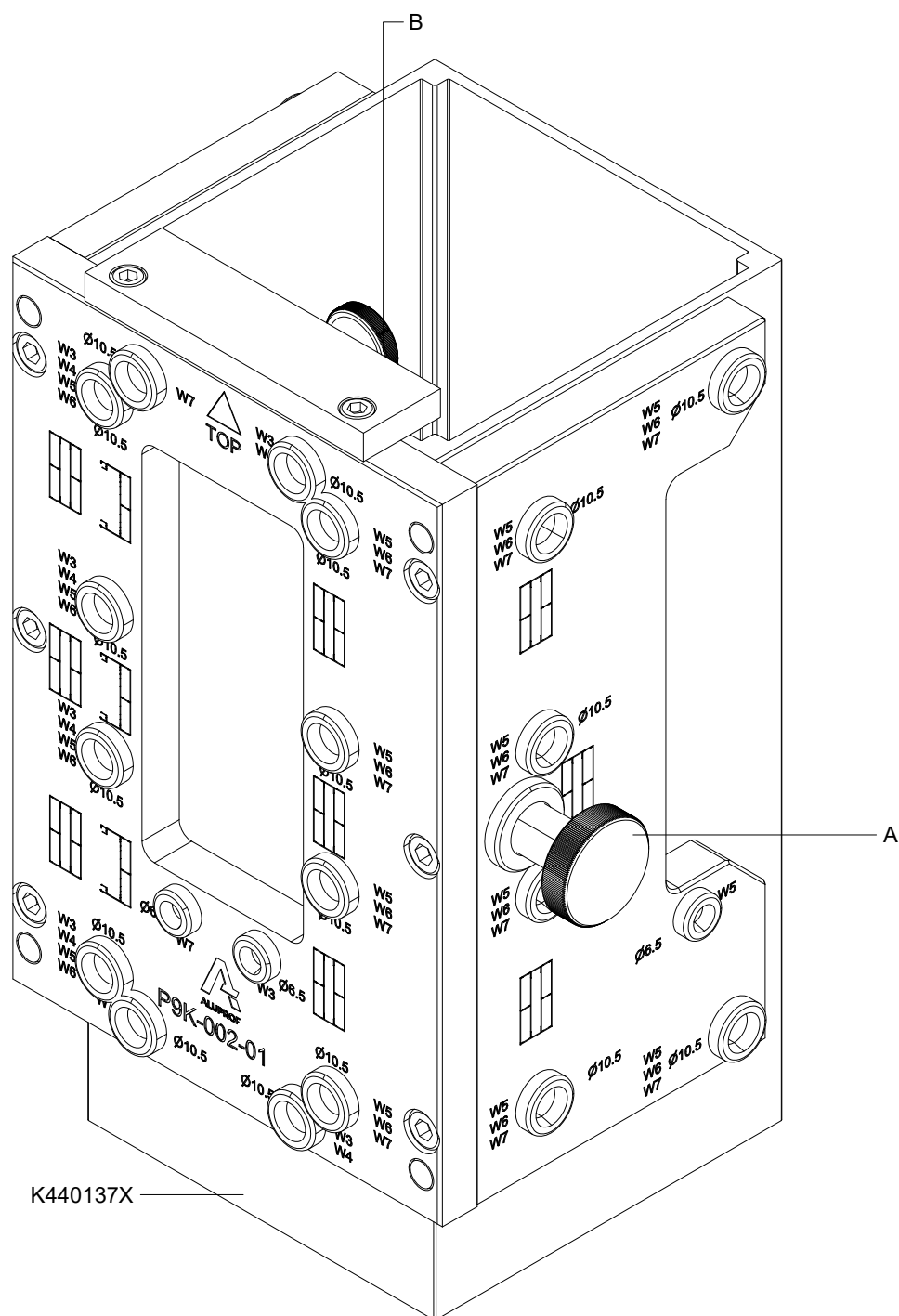
MB-OpenSky 140

Przyrząd wiertarski P9K-002-01

Drill jig P9K-002-01

Сверлильный кондуктор P9K-002-01

Bohrschablone P9K-002-01



Przyrząd przeznaczony do węzłów: W3, W4, W5, W6, W7

Device designed for W3, W4, W5, W6, W7

Приспособление предназначается для узлов W3, W4, W5, W6, W7

Das Werkzeug ist für W3-, W4-, W5-, W6- und W7-Knotenpunkte



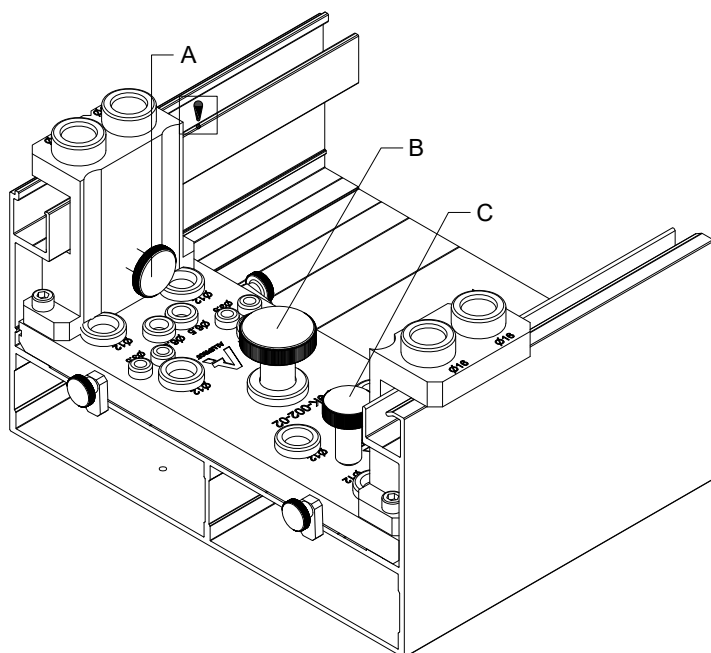
Pozycję przyrządu na profilu ustalić dokręcając pokręta w kolejności: 1. A, 2. B

Determine the position of the drill jig on the profile by tightening the clamping knobs in the sequence: 1. A, 2. B

Установить положение кондуктора на профиле путем закручивания маховичков в следующем порядке: 1. A, 2. B

Die richtige Befestigung der Bohrlehre auf dem Profil durch Drehen der Einstellschrauben in die Reinerfolge A und B, durchführen.

1



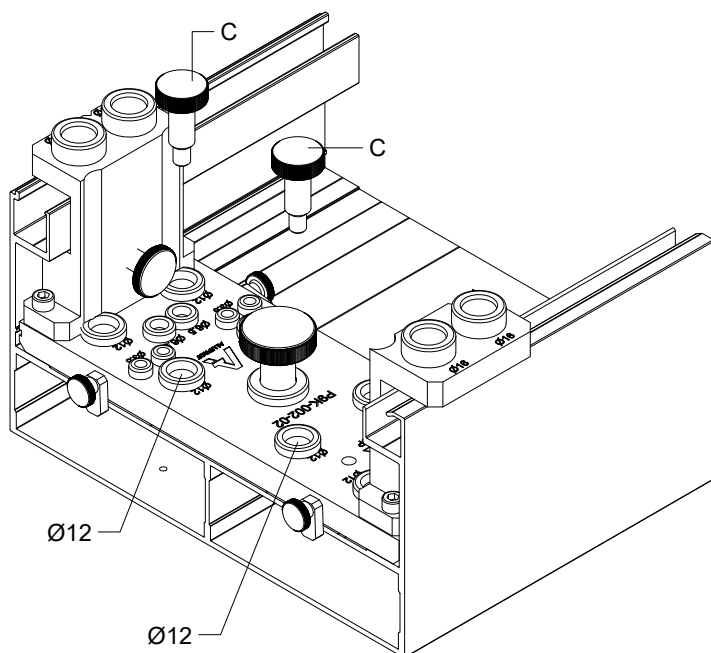
! Pozycję przyrządu zabezpieczyć dokręcając pokręta w kolejności: 1. A, 2. B. Podczas montażu kontrolować pozycję szablonu - przyleganie do czoła profilu. Na tak zamocowanym przyrządzie możliwe jest wykonanie otworów o średnicach do Ø12.

Secure the assembly jig in position by tightening the knobs in following order: 1. A, 2. B. During the assembly check the position of the template - its adherence to the face of the profile. On such a mounted jig you can make holes with diameters up to Ø12.

Зафиксируйте позицию приспособления, затягивая ручки в такой последовательности: 1. А. 2. В. Во время монтажа контролируйте позицию шаблона - он должен прилегать к лицевой поверхности профиля. На приспособлении, которое было установлено таким образом, можно сверлить отверстия диаметром до 12 мм.

Sichern Sie die Position der Vorrichtung, indem Sie die Drehknöpfe in der Reihenfolge 1. A, 2. B anziehen. Kontrollieren Sie bei der Montage die Position der Schablone - ihr Anliegen an der Stirnseite des Profils. Auf der auf diese Weise befestigten Vorrichtung können Löcher mit Durchmessern bis zu Ø12 hergestellt werden.

2



! Wykonanie otworów Ø16 wymaga dodatkowego ustabilizowania przyrządu przy pomocy trzpieni C, które należy zamontować we wcześniej wykonanych otworach Ø12.

In order to make Ø16 holes stabilize the assembly jig with the C pins by inserting them into previously made Ø12 holes.

Для выполнения отверстий диаметром 16 мм необходима дополнительная стабилизация приспособления с помощью оправок C, которые устанавливаются в отверстиях Ø12, просверленных ранее.

Bei Löchern Ø16 muss die Vorrichtung zusätzlich mit Dornen Typ C stabilisiert werden, die in die zuvor gebohrten Löcher Ø12 montiert werden müssen.

! Przyrząd przeznaczony do węzłów: W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10, W11

Device designed for W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10, W11

Приспособление предназначается для узлов W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10, W11

Das Werkzeug ist für W3-, W4-, W5-, W6-, W7-, W8-, W9-, W10- und W11-Knotenpunkte

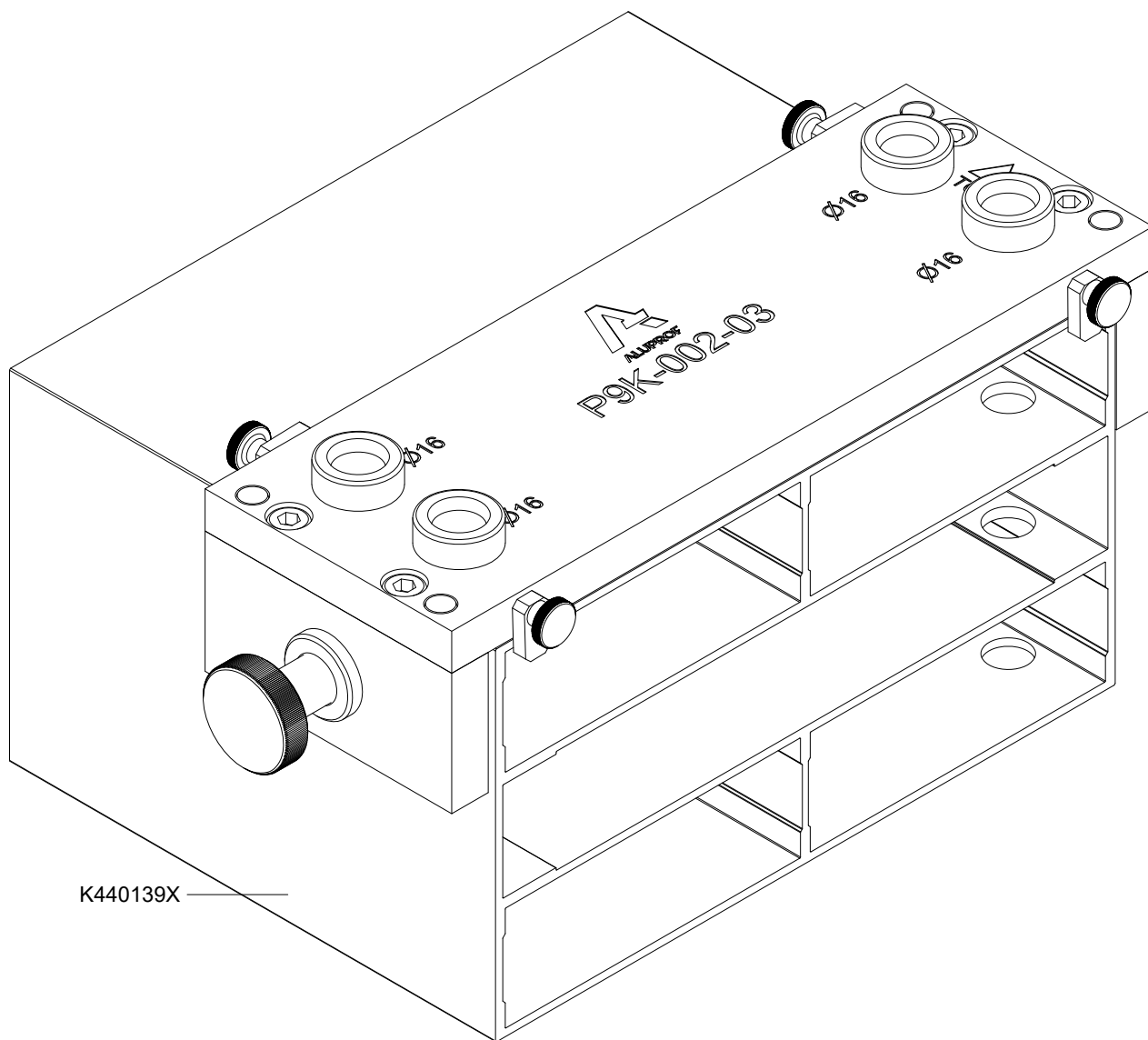
MB-OpenSky 140

Przyrząd wiertarski P9K-002-03

Drill jig P9K-002-03

Сверлильный кондуктор P9K-002-03

Bohrschablone P9K-002-03



K440139X



Przyrząd przeznaczony do węzłów: W5, W6

Device designed for W5, W6

Приспособление предназначается для узлов W5, W6

Das Werkzeug ist für W5- und W6-Knotenpunkte

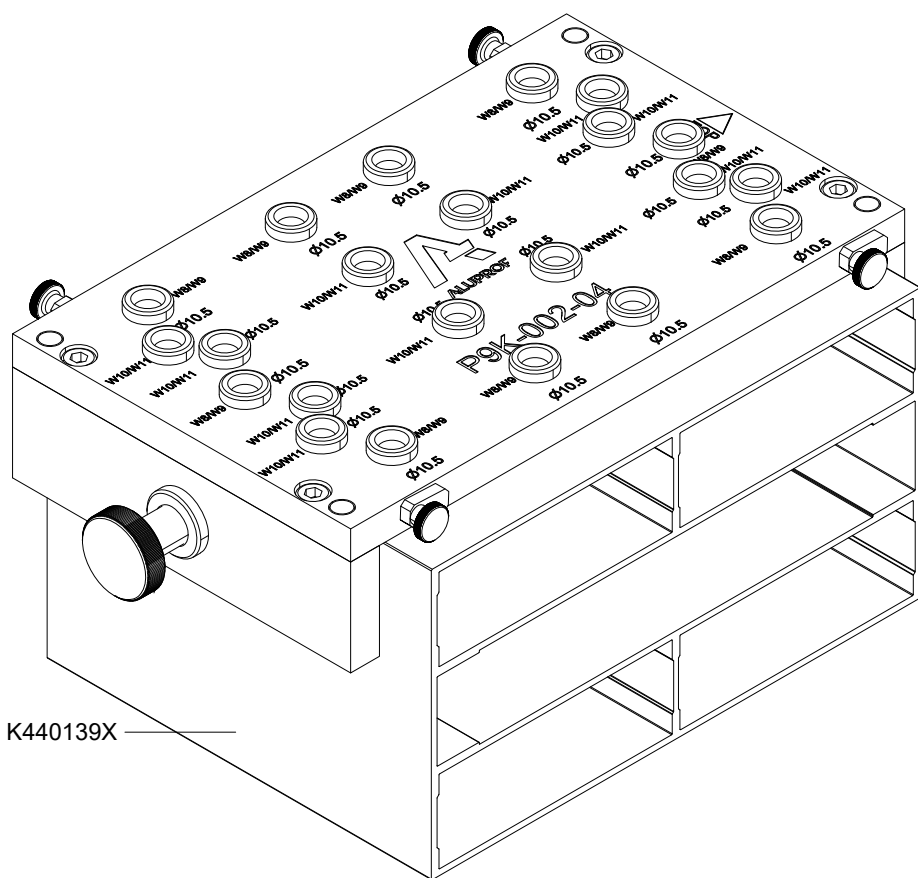
MB-OpenSky 140

Przyrząd wiertarski P9K-002-04

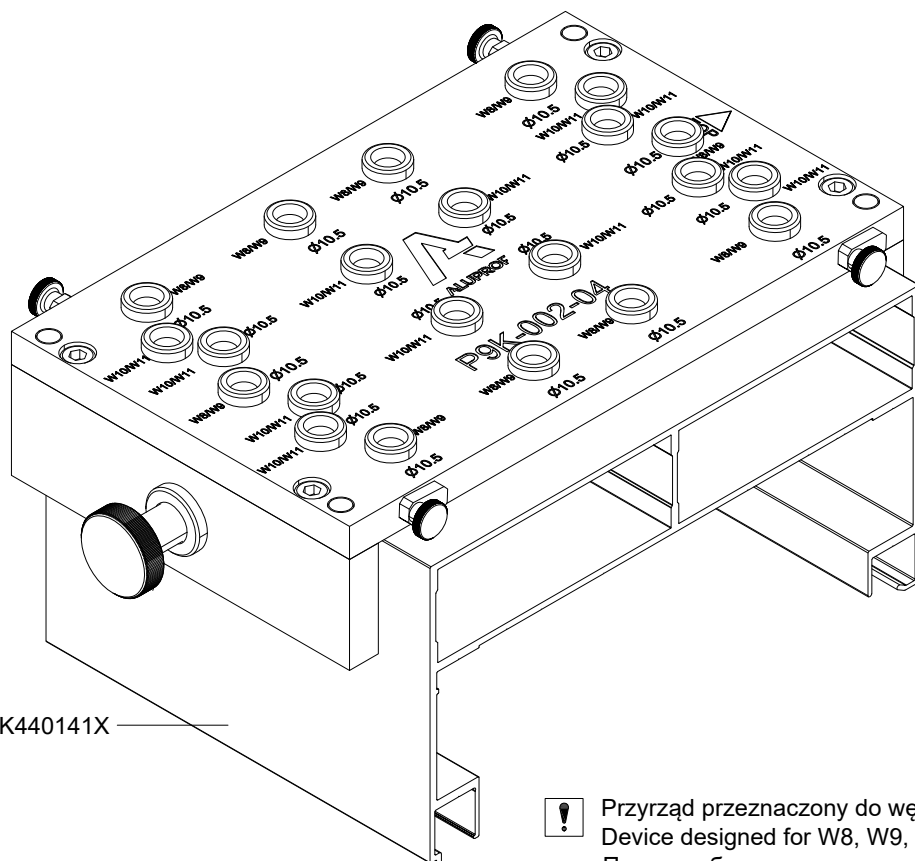
Drill jig P9K-002-04

Сверлильный кондуктор P9K-002-04

Bohrschablone P9K-002-04



K440139X



K440141X



Przyrząd przeznaczony do węzłów: W8, W9, W10, W11

Device designed for W8, W9, W10, W11

Приспособление предназначается для узлов W8, W9, W10, W11

Das Werkzeug ist für W8-, W9-, W10- und W11-Knotenpunkte

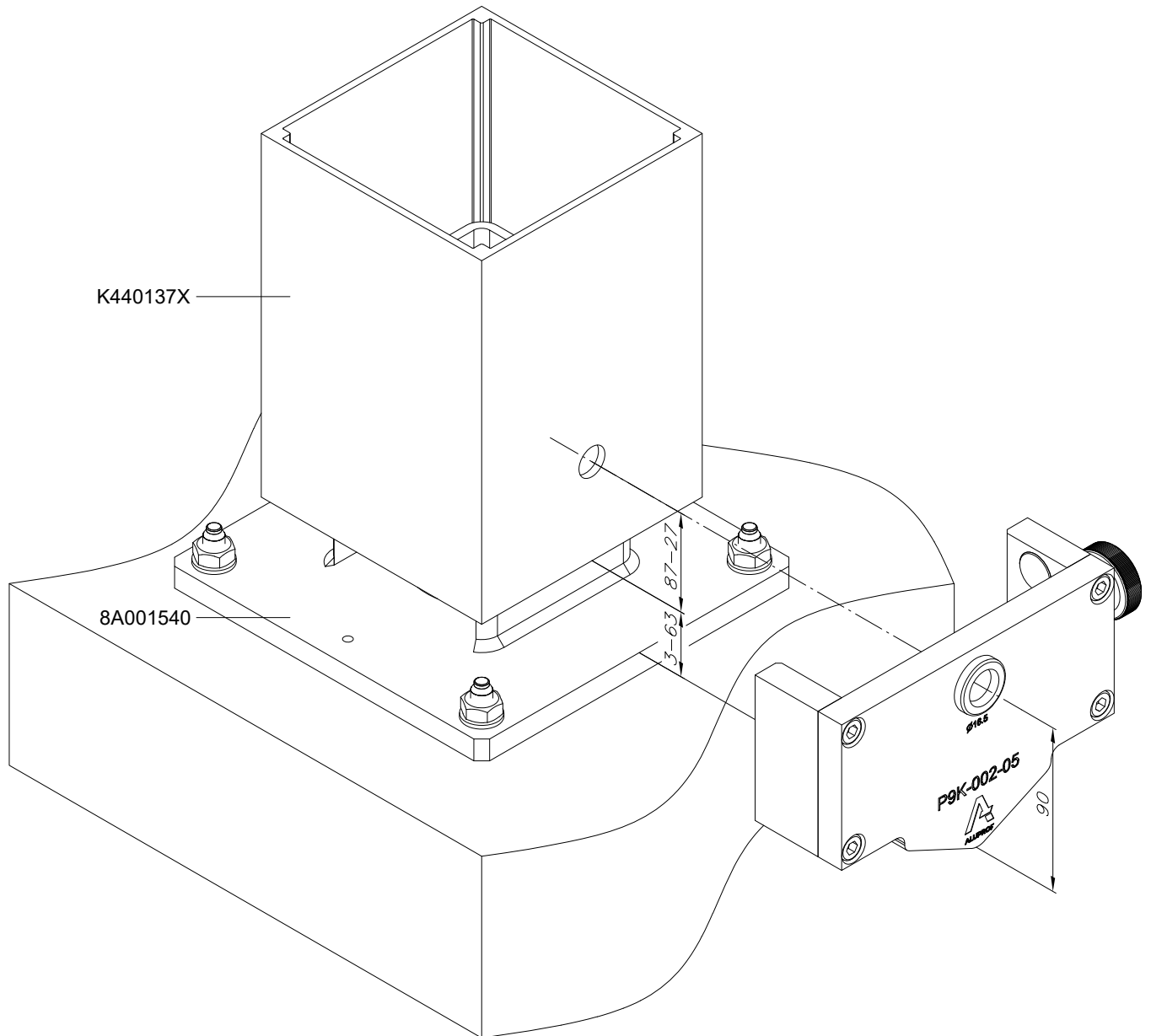
MB-OpenSky 140

Przyrząd wiertarski P9K-002-05

Drill jig P9K-002-05

Сверлильный кондуктор P9K-002-05

Bohrschablone P9K-002-05



Pozycję otworu $\varnothing 16.5$ ustalić na montażu po wypoziomowaniu konstrukcji.

Determine the position of the $\varnothing 16.5$ hole during assembly, after leveling the structure.

Позицию отверстия $\varnothing 16,5$ следует выбрать во время сборки, после того, когда конструкция будет выставлена по уровню.

Die Position der Bohrung $\varnothing 16,5$ ist beim Einbau nach dem Nivellieren der Konstruktion zu bestimmen.



Przyrząd przeznaczony do węzłów W1 i W2 wykorzystujących podstawę słupa Typ 2

Device designed for W1 and W2 junctions using a Type 2 column base.

Приспособление предназначается для узлов W1 и W2, в которых используется основания стойки типа 2.

Das Werkzeug ist für W1- und W2-Knotenpunkte mit Pfostenfuß Typ 2 ausgelegt.

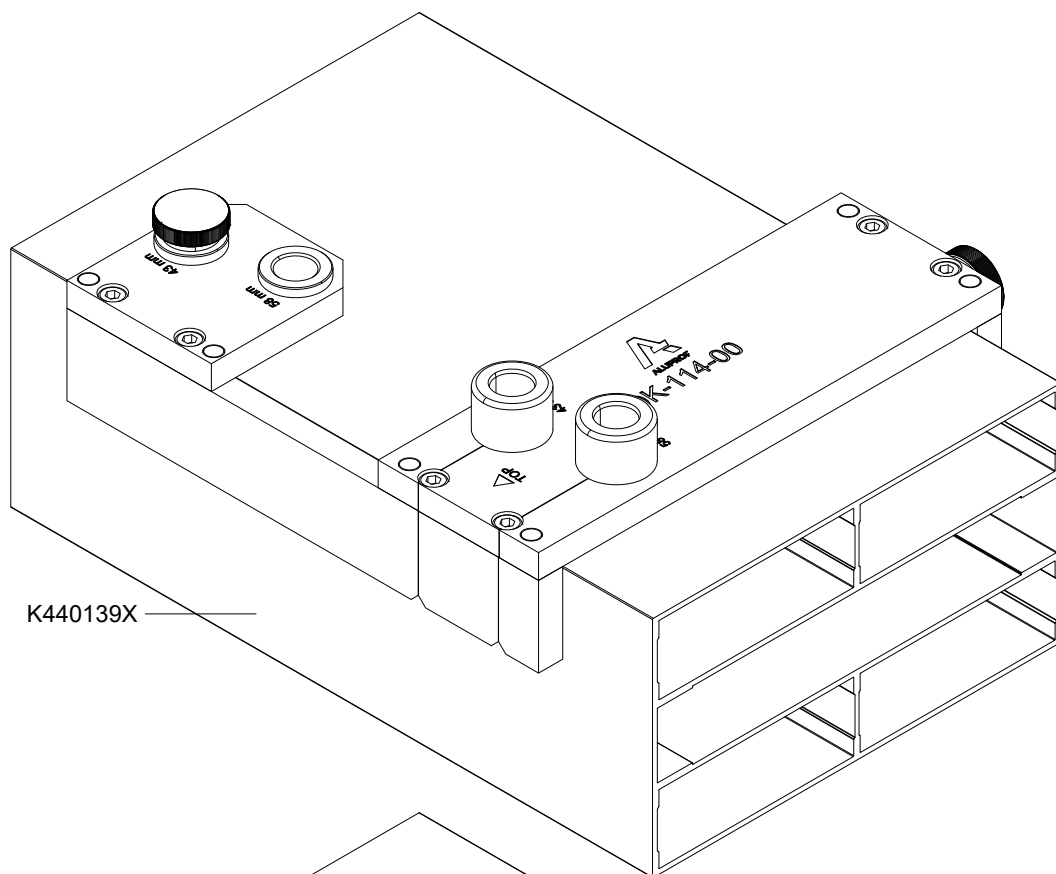
MB-OpenSky 140

Przyrząd wiertarski P9K-114-00

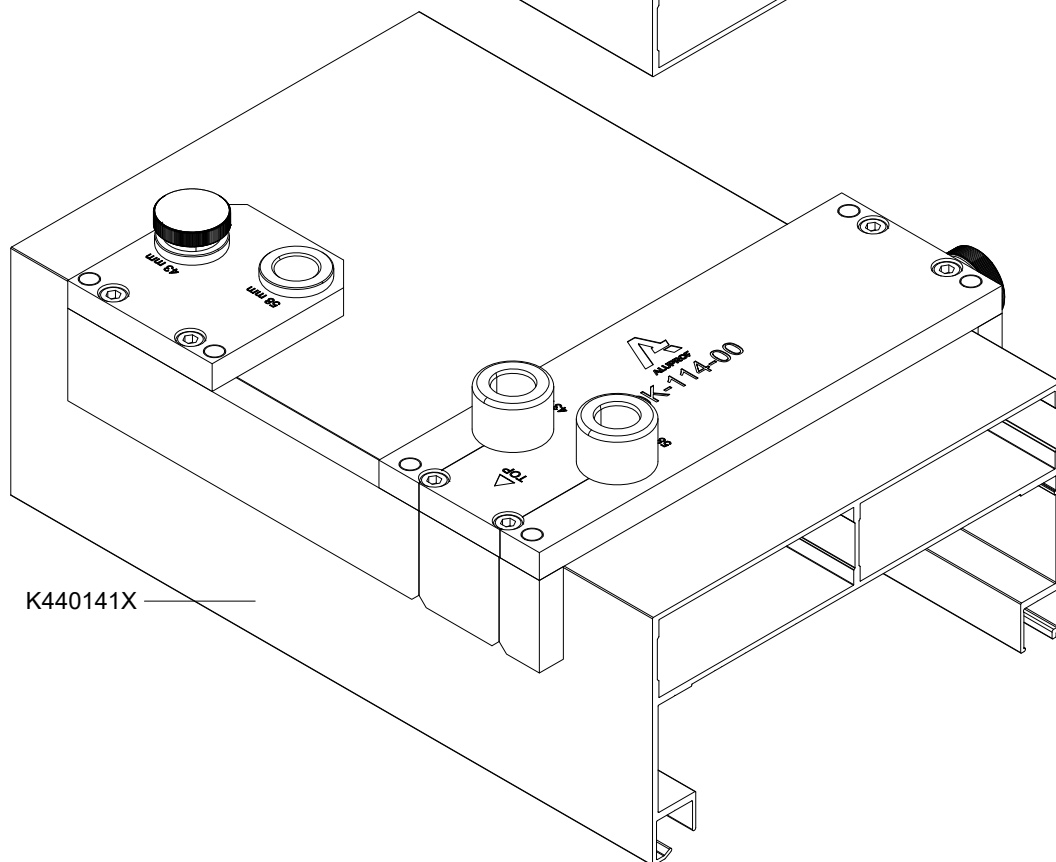
Drill jig P9K-114-00

Сверлильный кондуктор P9K-114-00

Bohrschablone P9K-114-00



K440139X



K440141X

! W celu uzyskania wymaganej precyzji wykonania otworów należy użyć wiertarki stołowej/stupowej.

Use a bench/pillar drill to obtain the required hole precision.

Для обеспечения требуемой точности выполнения отверстий используйте вертикально-сверлильный или настольный сверлильный станок

Um die erforderliche Präzision der Bohrung zu erreichen, sollte eine Tisch-/Ständerbohrmaschine verwendet werden.

**PRZEKROJE I WĘZŁY
SECTIONS AND JOINTS
СЕЧЕНИЯ И УЗЛЫ
SCHNITTE**

MB-OpenSky 140

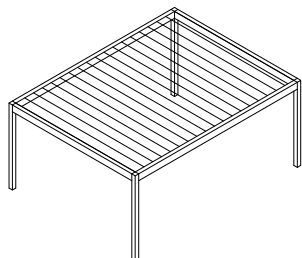
Przykładowe konstrukcje

Examples of constructions

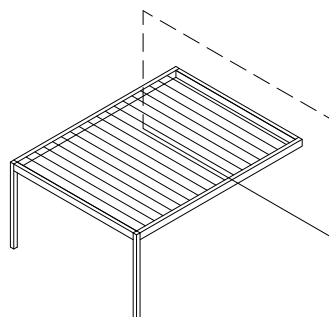
Примерные конструкции

Konstruktionsbeispiele

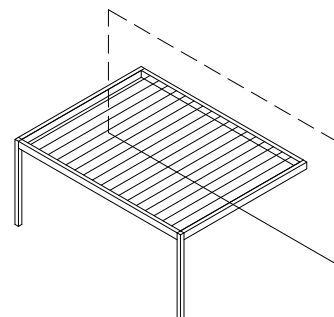
Pergola jednonawowa
Single-bay louvre roof
Пергола однопролетная
Einschiffige Pergola



Wolnostojąca
Stand-alone
Отдельно стоящая
Freistehende

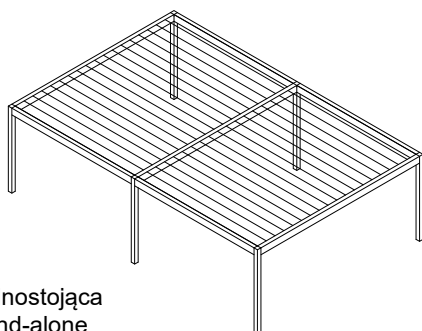


Przy ścianie Typ 1
Attached Type 1
Пристенная Тип 1
Wandmontierte Typ 1

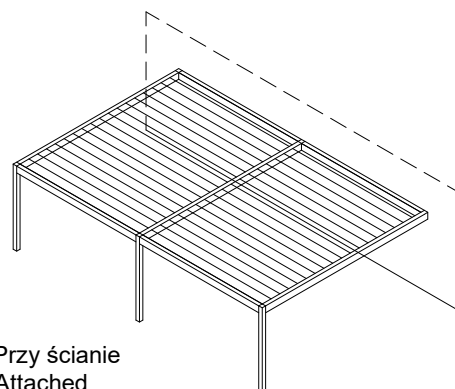


Przy ścianie Typ 2
Attached Type 2
Пристенная Тип 2
Wandmontierte Typ 2

Pergola dwunawowa poprzeczna
Two-bay louvre roof in transverse configuration
Пергола двухпролетная поперечная
Querstehende zweischiffige Pergola

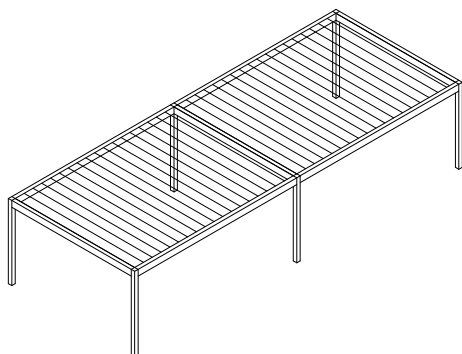


Wolnostojąca
Stand-alone
Отдельно стоящая
Freistehende



Przy ścianie
Attached
Пристенная
Wandmontierte

Pergola dwunawowa podłużna
Two-bay stand-alone louvre roof in longitudinal configuration
Пергола двухпролетная продольная
Längsstehende zweischiffige Pergola

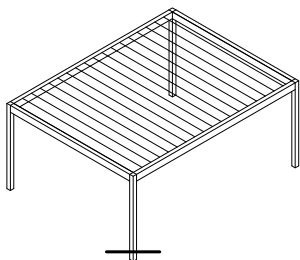


Wolnostojąca
Stand-alone
Отдельно стоящая
Freistehende

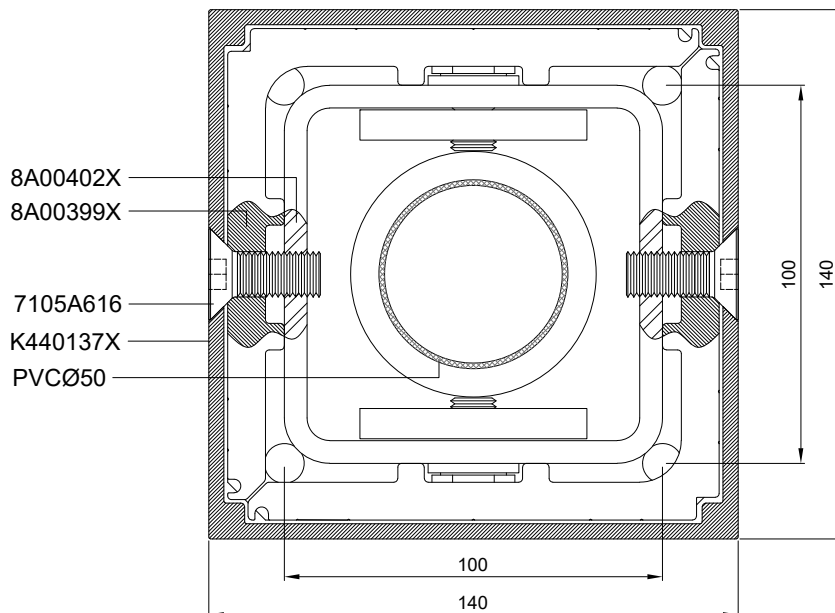
MB-OpenSky 140

Przekrój przez słup z odwodnieniem
 Cross-section through post with drainage system
 Поперечное сечение стойки с дренажем
 Schnitt durch den Pfosten mit Entwässerung

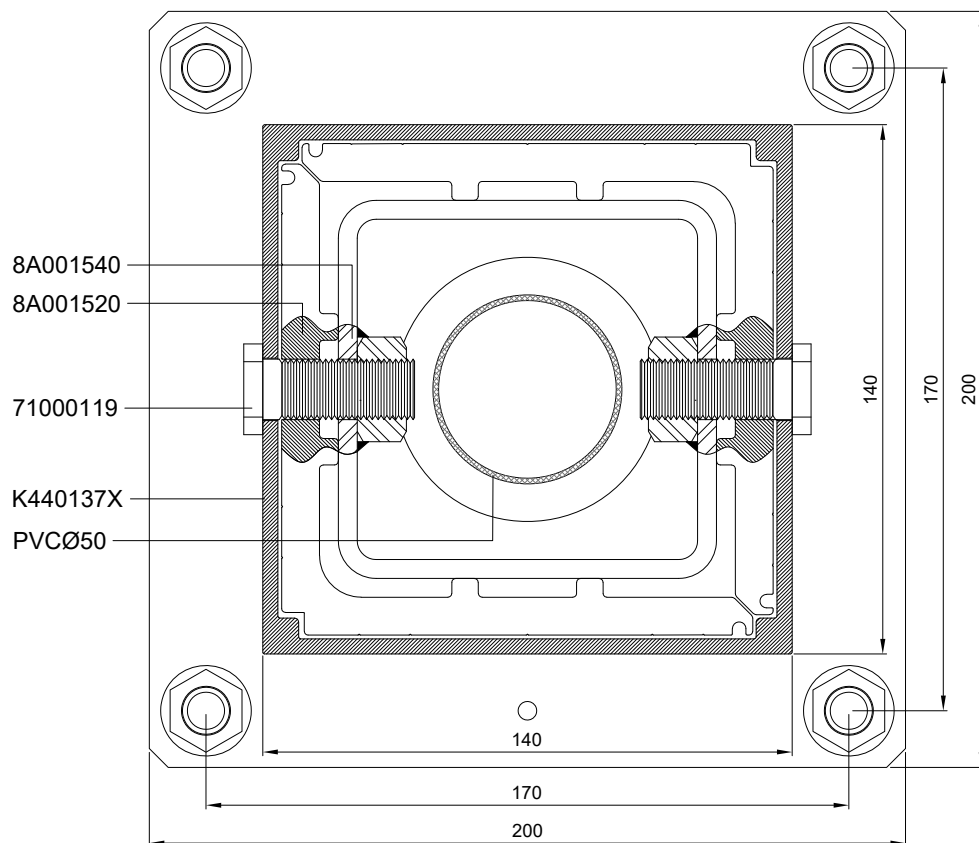
1:2



Podstawa słupa Typ 1
 Post base Type 1
 Основание стойки Тип 1
 Basis des Pfostens Typ 1



Podstawa słupa Typ 2
 Post base Type 2
 Основание стойки Тип 2
 Basis des Pfostens Typ 2



MB-OpenSky 140

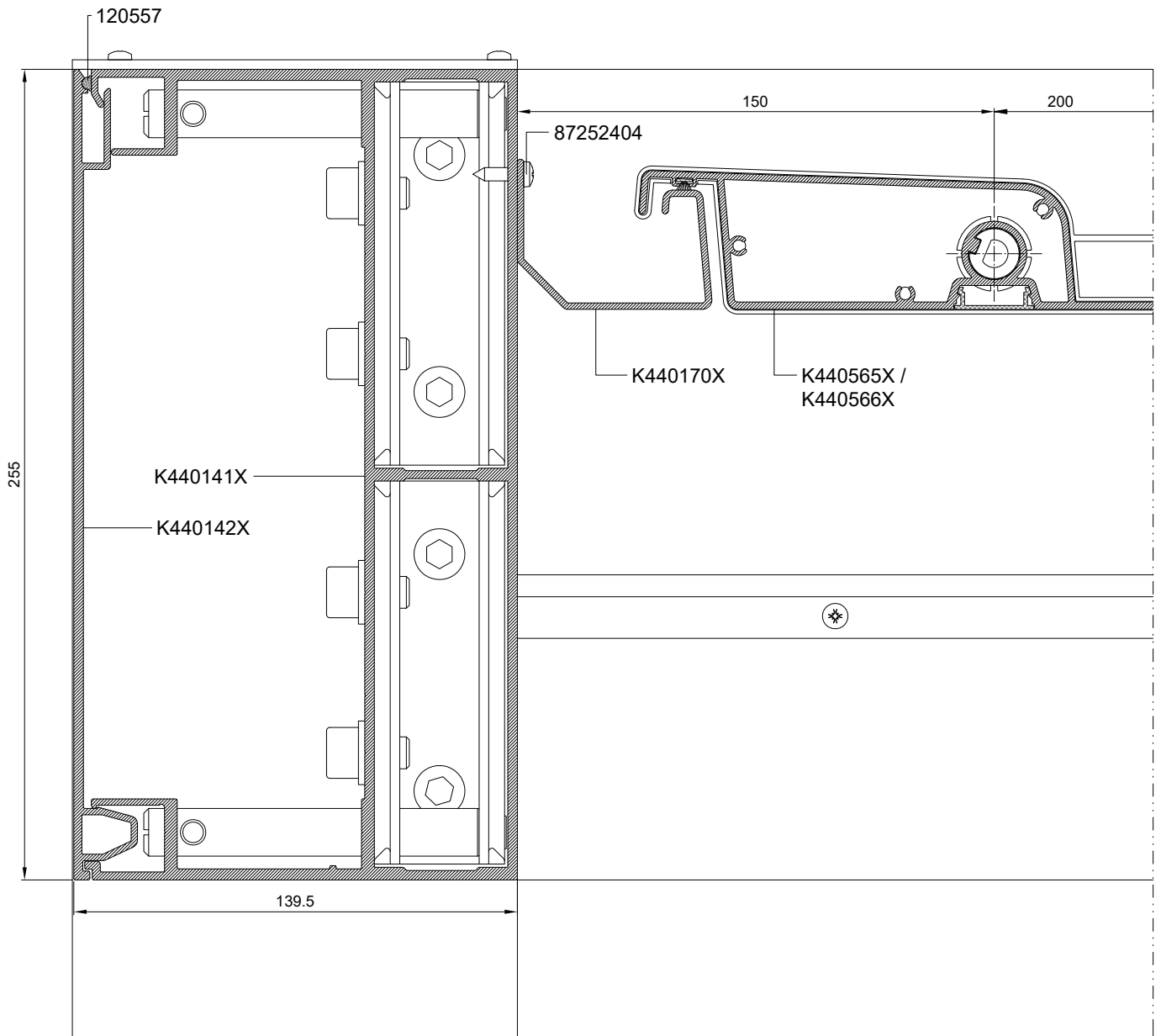
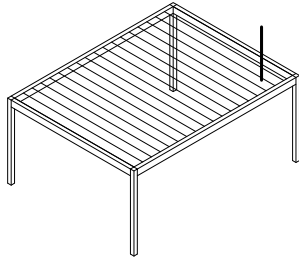
Przekrój przez pławek bez odwodnienia

Cross-section through purlin w/o drainage system

Поперечное сечение прогона без дренажа

Schnitt durch die Pfette ohne Entwässerung

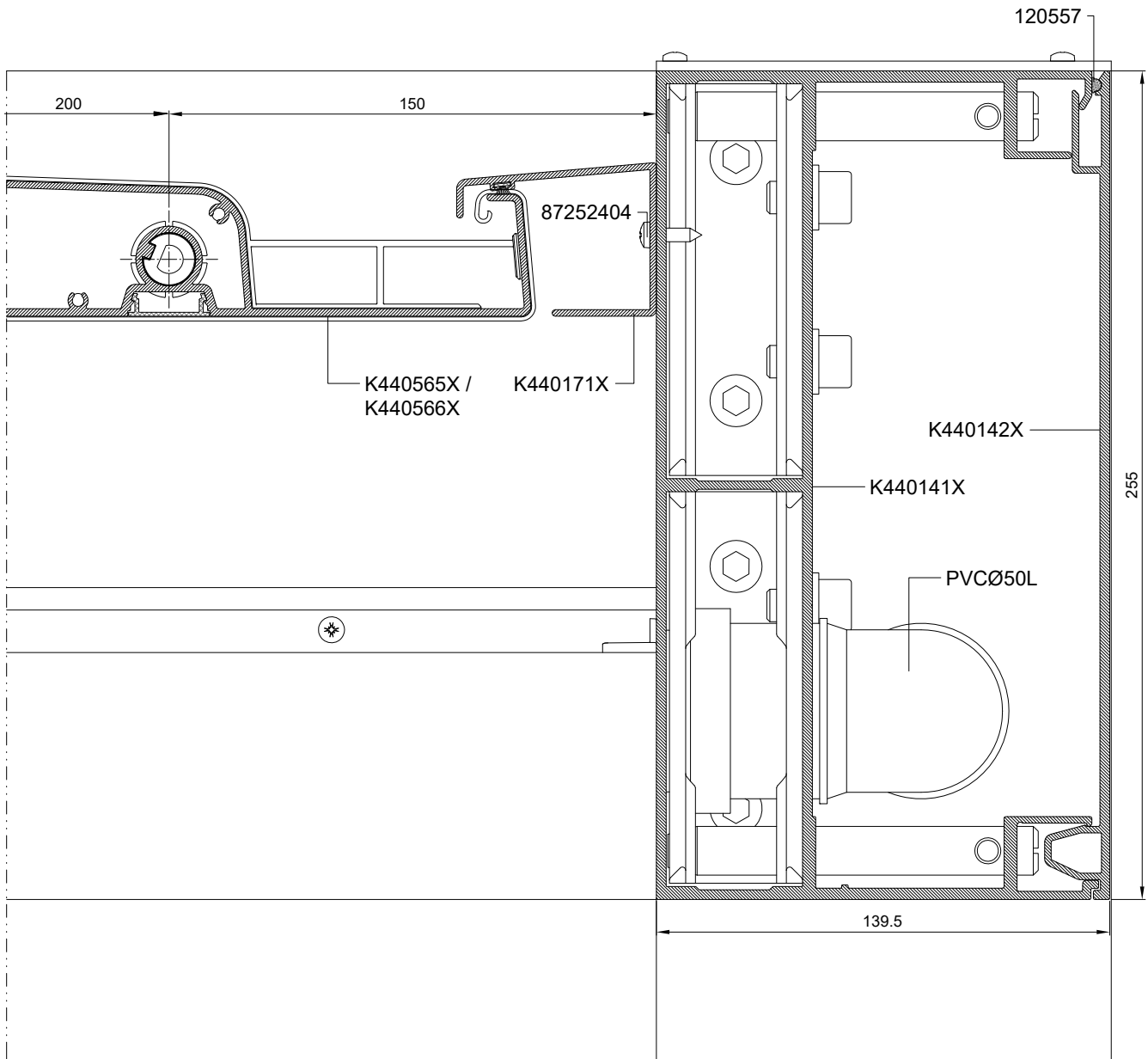
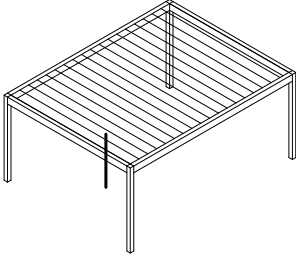
1:2



MB-OpenSky 140

Przekrój przez łąaw z odwodnieniem
Cross-section through purlin with drainage system
Поперечное сечение прогона с дренажем
Schnitt durch die Pfette mit Entwässerung

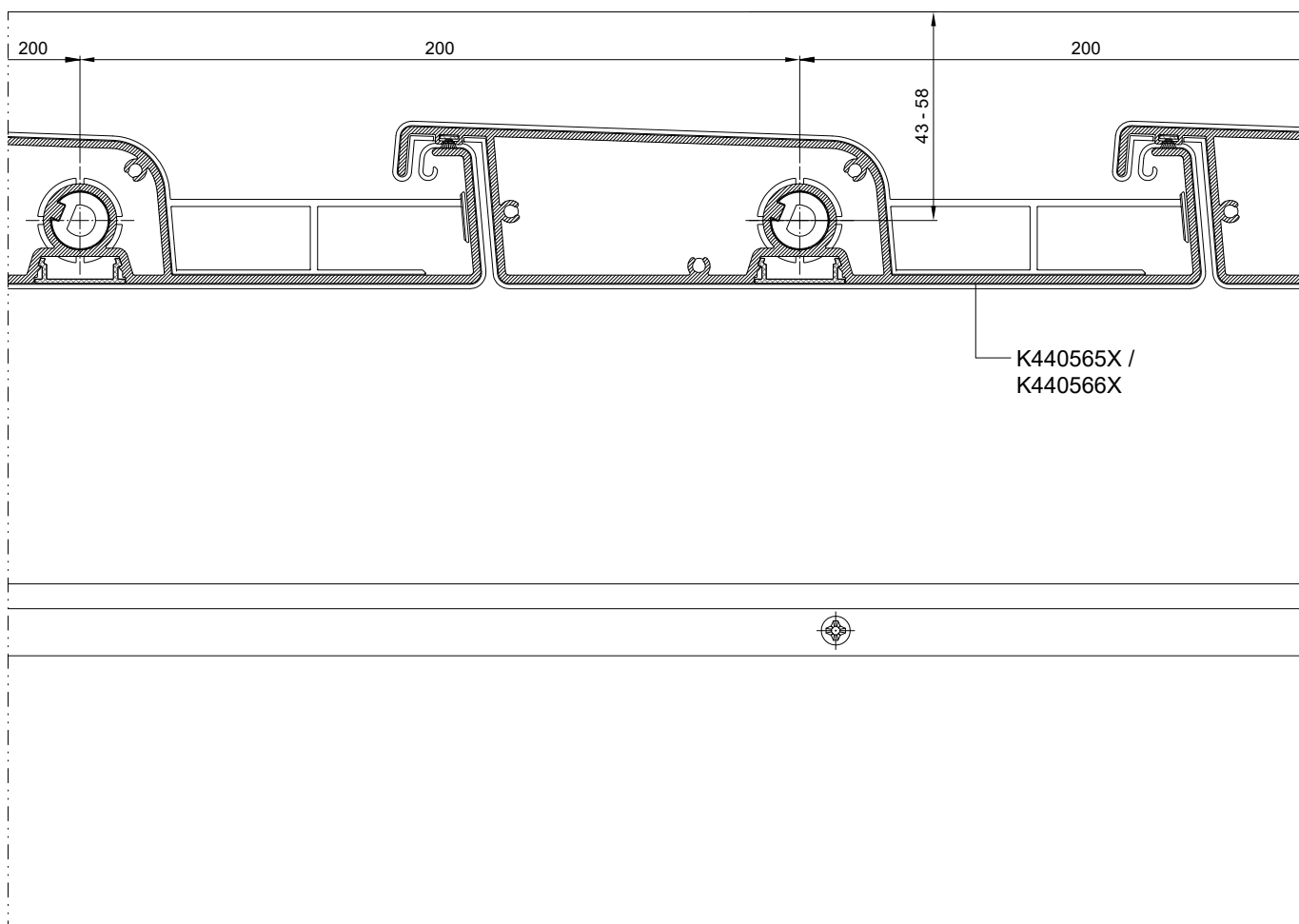
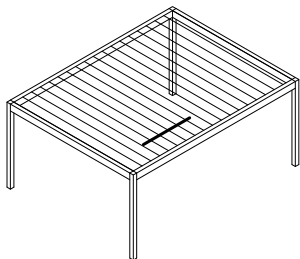
1:2



MB-OpenSky 140

Przekrój przez lamelę
Louvre blade cross-section
Поперечное сечение ламели
Schnitt durch die Lamelle

1:2



MB-OpenSky 140

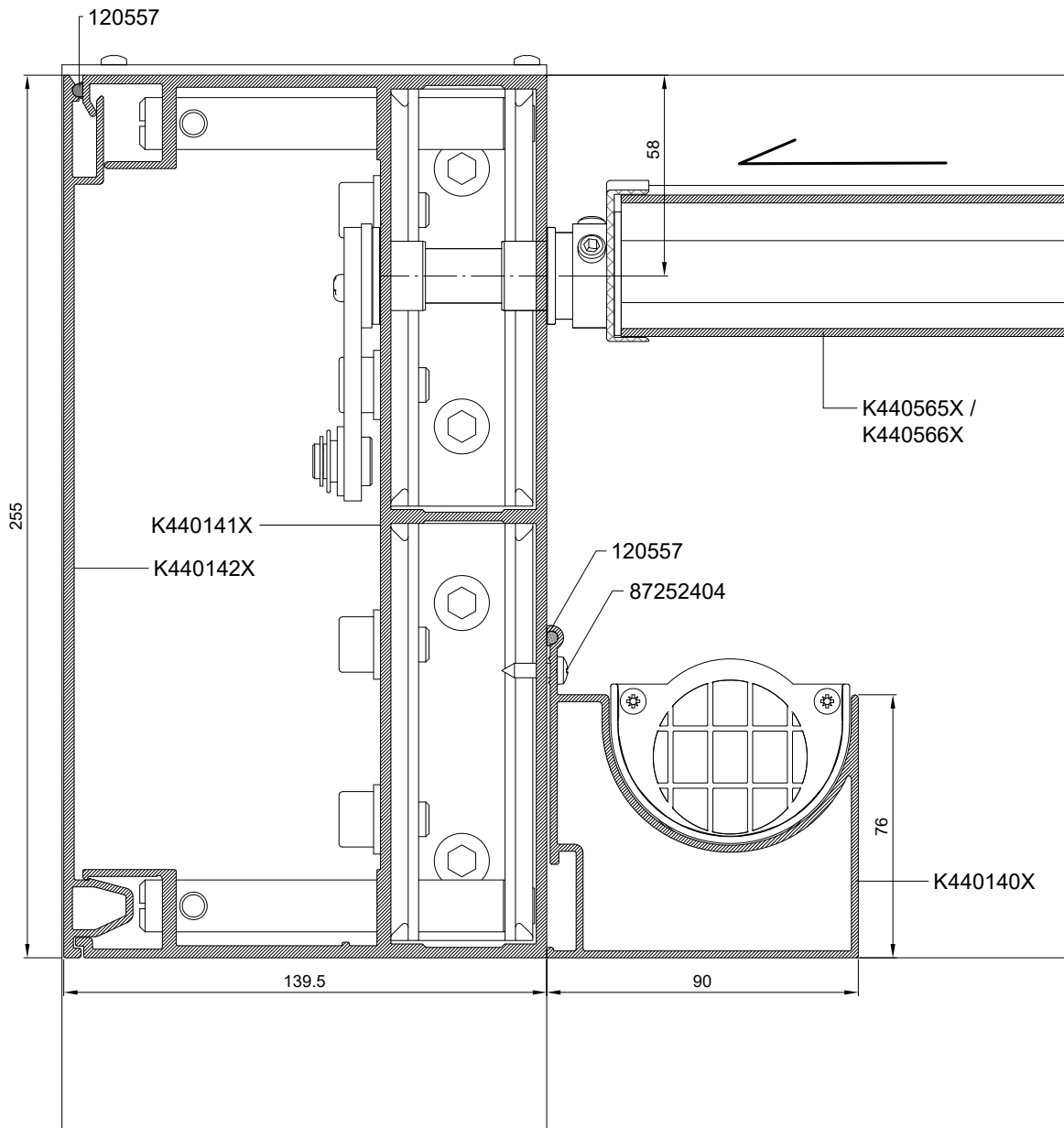
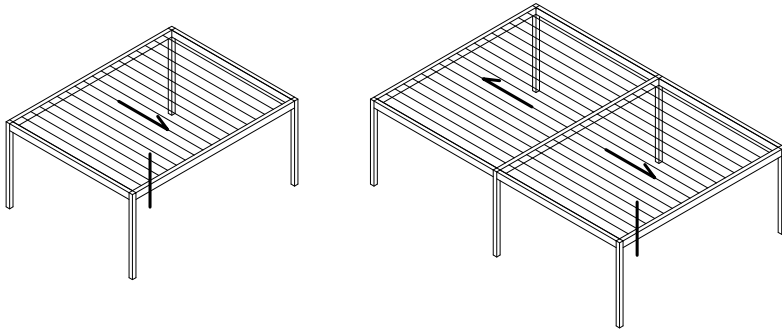
Przekrój przez krokiew

Rafter cross-section

Поперечное сечение стропильной ноги

Schnitt durch den Sparren

1:2



MB-OpenSky 140

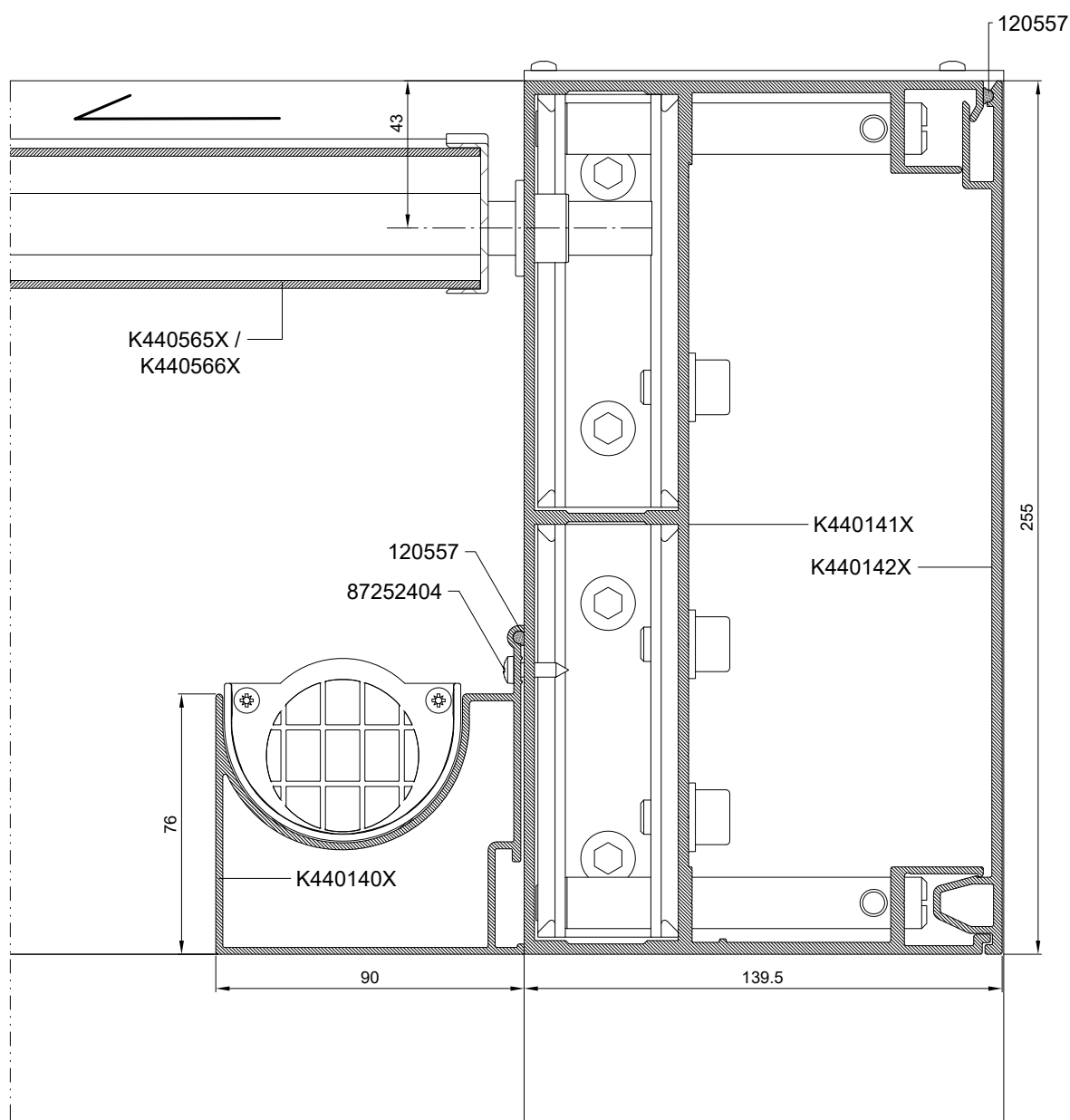
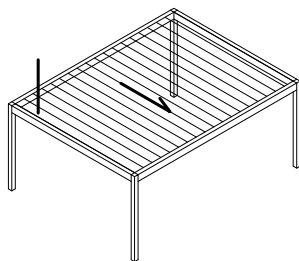
Przekrój przez krokiew

Rafter cross-section

Поперечное сечение стропильной ноги

Schnitt durch den Sparren

1:2



MB-OpenSky 140

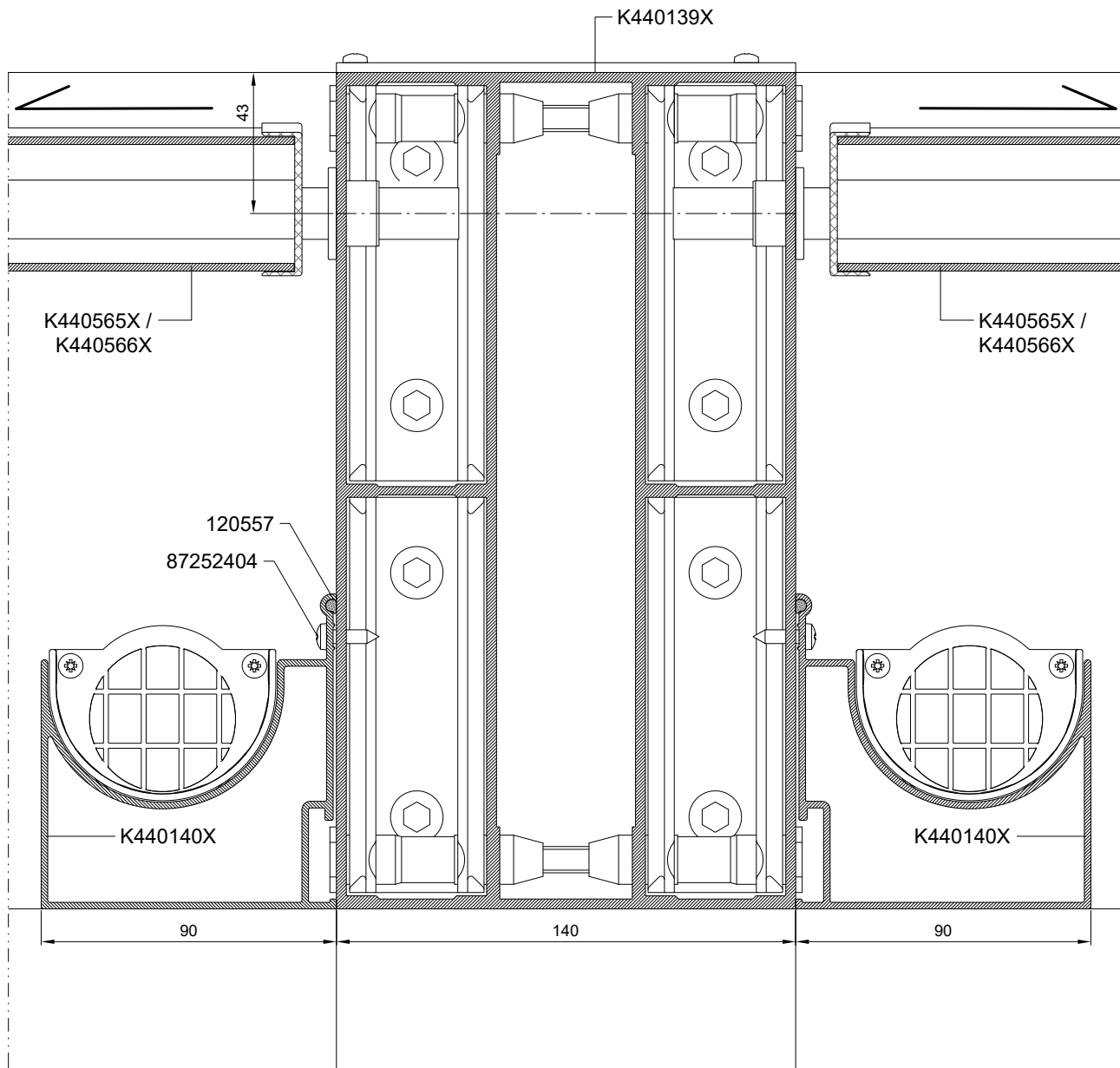
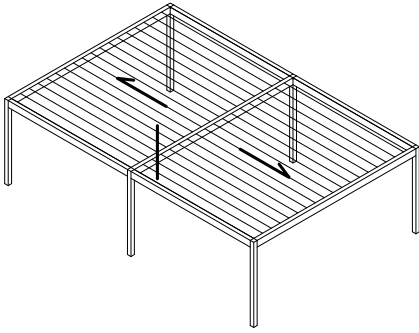
Przekrój przez krokiew pośrednią

Intermediate rafter cross-section

Поперечное сечение промежуточной стропильной ноги

Schnitt durch einen innenliegenden Sparren

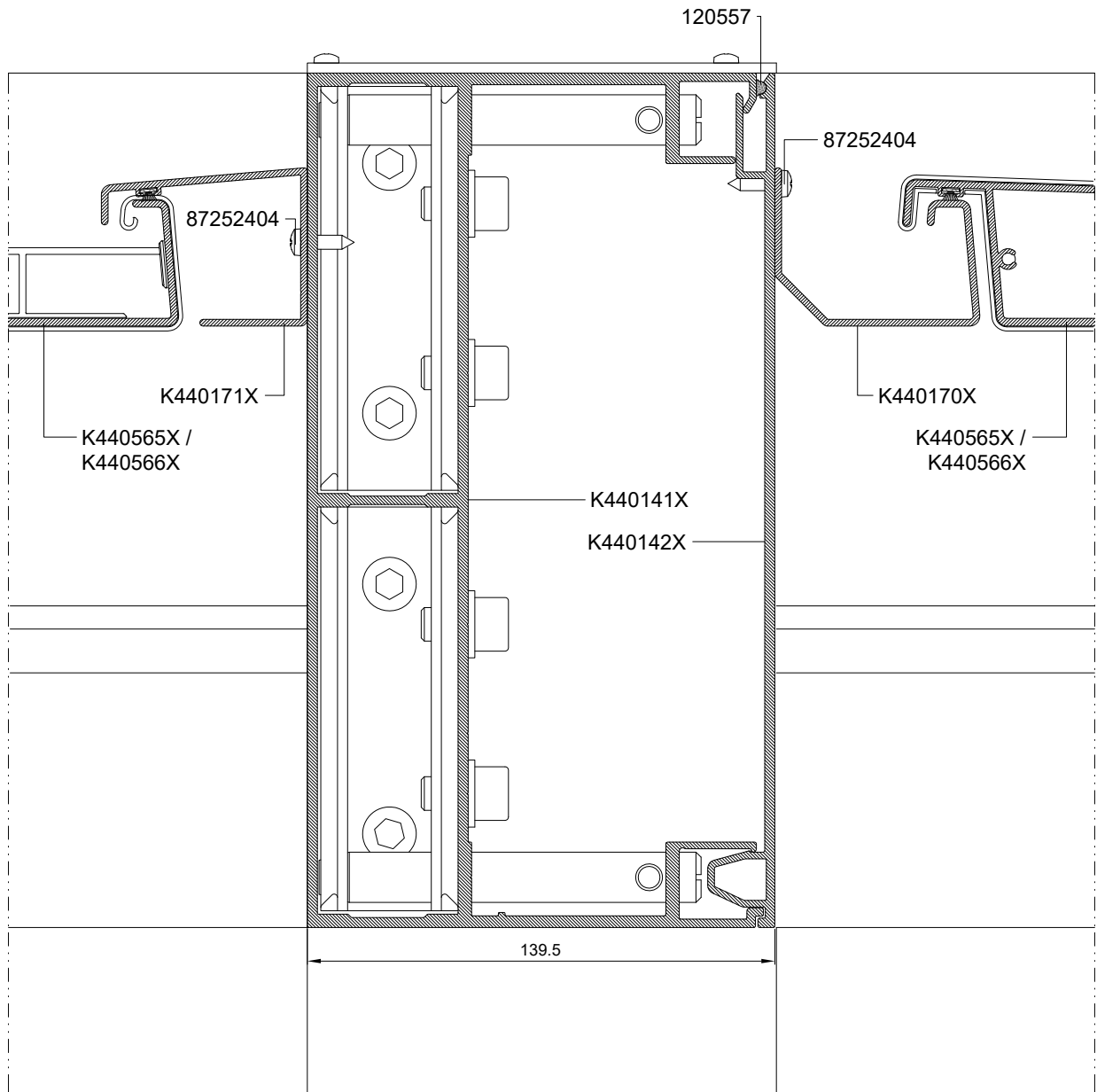
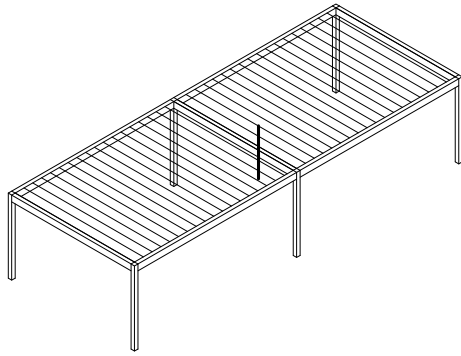
1:2



MB-OpenSky 140

Przekrój przez łąaw poórednią
Intermediate purlin cross-section
Поперечное сечение промежуточного прогона
Schnitt durch eine innenliegende Pfette

1:2



MB-OpenSky 140

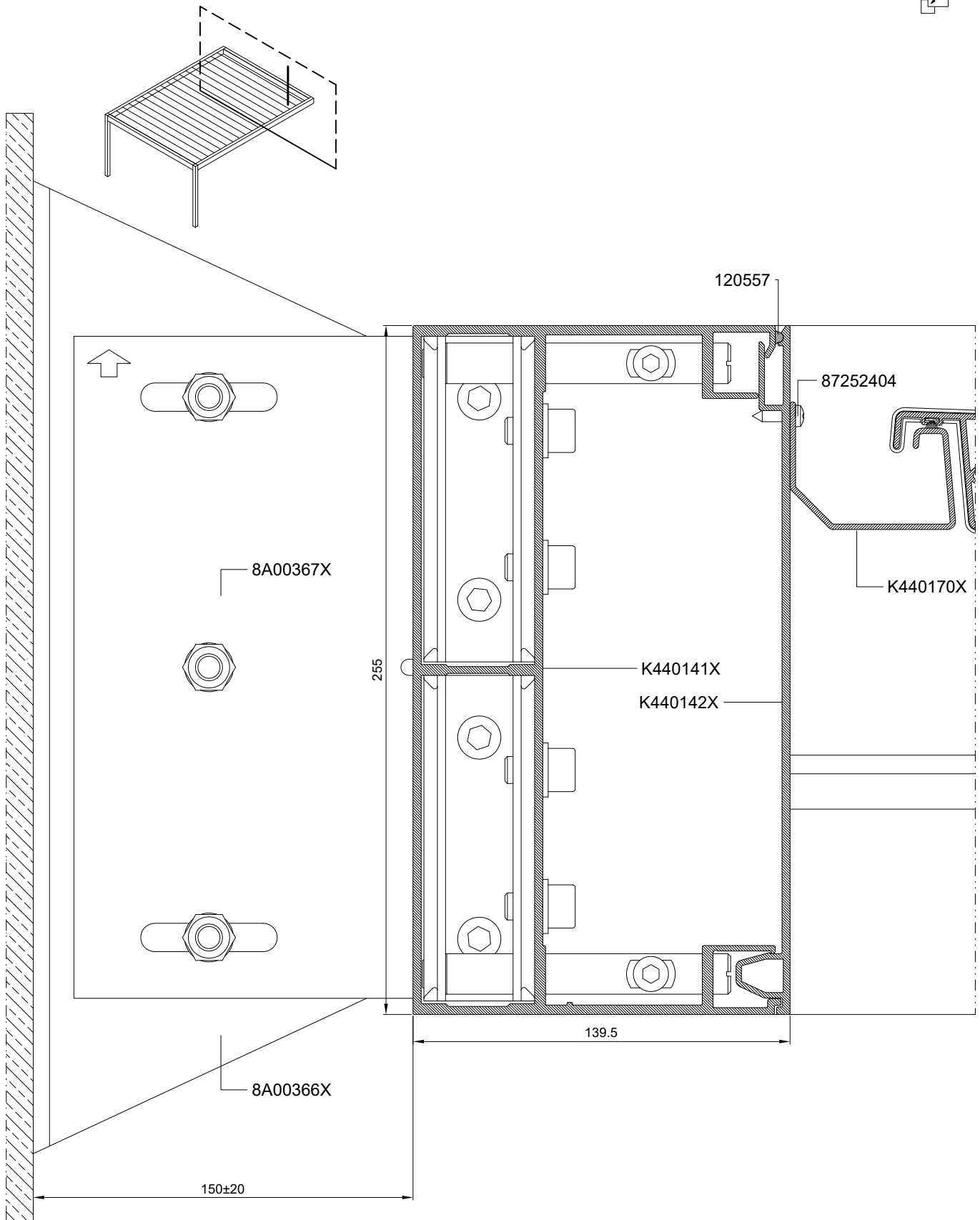
Przekrój przez łąew przyścienną

Cross-section through wall abutting purlin

Поперечное сечение пристенного прогона

Schnitt durch eine wandmontierte Pfette

1:2



MB-OpenSky 140

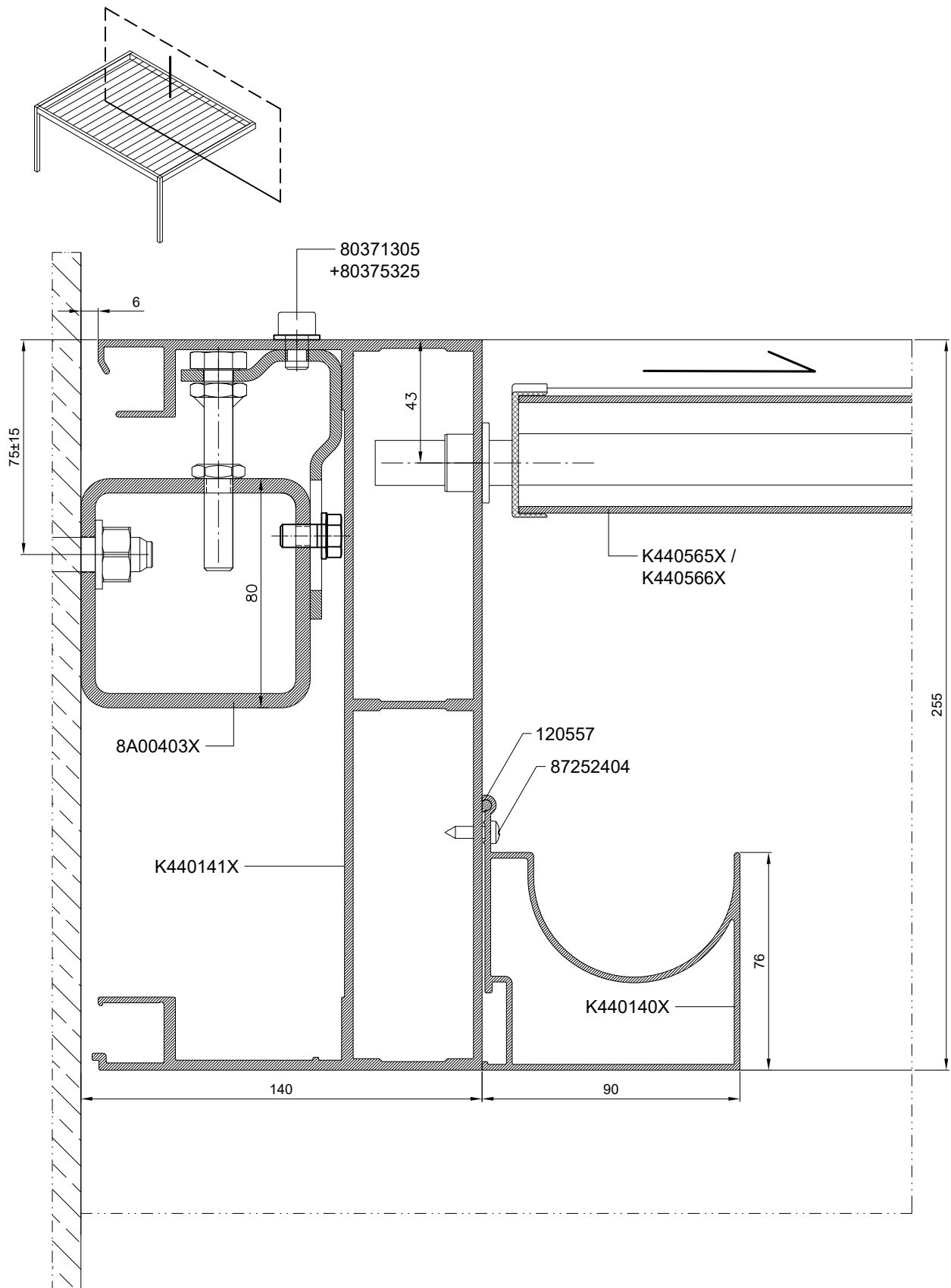
Przekrój przez krokiew przyścienną

Cross-section through wall abutting rafter

Поперечное сечение пристенной стропильной ноги

Schnitt durch einen wandmontierten Sparren

1:2

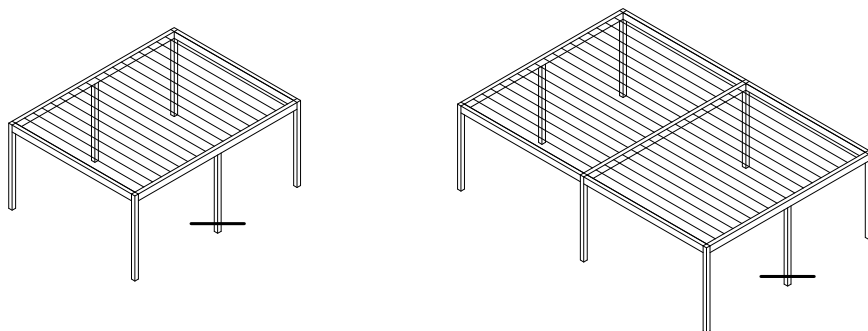


MB-OpenSky 140

Przekrój przez słup zabudowy

Cross-section through building-in post
Поперечное сечение стойки застройки
Schnitt durch der Seitenwand Pfosten

1:2



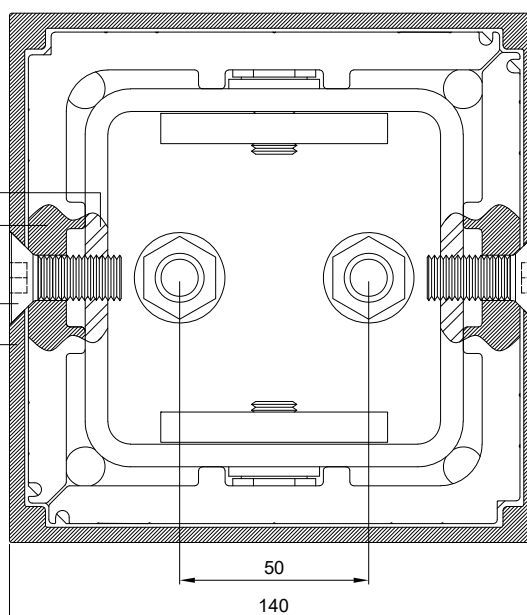
Podstawa słupa zabudowy
Base of building-in post
Основание стойки застройки
Pfostenfuß der Seitenwand

8A00888X

8A00399X

7105A616

K440137X



MB-OpenSky 140

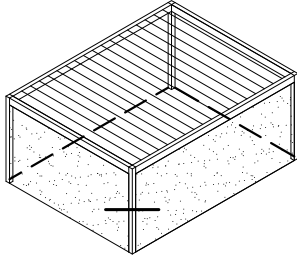
Przekrój przez słup z systemem zabudowy SRS SkyRoll ZIP

Cross-section through post with SRS SkyRoll ZIP building-in system

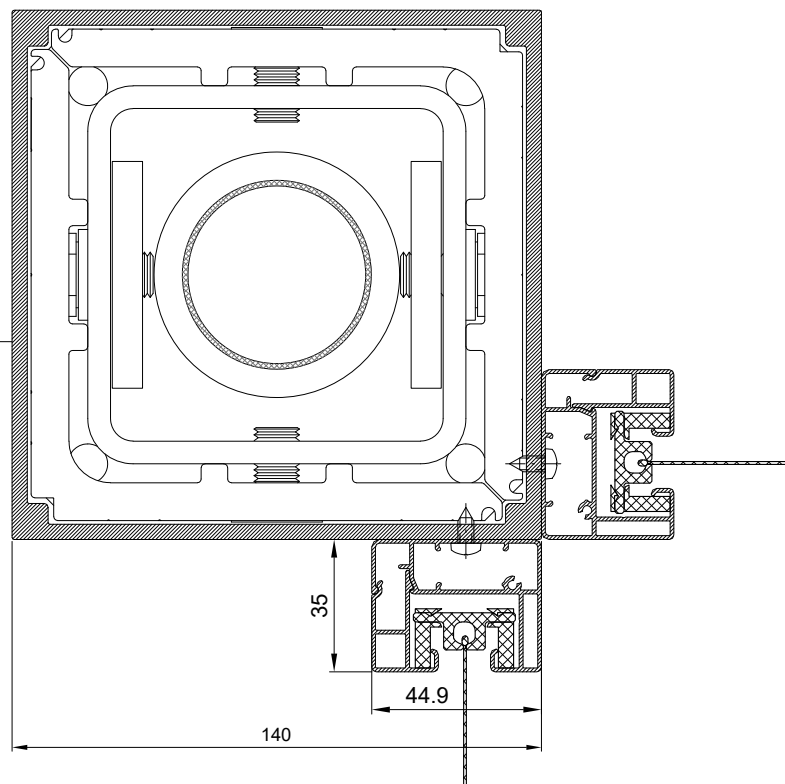
Поперечное сечение стойки в системе застройки SRS SkyRoll ZIP

Schnitt durch den Pfosten mit SRS SkyRoll ZIP system

1:2



K440137X



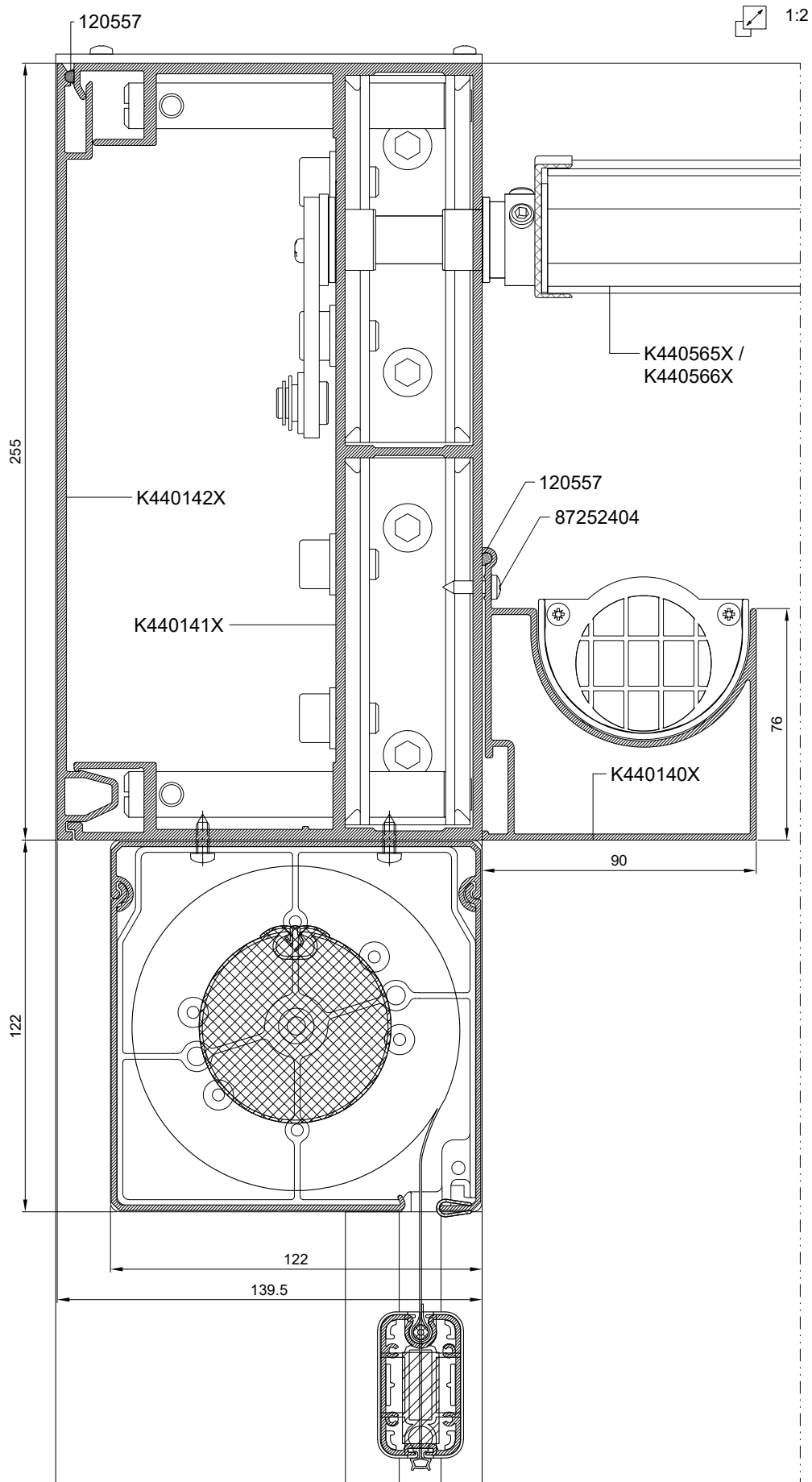
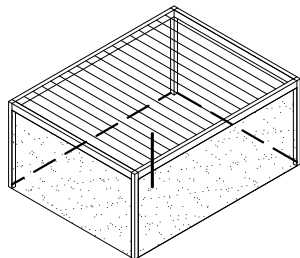
MB-OpenSky 140

Przekrój przez krokiew z systemem zabudowy SRS SkyRoll ZIP

Cross-section through rafter with SRS SkyRoll ZIP building-in system

Поперечное сечение стропильной ноги в системе застройки SRS SkyRoll ZIP

Schnitt durch den Sparren mit SRS SkyRoll ZIP system



MB-OpenSky 140

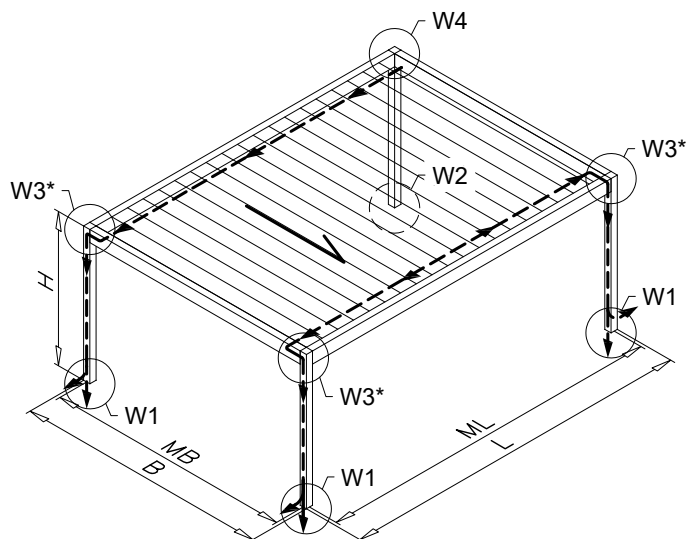
Schemat węzłów konstrukcyjnych

Frame nodes diagram

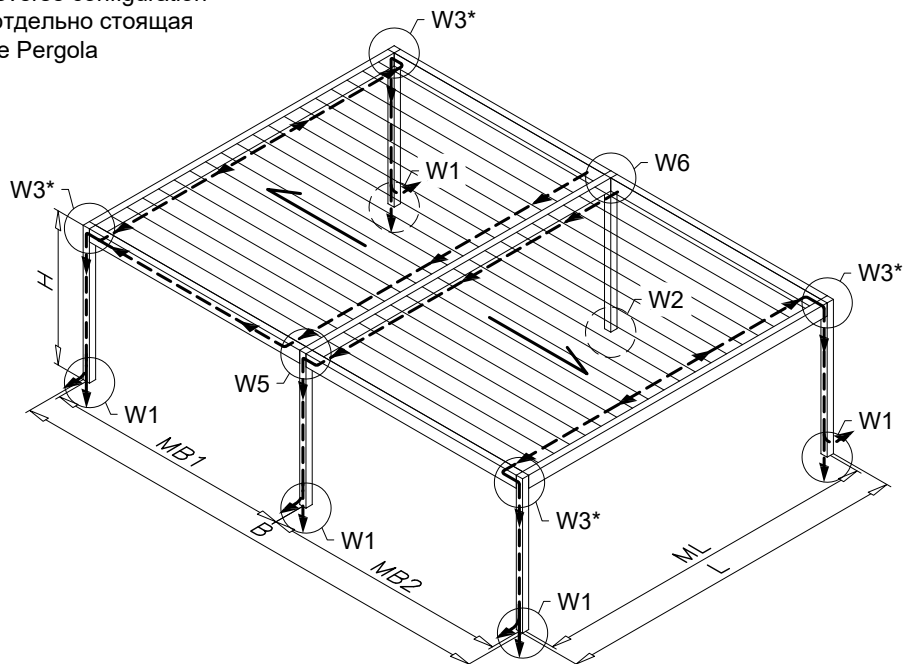
Схема конструктивных узлов

Schema der konstruktiven Knotenpunkte

Pergola jednonawowa wolnostojąca
Single-bay stand-alone louvre roof
Пергола однопролетная отдельно стоящая
Einschiffige freistehende Pergola



Pergola dwunawowa poprzeczna wolnostojąca
Two-bay stand-alone louvre roof in transverse configuration
Пергола двухпролетная поперечная отдельно стоящая
Querstehende zweischiffige freistehende Pergola



Węzły * wariantach prawo i lewostronnych

Nodes * in LH and RH configurations

Узлы * в право- и левостороннем исполнении

Knotenpunkte * in rechts- und linksseitiger Ausführung

MB-OpenSky 140

Schemat węzłów konstrukcyjnych

Frame nodes diagram

Схема конструктивных узлов

Schema der konstruktiven Knotenpunkte

Pergola dwunawowa podłużna wolnostojąca.

Odwodnienie w słupach pośrednich.

Two-bay stand-alone louvre roof in longitudinal configuration.

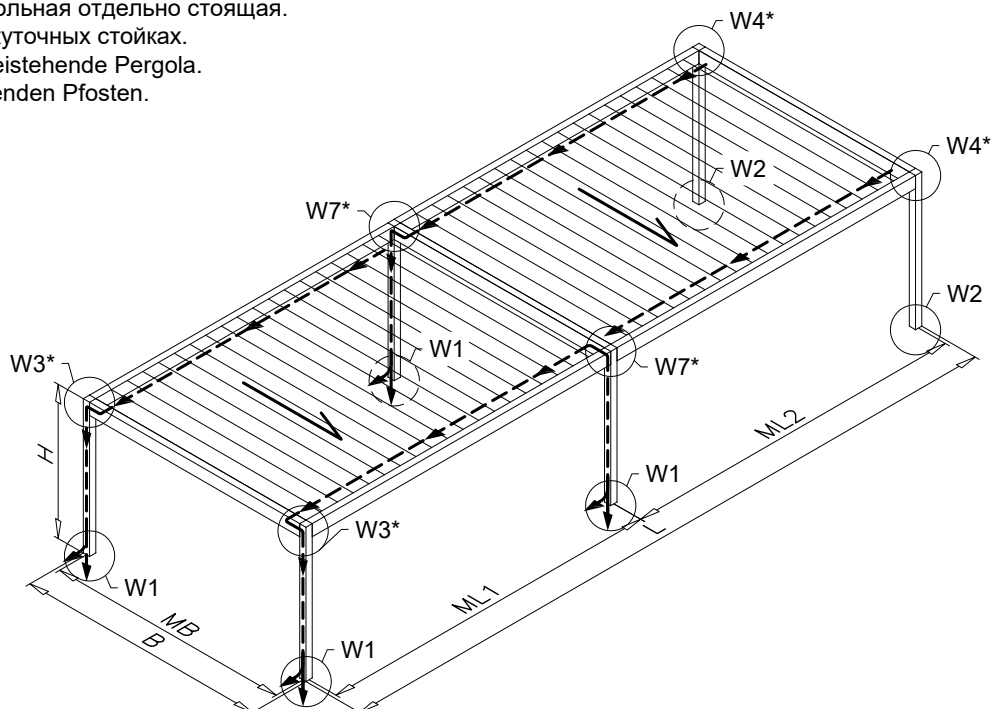
Drainage system in intermediate posts.

Пергола двухпролетная продольная отдельно стоящая.

Дренажная система в промежуточных стойках.

Längsgehende zweischiffige freistehende Pergola.

Entwässerung in den innenliegenden Pfosten.



Węzły * w wariantach prawo i lewostronnych

Nodes * in LH and RH configurations

Узлы * в право- и левостороннем исполнении

Knotenpunkte * in rechts- und linksseitiger Ausführung

MB-OpenSky 140

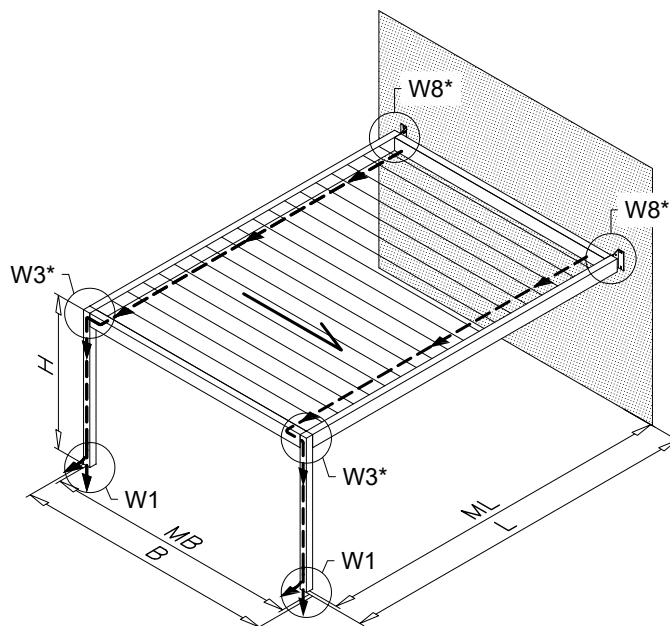
Schemat węzłów konstrukcyjnych

Frame nodes diagram

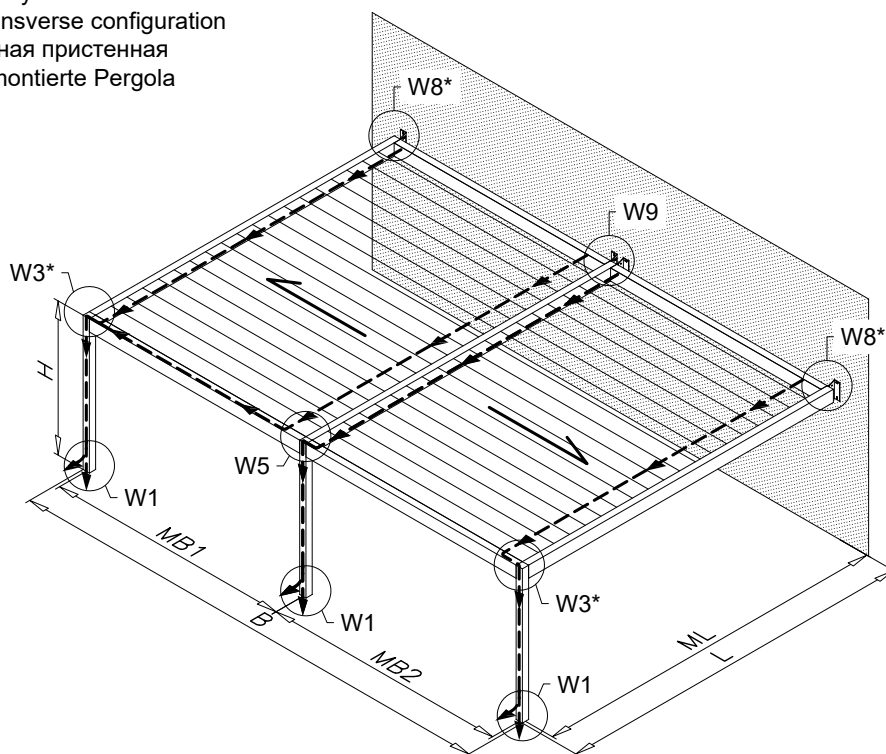
Схема конструктивных узлов

Schema der konstruktiven Knotenpunkte

Pergola jednonawowa przy ścianie Typ 1
Single-bay attached louvre roof Type 1
Пергола однопролетная пристенная Тип 1
Einschiffige wandmontierte Pergola Typ 1



Pergola dwunawowa poprzeczna przy ścianie
Two-bay attached louvre roof in transverse configuration
Пергола двухпролетная поперечная пристенная
Querstehende zweischiffige wandmontierte Pergola



Węzły * w wariantach prawo i lewostronnych

Nodes * in LH and RH configurations

Узлы * в право- и левостороннем исполнении

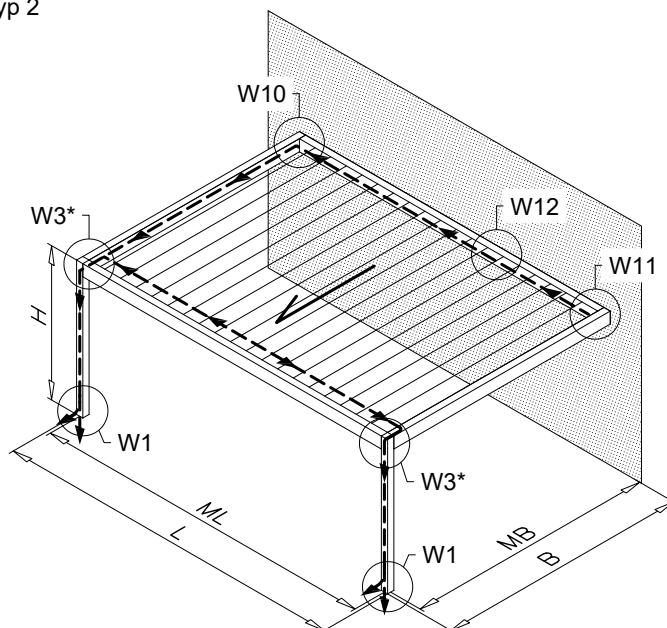
Knotenpunkte * in rechts- und linksseitiger Ausführung

Pergola jednonawowa przy ścianie Typ 2

Single-bay attached louvre roof Type 2

Пергола однопролетная пристенная Тип 2

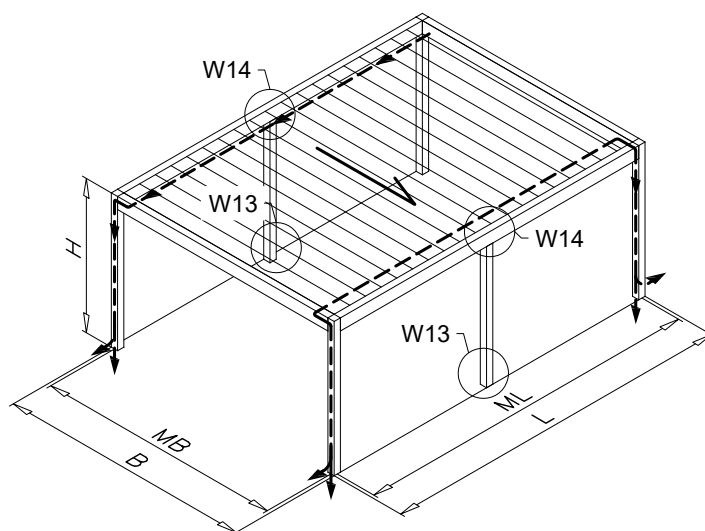
Einschiffige wandmontierte Pergola Typ 2



Pergola z opcjonalnym słupem zabudowy. Istnieje możliwość zastosowania w konstrukcjach wykorzystujących profil K440141X
 Louvre roof with optional building-in post. Can be used in structures using the K440141X profile

Пергола с опционально устанавливаемой стойкой застройки. Существует возможность установки в конструкциях, использующих профиль K440141X

Pergola mit einem optionalen Pfosten der Seitenwand. Geeignet für Konstruktionen mit dem Profil K440141X



Węzły * w wariantach prawo i lewostronnych

Nodes * in LH and RH configurations

Узлы * в право- и левостороннем исполнении

Knotenpunkte * in rechts- und linksseitiger Ausführung

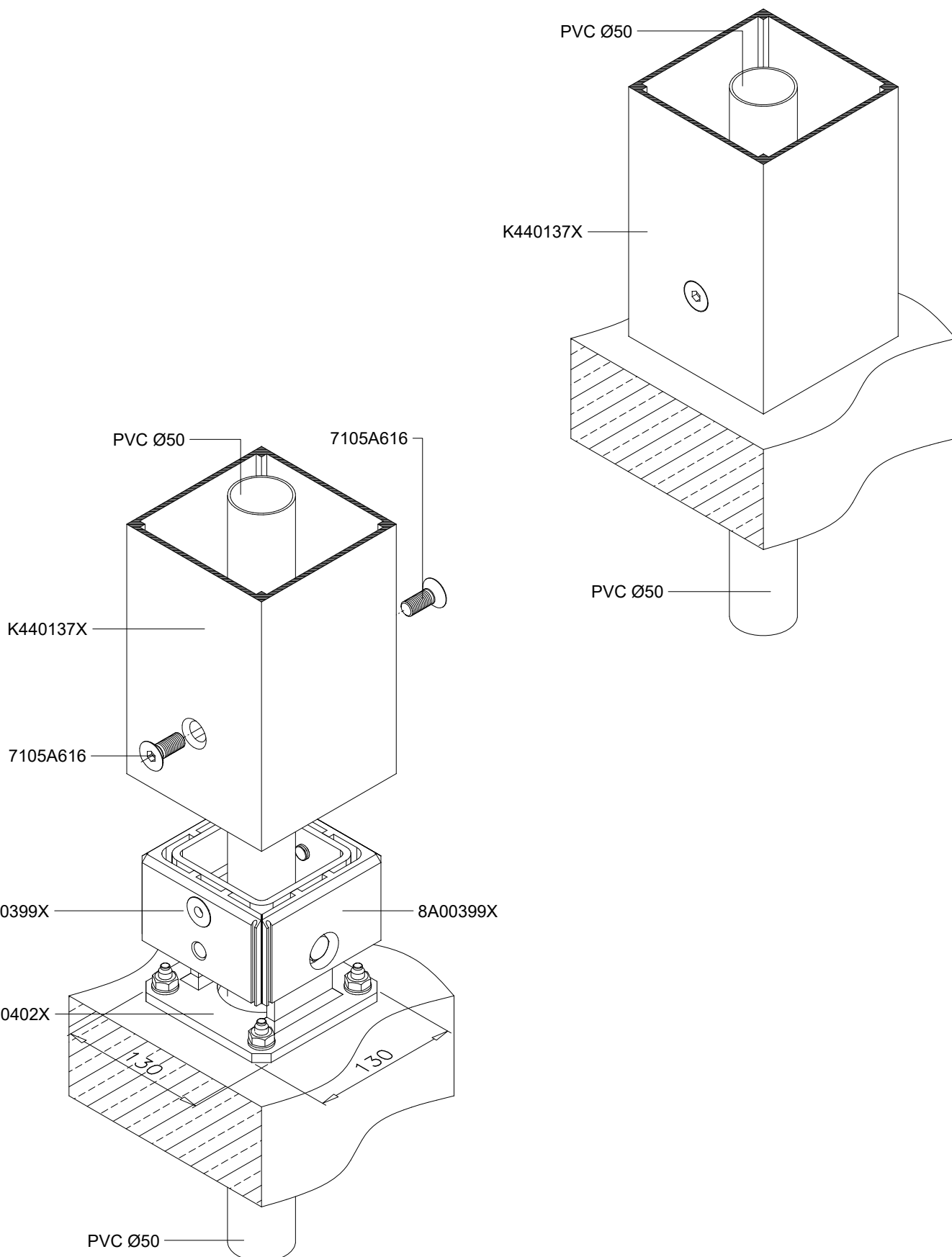
MB-OpenSky 140

Węzeł W1. Podstawa słupa Typ 1, odwodnienie ukryte

Node W1. Post base Type 1, concealed drainage

Узел W1. Основание стойки, Тип 1, скрытый дренаж

Knotenpunkt W1. Basis des Pfosten Typ 1, verdeckte Entwässerung



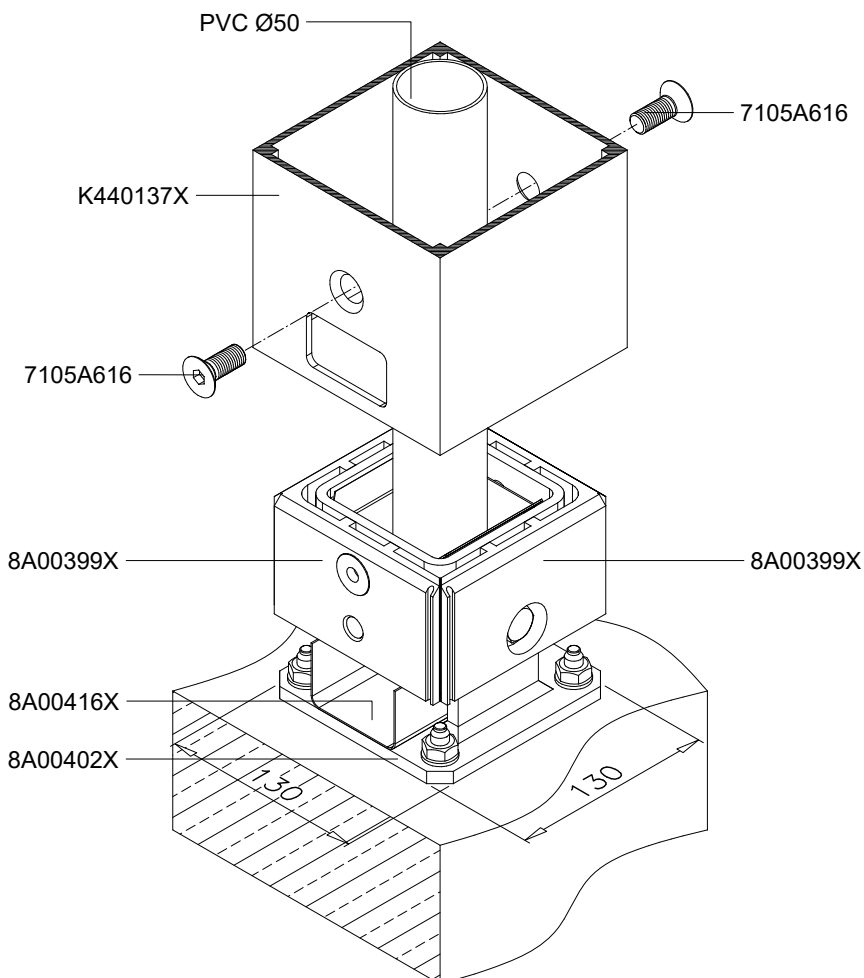
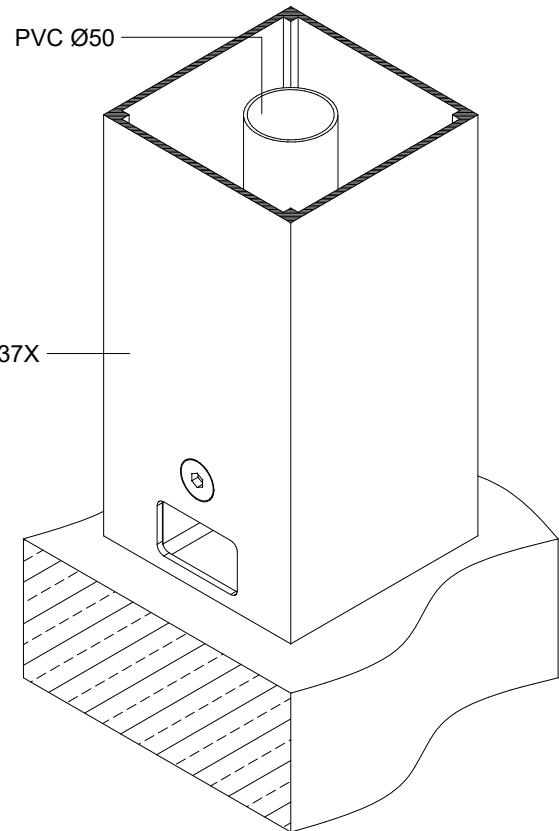
MB-OpenSky 140

Węzeł W1. Podstawa słupa Typ 1, odwodnienie widoczne

Node W1. Post base Type 1, surface drainage system

Узел W1. Основание стойки, Тип 1, видимый дренаж

Knotenpunkt W1. Basis des Pfosten Typ 1, sichtbare Entwässerung



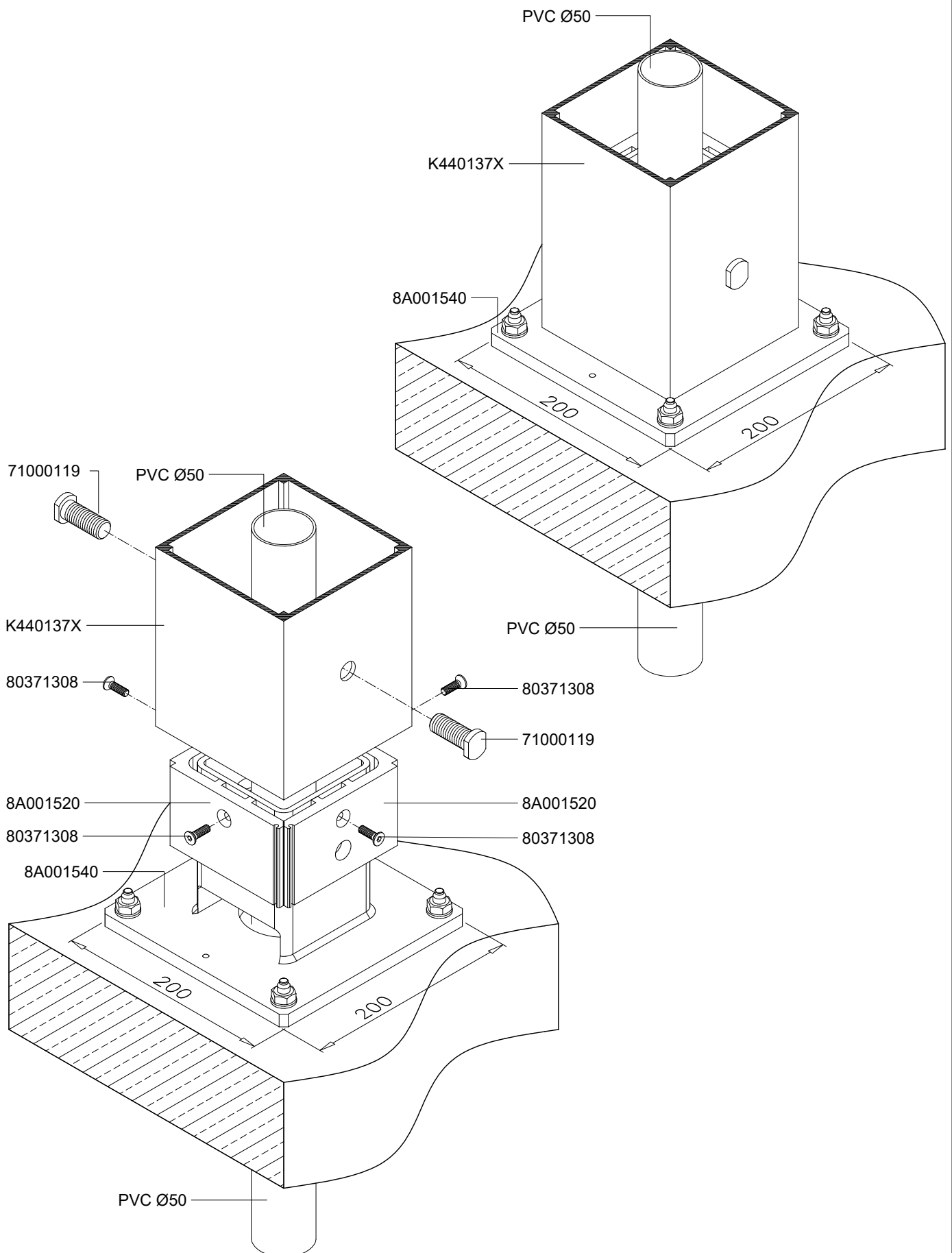
MB-OpenSky 140

Węzeł W1. Podstawa słupa Typ 2, odwodnienie ukryte

Node W1. Post base Type 2, concealed drainage

Узел W1. Основание стойки, Тип 2, скрытый дренаж

Knotenpunkt W1. Basis des Pfosten Typ 2, verdeckte Entwässerung



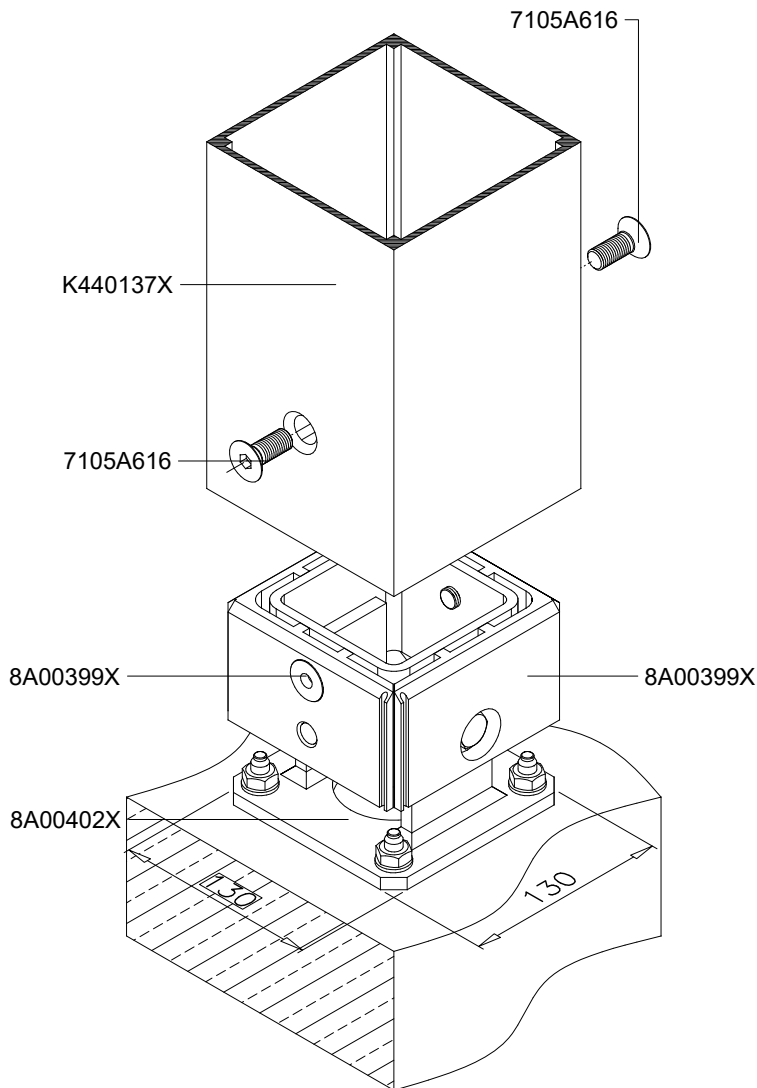
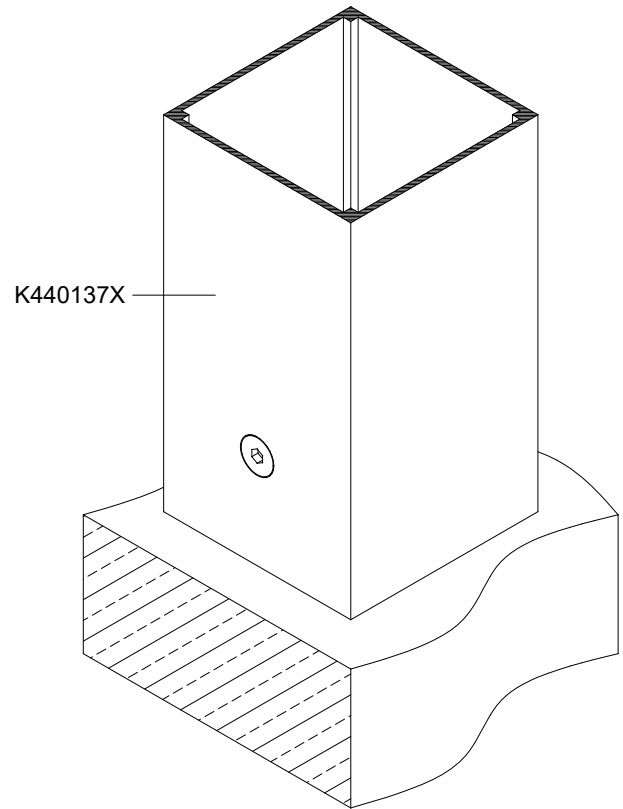
MB-OpenSky 140

Węzeł W2. Podstawa słupa Typ 1

Node W2. Post base Type 1

Узел W2. Основание стойки, Тип 1

Knotenpunkt W2. Basis des Pfosten Typ 1



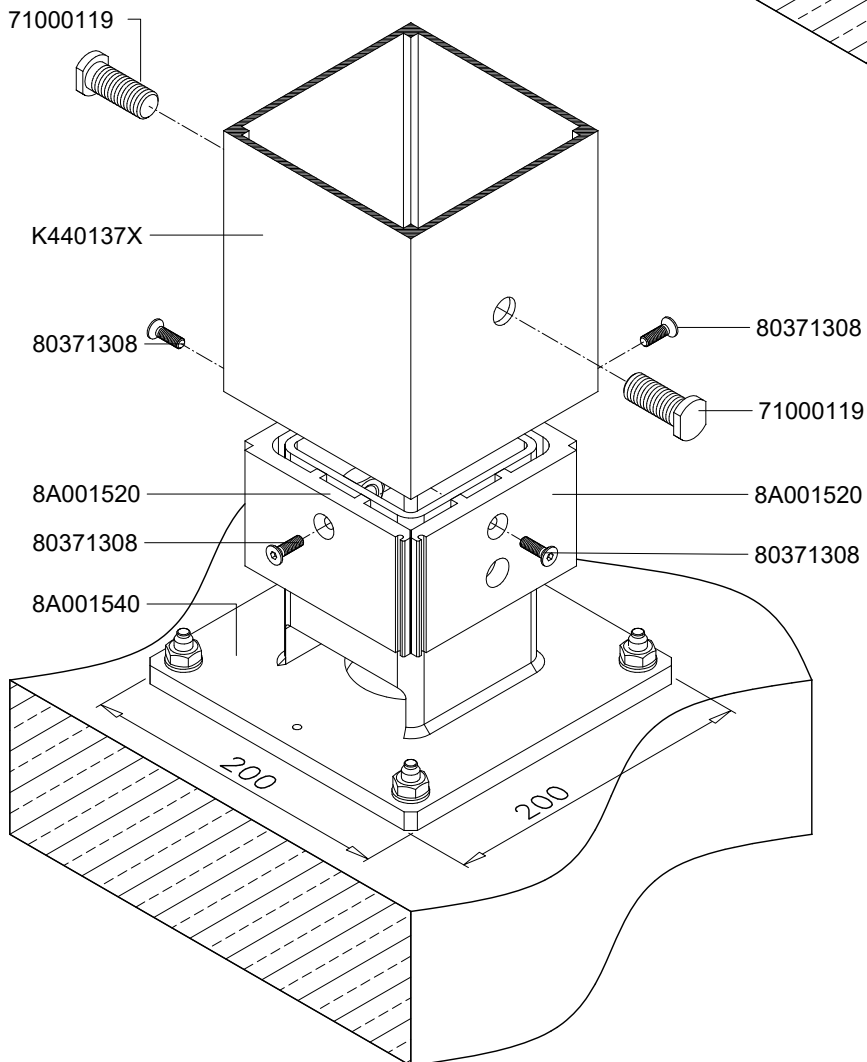
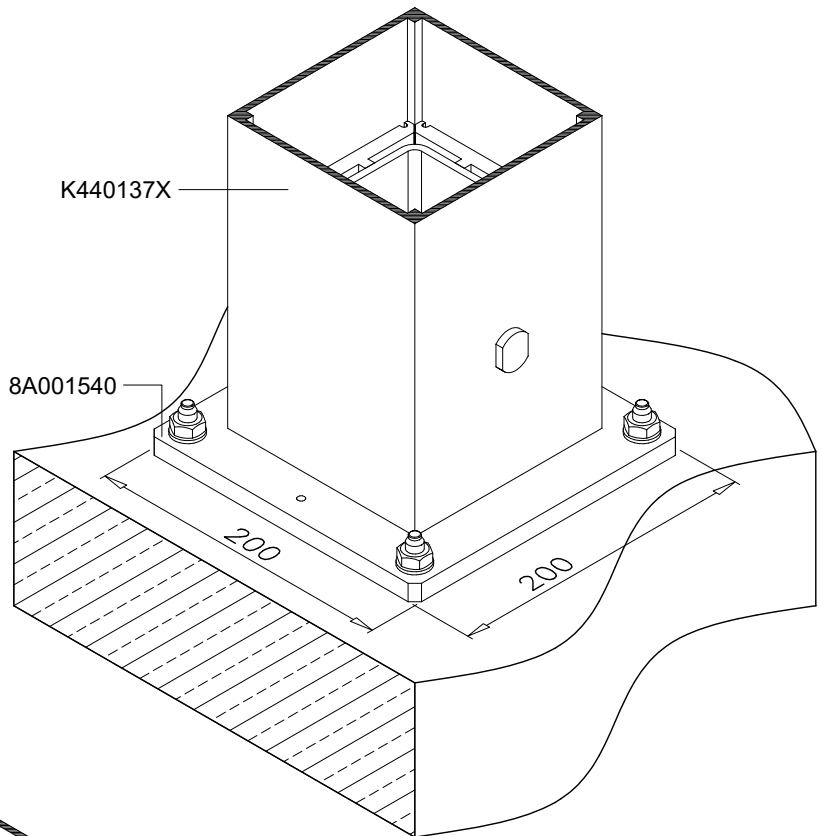
MB-OpenSky 140

Węzeł W2. Podstawa słupa Typ 2

Node W2. Post base Type 2

Узел W2. Основание стойки, Тип 2

Knotenpunkt W2. Basis des Pfosten Typ 2



MB-OpenSky 140

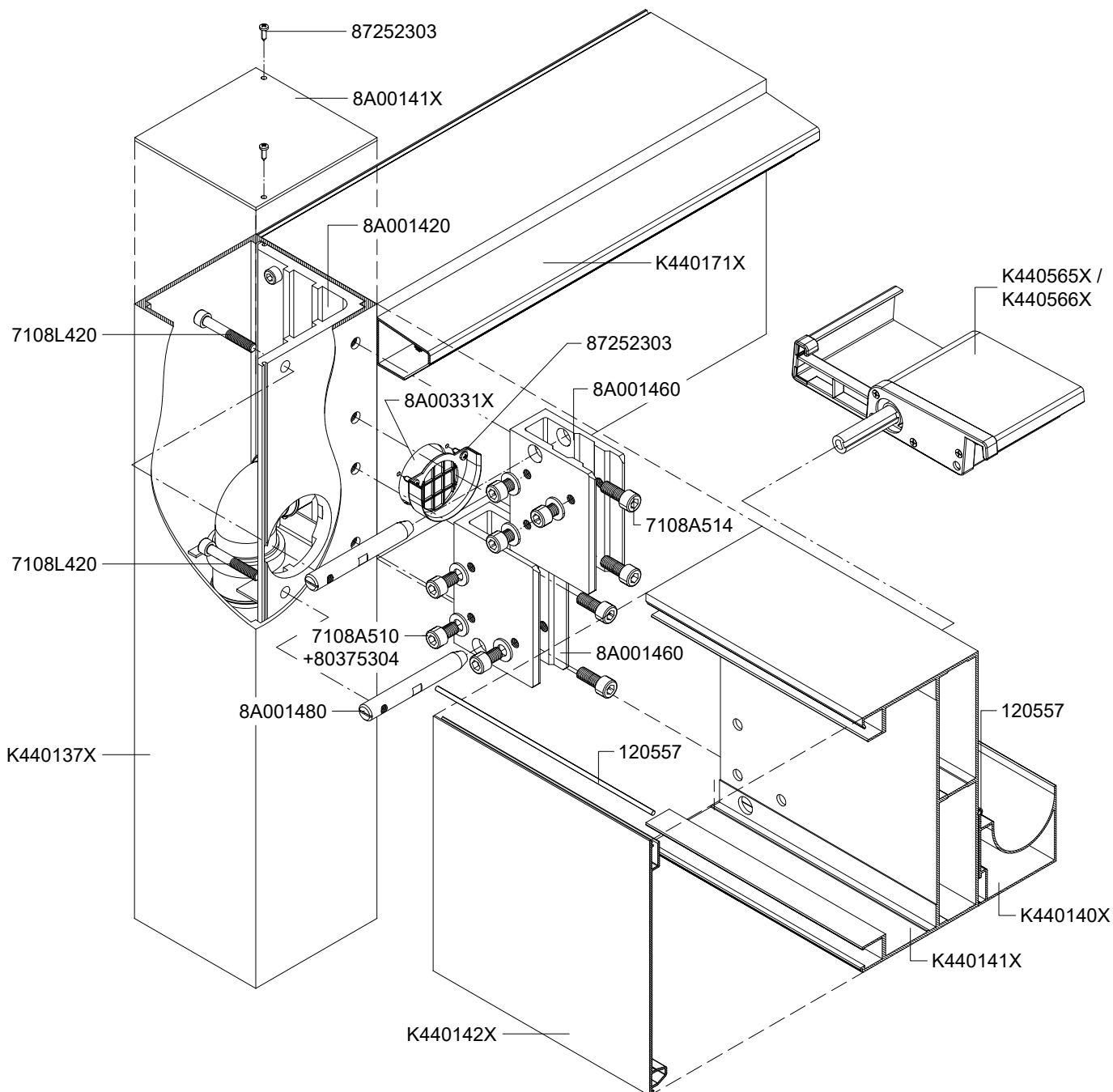
Węzeł W3, połączenie słup - krokiew

Node W3, post / rafter connection

Узел W3, соединение стойка - стропильная нога

Knotenpunkt W3, Pfosten - Sparren - Verbindung

W3



Rysunek przedstawia węzeł w wariacie prawostronnym

The drawing shows a node in RH configuration

На рисунке представлен узел в правостороннем исполнении

Die Abbildung zeigt einen Knotenpunkt in rechtsseitiger Ausführung

MB-OpenSky 140

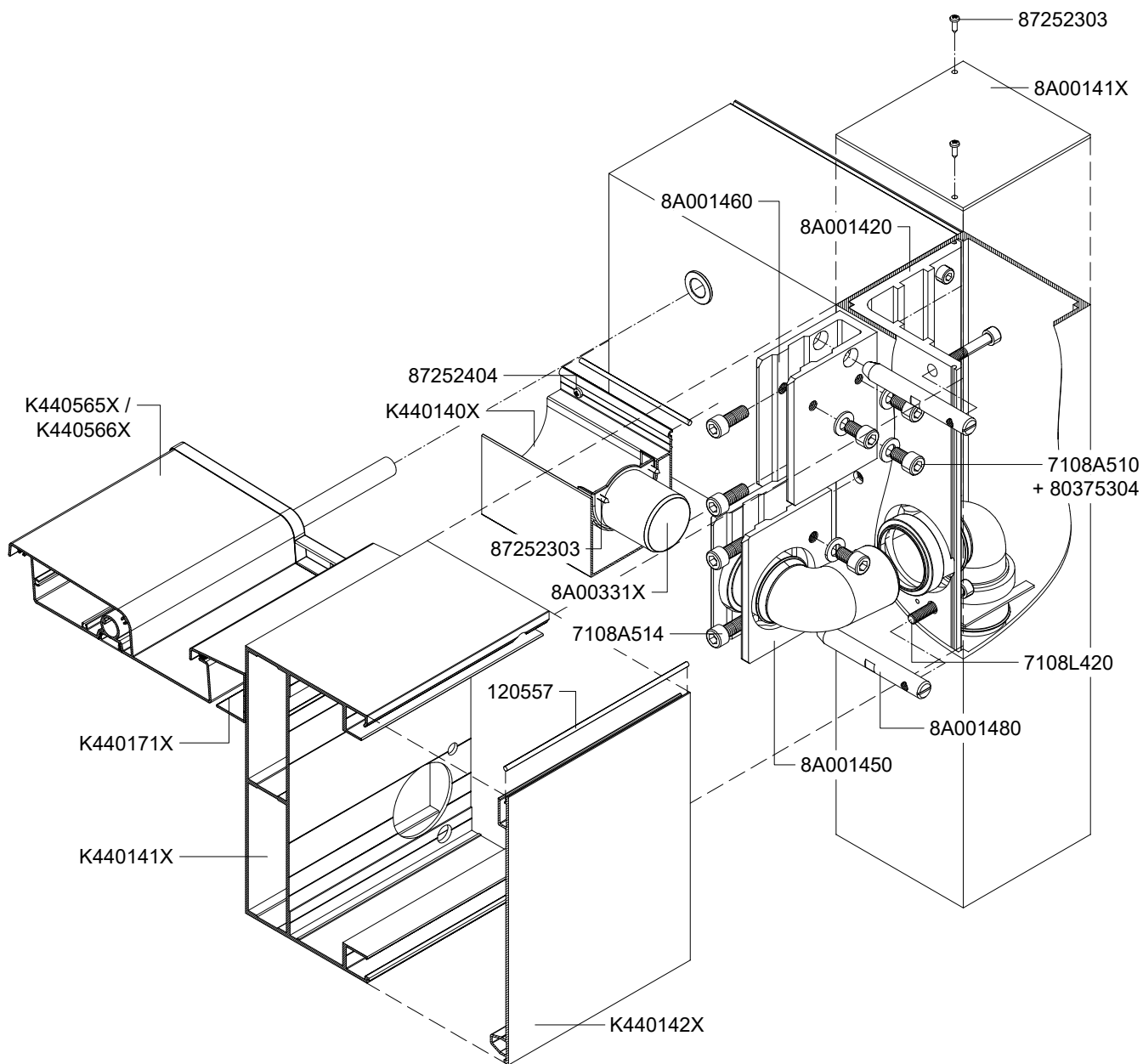
Węzeł W3, połączenie słup - płatew z odwodnieniem

Node W3, post / purlin with drainage connection

Узел W3, соединение стойка - прогон с дренажем

Knotenpunkt W3, Pfosten - Pfette - Verbindung mit Entwässerung

W3



Rysunek przedstawia węzeł w wariacie prawostronnym

The drawing shows a node in RH configuration

На рисунке представлен узел в правостороннем исполнении

Die Abbildung zeigt einen Knotenpunkt in rechtsseitiger Ausführung

MB-OpenSky 140

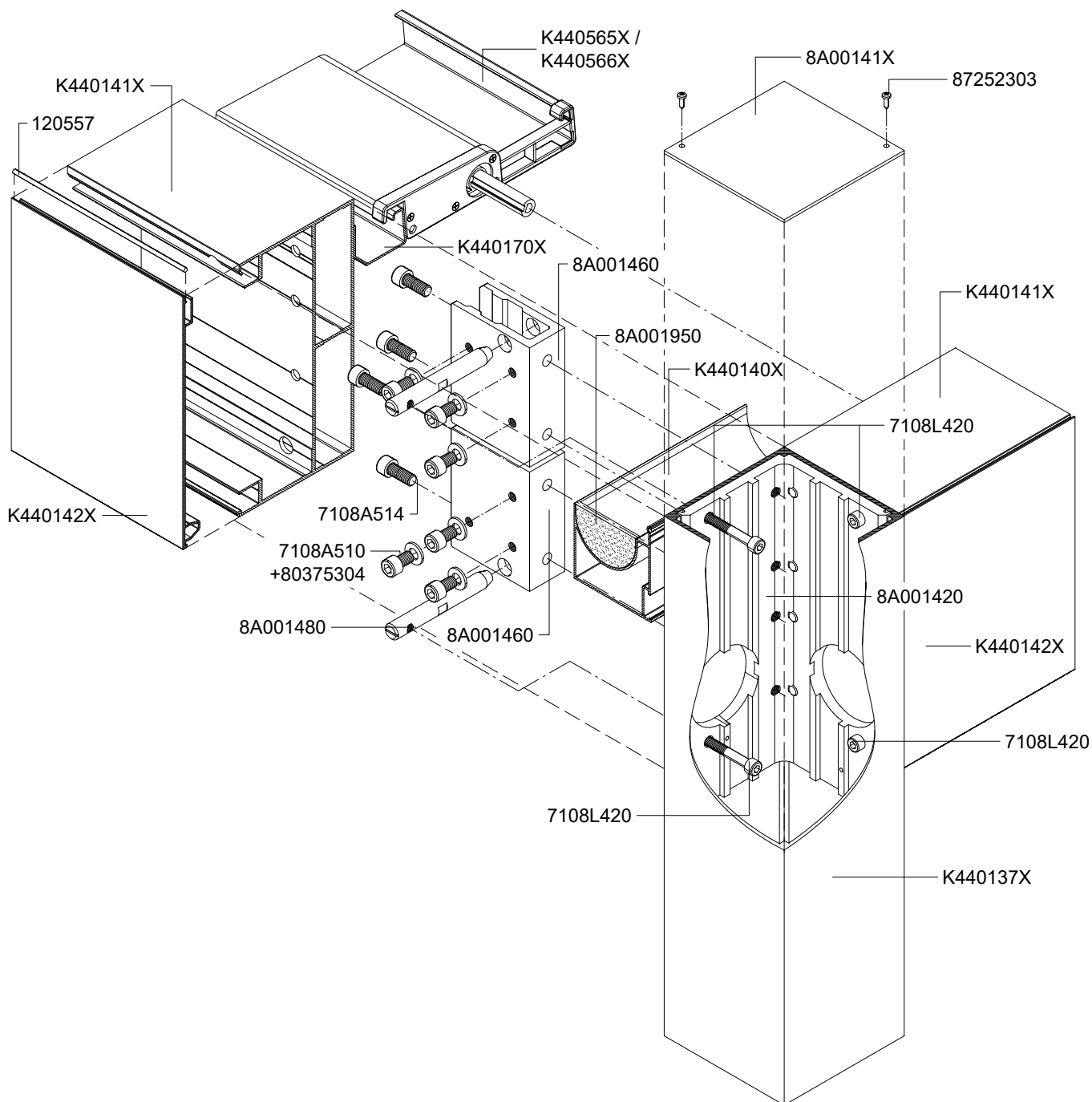
Węzeł W4, połączenie słup - płatew bez odwodnienia

Node W4, post / purlin w/o drainage connection

Узел W4, соединение стойка - прогон без дренажа

Knotenpunkt W4, Pfosten - Pfette - Verbindung ohne Entwässerung

W4



Rysunek przedstawia węzeł w wariacie prawostronnym

The drawing shows a node in RH configuration

На рисунке представлен узел в правостороннем исполнении

Die Abbildung zeigt einen Knotenpunkt in rechtsseitiger Ausführung

MB-OpenSky 140

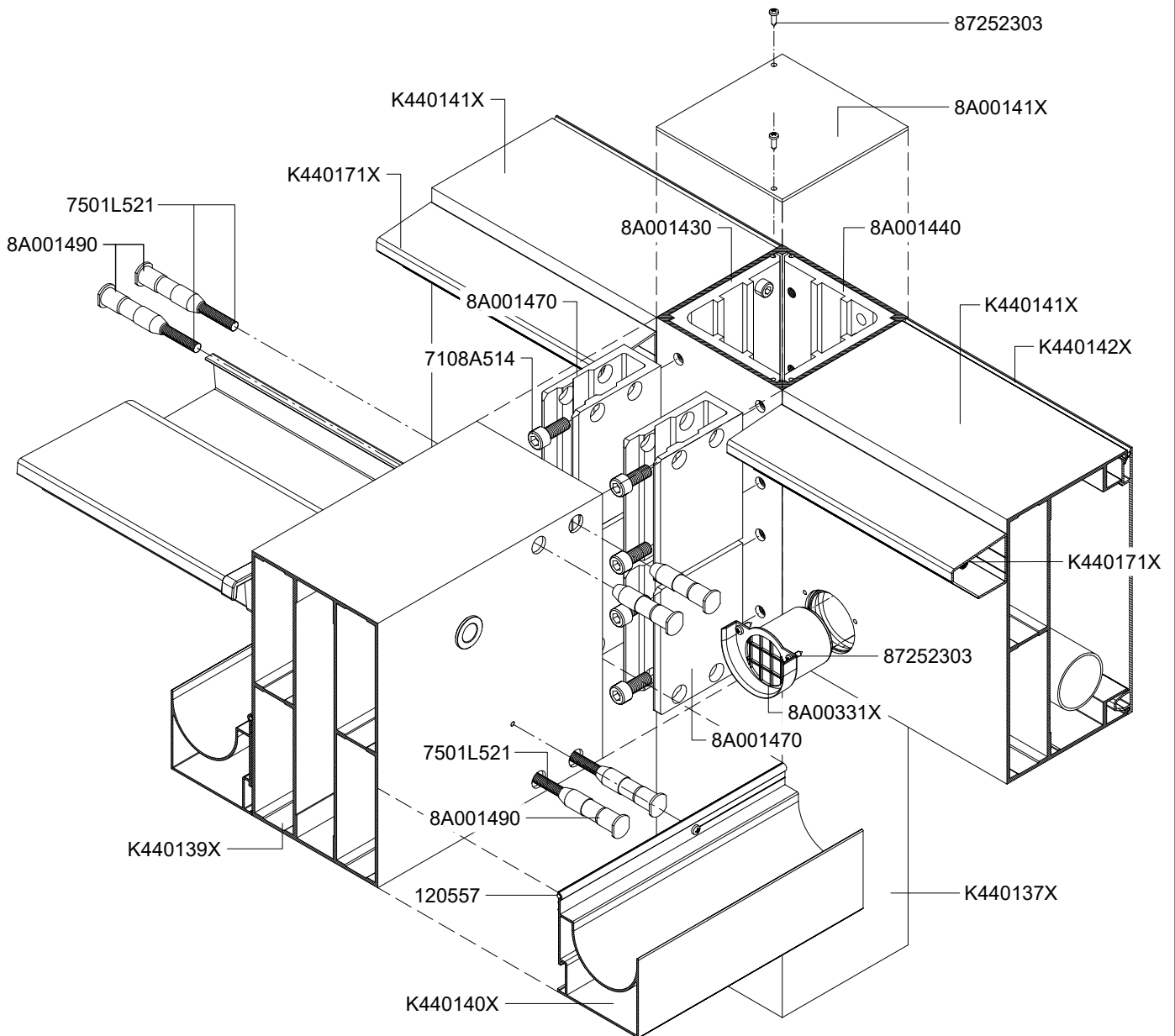
Węzeł W5, połączenie słup pośredni - krokiew pośrednia

Node W5, intermediate post / intermediate rafter connection

Узел W5, соединение промежуточная стойка - промежуточная стропильная нога

Knotenpunkt W5, Innenliegende Pfosten - Innenliegende Sparren - Verbindung

W5



MB-OpenSky 140

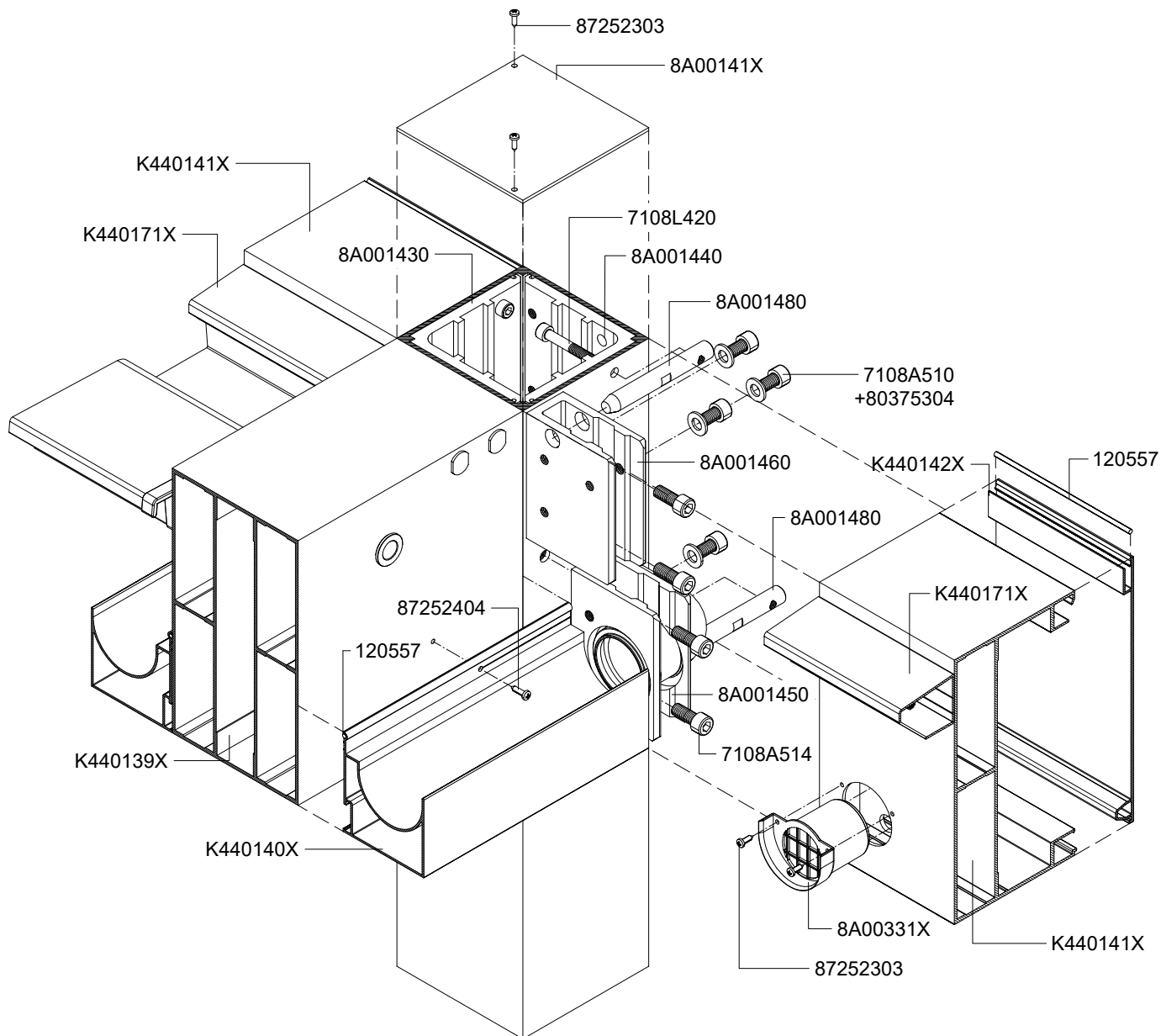
Węzeł W5, połączenie słup pośredni - płatew z odwodnieniem

Node W5, intermediate post / purlin with drainage connection

Узел W5, соединение промежуточная стойка - прогон с дренажем

Knotenpunkt W5, Innenliegende Pfosten - Pfette - Verbindung mit Entwässerung

W5



MB-OpenSky 140

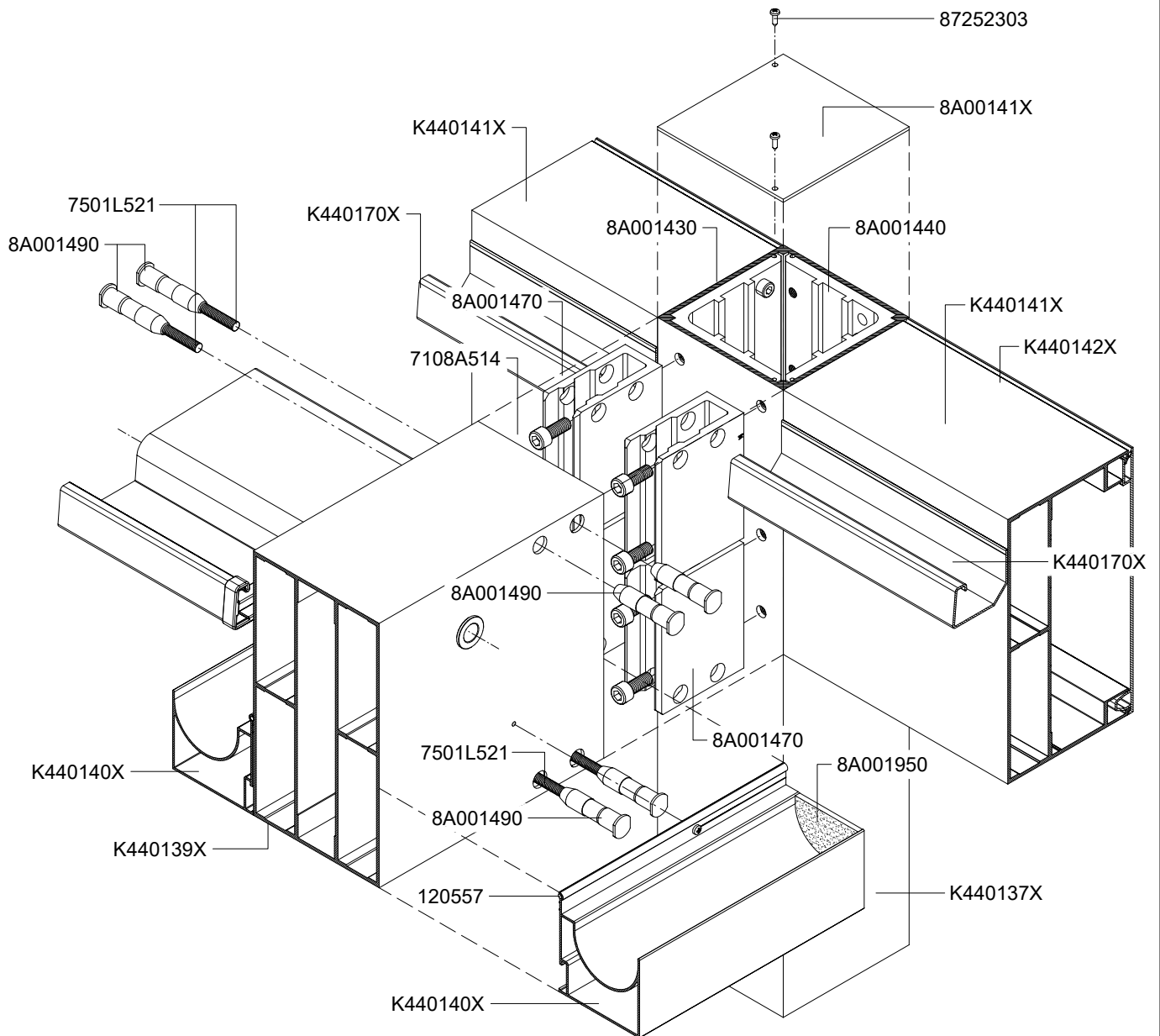
Węzeł W6, płaczenie słup pośredni - krokiew pośrednia

Node W6, intermediate post / intermediate rafter connection

Узел W6, соединение промежуточная стойка - промежуточная стропильная нога

Knotenpunkt W6, Innenliegende Pfosten - Innenliegende Sparren - Verbindung

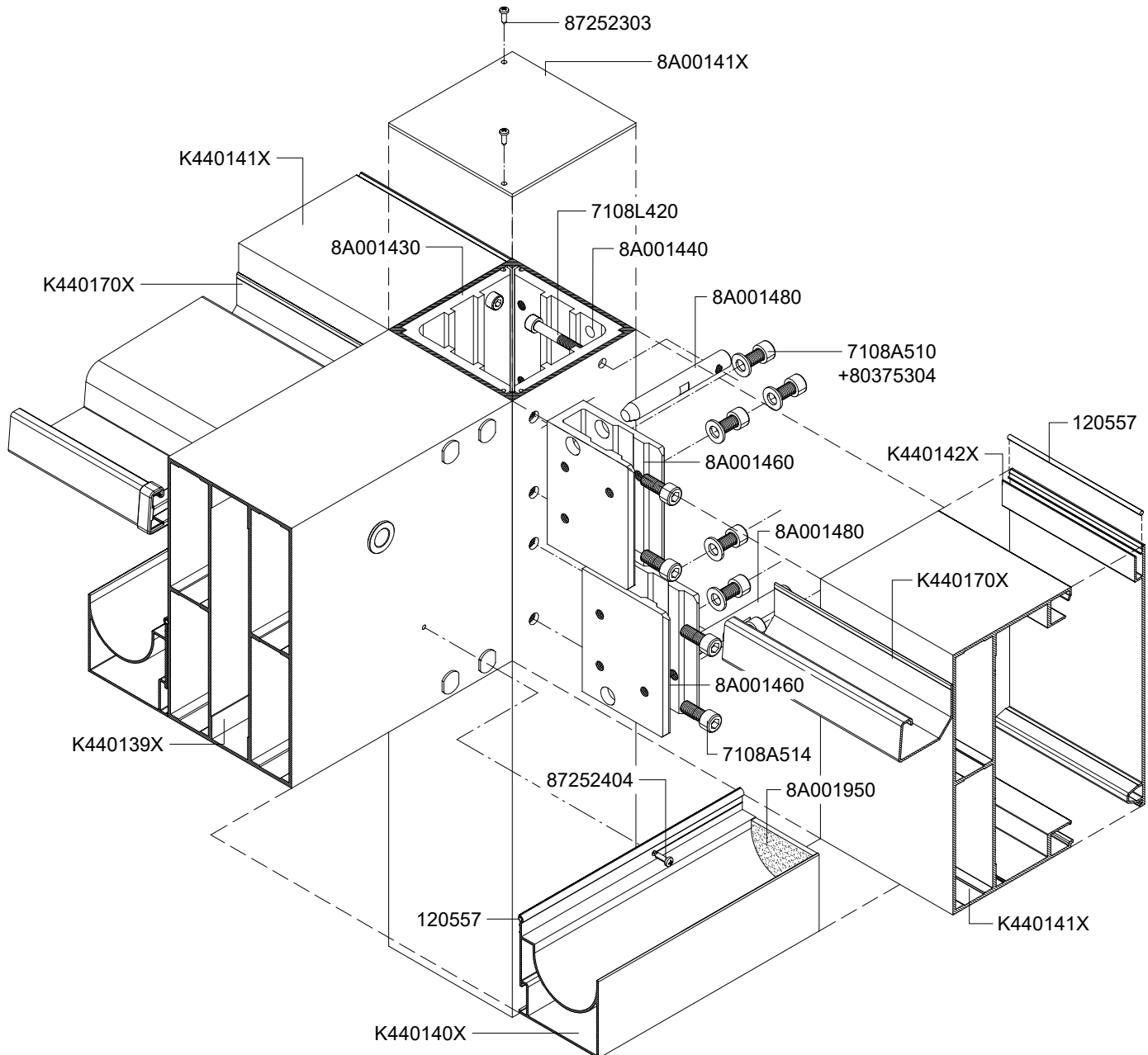
W6



MB-OpenSky 140

Węzeł W6, połączenie słup pośredni - płatew bez odwodnienia
Node W6, intermediate post / purlin w/o drainage connection
Узел W6, соединение промежуточная стойка - прогон без дренажа
Knotenpunkt W6, Innenliegende Pfosten - Pfette - Verbindung ohne Entwässerung

W6



MB-OpenSky 140

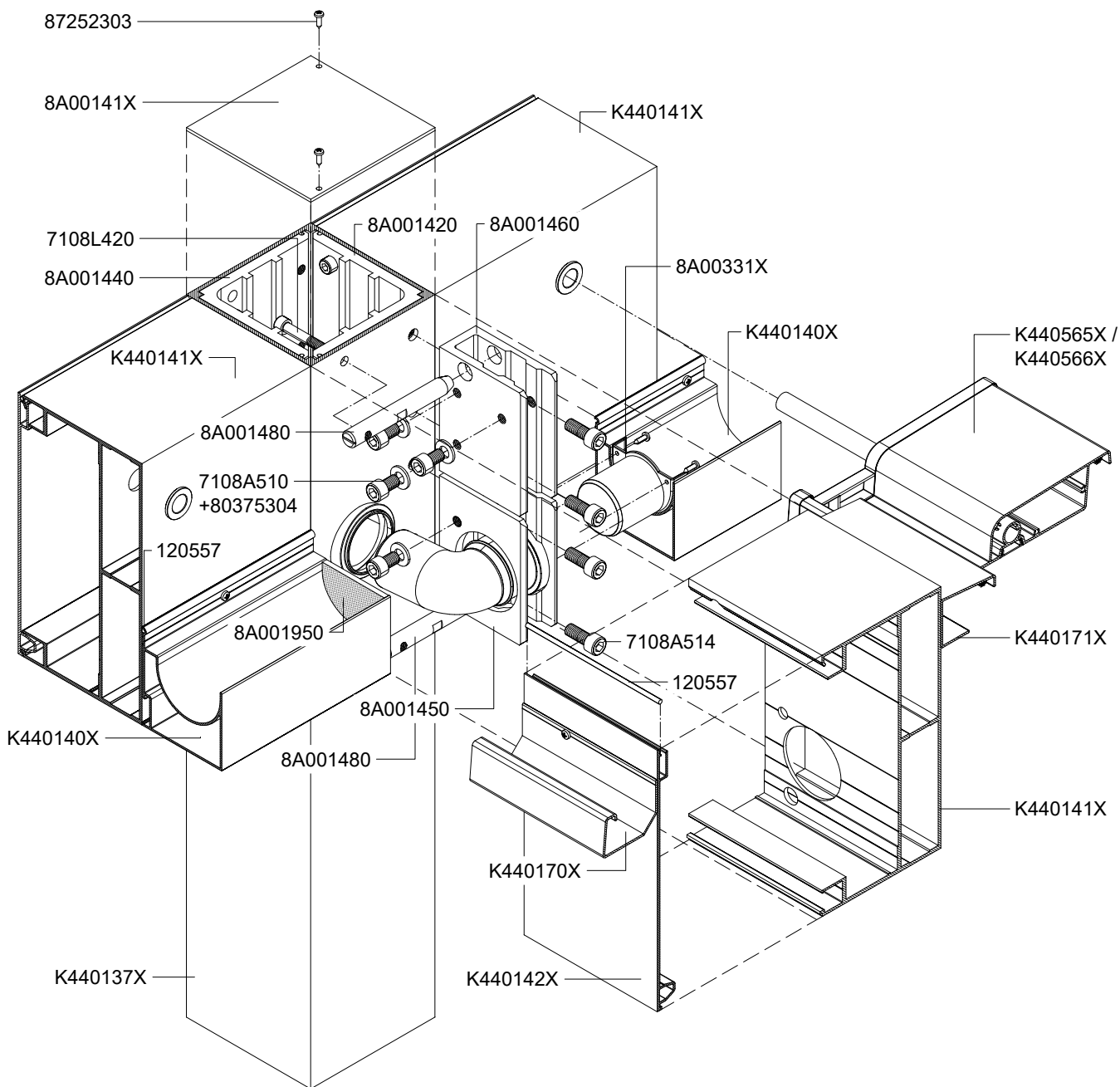
Węzeł W7, połączenie słup pośredni-platew pośrednia z odwodnieniem

Node W7, intermediate post / intermediate purlin with drainage connection

Узел W7, соединение промежуточная стойка - промежуточная прогон с дренажем

Knotenpunkt W7, Innenliegende Pfosten-Innenliegende Pfette - Verbindung mit Entwässerung

W7



Rysunek przedstawia węzeł w wariacie prawostronnym

The drawing shows a node in LH configuration

На рисунке представлен узел в левостороннем исполнении

Die Abbildung zeigt einen Knotenpunkt in linksseitiger Ausführung

MB-OpenSky 140

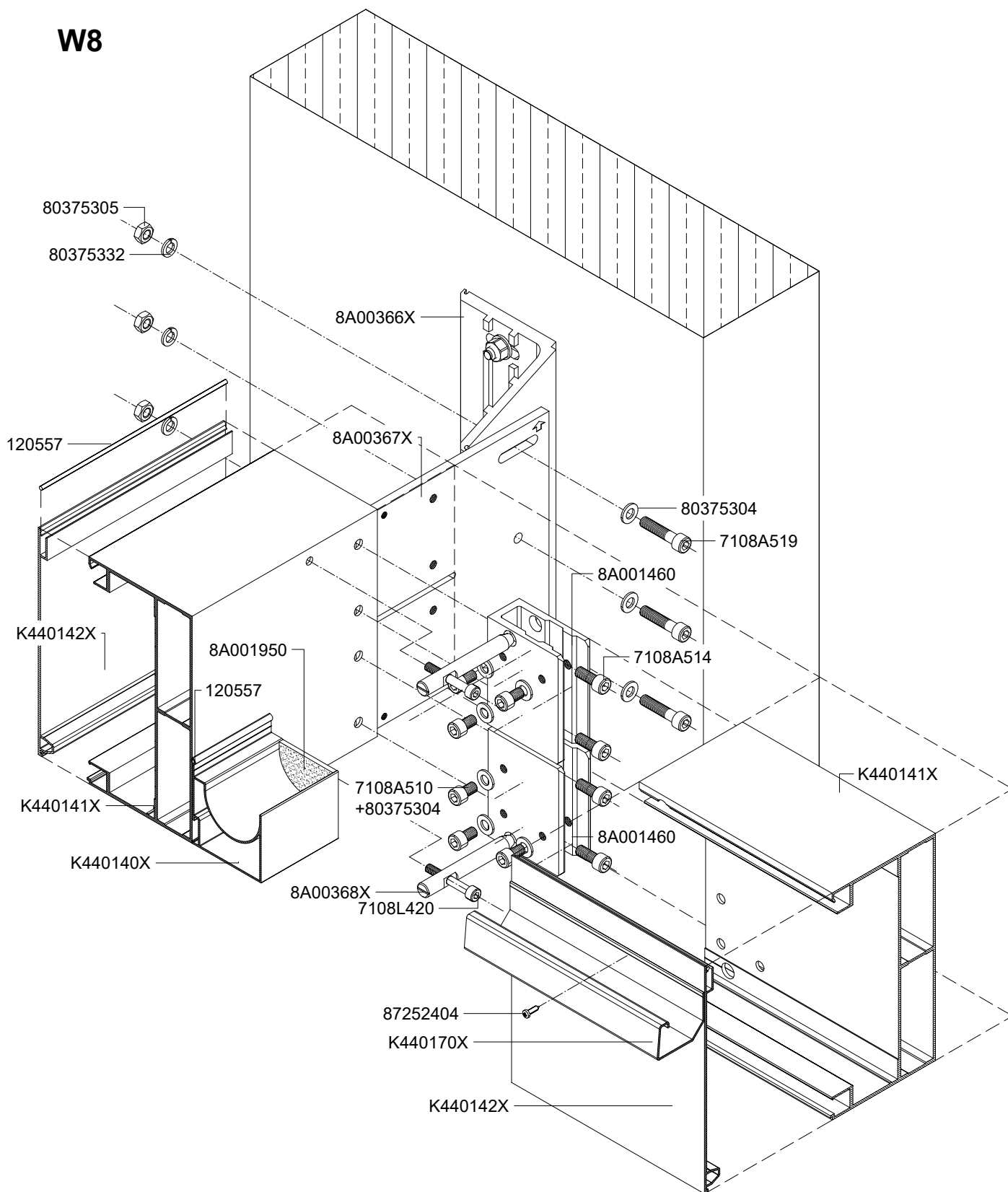
Węzeł W8, połączenie krokiew - ściana

Node W8, rafter / wall connection

Узел W8, соединение стропильная нога - стена

Knotenpunkt W8, Sparren-Wand Verbindung

W8



Rysunek przedstawia węzeł w wariacie lewostronnym

The drawing shows a node in LH configuration

На рисунке представлен узел в левостороннем исполнении

Die Abbildung zeigt einen Knotenpunkt in linksseitiger Ausführung

MB-OpenSky 140

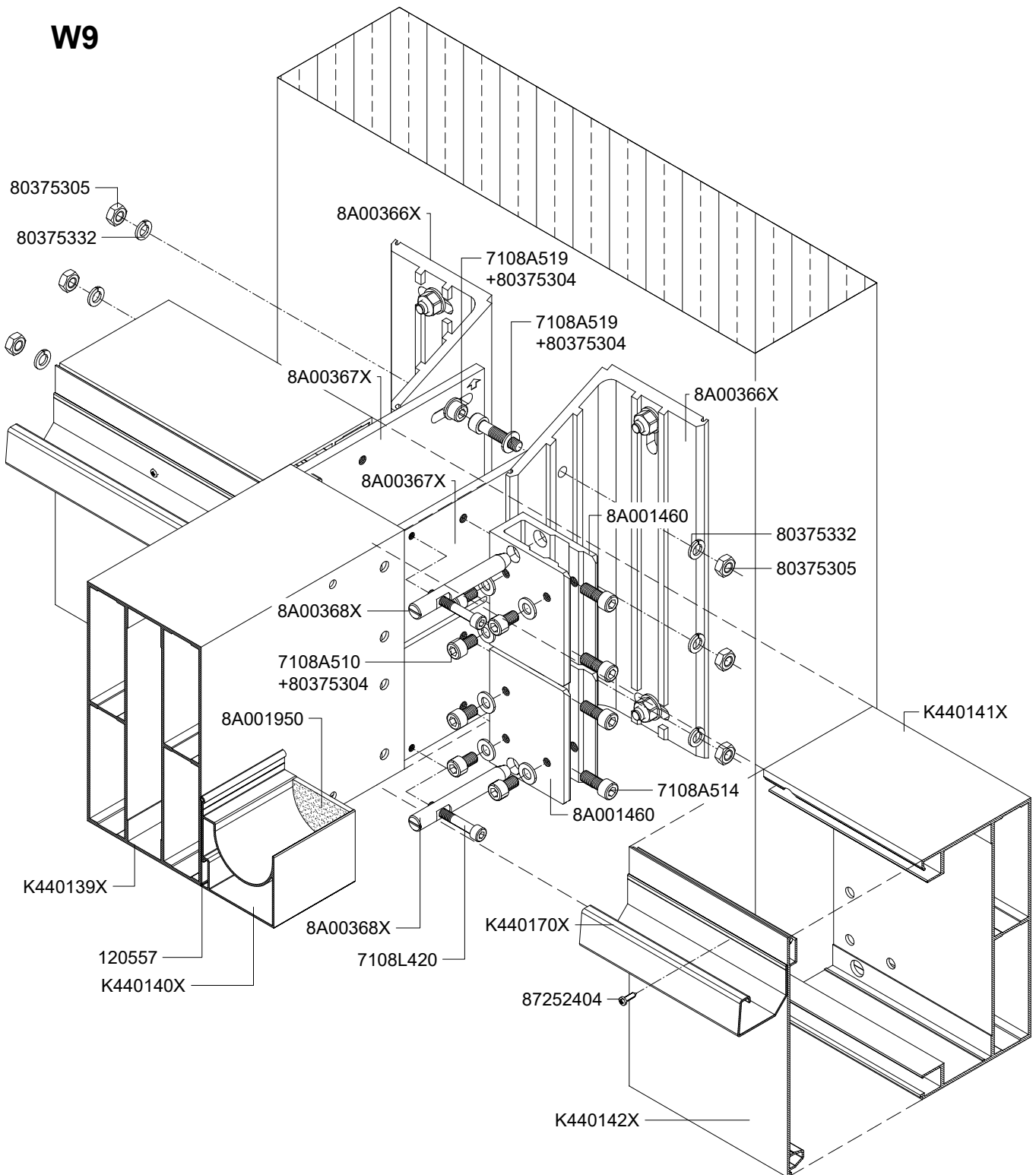
Węzeł W9, połączenie krokiew pośrednia - ściana

Node W9, intermediate rafter / wall connection

Узел W9, соединение промежуточная стропильная нога - стена

Knotenpunkt W9, Innenliegende Sparren-Wand Verbindung

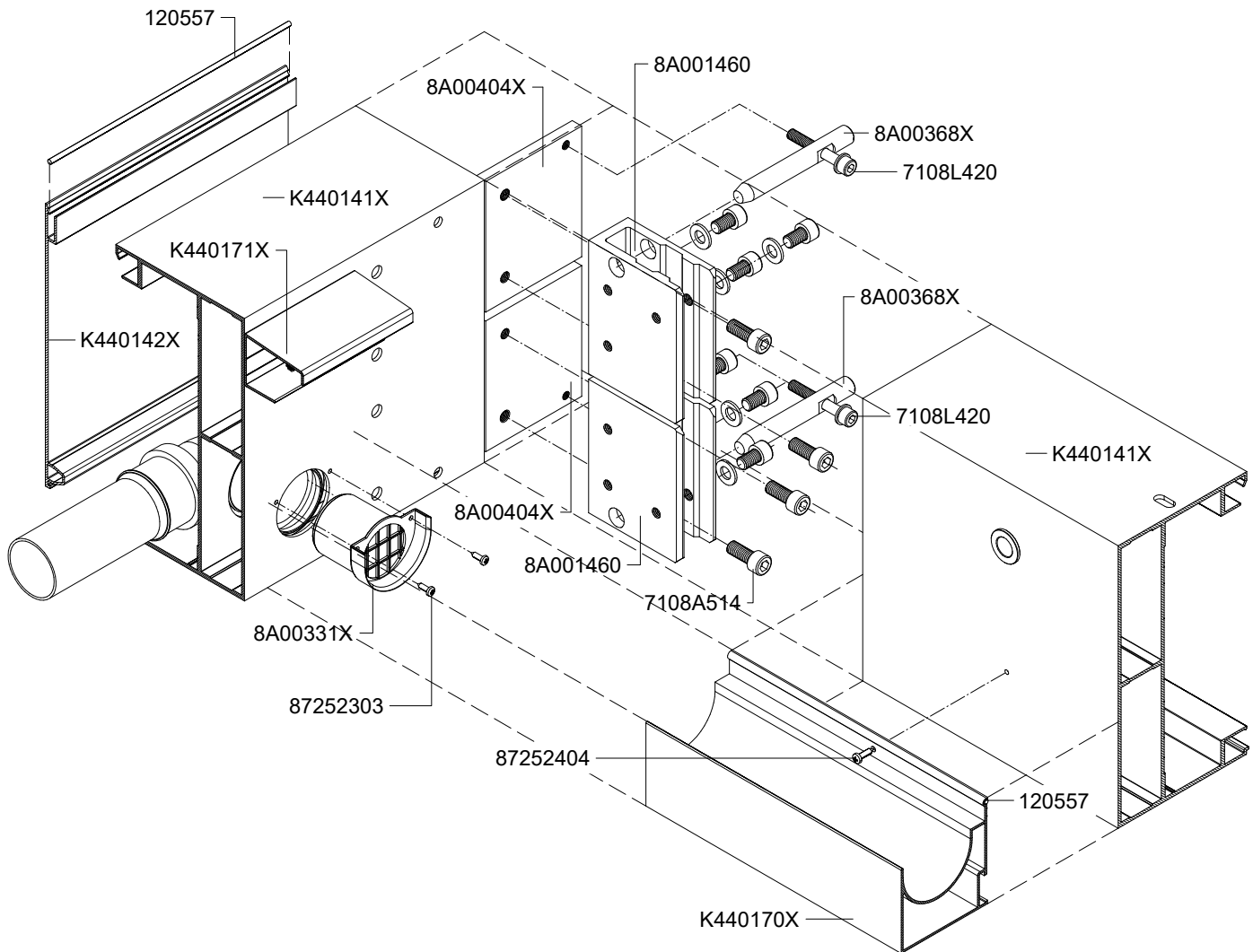
W9



MB-OpenSky 140

Węzeł W10, połączenie krokiew przyścienna - płatew z odwodnieniem
Node W10, wall abutting rafter / purlin with drainage connection
Узел W10, соединение пристенная стропильная нога - прогон с дренажем
Knotenpunkt W10, Verbindung wandseitiger Sparren - Pfette mit Entwässerung

W10



MB-OpenSky 140

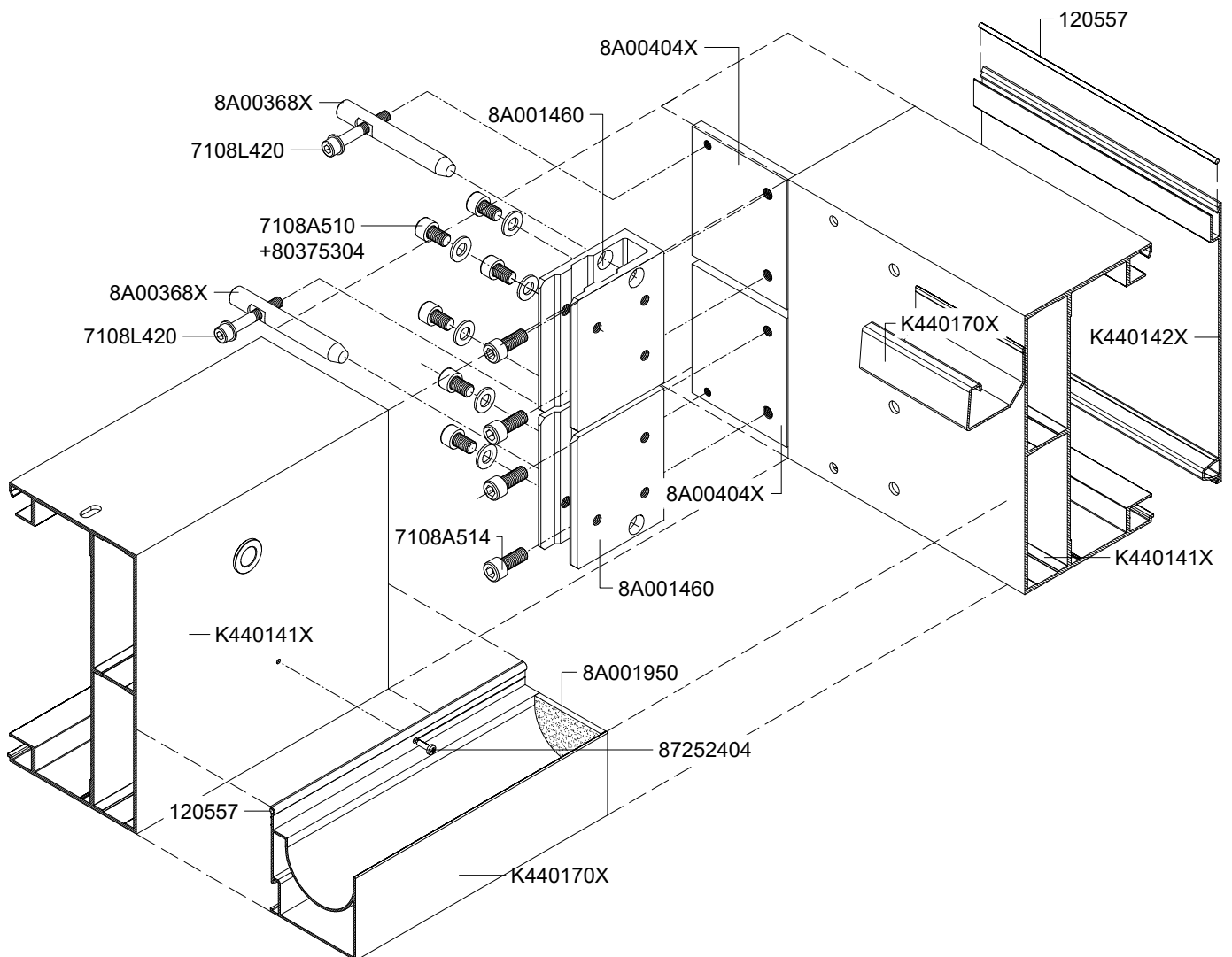
Węzeł W11, połączenie krokiew przyścienna - łątew bez odwodnienia

Node W11, wall abutting rafter / purlin w/o drainage connection

Узел W11, соединение пристенная стропильная нога - прогон без дренажа

Knotenpunkt W11, Verbindung wandseitiger Sparren - Pfette ohne Entwässerung

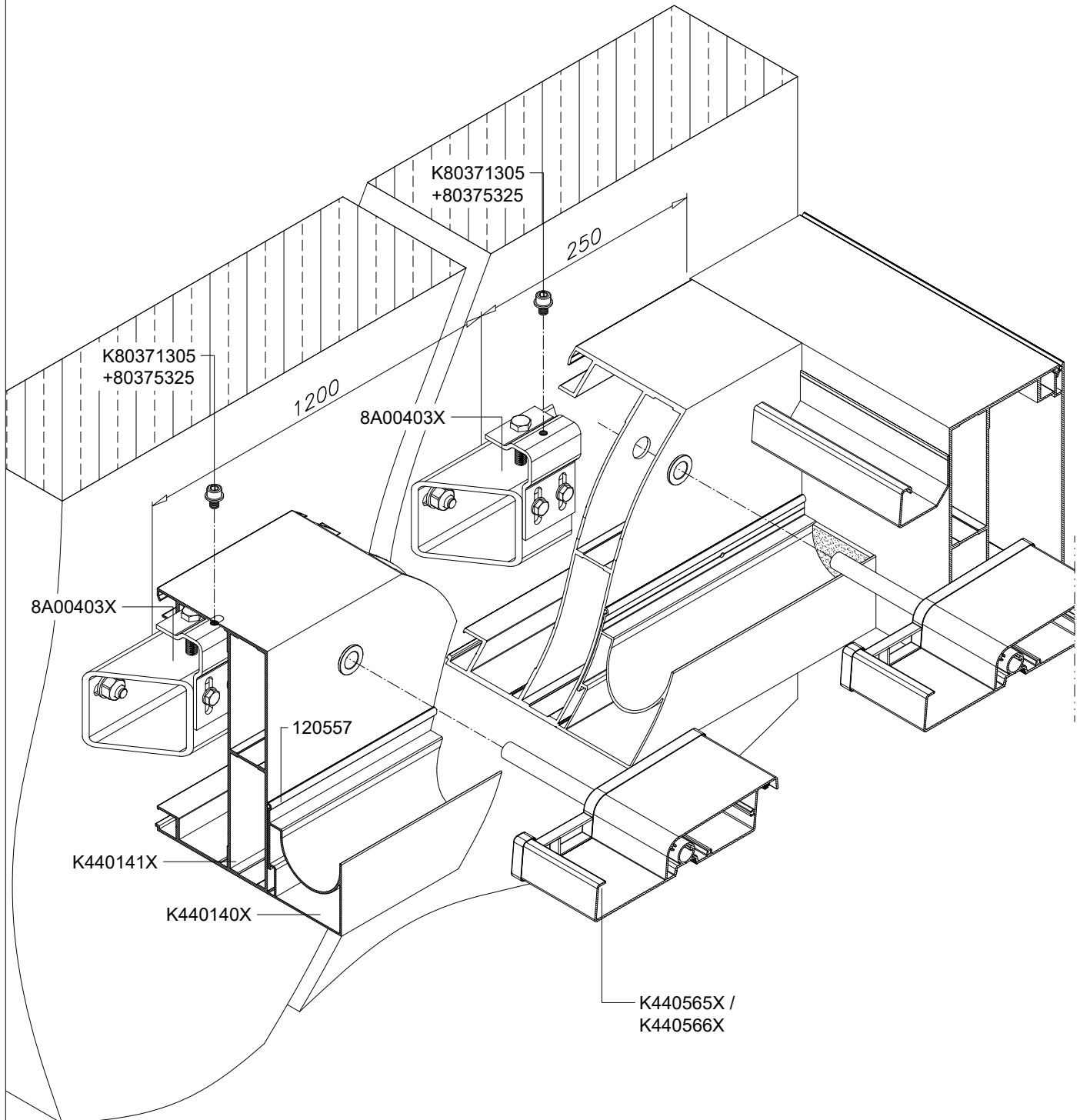
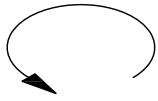
W11



MB-OpenSky 140

Węzeł W12, mocowanie liniowe krokwi przysiennej
Node W12, linear fixing of wall abutting rafter
Узел W12, линейное крепление пристенной стропильной ноги
Knotenpunkt W12, Lineare Befestigung der wandmontierten Sparren

W12



MB-OpenSky 140

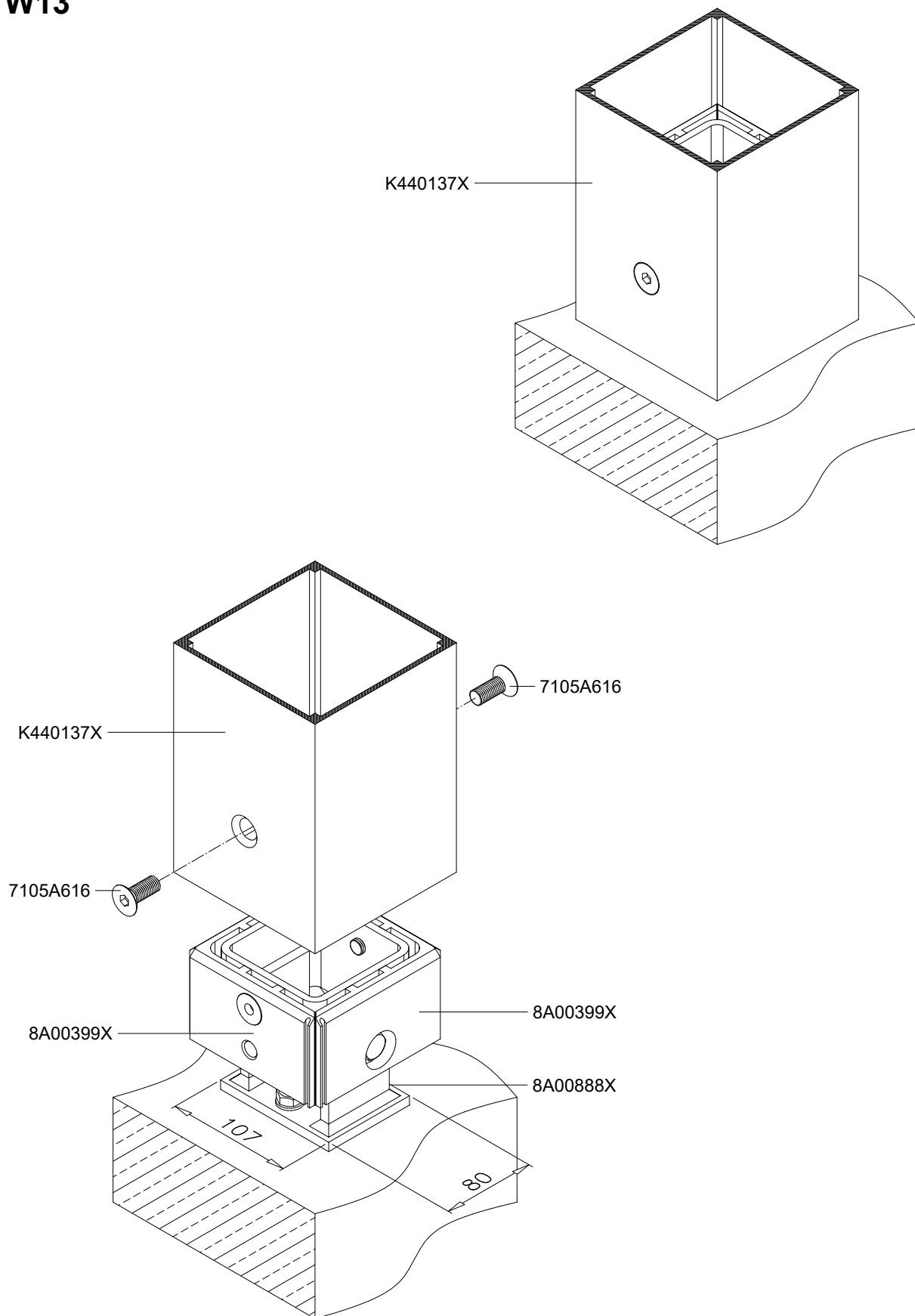
Węzeł W13, podstawa słupa zabudowy

Node W3, base of building-in post

Узел W3, основание стойки застройки

Knotenpunkt W3, Pfostenfuß der Seitenwand

W13



MB-OpenSky 140

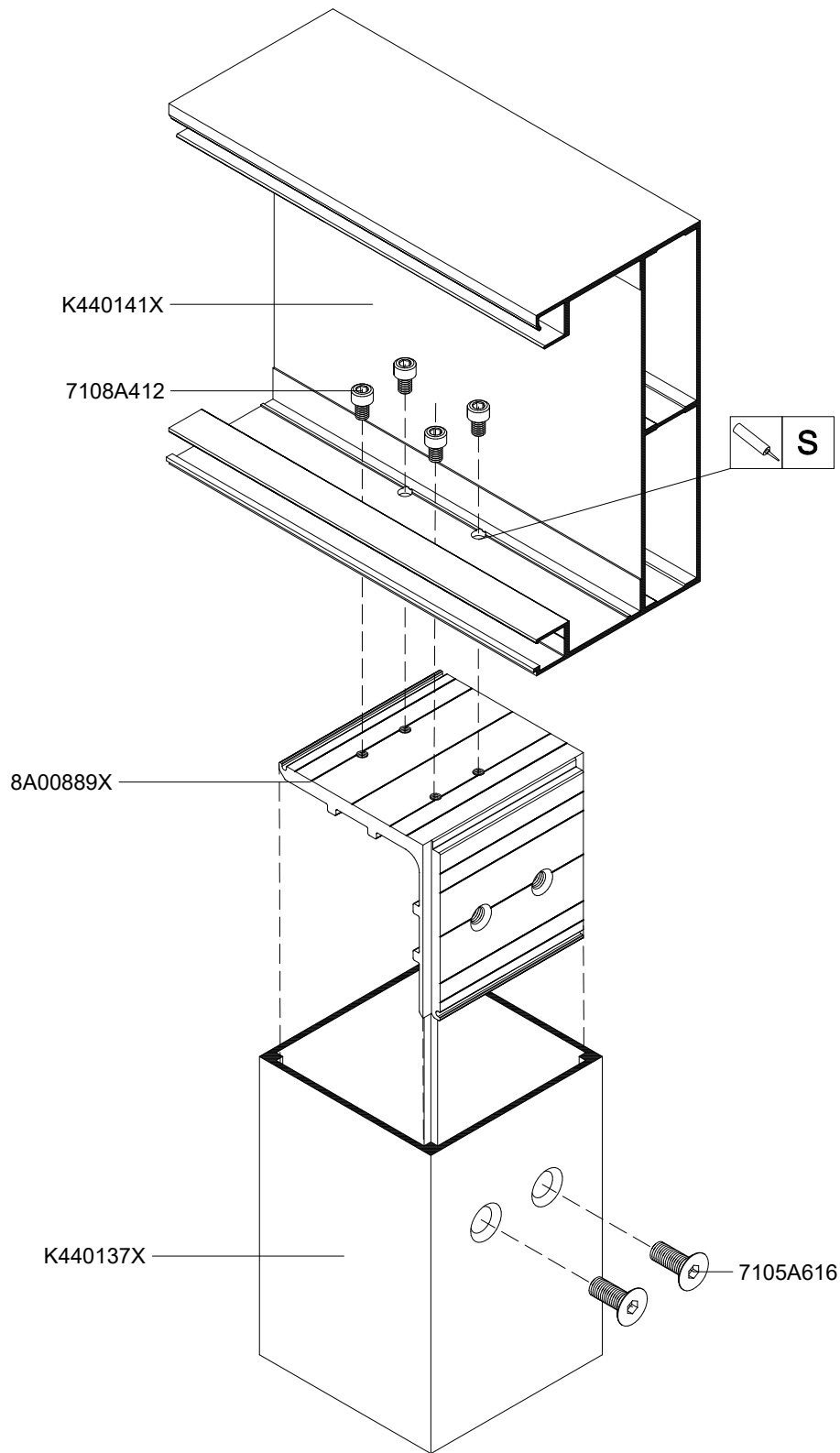
Węzeł W14, mocowanie górne słupa zabudowy

Node W14, upper attachment of building-in post

Узел W14, верхнее крепление стойки застройки

Knotenpunkt W14, obere Befestigung des Pfostens der Seitenwand

W14



**FABRYKASJA
FABRICATION
ФАБРИКАЦІЯ
FABRIKATION**

MB-OpenSky 140

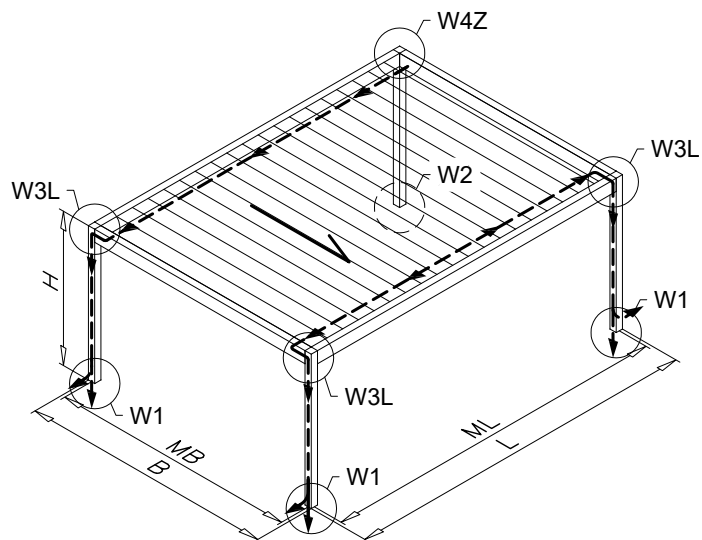
Schemat odwodnienia

Diagram of drainage

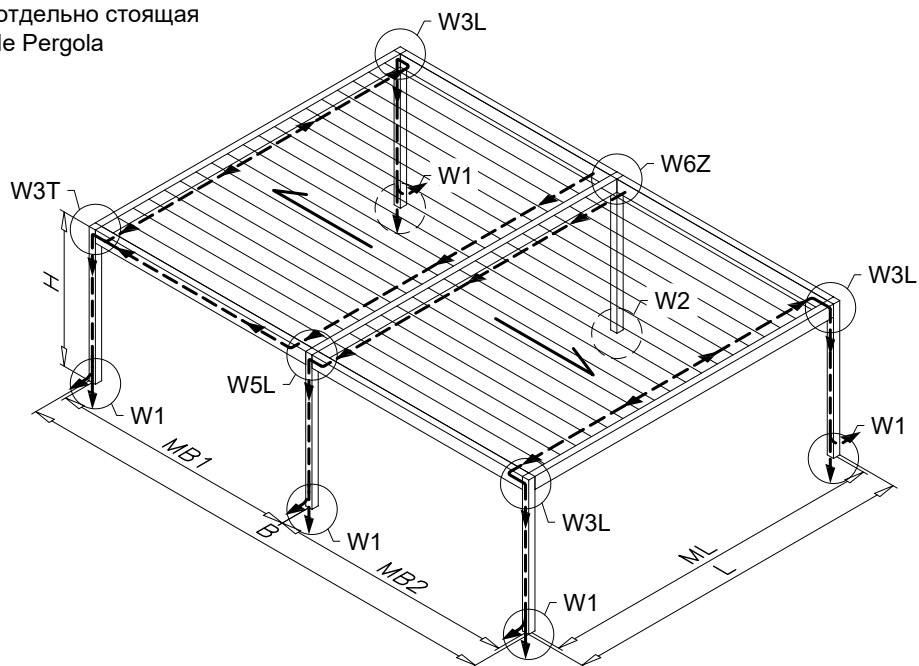
Схема водоотвода

Entwässerung - Schema

Pergola jednonawowa wolnostojąca
Single-bay stand-alone louvre roof
Пергола однопролетная отдельно стоящая
Einschiffige freistehende Pergola



Pergola dwunawowa poprzeczna wolnostojąca
Two-bay stand-alone louvre roof in transverse configuration
Пергола двухпролетная поперечная отдельно стоящая
Querstehende zweischiffige freistehende Pergola



MB-OpenSky 140

Schemat odwodnienia

Diagram of drainage

Схема водоотвода

Entwässerung - Schema

Pergola dwunawowa podłużna wolnostojąca.

Odwodnienie w słupach pośrednich.

Two-bay stand-alone louvre roof in longitudinal configuration.

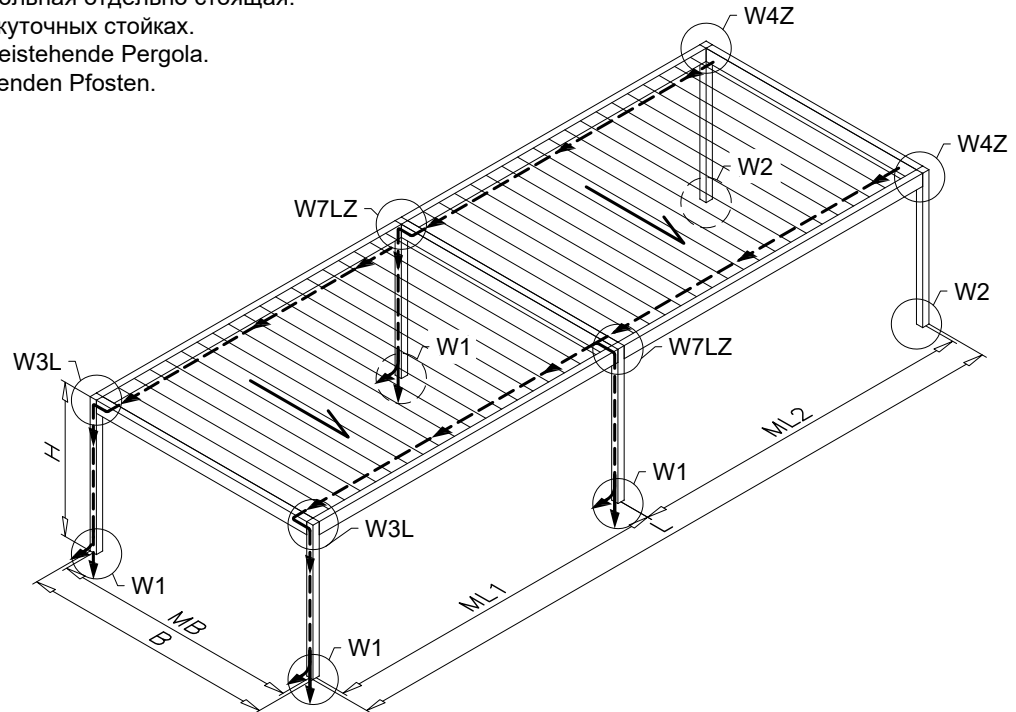
Drainage system in intermediate posts.

Пергола двухпролетная продольная отдельно стоящая.

Дренажная система в промежуточных стойках.

Längsgehende zweischiffige freistehende Pergola.

Entwässerung in den innenliegenden Pfosten.



MB-OpenSky 140

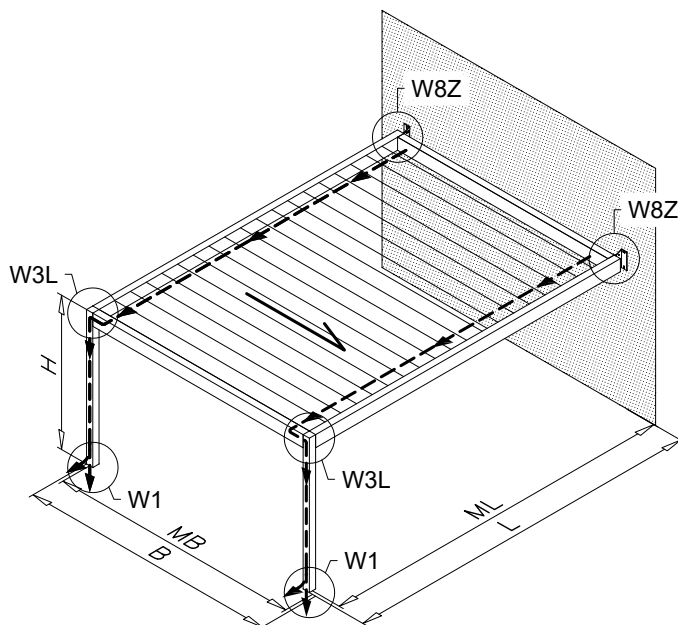
Schemat odwodnienia

Diagram of drainage

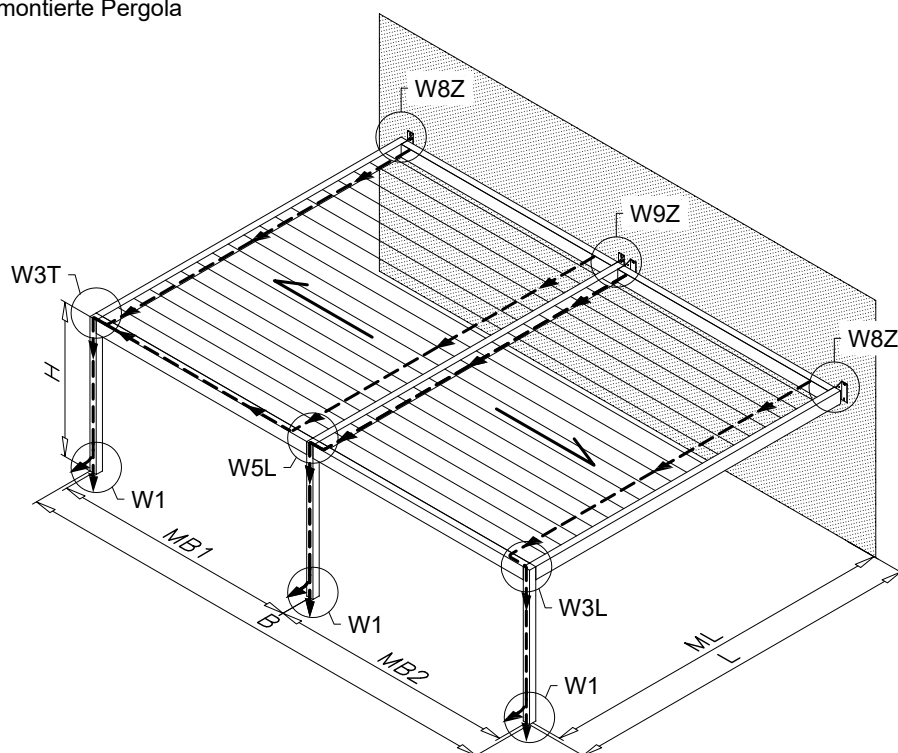
Схема водоотвода

Entwässerung - Schema

Pergola jednonawowa przy ścianie Typ 1
Single-bay attached louvre roof Type 1
Пергола однопролетная пристенная Тип 1
Einschiffige wandmontierte Pergola Typ 1



Pergola dwunawowa poprzeczna przy ścianie
Two-bay attached louvre roof in transverse configuration
Пергола двухпролетная поперечная пристенная
Querstehende zweischiffige wandmontierte Pergola



MB-OpenSky 140

Schemat odwodnienia

Diagram of drainage

Схема водоотвода

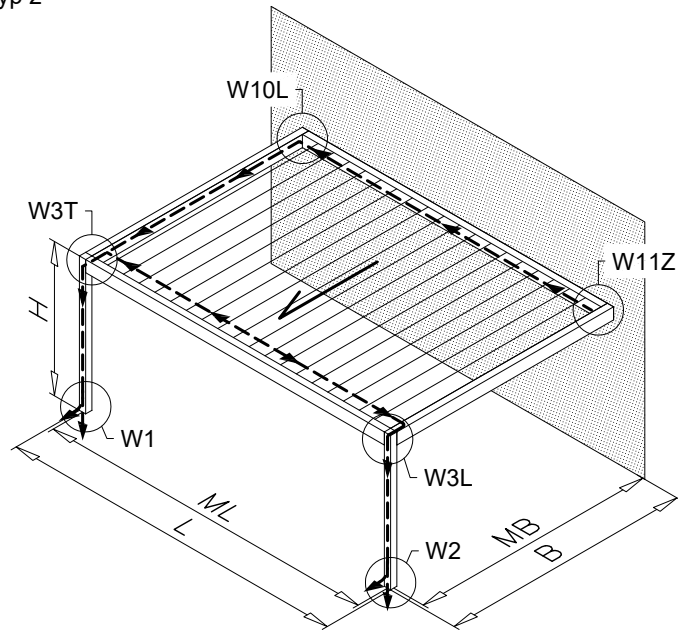
Entwässerung - Schema

Pergola jednonawowa przy ścianie Typ 2

Single-bay attached louvre roof Type 2

Пергола однопролетная пристенная Тип 2

Einschiffige wandmontierte Pergola Typ 2

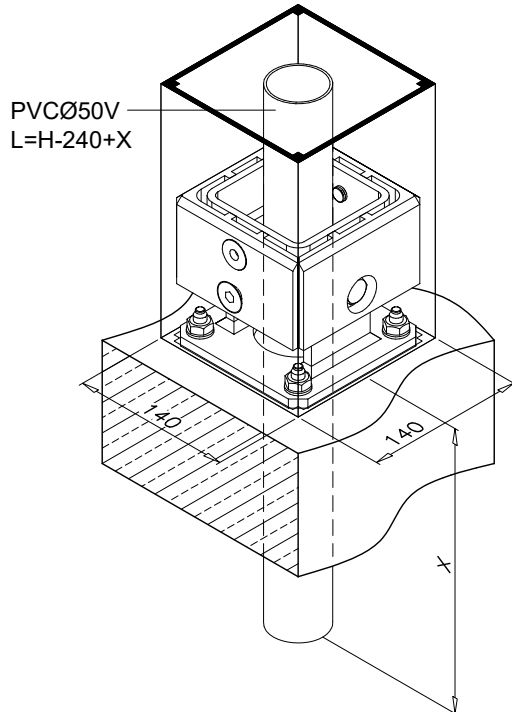


MB-OpenSky 140

Odwodnienie - węzły
Drainage - nodes
Дренаж - узлы
Entwässerung - Knotenpunkte

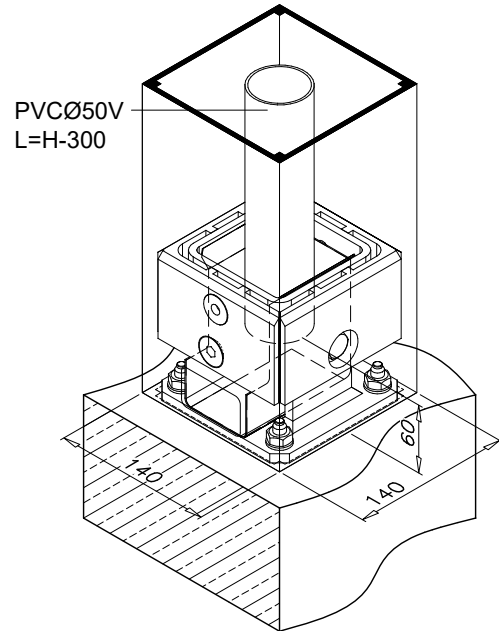
W1

Podstawa słupa Typ 1, odwodnienie ukryte
Post base Type 1, concealed drainage
Основание стойки, Тип 1, скрытый дренаж
Basis des Pfosten Typ 1, verdeckte Entwässerung



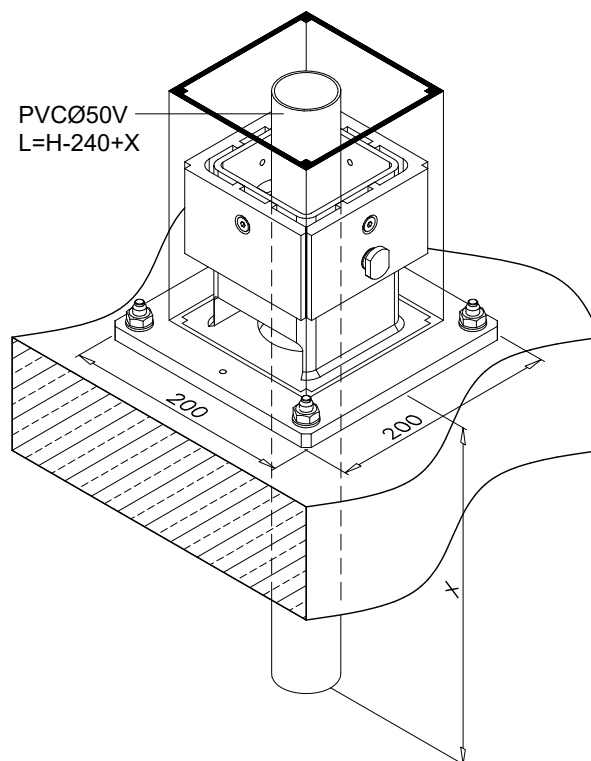
W1

Podstawa słupa Typ 1, odwodnienie widoczne
Post base Type 1, surface drainage system
Основание стойки, Тип 1, видимый дренаж
Basis des Pfosten Typ 1, sichtbare Entwässerung



W1

Podstawa słupa Typ 2, odwodnienie ukryte
Post base Type 2, concealed drainage
Основание стойки, Тип 2, скрытый дренаж
Basis des Pfosten Typ 2, verdeckte Entwässerung



MB-OpenSky 140

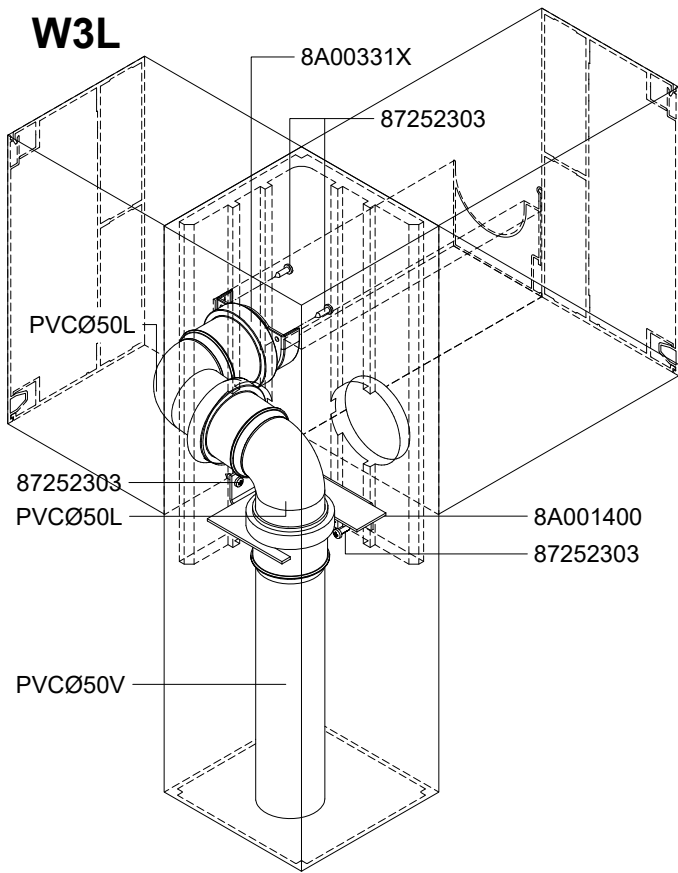
Odwodnienie - węzły

Drainage - nodes

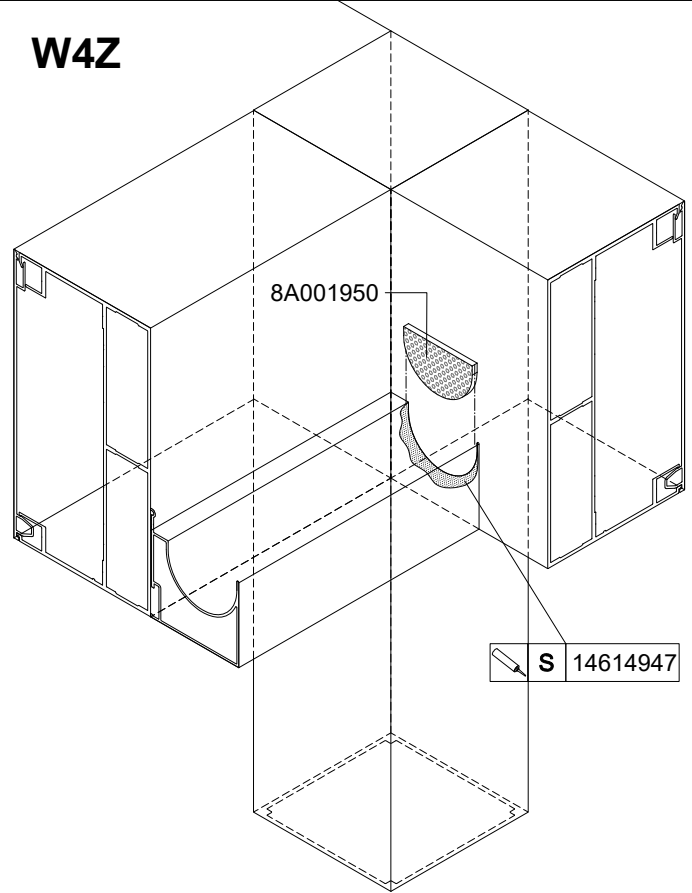
Дренаж - узлы

Entwässerung - Knotenpunkte

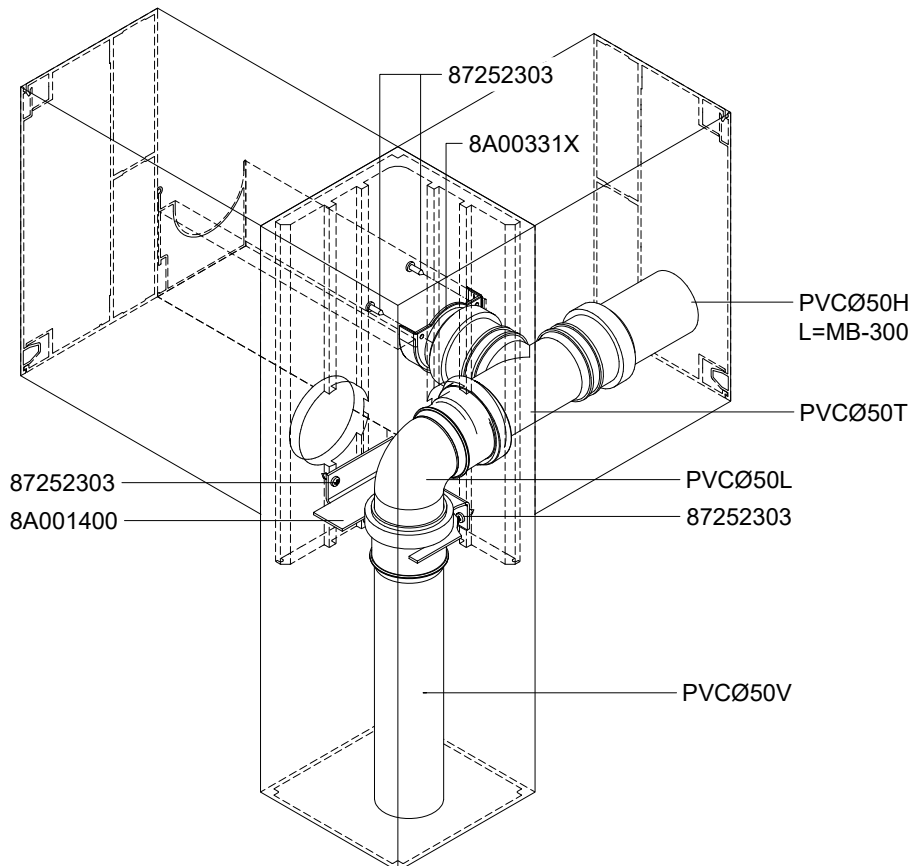
W3L



W4Z



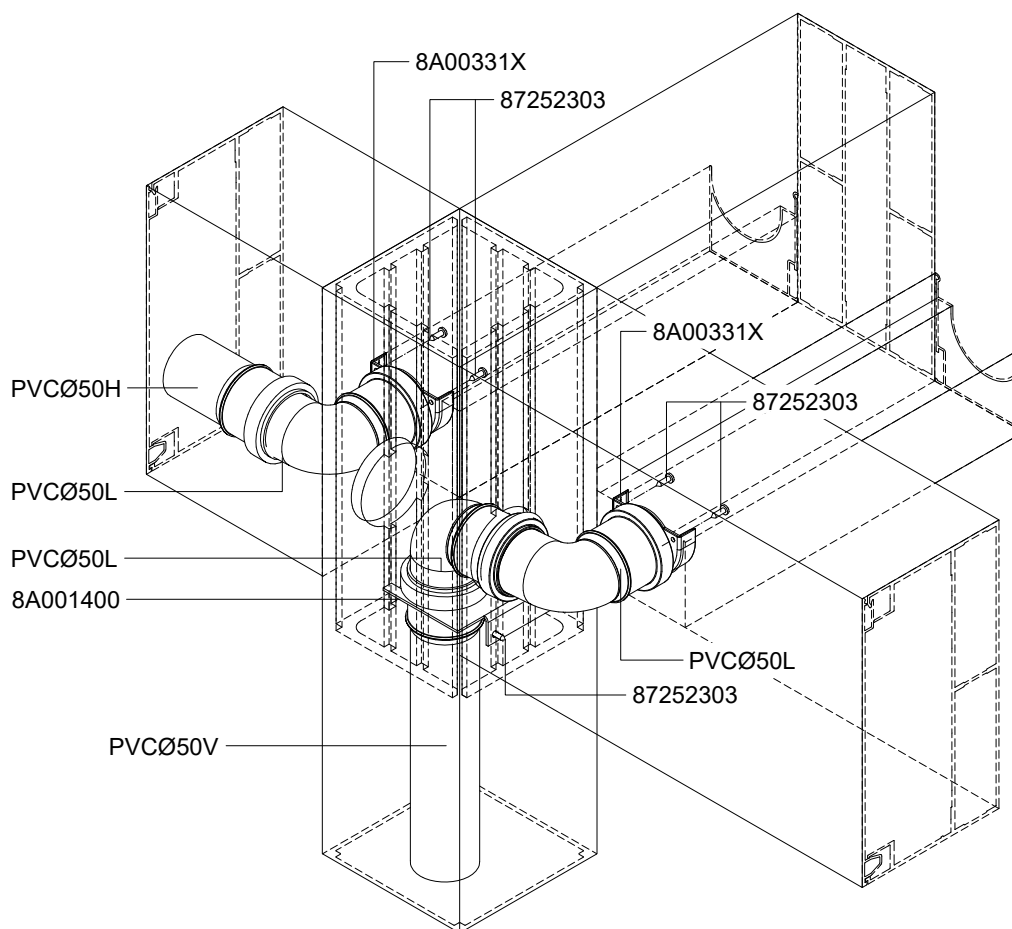
W3T



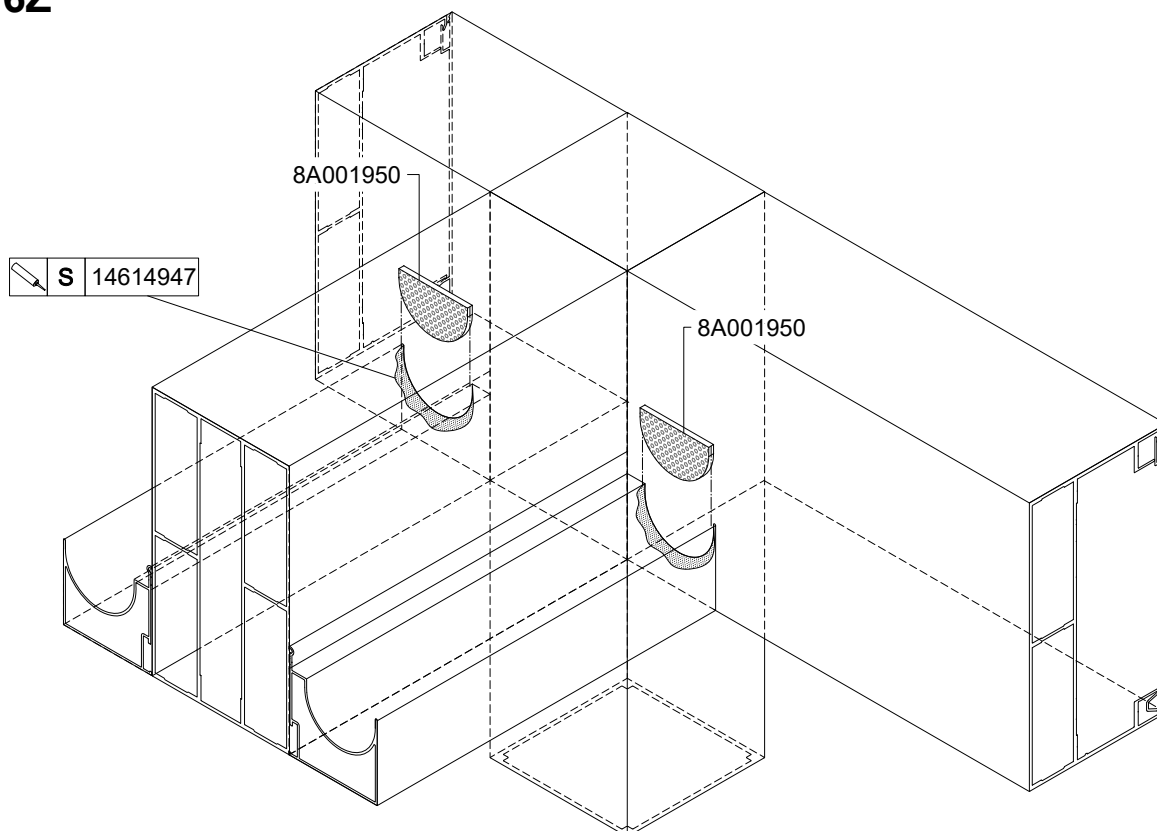
MB-OpenSky 140

Odwodnienie - węzły
Drainage - nodes
Дренаж - узлы
Entwässerung - Knotenpunkte

W5L



W6Z



MB-OpenSky 140

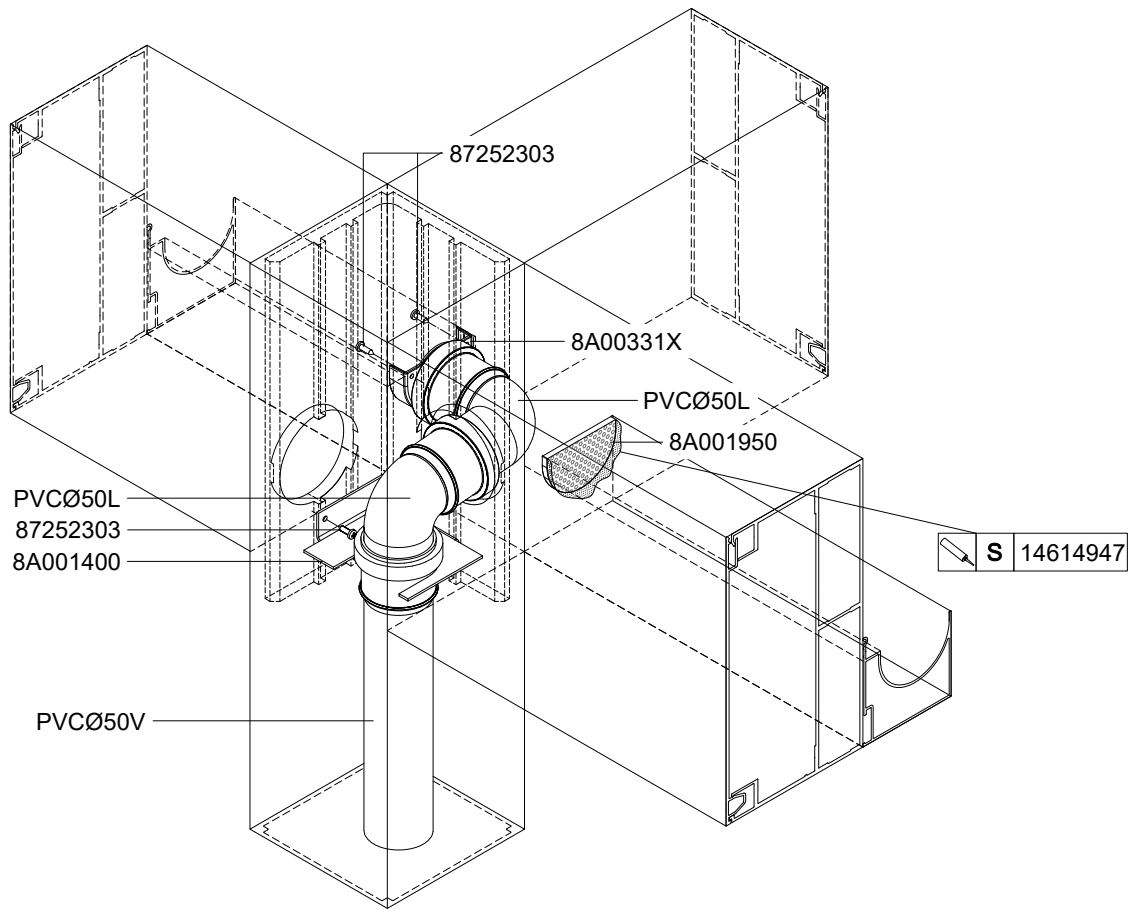
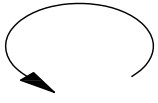
Odwodnienie - węzły

Drainage - nodes

Дренаж - узлы

Entwässerung - Knotenpunkte

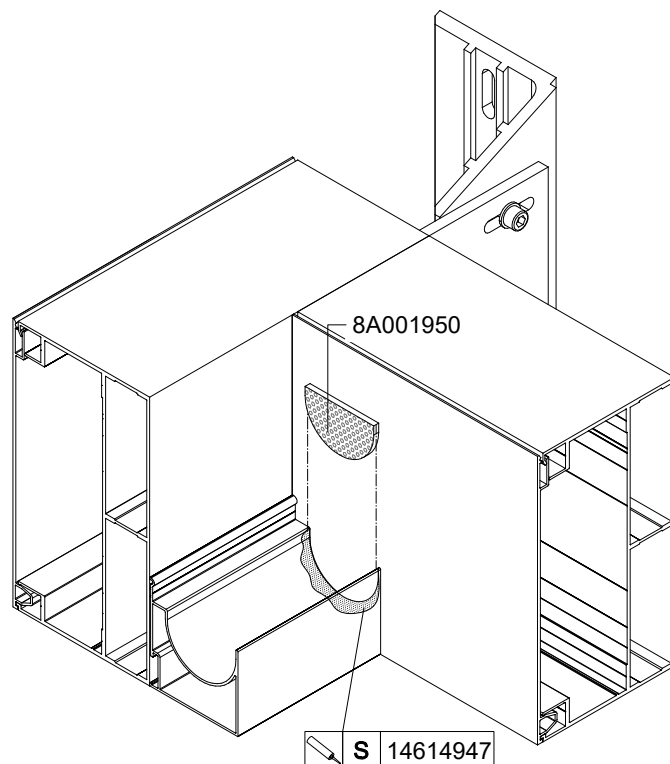
W7LZ



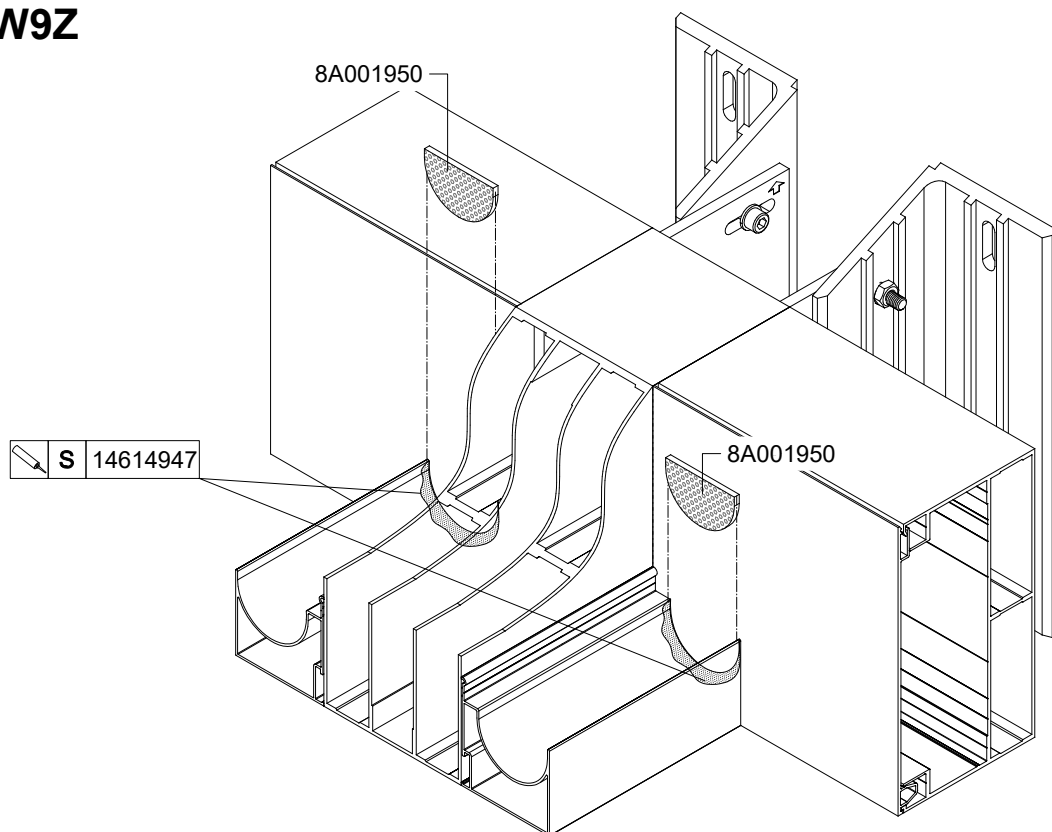
MB-OpenSky 140

Odwodnienie - węzły
Drainage - nodes
Дренаж - узлы
Entwässerung - Knotenpunkte

W8Z



W9Z



MB-OpenSky 140

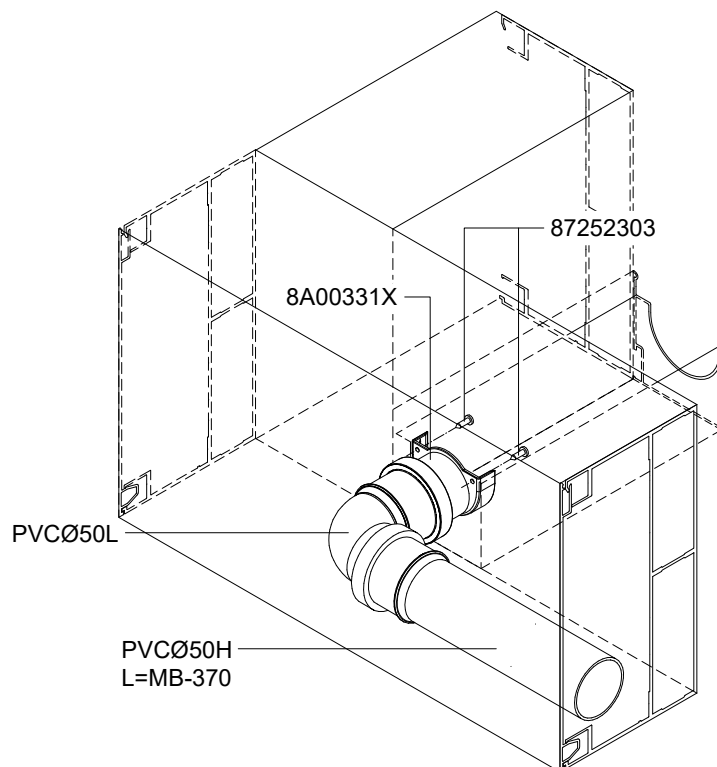
Odwodnienie - węzły

Drainage - nodes

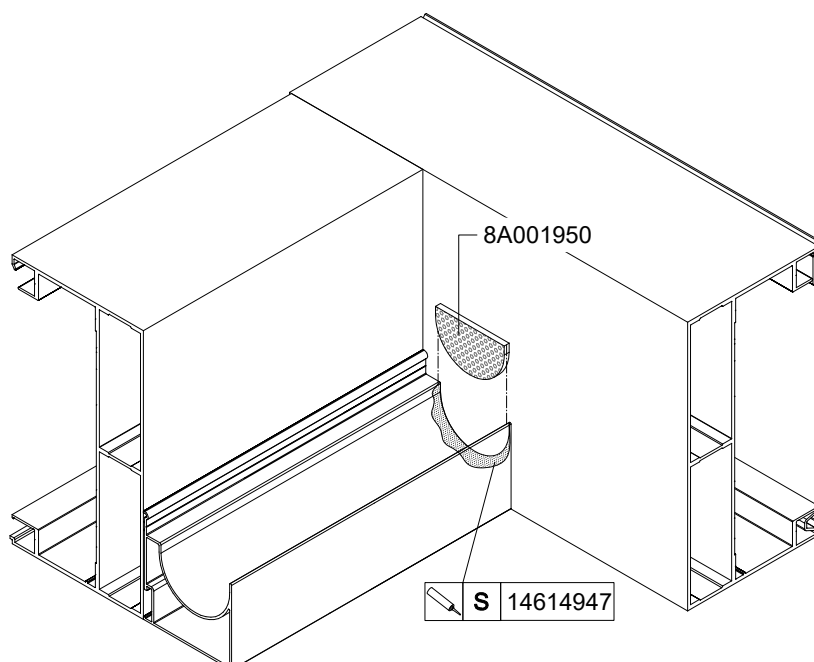
Дренаж - узлы

Entwässerung - Knotenpunkte

W10L



W11Z



MB-OpenSky 140

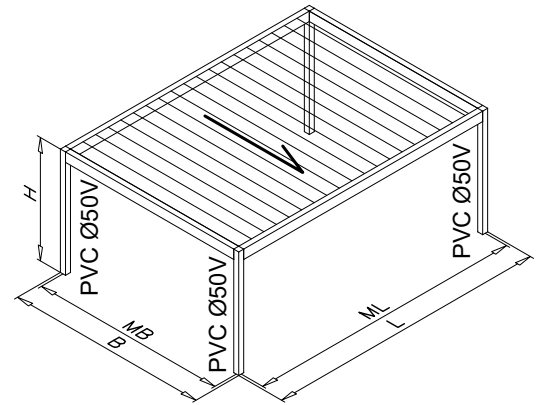
Zależności wymiarowe - pergola jednonawowa wolnostojąca

Dimensional relationships - single-bay stand-alone louvre roof

Отношение размеров - Пергола однопролетная, отдельно стоящая

Maßverhältnisse - Einschiffige freistehende Pergola

H	$H \leq 3000$
$MB = B - 140$	$MB \leq 4860$
$L = ML + 140$ $ML = 440 + (n - 1) \times 200$	$n \leq 33$ n=ilość lameli w nawie n=number of louvre blades per bay n=число ламелей в пролете n=Anzahl der Lamellen im Schiff



Kształtowniki - konstrukcja
Profiles - frame
Профили - конструкция
Profile - Konstruktion

	N ^o			1..
K440137X			H	4
			H - 15	
K440140X			ML - 141	2
K440141X			ML - 140	2
			MB - 140	2
K440142X			ML - 141	2
			MB - 141	2

Uszczelki / Gaskets /
Уплотнители /Dichtungen

N ^o	
120557	$(4 \times ML + 2 \times MB - 840) \times 1,01$

Aksesoria / Accessories /
Комплектующие / Zubehör

	N ^o		1..
8A001400			3
8A00141X			4
8A001420			4

Kształtowniki - dach lamelowy
Profiles - louvre roof
Профили - ламельная крыша
Profile - Lamellendach

	N ^o			1..
K440565X /K440566X			MB - 175	n
K440170X			MB - 141	1
K440171X			MB - 141	1

MB-OpenSky 140

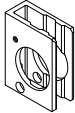
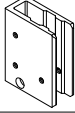


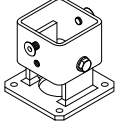
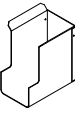
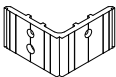
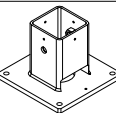
Zależności wymiarowe - pergola jednonawowa wolnostojąca

Dimensional relationships - single-bay stand-alone louvre roof















Отношение размеров - Пергола однопролетная, отдельно стоящая


Maßverhältnisse - Einschiffige freistehende Pergola


Aksesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör


№		1..
8A001450		3
8A001460		13
8A001480		16
8A00399X		8
8A00402X		4
8A00416X		3
8A001520		8
8A001540		4


Aksesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör

№		1..
7108A510		42
80375304		42
7108A514		32
7108L420		16
87252303		16
87252404		(ML - 440) / 150 + (MB - 440) / 150 + 4
7105A616		8
80371308		16
71000119		8
8A001950		1
8A00331X		3
PVC Ø50L		6
PVC Ø50V		

 Dla podstawy słupa Typ 1
For post base Type 1
Для основания стойки Тип 1
Für die Pfosten-Basis Typ 1

 Dla podstawy słupa Typ 1 - odwodnienie widoczne
For post base Type 1 - surface drainage system
Для основания стойки Тип 1 - видимый дренаж
Für die Pfosten-Basis Typ 1 - sichtbare
Entwässerung

 Dla podstawy słupa Typ 2
For post base Type 2
Для основания стойки Тип 2
Für die Pfosten-Basis Typ 2

 Długości rur odwadniających dobierać zależnie od typu podstawy
słupa wg strony 8-1-05.00
The length of drain pipe to suit the post base as per page 8-1-05.00
Длину дренажных труб следует подбирать в зависимости от
типа основания стойки согласно странице 8-1-05.00
Die Länge der Entwässerungsröhre ist entsprechend der Art der
Basis des Pfostens auf Seite 8-1-05.00 zu wählen

MB-OpenSky 140

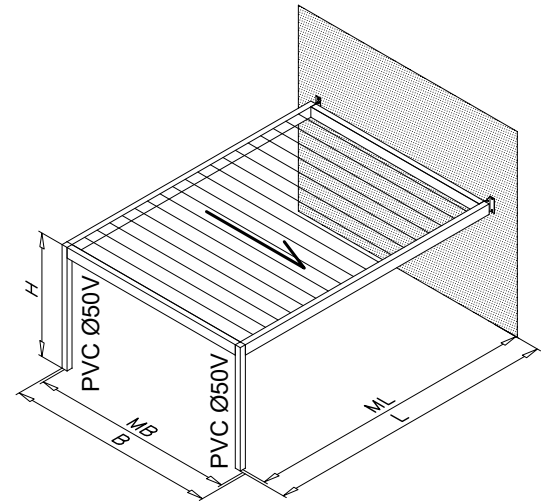
Zależności wymiarowe - pergola jednonawowa przy ścianie Typ 1

Dimensional relationships - single-bay attached louvre roof Type 1

Отношение размеров - пергола однопролетная пристенная Тип 1

Maßverhältnisse - Einschiffige wandmontierte Pergola Typ 1

H	$H \leq 3000$
MB = B - 140	$MB \leq 4860$
L = ML + 70 ML = 660 + (n - 1) x 200	n ≤ 33 n=ilość lameli w nawie n=number of louvre blades per bay n=число ламелей в пролете n=Anzahl der Lamellen im Schiff



Kształtowniki - konstrukcja
Profiles - frame
Профили - конструкция
Profile - Konstruktion

	N ^o			1..
K440137X			H H - 15	2
K440140X			ML - 361	2
K440141X			ML - 220	2
			MB - 140	2
K440142X			ML - 220	2
			MB - 141	2

Uszczelki / Gaskets /
Уплотнители /Dichtungen

N ^o	
120557	(4xML+2xMB-1440) x 1,01

Akcesoria / Accessories /
Комплектующие / Zubehör

N ^o		1..
8A001400		2
8A00141X		2
8A001420		2

Kształtowniki - dach lamelowy
Profiles - louvre roof
Профили - ламельная крыша
Profile - Lamellendach

	N ^o			1..
K440565X /K440566X			MB - 175	n
K440170X			MB - 141	1
K440171X			MB - 141	1

MB-OpenSky 140

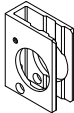
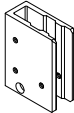

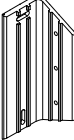




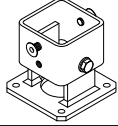

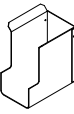

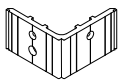

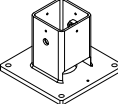

Zależności wymiarowe - pergola jednonawowa przy ścianie Typ 1

Dimensional relationships - single-bay attached louvre roof Type 1





















Отношение размеров - пергола однопролетная пристенная Тип 1


Maßverhältnisse - Einschiffige wandmontierte Pergola Typ 1


Akcesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör


№		1..
8A001450		2
8A001460		10
8A001480		8
8A00366X		2
8A00367X		2
8A00368X		4
8A00399X	 	4
8A00402X	 	2
8A00416X	 	2
8A001520	 	4
8A001540	 	2


Akcesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör

№		1..
7108A510		32
7108A514		24
80375304		38
80375332		6
80375305		6
7108A519		6
7108L420		12
87252303		12
87252404		(ML - 660) / 150 + (MB - 440) / 150 + 4
7105A616	 	4
80371308	 	8
71000119	 	4
8A001950		2
8A00331X		2
PVC Ø50L		4
PVC Ø50V	 	

 Dla podstawy słupa Typ 1
For post base Type 1
Для основания стойки Тип 1
Für die Pfosten-Basis Typ 1

 Dla podstawy słupa Typ 1 - odwodnienie widoczne
For post base Type 1 - surface drainage system
Для основания стойки Тип 1 - видимый дренаж
Für die Pfosten-Basis Typ 1 - sichtbare
Entwässerung

 Dla podstawy słupa Typ 2
For post base Type 2
Для основания стойки Тип 2
Für die Pfosten-Basis Typ 2

 Długości rur odwadniających dobierać zależnie od typu podstawy słupa wg strony 8-1-05.00
The length of drain pipe to suit the post base as per page 8-1-05.00
Длину дренажных труб следует подбирать в зависимости от типа основания стойки согласно странице 8-1-05.00
Die Länge der Entwässerungsröhre ist entsprechend der Art der Basis des Pfostens auf Seite 8-1-05.00 zu wählen

MB-OpenSky 140

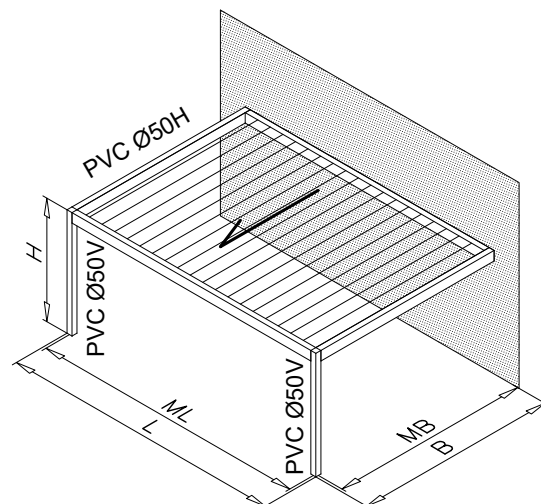
Zależności wymiarowe - pergola jednonawowa przy ścianie Typ 2

Dimensional relationships - single-bay attached louvre roof Type 2

Отношение размеров - пергола однопролетная пристенная Тип 2

Maßverhältnisse - Einschiffwandmontierte Pergola Typ 2

H	$H \leq 3000$
MB = B - 70	$MB \leq 4930$
L = ML + 140 ML = 440 + (n - 1) x 200	n ≤ 33 n=ilość lameli w nawie n=number of louvre blades per bay n=число ламелей в пролете n=Anzahl der Lamellen im Schiff



Kształtowniki - konstrukcja
Profiles - frame
Профили - конструкция
Profile - Konstruktion

	N ^o			1..
K440137X			H H - 15	2
K440140X			ML - 141	2
K440141X			ML - 140	2
			MB - 74	2
K440142X			ML - 141	1
			MB - 74	2

Uszczelki / Gaskets /
Уплотнители /Dichtungen

N ^o	
120557	(3xML + 2xMB - 560) x 1,01

Aksesoria / Accessories /
Комплектующие / Zubehör

N ^o		1..
8A001400		2
8A00141X		2
8A001420		2

Kształtowniki - dach lamelowy
Profiles - louvre roof
Профили - ламельная крыша
Profile - Lamellendach

	N ^o			1..
K440565X /K440566X			MB - 245	n
K440170X			MB - 211	1
K440171X			MB - 211	1

MB-OpenSky 140

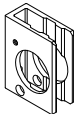
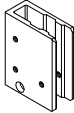


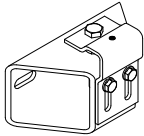
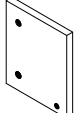
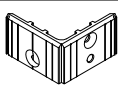

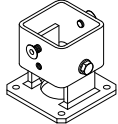

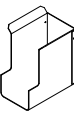

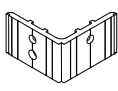

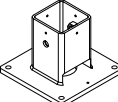

Zależności wymiarowe - pergola jednonawowa przy ścianie Typ 2

Dimensional relationships - single-bay attached louvre roof Type 2






















Отношение размеров - пергола однопролетная пристенная Тип 2


Maßverhältnisse - Einschiffige wandmontierte Pergola Typ 2


Akcesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör


Nº		1..
8A001450		2
8A001460		10
8A001480		8
8A00368X		4
8A00403X		m = 1+ (ML-640)/1200
8A00404X		4
8A00399X	 	4
8A00402X	 	2
8A00416X	 	2
8A001520	 	4
8A001540	 	2


Akcesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör

Nº		1..
7108A510		32
7108A514		24
80375304		32
7108L420		12
80371305		m
80375325		m
87252303		10
87252404		(ML - 440) / 150 + (MB - 510) / 150 + 4
7105A616	 	4
80371308	 	8
71000119	 	4
8A001950		1
8A00331X		3
PVC Ø50L		4
PVC Ø50T		1
PVC Ø50V	 	
PVC Ø50H	 L	L = MB - 370

 Dla podstawy słupa Typ 1
For post base Type 1
Для основания стойки Тип 1
Für die Pfosten-Basis Typ 1

 Dla podstawy słupa Typ 1 - odwodnienie widoczne
For post base Type 1 - surface drainage system
Для основания стойки Тип 1 - видимый дренаж
Für die Pfosten-Basis Typ 1 - sichtbare Entwässerung

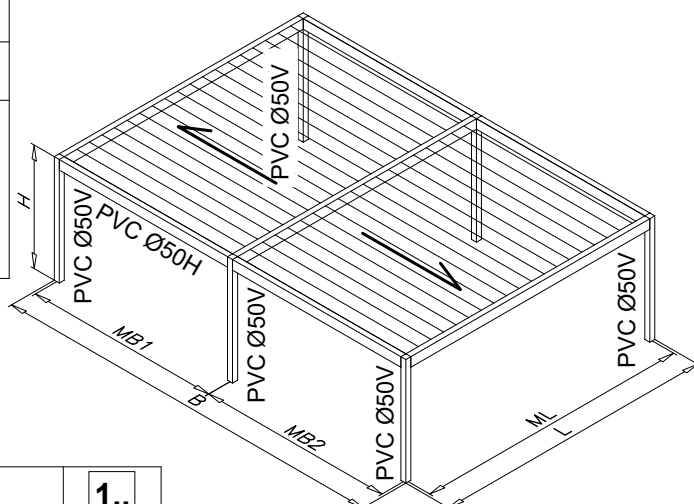
 Dla podstawy słupa Typ 2
For post base Type 2
Для основания стойки Тип 2
Für die Pfosten-Basis Typ 2

 Długości rur odwadniających dobierać zależnie od typu podstawy słupa wg strony 8-1-05.00
The length of drain pipe to suit the post base as per page 8-1-05.00
Длину дренажных труб следует подбирать в зависимости от типа основания стойки согласно странице 8-1-05.00
Die Länge der Entwässerungsröhre ist entsprechend der Art der Basis des Pfostens auf Seite 8-1-05.00 zu wählen

MB-OpenSky 140

Zależności wymiarowe - pergola dwunawowa poprzeczna wolnostojąca
 Dimensional relationships - two-bay stand-alone louvre roof in transverse configuration
 Отношение размеров - пергола двухпролетная поперечная отдельно стоящая
 Maßverhältnisse - querstehende zweischiffige freistehende Pergola

H	$H \leq 3000$
MB1 = B - MB2 - 140 MB2 = B - MB1 - 140	MB1 \leq 4860 MB2 \leq 4860
L = ML + 140 ML = 440 + (n - 1) x 200	n \leq 33 n=ilość lameli w nawie n=number of louvre blades per bay n=число ламелей в пролете n=Anzahl der Lamellen im Schiff



Kształtowniki - konstrukcja
 Profiles - frame
 Профили - конструкция
 Profile - Konstruktion

	N ^o			1..
K440137X			H H - 15	6
K440139X			ML - 140	1
K440140X			ML - 141	4
K440141X			ML - 140	2
			MB1 - 140	2
K440142X			ML - 141	2
			MB1 - 141	2
			MB2 - 141	2

Kształtowniki - dach lamelowy
 Profiles - louvre roof
 Профили - ламельная крыша
 Profile - Lamellendach

	N ^o			1..
K440565X /K440566X			MB1 - 175	n
			MB2 - 175	n
K440170X			MB1 - 141	1
			MB2 - 141	1
K440171X			MB1 - 141	1
			MB2 - 141	1

Uszczelki / Gaskets /
 Уплотнители /Dichtungen

N ^o	
120557	(6xML + 2xMB1 + 2xMB2 - 1400) x 1,01

Aksesoria / Accessories /
 Комплектующие / Zubehör

	N ^o		1..
8A001400			5
8A00141X			6
8A001420			4
8A001430			2
8A001440			2

MB-OpenSky 140

Zależności wymiarowe - pergola dwunawowa poprzeczna wolnostojąca

Dimensional relationships - two-bay stand-alone louvre roof in transverse configuration

Отношение размеров - пергола двухпролетная поперечная отдельно стоящая


Maßverhältnisse - querstehende zweischiffige freistehende Pergola


Aksesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör


Nº	1..
8A001450	6
8A001460	18
8A001470	8
8A001480	24
8A001490	16
8A00399X	12
8A00402X	6
8A00416X	5
8A001520	12
8A001540	6


Aksesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör

Nº	1..
7108A510	60
80375304	60
7108A514	64
7108L420	25
7501L521	8
87252303	26
87252404	(ML -440) / 75 + (MB1 - 440) / 150 + (MB2 - 440) / 150 + 8
7105A616	12
80371308	24
71000119	12
8A001950	2
8A00331X	6
PVC Ø50L	10
PVC Ø50T	1
PVC Ø50V	4
PVC Ø50H	L = MB1 - 300

 Dla podstawy słupa Typ 1
For post base Type 1
Для основания стойки Тип 1
Für die Pfosten-Basis Typ 1

 Dla podstawy słupa Typ 1 - odwodnienie widoczne
For post base Type 1 - surface drainage system
Для основания стойки Тип 1 - видимый дренаж
Für die Pfosten-Basis Typ 1 - sichtbare Entwässerung

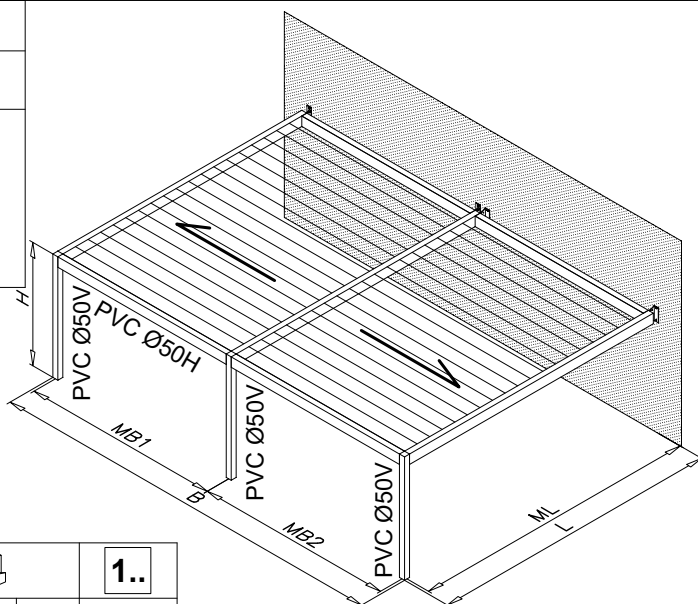
 Dla podstawy słupa Typ 2
For post base Type 2
Для основания стойки Тип 2
Für die Pfosten-Basis Typ 2

 Długości rur odwadniających dobierać zależnie od typu podstawy słupa wg strony 8-1-05.00
The length of drain pipe to suit the post base as per page 8-1-05.00
Длину дренажных труб следует подбирать в зависимости от типа основания стойки согласно странице 8-1-05.00
Die Länge der Entwässerungsröhre ist entsprechend der Art der Basis des Pfostens auf Seite 8-1-05.00 zu wählen

MB-OpenSky 140

Zależności wymiarowe - pergola dwunawowa poprzeczna przy ścianie
 Dimensional relationships - two-bay attached louvre roof in transverse configuration
 Отношение размеров - пергола двухпролетная поперечная пристенная
 Maßverhältnisse - querstehende zweischiffige wandmontierte Pergola

H	$H \leq 3000$
MB1 = B - MB2 - 140 MB2 = B - MB1 - 140	MB1 \leq 4860 MB2 \leq 4860
L = ML + 70 ML = 660 + (n - 1) x 200	n \leq 33 n=ilość lameli w nawie n=number of louvre blades per bay n=число ламелей в пролете n=Anzahl der Lamellen im Schiff



Kształtowniki - konstrukcja
 Profiles - frame
 Профили - конструкция
 Profile - Konstruktion

N ^o			1..	
K440137X			H	3
			H - 15	
K440139X			ML - 220 1	
K440140X			ML - 361 4	
K440141X			ML - 220 2	
			MB1 - 140 2	
			MB2 - 140 2	
K440142X			ML - 220 2	
			MB1 - 141 2	
			MB2 - 141 2	

Kształtowniki - dach lamelowy
 Profiles - louvre roof
 Профили - ламельная крыша
 Profile - Lamellendach

N ^o			1..
K440565X /K440566X			MB1 - 175 n
			MB2 - 175 n
K440170X			MB1 - 141 1
			MB2 - 141 1
K440171X			MB1 - 141 1
			MB2 - 141 1

Uszczelki / Gaskets /
 Уплотнители /Dichtungen

N ^o	
120557	(6xML + 2xMB1 + 2xMB2 - 2440) x 1,01

Aksesoria / Accessories /
 Комплектующие / Zubehör

N ^o		1..
8A001400		3
8A00141X		3
8A001420		2
8A001430		1
8A001440		1

MB-OpenSky 140

Zależności wymiarowe - pergola dwunawowa poprzeczna przy ścianie
 Dimensional relationships - two-bay attached louvre roof in transverse configuration
 Отношение размеров - пергола двухпролетная поперечная пристенная
 Maßverhältnisse - querstehende zweischiffige wandmontierte Pergola

Akcesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör

	Nº	1..
8A001450		4
8A001460		16
8A001470		4
8A001480		12
8A001490		8
8A00366X		4
8A00367X		4
8A00368X		8
8A00399X		6
8A00402X		3
8A00416X		3
8A001520		6
8A001540		3

Akcesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör

	Nº	1..
7108A510		52
7108A514		48
80375304		64
80375332		12
80375305		12
7108A519		12
7108L420		20
7501L521		4
87252303		20
87252404		(ML - 660) / 75 + (MB1 - 440) / 150 + (MB2 - 440) / 150 + 8
7105A616		6
80371308		12
71000119		6
8A001950		4
8A00331X		4
PVC Ø50L		6
PVC Ø50T		1
PVC Ø50V		
PVC Ø50H		L = MB1 - 300

Dla podstawy słupa Typ 1
 For post base Type 1
 Для основания стойки Тип 1
 Für die Pfosten-Basis Typ 1

Dla podstawy słupa Typ 1 - odwodnienie widoczne
 For post base Type 1 - surface drainage system
 Для основания стойки Тип 1 - видимый дренаж
 Für die Pfosten-Basis Typ 1 - sichtbare Entwässerung

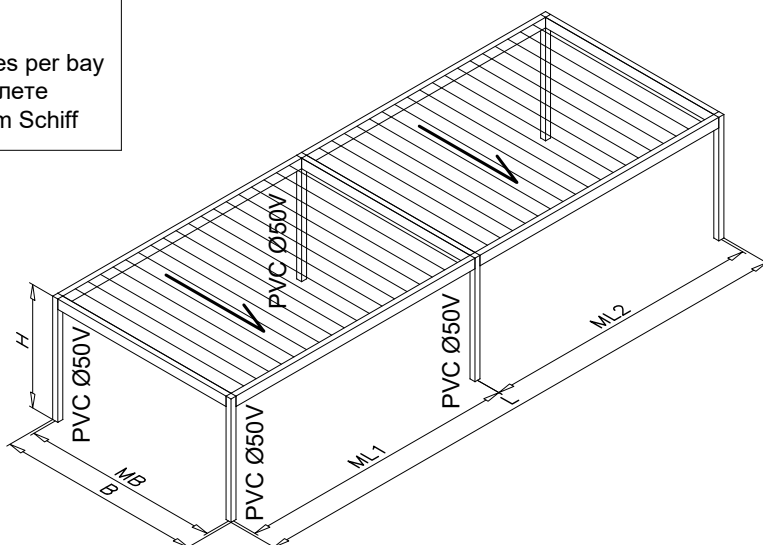
Dla podstawy słupa Typ 2
 For post base Type 2
 Для основания стойки Тип 2
 Für die Pfosten-Basis Typ 2

Długości rur odwadniających dobierać zależnie od typu podstawy słupa wg strony 8-1-05.00
 The length of drain pipe to suit the post base as per page 8-1-05.00
 Длину дренажных труб следует подбирать в зависимости от типа основания стойки согласно странице 8-1-05.00
 Die Länge der Entwässerungsröhre ist entsprechend der Art der Basis des Pfostens auf Seite 8-1-05.00 zu wählen

MB-OpenSky 140

Zależności wymiarowe - pergola dwunawowa podłużna wolnostojąca
 Dimensional relationships - two-bay stand-alone louvre roof in longitudinal configuration
 Отношение размеров - пергола двухпролетная продольная отдельно стоящая
 Maßverhältnisse - längsstehende freistehende Pergola

H	$H \leq 3000$
MB = B - 140	$MB \leq 4860$
$L = ML1 + ML2 + 140$ $ML1 = 440 + (n1 - 1) \times 200$ $ML2 = 440 + (n2 - 1) \times 200$	$n1 \leq 21, n2 \leq 21$ $n1, n2 = \text{ilość lameli w nawie}$ $n1, n2 = \text{number of louvre blades per bay}$ $n1, n2 = \text{число ламелей в пролете}$ $n1, n2 = \text{Anzahl der Lamellen im Schiff}$



Kształtowniki - konstrukcja
 Profiles - frame
 Профили - конструкция
 Profile - Konstruktion

	N ^o			1..
K440137X			H H - 15	 6
K440140X			ML1 - 141 ML2 - 141	2 2
K440141X			ML1 - 140 ML2 - 140 MB - 140	2 2 3
K440142X			ML1 - 141 ML2 - 141 MB - 141	2 2 3

Kształtowniki - dach lamelowy
 Profiles - louvre roof
 Профили - ламельная крыша
 Profile - Lamellendach

	N ^o			1..
K440565X /K440566X			MB - 175	n1+n2
K440170X			MB - 141	2
K440171X			MB - 141	2

Uszczelki / Gaskets /
 Уплотнители /Dichtungen

N ^o	
120557	(4xML1 + 4xML2 + 3xMB - 1540) x 1,01

Aksesoria / Accessories /
 Комплектующие / Zubehör

N ^o		1..
8A001400		4
8A00141X		6
8A001420		6
8A001440		2

MB-OpenSky 140


Zależności wymiarowe - pergola dwunawowa podłużna wolnostojąca
 Dimensional relationships - two-bay stand-alone louvre roof in longitudinal configuration
 Отношение размеров - пергола двухпролетная продольная отдельно стоящая
 Maßverhältnisse - längsstehende freistehende Pergola


Akcesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör


Nº	1..
8A001450	4
8A001460	24
8A001480	28
8A00399X	12
8A00402X	6
8A00416X	4
8A001520	12
8A001540	6


Akcesoria / Accessories / Комплектующие / Zubehör

Nº	1..
7108A510	76
80375304	76
7108A514	56
7108L420	28
87252303	28
87252404	(ML1 - 440) / 150 + (ML2 - 440) / 150 + (MB - 440) / 75 + 8
7105A616	12
80371308	24
71000119	12
8A001950	4
8A00331X	4
PVC Ø50L	8
PVC Ø50V	4

 Dla podstawy słupa Typ 1
 For post base Type 1
 Для основания стойки Тип 1
 Für die Pfosten-Basis Typ 1

 Dla podstawy słupa Typ 1 - odwodnienie widoczne
 For post base Type 1 - surface drainage system
 Для основания стойки Тип 1 - видимый дренаж
 Für die Pfosten-Basis Typ 1 - sichtbare Entwässerung

 Dla podstawy słupa Typ 2
 For post base Type 2
 Для основания стойки Тип 2
 Für die Pfosten-Basis Typ 2

 Długości rur odwadniających dobierać zależnie od typu podstawy słupa wg strony 8-1-05.00
 The length of drain pipe to suit the post base as per page 8-1-05.00
 Длину дренажных труб следует подбирать в зависимости от типа основания стойки согласно странице 8-1-05.00
 Die Länge der Entwässerungsröhre ist entsprechend der Art der Basis des Pfostens auf Seite 8-1-05.00 zu wählen

MB-OpenSky 140

Zależności wymiarowe - słup zabudowy

Dimensional relationships - building-in post

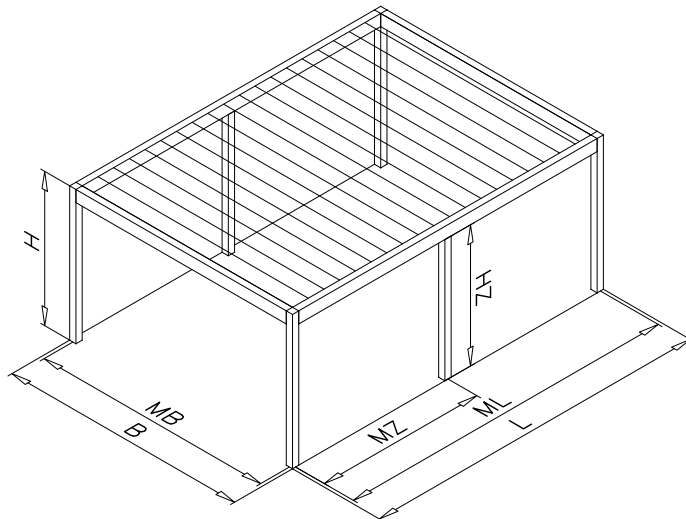
Отношение размеров - стойка застройки

Maßverhältnisse - Pfosten der Seitenwand

HZ H - 255

MZ 140 < MZ < ML - 140

k = ilość słupów zabudowy
k = number of building-in posts
k = количество стоек застройки
k = Anzahl der Pfosten der Seitenwand



Kształtowniki - konstrukcja

Profiles - frame

Профили - конструкция

Profile - Konstruktion

N ^o			1..
K440137X			H - 255 k

Akcesoria / Accessories /
Комплектующие / Zubehör

Akcesoria / Accessories /
Комплектующие / Zubehör

N ^o		1..
8A00339X		2 x k
8A00888X		k
8A00889X		k

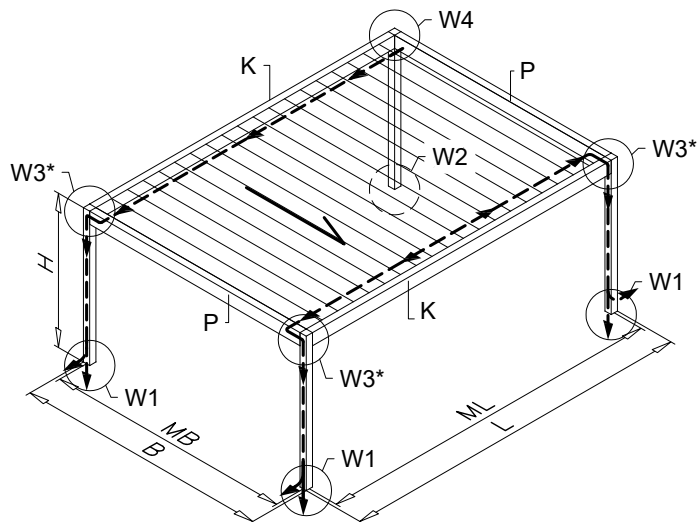
N ^o		1..
7105A616		4 x k
7108A412		4 x k

MB-OpenSky 140

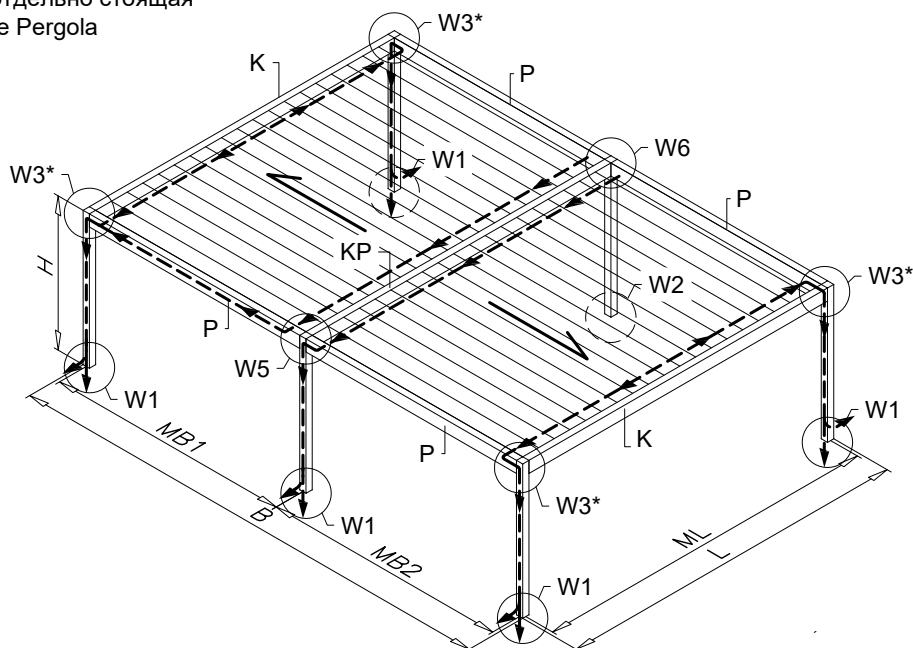
Schemat obróbek kształtowników

Diagram of section working
Схема обработки профилей
Schema der Profilbearbeitung

Pergola jednonawowa wolnostojąca
Single-bay stand-alone louvre roof
Пергола однопролетная отдельно стоящая
Einschiffige freistehende Pergola



Pergola dwunawowa poprzeczna wolnostojąca
Two-bay stand-alone louvre roof in transverse configuration
Пергола двухпролетная поперечная отдельно стоящая
Querstehende zweischiffige freistehende Pergola



Węzły * w wariantach prawo i lewostronnych
Nodes in * RH and LH configurations
Узлы * в право- и левостороннем исполнении
Knotenpunkte * in rechts- und linksseitiger Ausführung

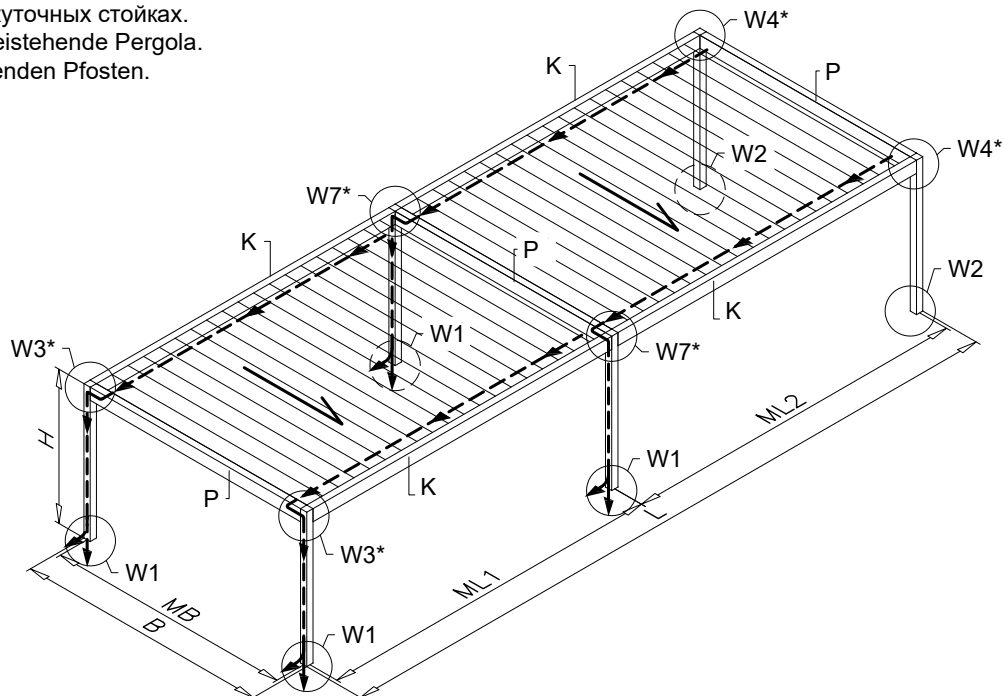
Tolerancje wymiarów dla wszystkich obróbek wg EN 22768-1, klasa 'm'
Dimensional tolerances for all machining as per EN 22768-1, class 'm'
Допуски размеров для всех видов обработки по EN 22768-1, класс m
Maßtoleranzen für alle Bearbeitungen nach EN 22768-1, Klasse 'm'

MB-OpenSky 140

Schemat obróbek kształtowników

Diagram of section working
Схема обработки профилей
Schema der Profilbearbeitung

Pergola dwunawowa podłużna wolnostojąca.
Odwodnienie w słupach pośrednich.
Two-bay stand-alone louvre roof in longitudinal configuration.
Drainage system in intermediate posts.
Пергола двухпролетная продольная отдельно стоящая.
Дренажная система в промежуточных стойках.
Längsgehende zweischiffige freistehende Pergola.
Entwässerung in den innenliegenden Pfosten.



Węzły * w wariantach prawo i lewostronnych
Nodes in * RH and LH configurations
Узлы * в право- и левостороннем исполнении
Knotenpunkte * in rechts- und linksseitiger Ausführung

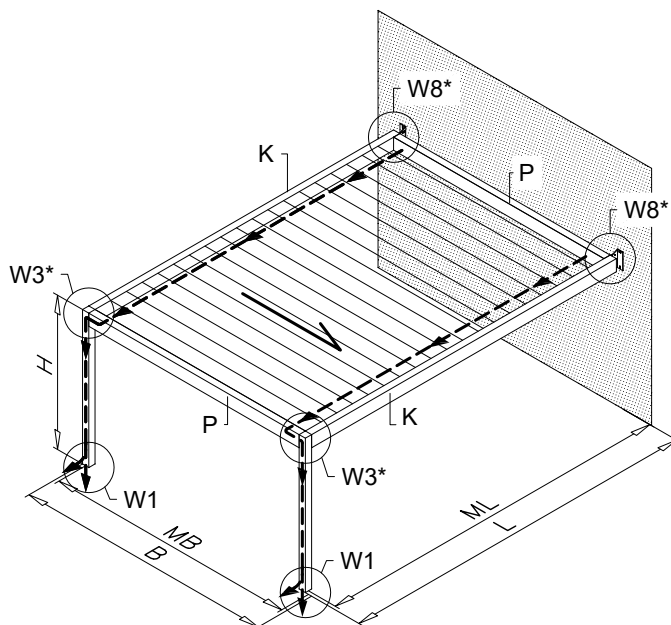
Tolerancje wymiarów dla wszystkich obróbek wg EN 22768-1,
klasa 'm'
Dimensional tolerances for all machining as per EN 22768-1,
class 'm'
Допуски размеров для всех видов обработки по EN
22768-1, класс m
Maßtoleranzen für alle Bearbeitungen nach EN 22768-1,
Klasse 'm'

MB-OpenSky 140

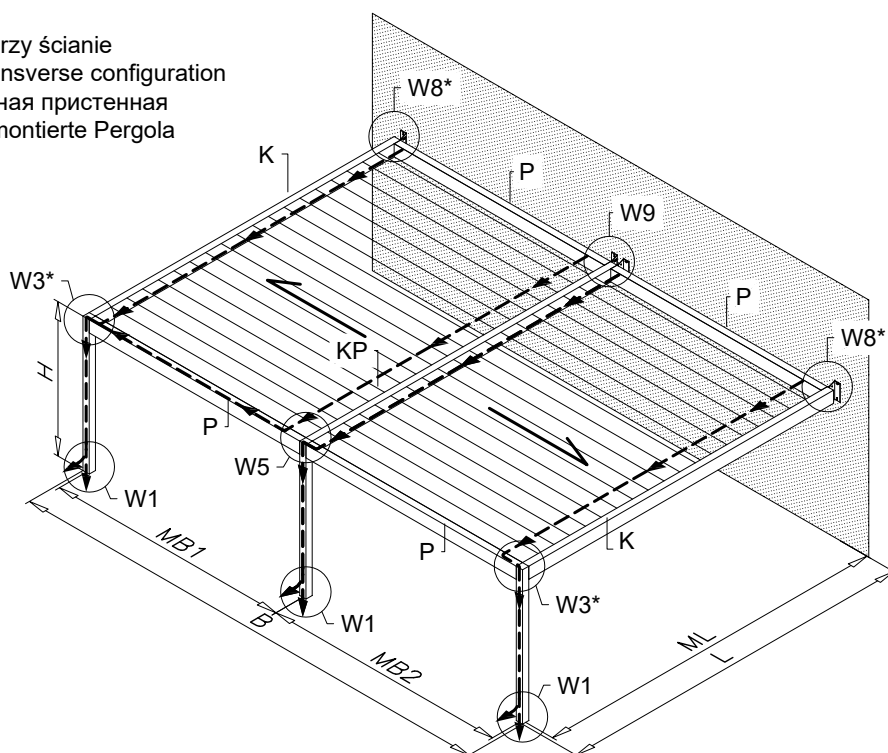
Schemat obróbek kształtowników

Diagram of section working
Схема обработки профилей
Schema der Profilbearbeitung

Pergola jednonawowa przy ścianie Typ 1
Single-bay attached louvre roof Type 1
Пергола однопролетная пристенная Тип 1
Einschiffige wandmontierte Pergola Typ 1



Pergola dwunawowa poprzeczna przy ścianie
Two-bay attached louvre roof in transverse configuration
Пергола двухпролетная поперечная пристенная
Querstehende zweischiffige wandmontierte Pergola



Węzły * w wariantach prawo i lewostronnych
Nodes in * RH and LH configurations
Узлы * в право- и левостороннем исполнении
Knotenpunkte * in rechts- und linksseitiger Ausführung

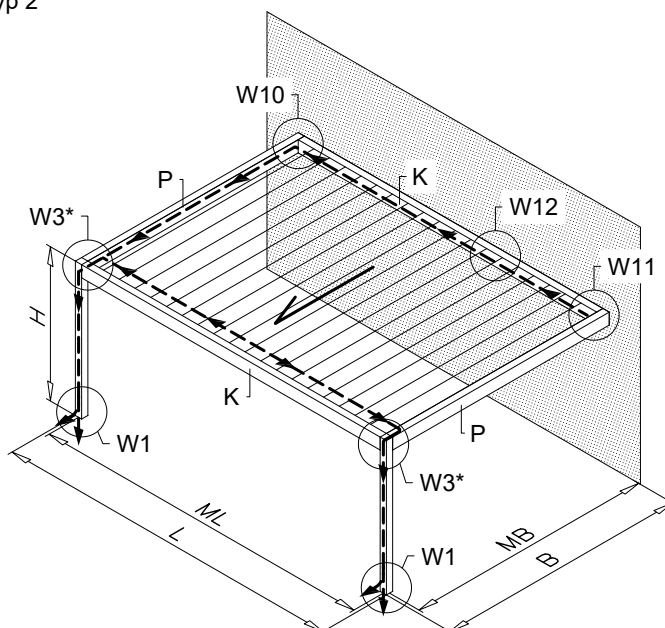
Tolerancje wymiarów dla wszystkich obróbek wg EN 22768-1, klasa 'm'
Dimensional tolerances for all machining as per EN 22768-1, class 'm'
Допуски размеров для всех видов обработки по EN 22768-1, класс m
Maßtoleranzen für alle Bearbeitungen nach EN 22768-1, Klasse 'm'

MB-OpenSky 140

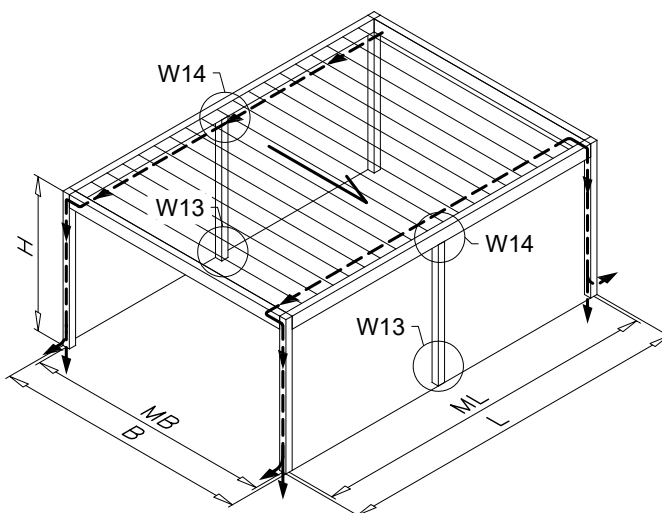
Schemat obróbek kształtowników

Diagram of section working
Схема обработки профилей
Schema der Profilbearbeitung

Pergola jednonawowa przy ścianie Typ 2
Single-bay attached louvre roof Type 2
Пергола однопролетная пристенная Тип 2
Einschiffige wandmontierte Pergola Typ 2



Pergola z opcjonalnym słupem zabudowy. Istnieje możliwość zastosowania w konstrukcjach wykorzystujących profil K440141X
Louvre roof with optional building-in post. Can be used in structures using the K440141X profile
Пергола с опционально устанавливаемой стойкой застройки. Существует возможность установки в конструкциях, использующих профиль K440141X
Pergola mit einem optionalen Pfosten der Seitenwand. Geeignet für Konstruktionen mit dem Profil K440141X



Węzły * w wariantach prawo i lewostronnych
Nodes in * RH and LH configurations
Узлы * в право- и левостороннем исполнении
Knotenpunkte * in rechts- und linksseitiger Ausführung

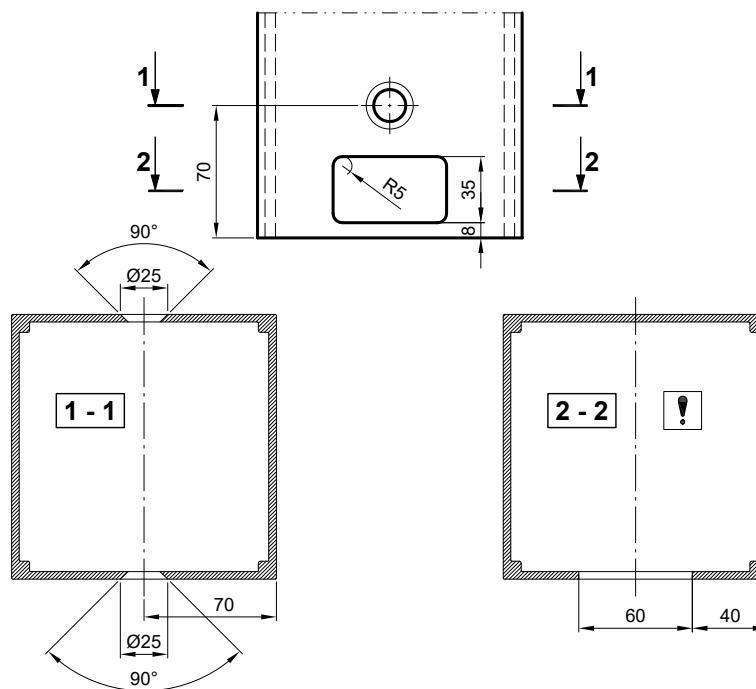
Tolerancje wymiarów dla wszystkich obróbek wg EN 22768-1, klasa 'm'
Dimensional tolerances for all machining as per EN 22768-1, class 'm'
Допуски размеров для всех видов обработки по EN 22768-1, класс m
Maßtoleranzen für alle Bearbeitungen nach EN 22768-1, Klasse 'm'

Podstawa słupa Typ 1

Post base Type 1

Основание стойки Тип 1

Basis des Pfostens Typ 1



Obróbkę wykonać tylko dla odwodnienia widocznego

Working required only for surface drainage

Обработку следует выполнить только для видимого дренажа

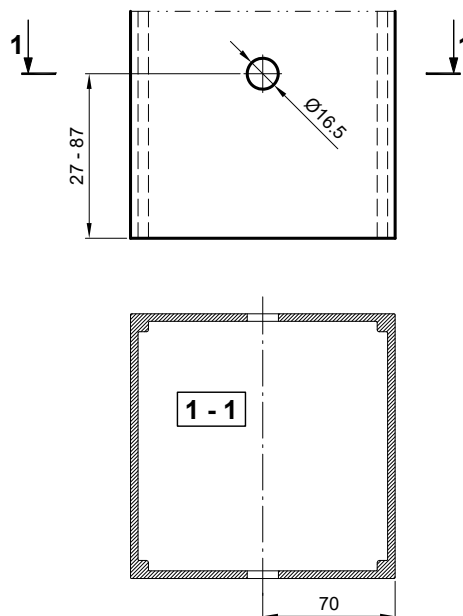
Bearbeitung nur für sichtbare Entwässerung

Podstawa słupa Typ 2

Post base Type 2

Основание стойки Тип 2

Basis des Pfostens Typ 2



Pozycję otworu $\varnothing 16,5$ ustalić na montażu po wypoziomowaniu konstrukcji.

Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-05.

Determine the position of the $\varnothing 16,5$ hole during assembly, after leveling the structure.

For working use jig No. P9K-002-05

Позицию отверстия $\varnothing 16,5$ следует выбрать во время сборки, после того, когда конструкция будет выставлена по уровню. Обработку следует выполнить при помощи кондуктора P9K-002-05

Die Position der Bohrung $\varnothing 16,5$ ist beim Einbau nach dem Nivellieren der Konstruktion zu bestimmen.

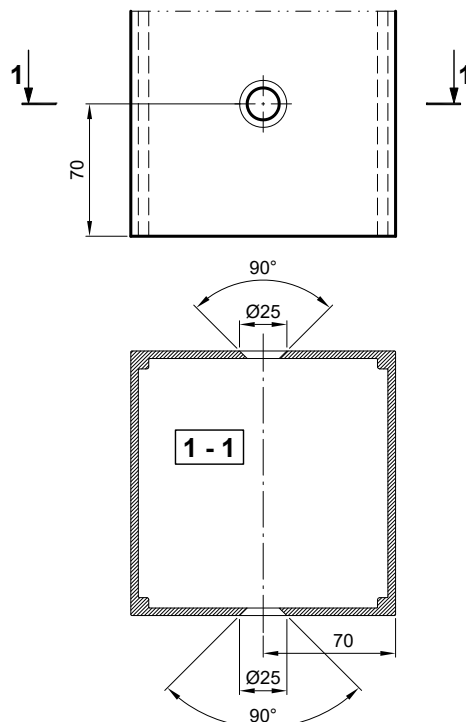
Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-05

Podstawa słupa Typ 1

Post base Type 1

Основание стойки Тип 1

Basis des Pfostens Typ 1

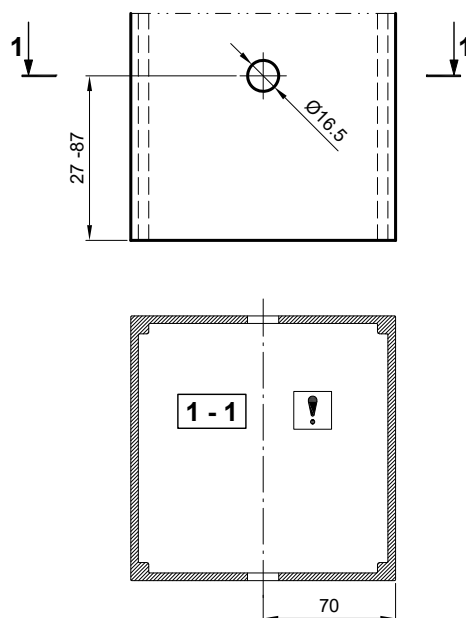



Podstawa słupa Typ 2

Post base Type 2

Основание стойки Тип 2

Basis des Pfostens Typ 2



-  Pozycję otworu Ø16,5 ustalić na montażu po wypoziomowaniu konstrukcji.
Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-05.
Determine the position of the Ø16.5 hole during assembly, after leveling the structure.
For working use jig No. P9K-002-05
Позицию отверстия Ø16,5 следует выбрать во время сборки, после того, когда конструкция будет выставлена по уровню. Обработку следует выполнить при помощи кондуктора P9K-002-05
Die Position der Bohrung Ø16,5 ist beim Einbau nach dem Nivellieren der Konstruktion zu bestimmen.
Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-05

MB-OpenSky 140

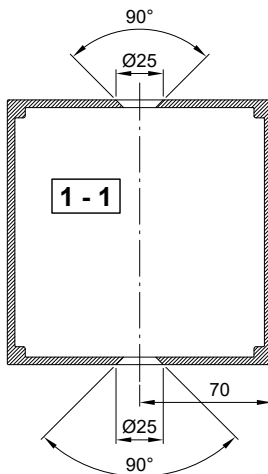
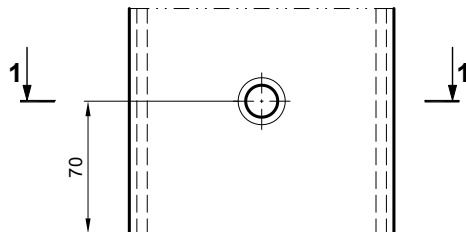
Obróbka profilu K440137X - węzeł W13

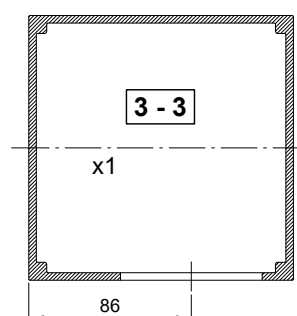
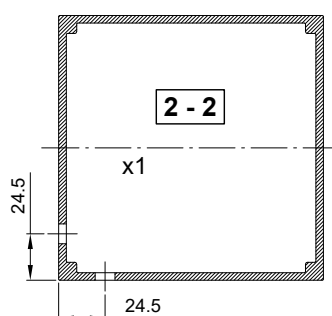
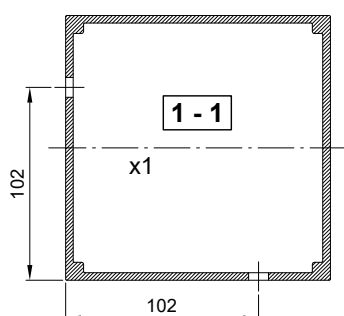
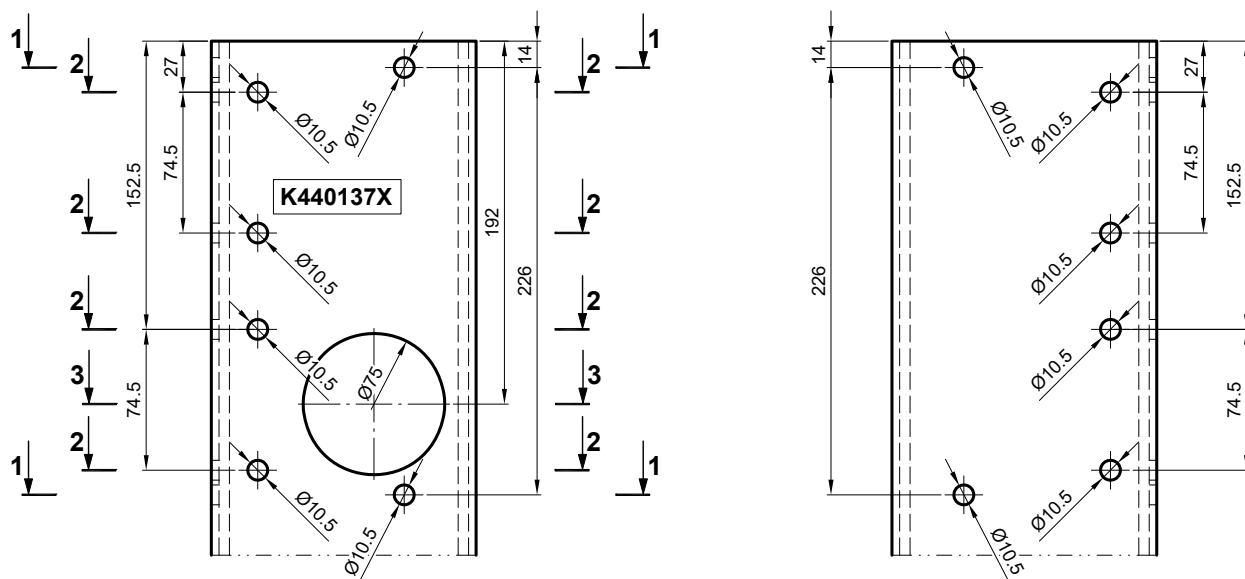
Working of section K440137X - node W13

Обработка профиля K440137X - узел W13

Bearbeitung des Profils K440137X - Knotenpunkt W13

1:4





- !1 Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-01
For working use jig No. P9K-002-01
Обработку следует выполнить при помощи кондуктора P9K-002-01
Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-01

- !2 Rysunek przedstawia obróbkę węzła w wariacie prawostronnym. Wariant lewostronny wykonać w odbiciu lustrzanym wg osi x1
The drawing shows machining of node in RH configuration. For LH configuration the picture should be mirrored across axis x1
На рисунке представлена обработка узла в правостороннем исполнении. Обработку для левостороннего исполнения следует выполнить в зеркальном отображении относительно оси x1
Die Zeichnung zeigt die Bearbeitung des Knotenpunkts in der rechtsseitigen Ausführung. Die linksseitige Ausführung nach der Achse x1 spiegeln

MB-OpenSky 140

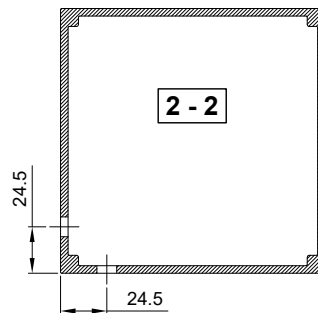
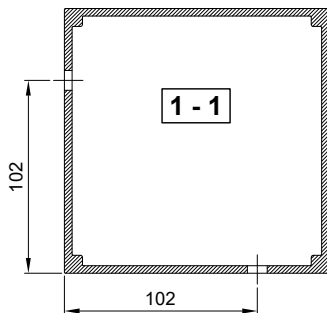
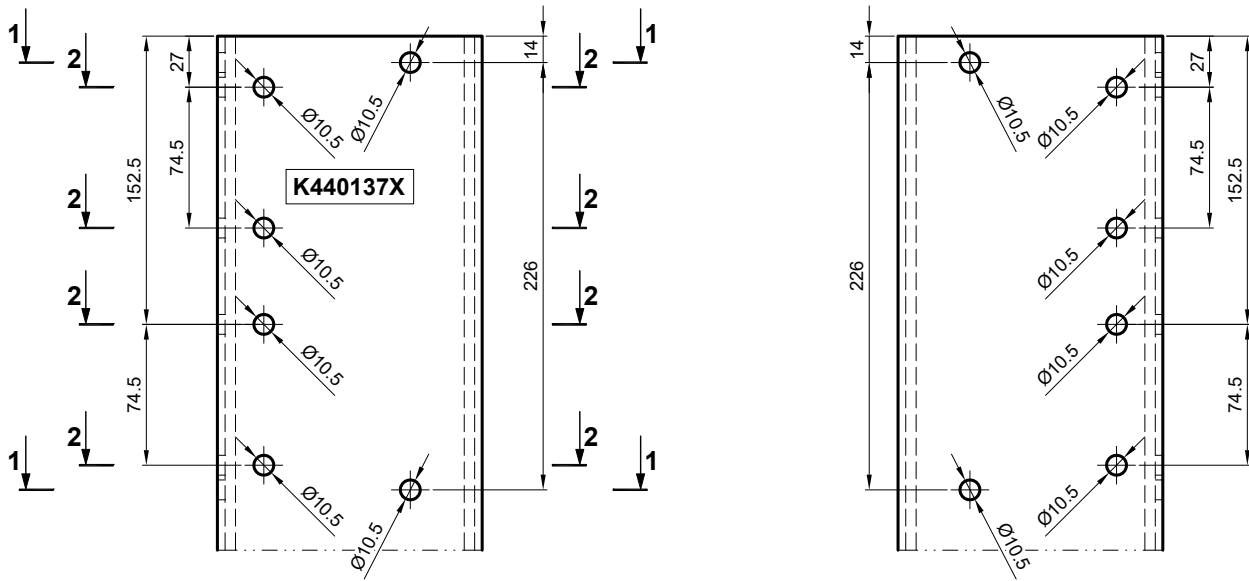
Obróbka profilu K440137X - węzeł W4

Working of section K440137X - node W4

Обработка профиля K440137X - узел W4

Bearbeitung des Profils K440137X - Knotenpunkt W4

1:4

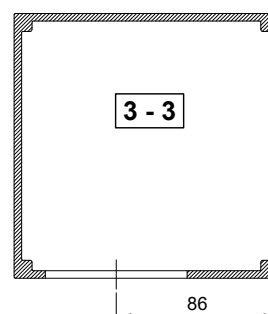
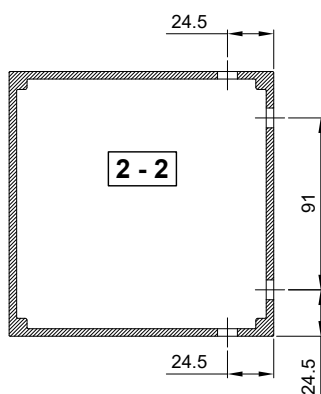
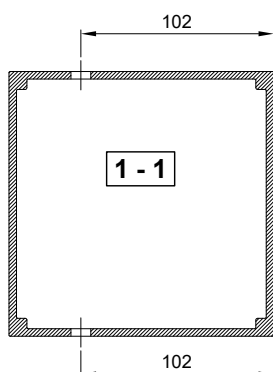
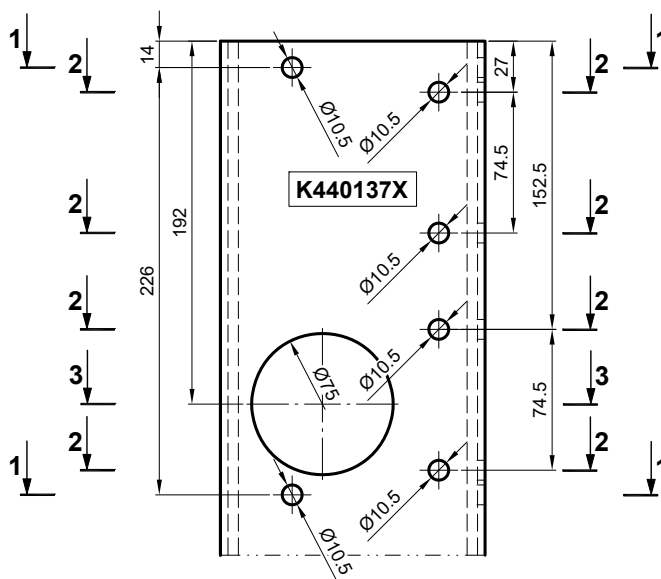
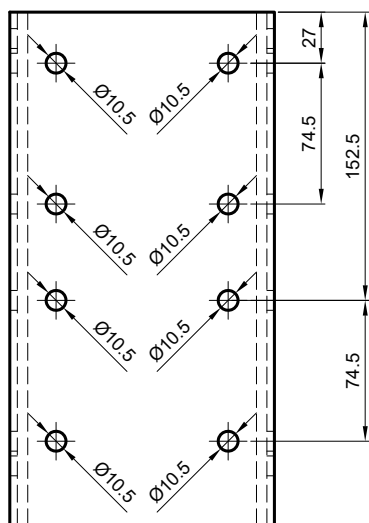


Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-01

For working use jig No. P9K-002-01

Обработку следует выполнить при помощи кондуктора P9K-002-01

Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-01



Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-01

For working use jig No. P9K-002-01

Обработку следует выполнить при помощи кондуктора P9K-002-01

Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-01

MB-OpenSky 140

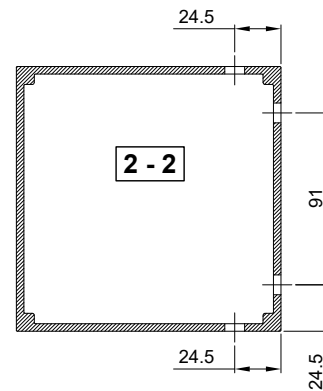
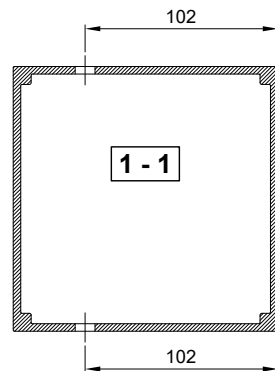
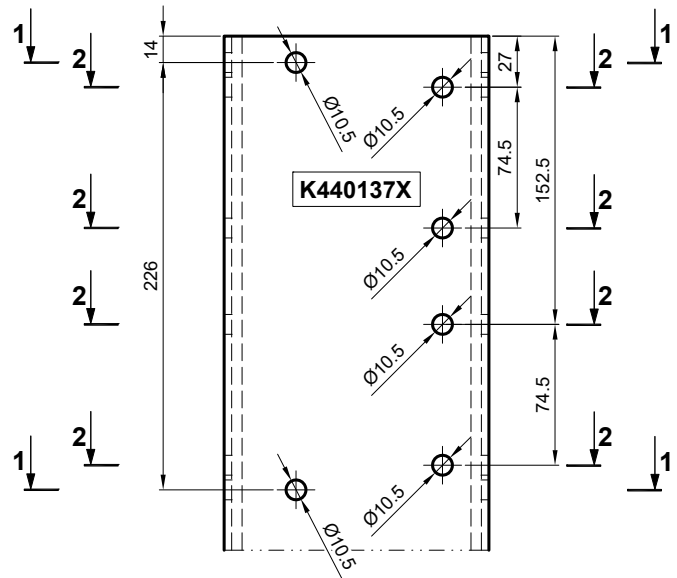
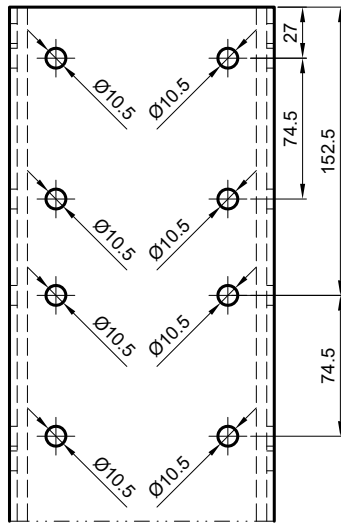
Obróbka profilu K440137X - węzeł W6

Working of section K440137X - node W6

Обработка профиля K440137X - узел W6

Bearbeitung des Profils K440137X - Knotenpunkt W6

1:4

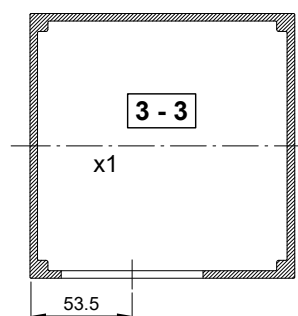
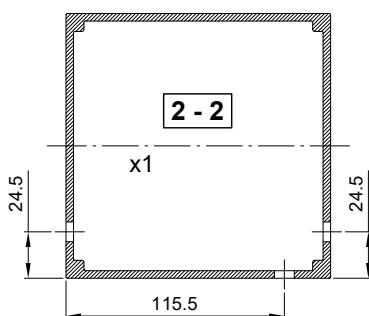
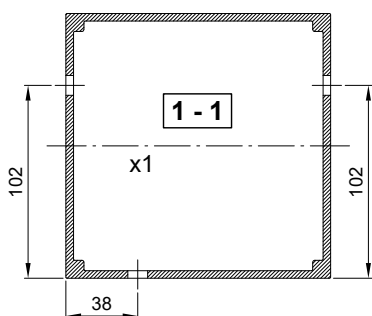
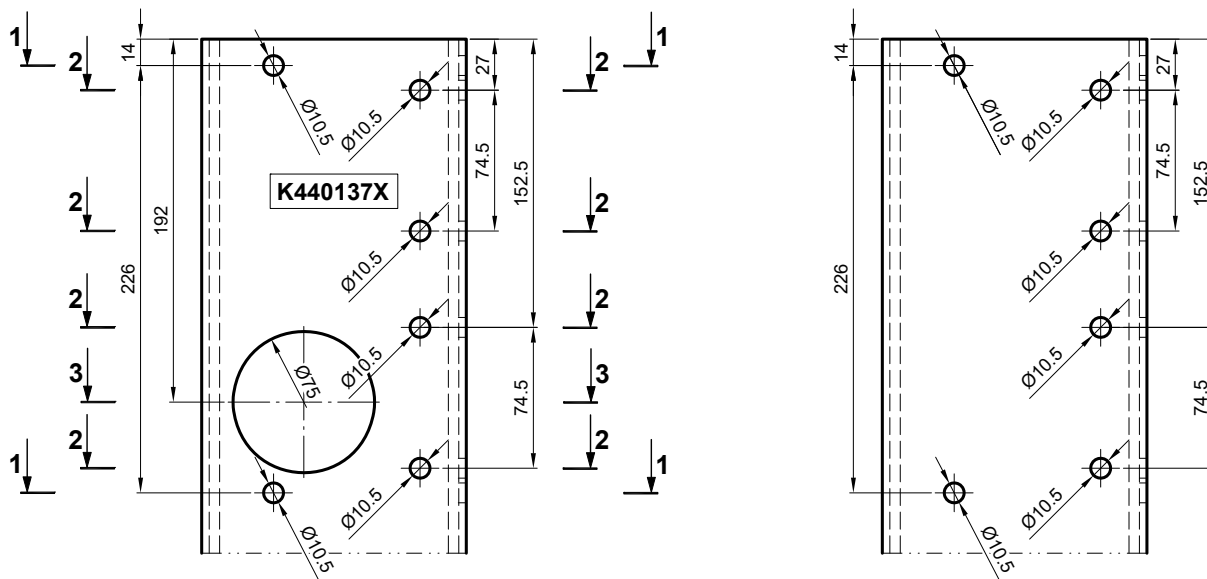


Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-01

For working use jig No. P9K-002-01

Обработку следует выполнять при помощи кондуктора P9K-002-01

Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-01



Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-01

For working use jig No. P9K-002-01

Обработку следует выполнить при помощи кондуктора P9K-002-01

Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-01



Rysunek przedstawia obróbkę węzła w wariacie lewostronnym. Wariant prawostronny wykonać w odbiciu lustrzanym wg osi x1

The drawing shows machining of node in LH configuration. For RH configuration the picture should be mirrored across axis x1

На рисунке представлена обработка узла в левостороннем исполнении. Обработку для правостороннего исполнения

следует выполнить в зеркальном отображении относительно оси x1

Die Zeichnung zeigt die Bearbeitung des Knotenpunkts in der linksseitigen Ausführung. Die rechtsseitige Ausführung nach der Achse x1 spiegeln

MB-OpenSky 140

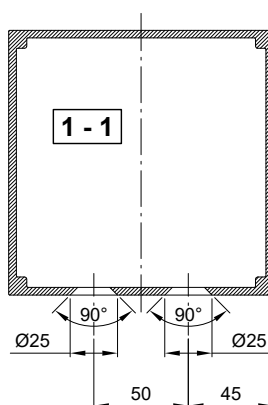
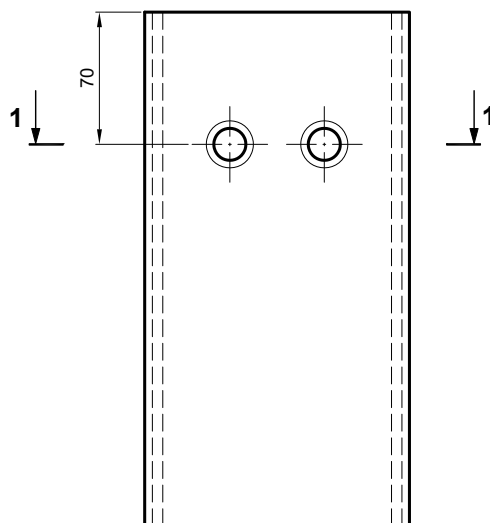
Obróbka profilu K440137X - węzeł W14

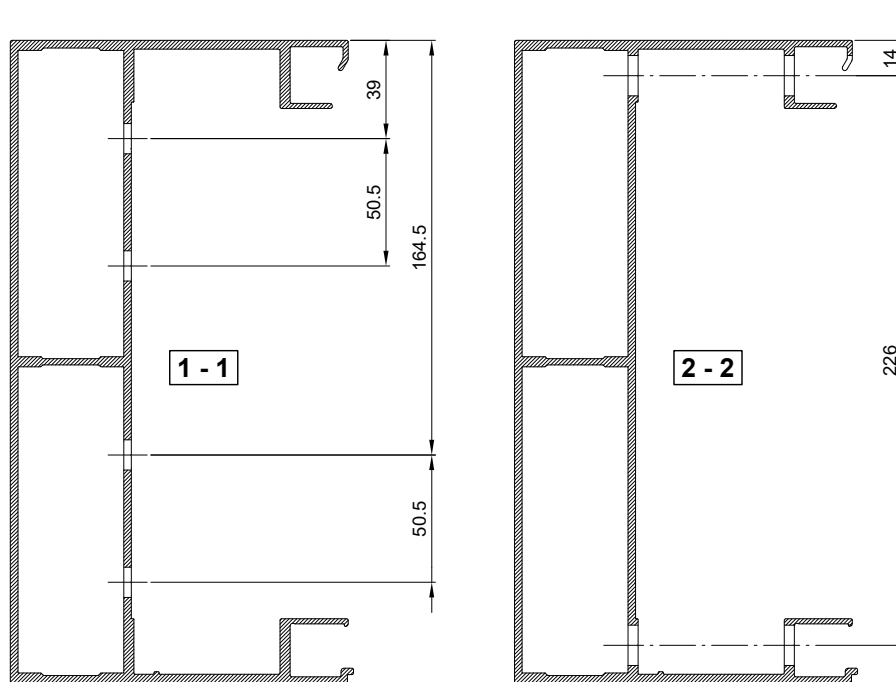
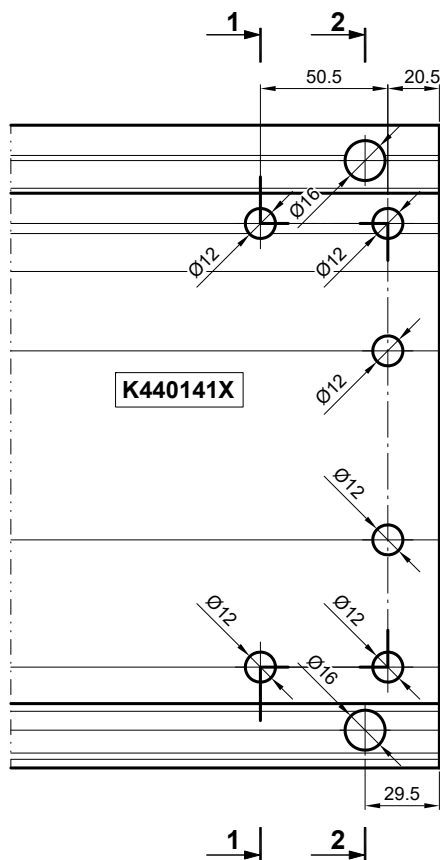
Working of section K440137X - node W14

Обработка профиля K440137X - узел W14

Bearbeitung des Profils K440137X - Knotenpunkt W14

1:4

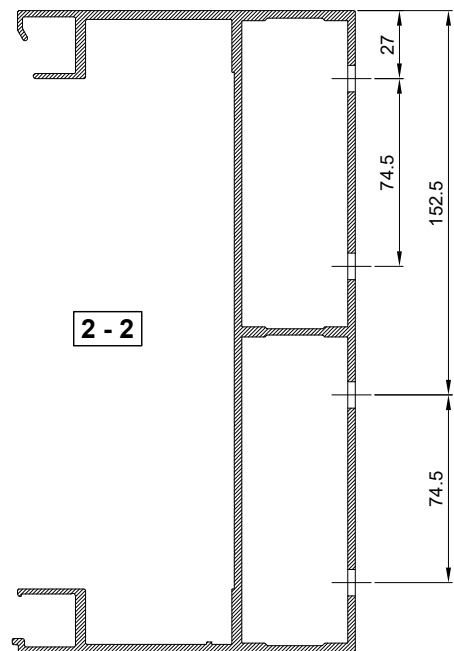
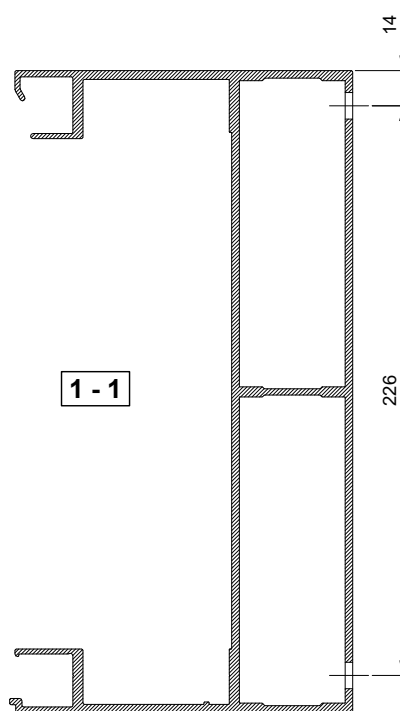
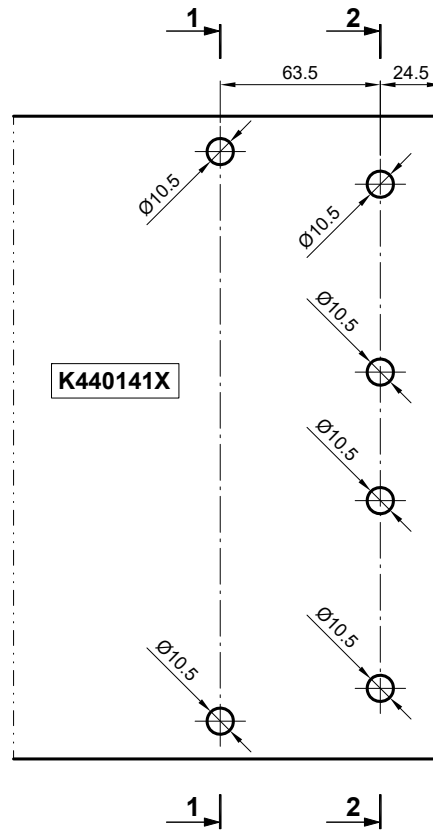




Rysunek przedstawia obróbkę profilu w węźle prawostronnym. Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-02
The drawing shows machining of section in RH node. For working use jig No. P9K-002-02

На рисунке представлена обработка профиля в правостороннем узле. Обработку следует выполнить при помощи кондуктора P9K-002-02

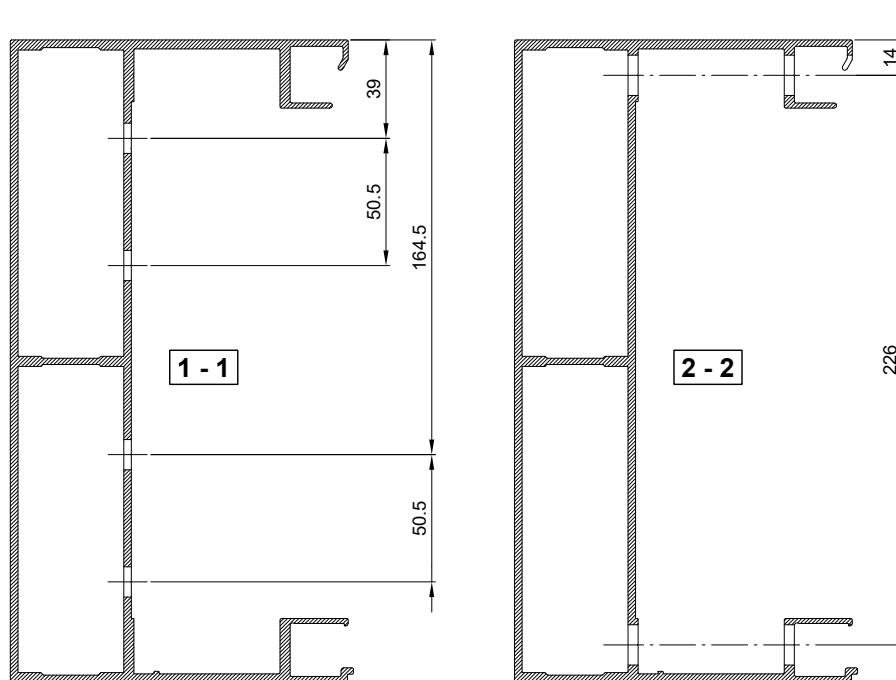
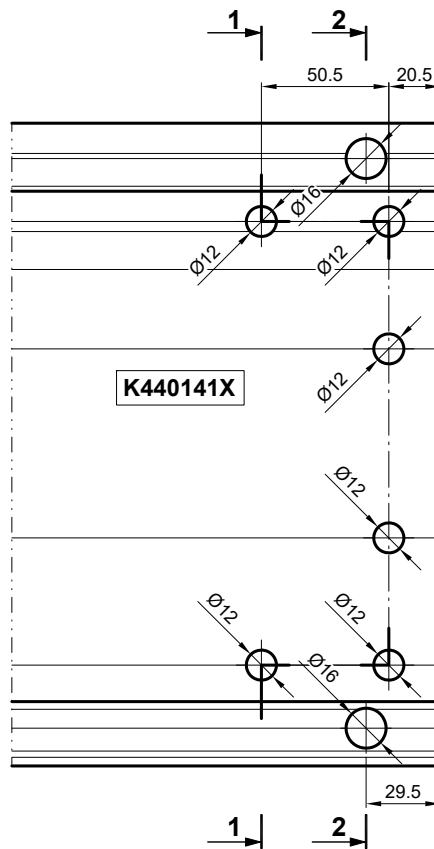
Die Abbildung zeigt die Bearbeitung des Profils im rechtsseitigen Knotenpunkt. Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-02



Rysunek przedstawia obróbkę profilu w węźle lewostronnym. Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-04
The drawing shows machining of section in LH node. For working use jig No. P9K-002-04

На рисунке представлена обработка профиля в левостороннем узле. Обработку следует выполнить при помощи кондуктора P9K-002-04

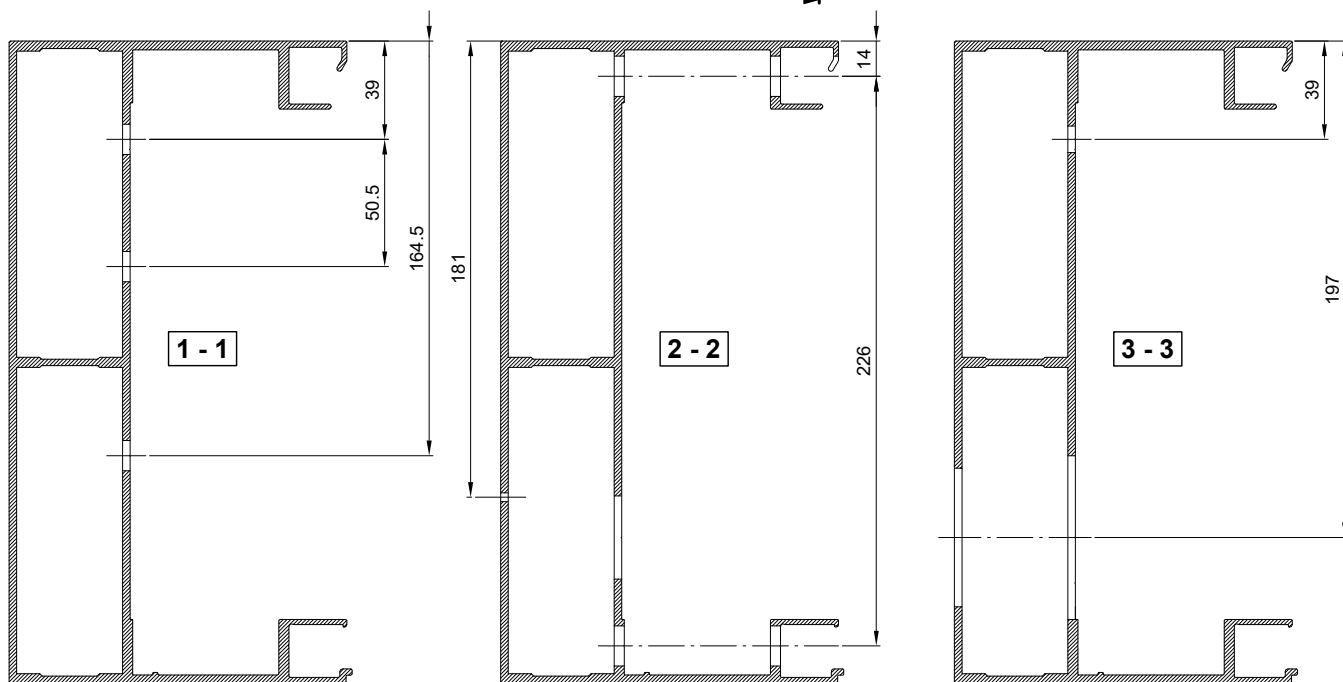
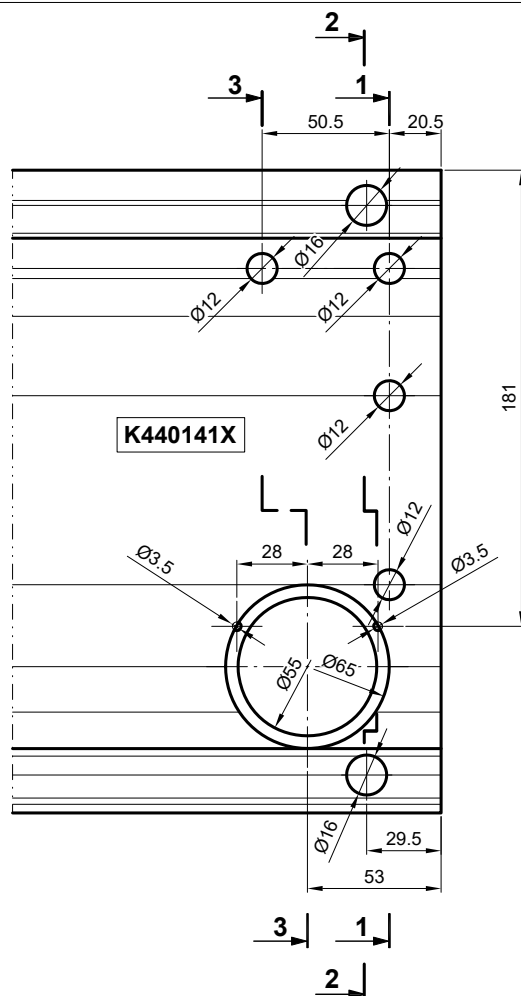
Die Abbildung zeigt die Bearbeitung des Profils im linksseitigen Knotenpunkt. Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-04



Rysunek przedstawia obróbkę profilu w węźle prawostronnym. Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-02
The drawing shows machining of section in RH node. For working use jig No. P9K-002-02

На рисунке представлена обработка профиля в правостороннем узле. Обработку следует выполнить при помощи кондуктора P9K-002-02

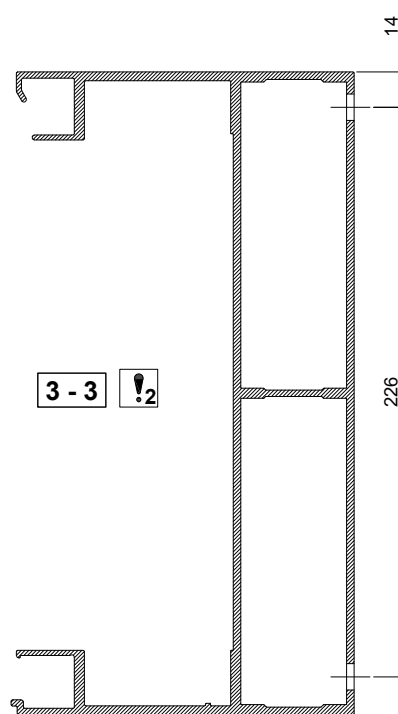
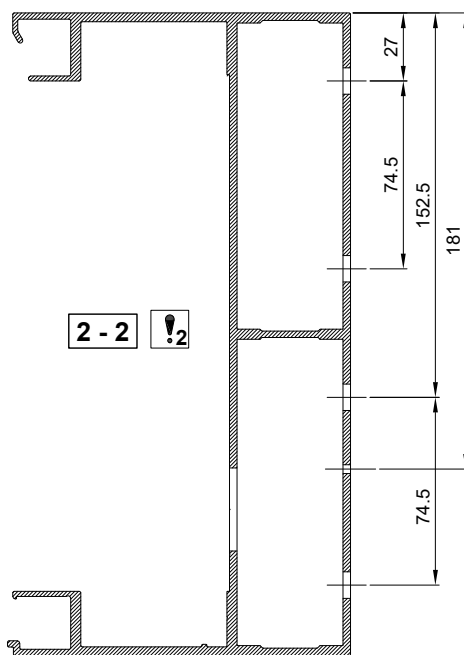
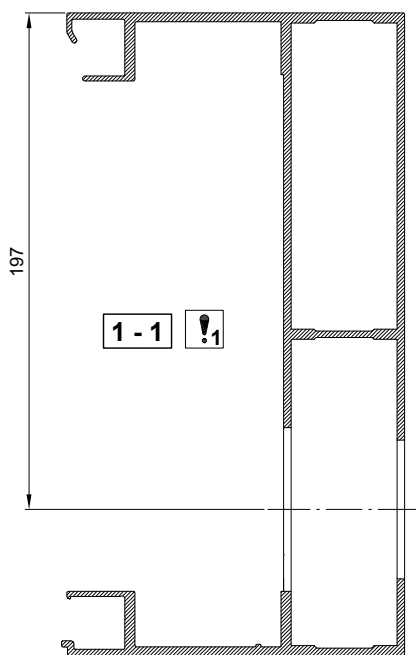
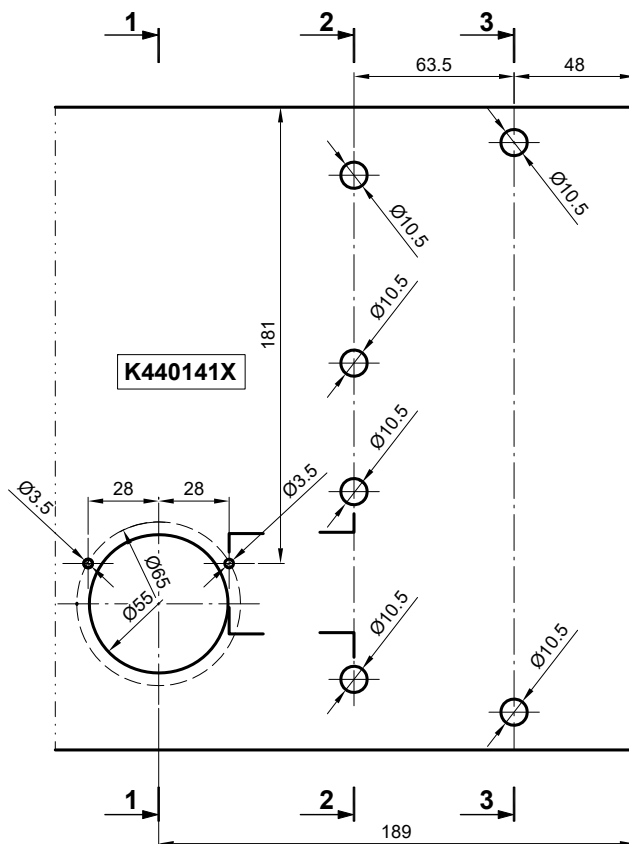
Die Abbildung zeigt die Bearbeitung des Profils im rechtsseitigen Knotenpunkt. Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-02



Rysunek przedstawia obróbkę profilu w węźle prawostronnym. Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-02
 The drawing shows machining of section in RH node. For working use jig No. P9K-002-02

На рисунке представлена обработка профиля в правостороннем узле. Обработку следует выполнять при помощи кондуктора P9K-002-02

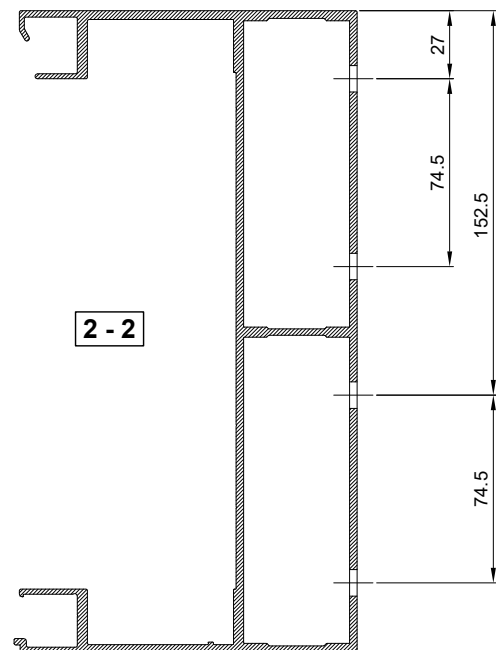
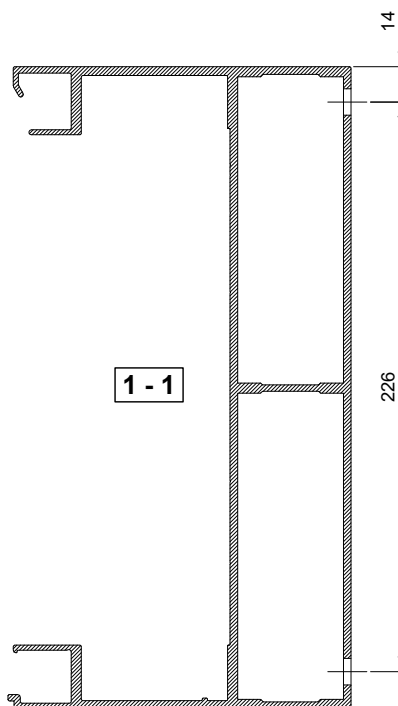
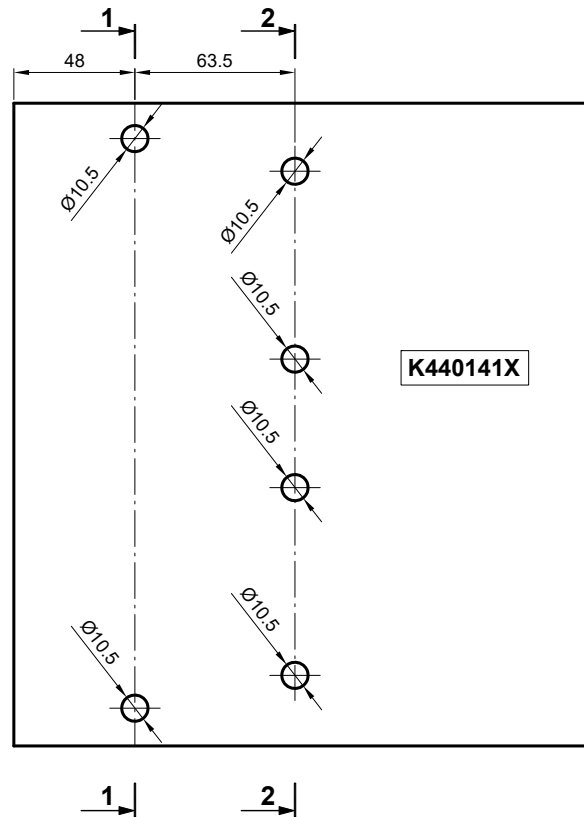
Die Abbildung zeigt die Bearbeitung des Profils im rechtsseitigen Knotenpunkt. Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-02



Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-02
For working use jig No. P9K-002-02
Обработку следует выполнить при помощи
кондуктора P9K-002-02
Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-02



Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-04
For working use jig No. P9K-002-04
Обработку следует выполнить при помощи
кондуктора P9K-002-04
Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-04

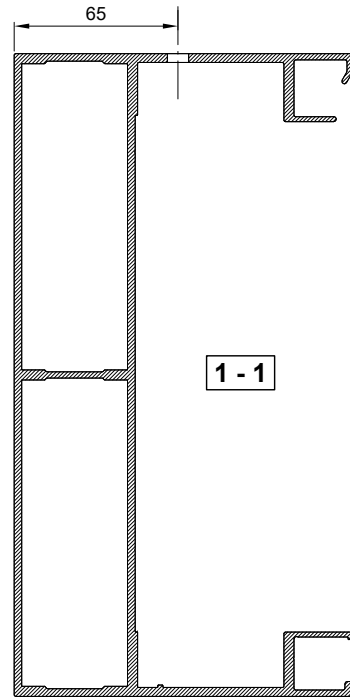
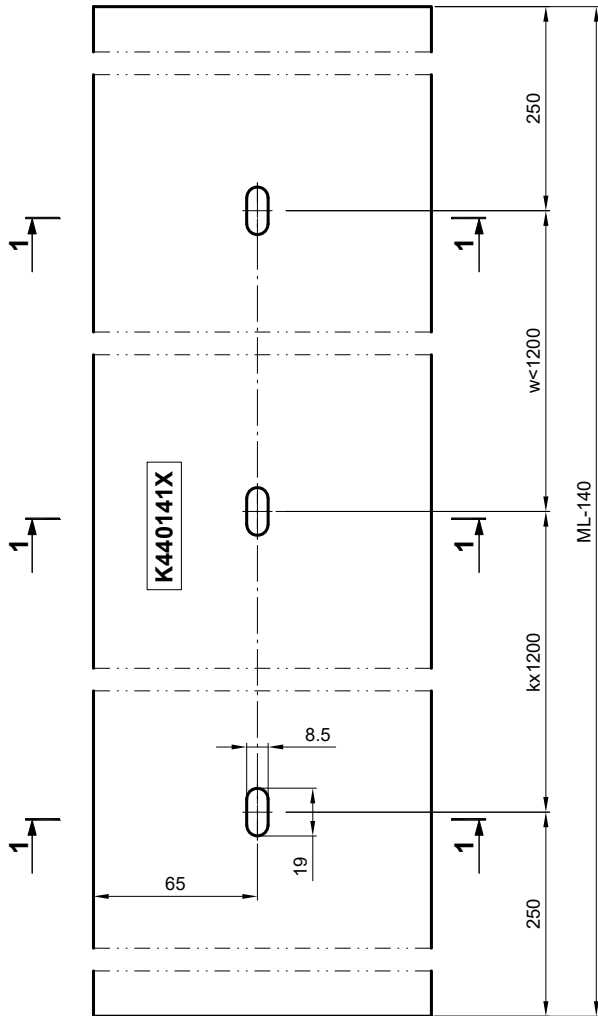


Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-04

For working use jig No. P9K-002-04

Обработку следует выполнять при помощи кондуктора P9K-002-04

Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-04



MB-OpenSky 140

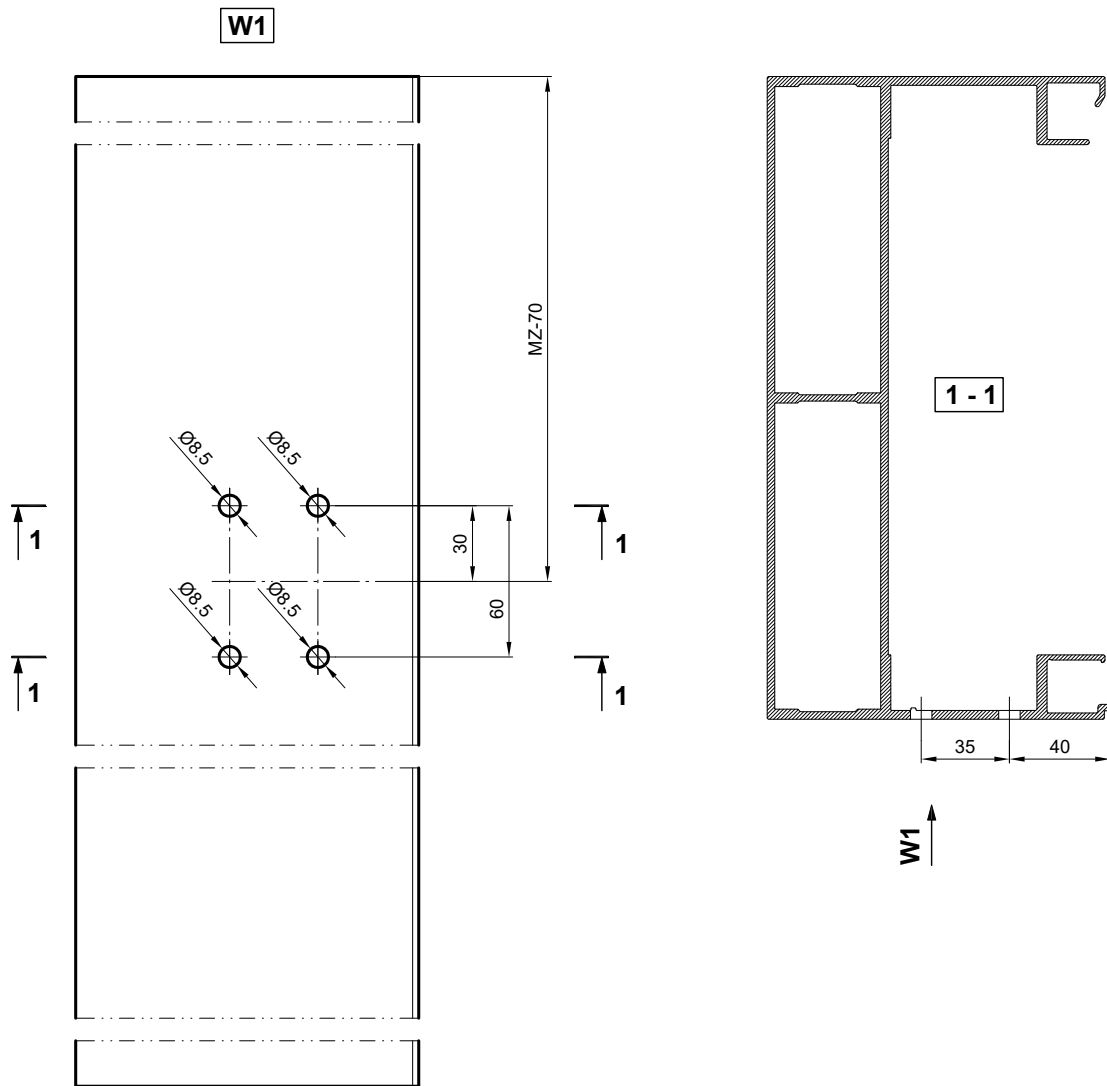
Obróbka profilu K440141X (element K, P) węzeł W14

Working of section K440141X (part K, P) node W14

Обработка профиля K440141X (элемент K, P) узел W14

Bearbeitung des Profils K440141X (Element K, P) Knotenpunkt W14

1:3



MB-OpenSky 140

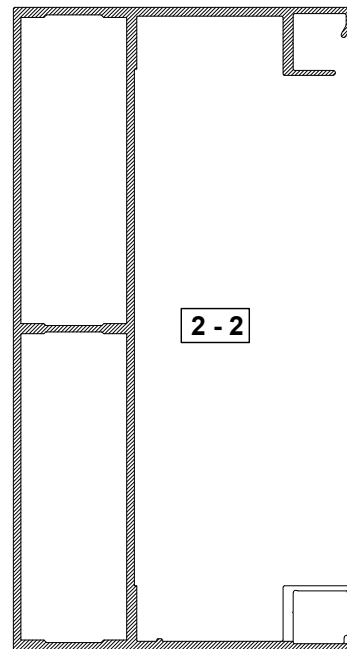
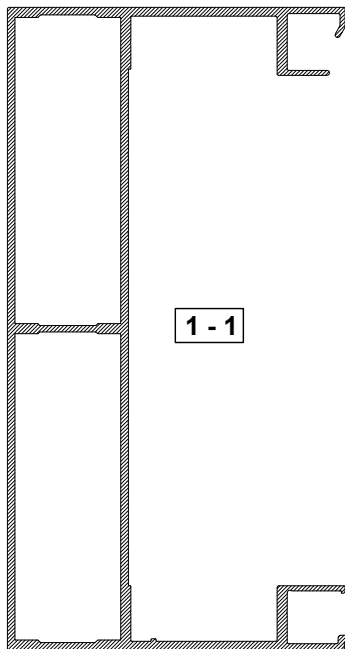
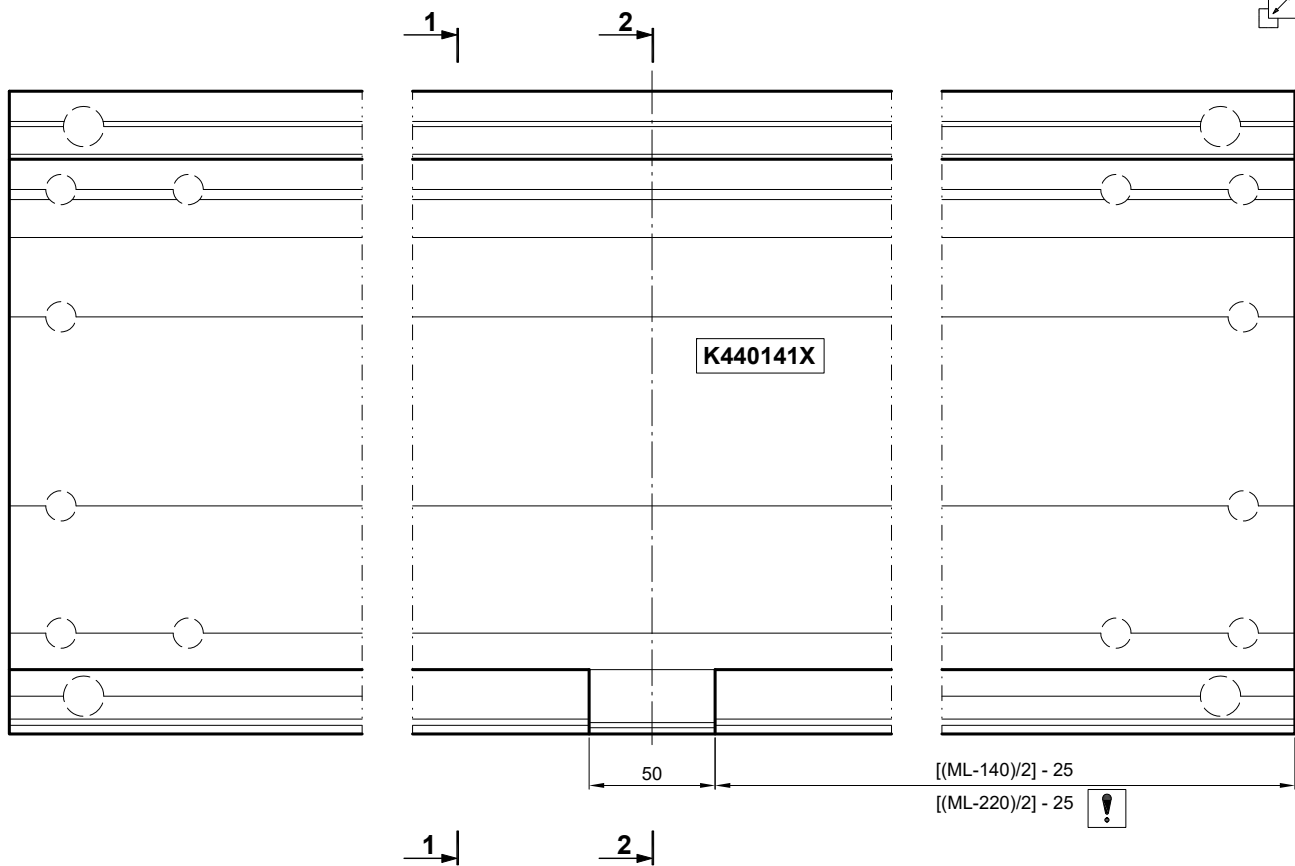
Obróbka profilu K440141X (element K, P) - odwodnienie

Working of section K440141X (part K, P) - drainage

Обработка профиля K440141X (элемент K, P) - дренаж

Bearbeitung des Profils K440141X (Element K, P) - Entwässerung

1:3



Pozycja obróbki dla węzła W8

Position of working for node W8

Положение обработки для узла W8

Bearbeitungsposition für Knotenpunkt W8

MB-OpenSky 140

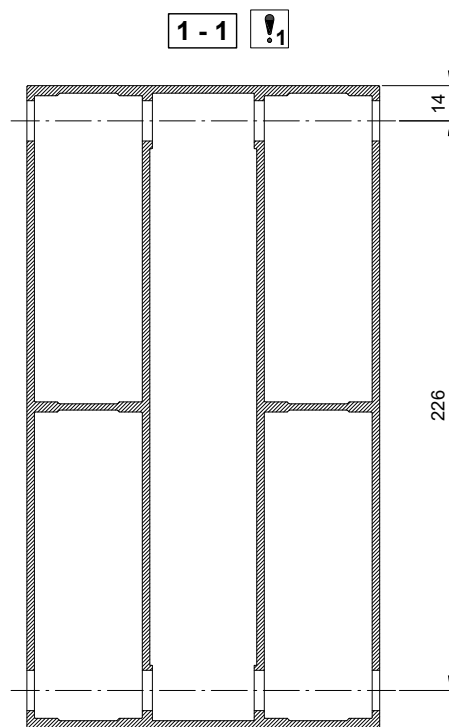
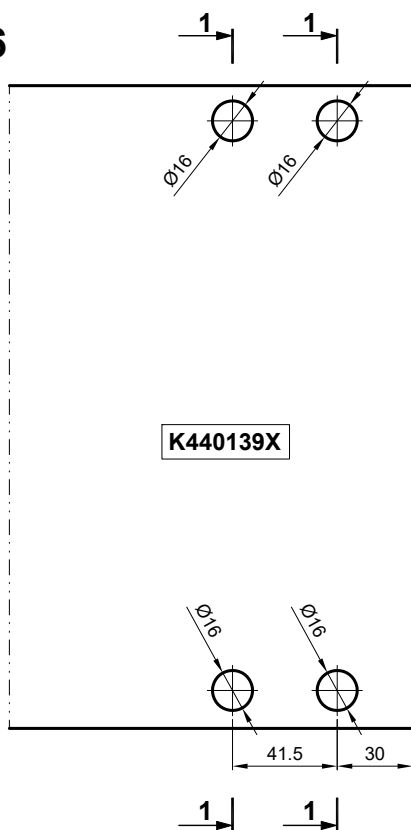
Obróbka profilu K440139X (element KP) węzeł W5, W6, W9

Working of section K440139X (part KP) node W5, W6, W9

Обработка профиля K440139X (элемент KP) узел W5, W6, W9

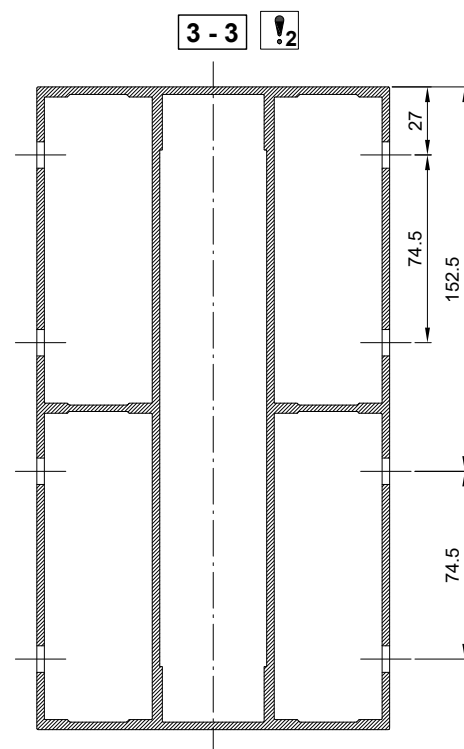
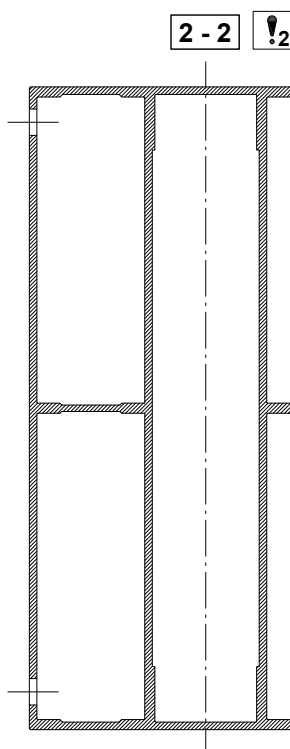
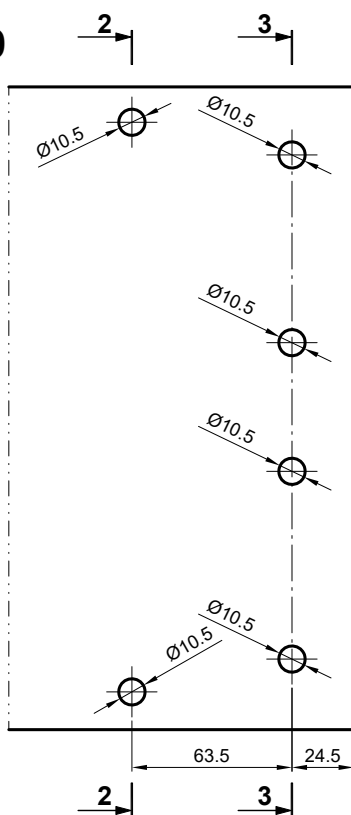
Bearbeitung des Profils K440139X (Element KP) Knotenpunkt W5, W6, W9

W5, W6



1:3

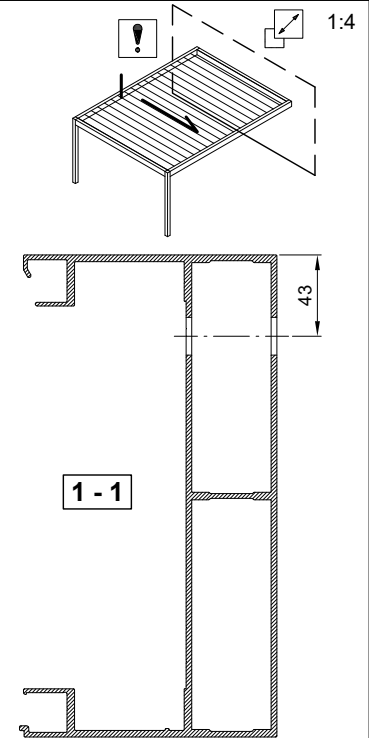
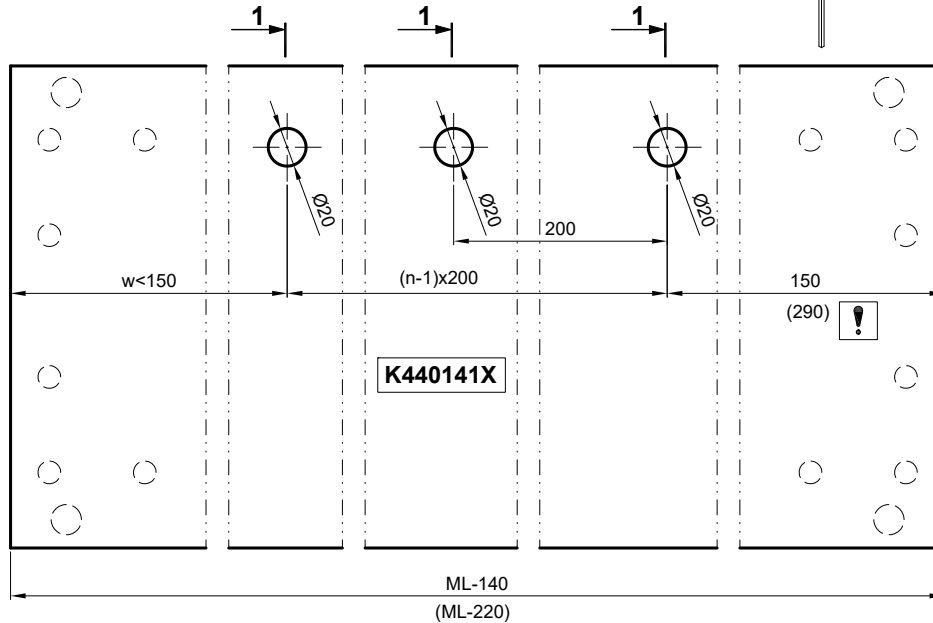
W9



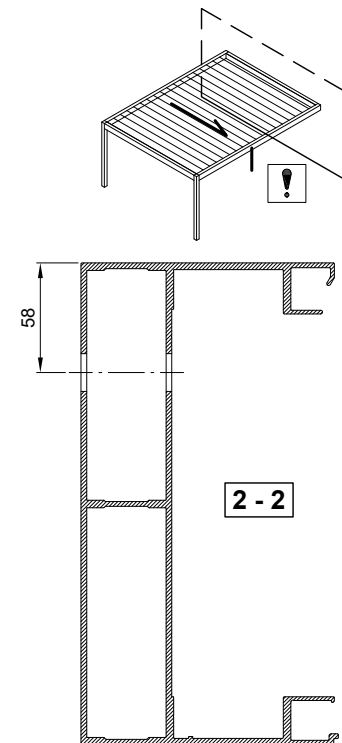
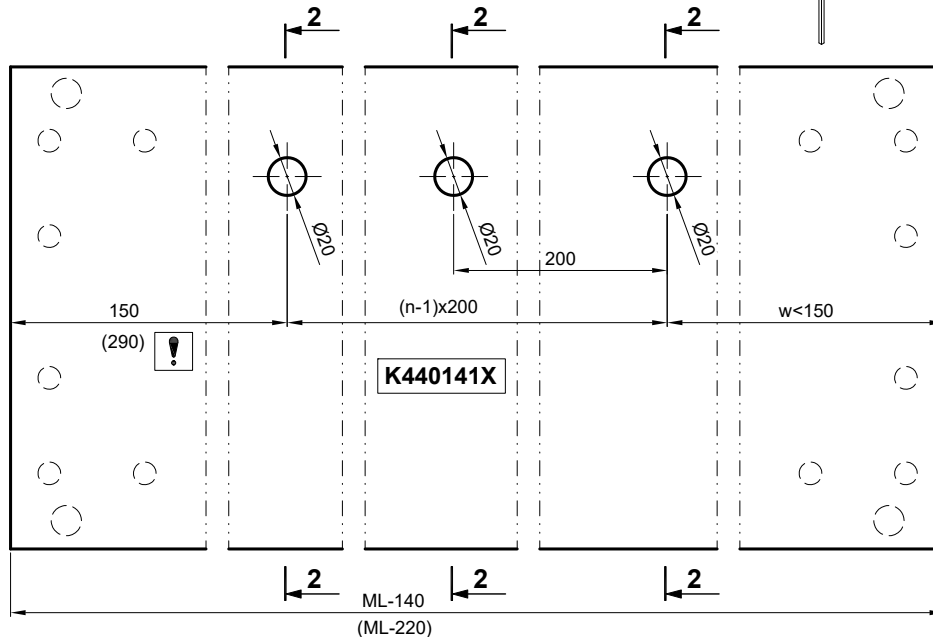
!1 Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-03
For working use jig No. P9K-002-03
Обработку следует выполнить при помощи
кондуктора P9K-002-03
Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-03

!2 Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-002-04
For working use jig No. P9K-002-04
Обработку следует выполнить при помощи
кондуктора P9K-002-04
Bearbeitung mittels Gerät P9K-002-04

Obróbka przy górnej krawędzi spadku dachu
Working at the upper edge of roof slope
Обработка у верхнего края ската крыши
Bearbeitung am oberen Rand der Dachschräge



Obróbka przy dolnej krawędzi spadku dachu
Machining at the lower edge of roof slope
Обработка у нижнего края ската крыши
Bearbeitung am unteren Rand der Dachschräge



! Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-114-00 w tolerancji H7.
Pozycja skrajnych otworów nieujęta w przyrządzie.

Use P9K-114-00 in H7 tolerance for machining operations.

Position of outermost holes is not included in the gauge.

Выполняйте обработку с помощью приспособления P9K-114-00 с классом точности H7.

Расположение крайних отверстий в приспособлении не обозначается.

Die Bearbeitung ist mit dem Werkzeug P9K-114-00 mit H7-Toleranz auszuführen.

Die Position der äußersten Bohrungen ist im Werkzeug nicht enthalten.

! Pozycja obróbki dla węzła W8
Position of working for node W8

Положение обработки для узла W8

Bearbeitungsposition für Knotenpunkt W8

MB-OpenSky 140

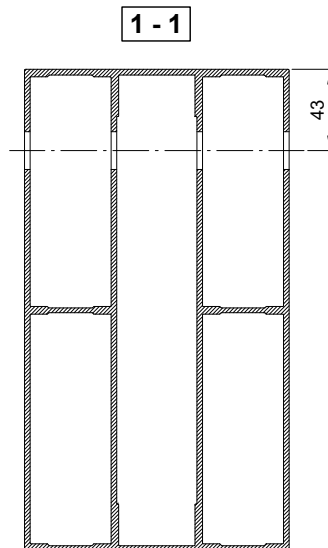
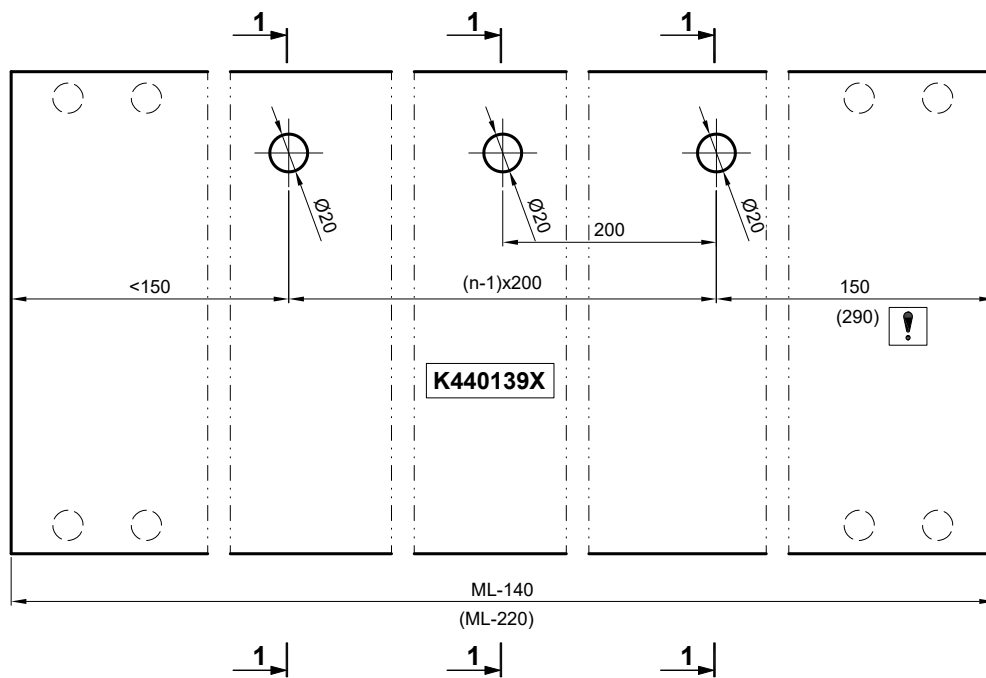
Obróbka profilu K440139X (element KP) pod dach lamelowy

Working of section K440139X (part KP) for louvre roof

Обработка профиля K440139X (элемент KP) под ламельную крышу

Bearbeitung des Profils K440139X (Element KP) für Lamellendach

1:4



! Obróbkę wykonać za pomocą przyrządu P9K-114-00 w tolerancji H7.
Pozycja skrajnych otworów nieujęta w przyrządzie.

Use P9K-114-00 in H7 tolerance for machining operations.

Position of outermost holes is not included in the gauge.

Выполняйте обработку с помощью приспособления P9K-114-00 с классом точности H7.

Расположение крайних отверстий в приспособлении не обозначается.

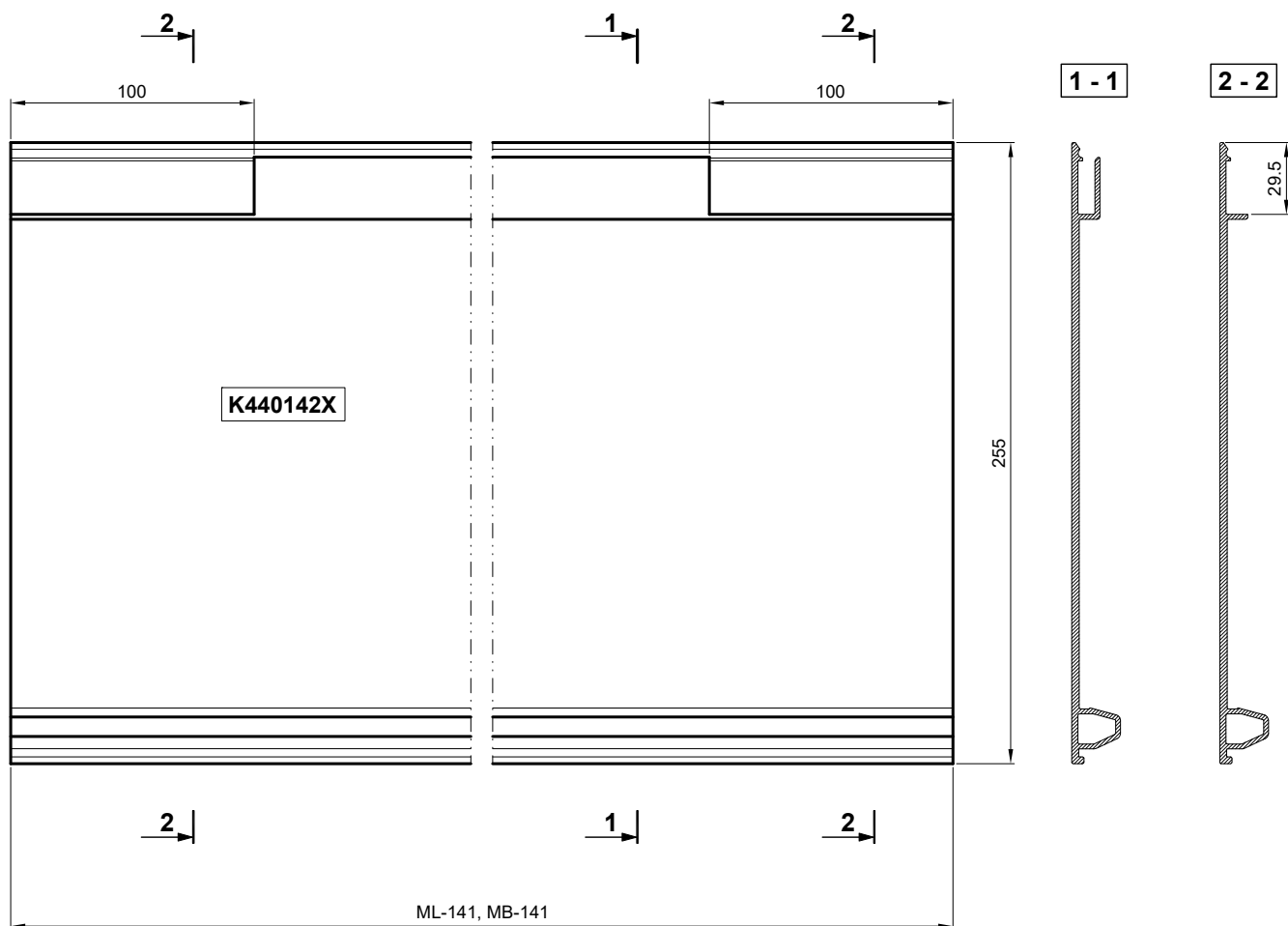
Die Bearbeitung ist mit dem Werkzeug P9K-114-00 mit H7-Toleranz auszuführen. Die Position der äußersten Bohrungen ist im Werkzeug nicht enthalten.

! Pozycja obróbki dla węzła W9
Position of working for node W9
Положение обработки для узла W9
Bearbeitungsposition für Knotenpunkt W9

MB-OpenSky 140

Obróbka profilu K440142X
Working of section K440142X
Обработка профиля K440142X
Bearbeitung des Profils K440142X

1:3



(ML-220)



(MB-74)



Długość profilu dla węzła W8
Length of section for nodes W8
Длина профиля для узла W8
Profillänge für Knotenpunkt W8



Długość profilu dla węzła W10 i W11
Length of section for nodes W10 and W11
Длина профиля для узла W10 и W11
Profillänge für Knotenpunkt W10 und W11

MB-OpenSky 140

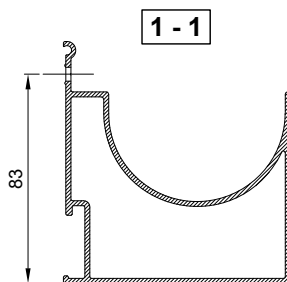
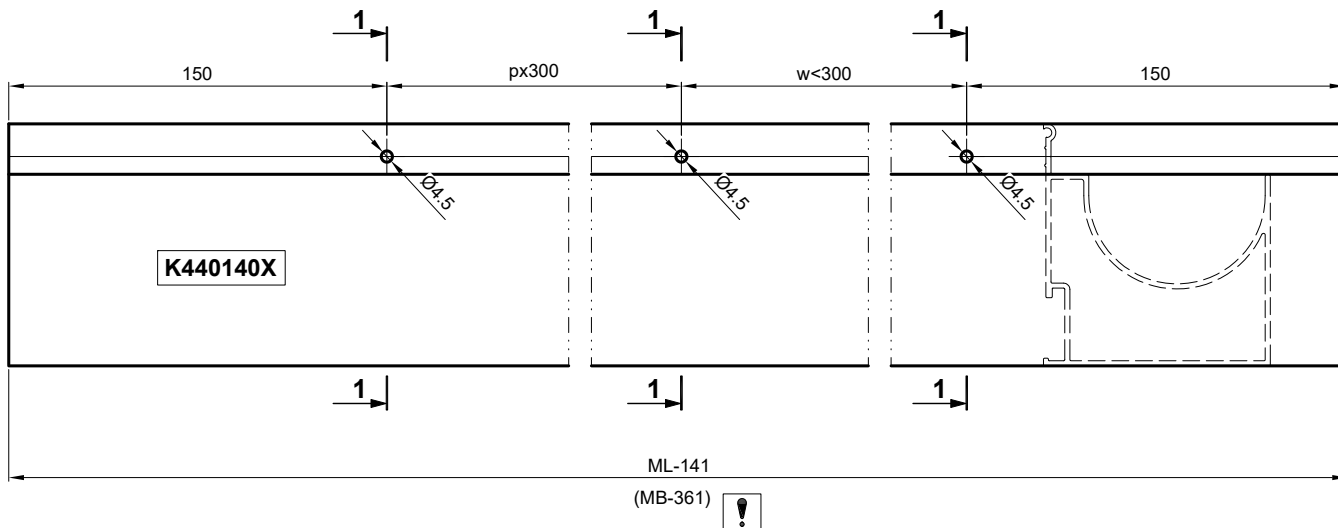
Obróbka profilu K440140X

Working of section K440140X

Обработка профиля K440140X

Bearbeitung des Profils K440140X

1:3



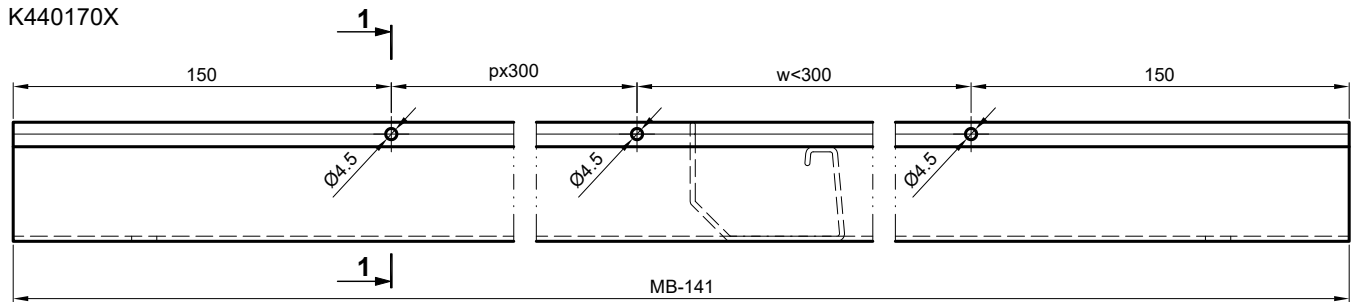
Długość profilu dla węzła W9 i W10. Mocować do elementów K i KP w otworach Ø3.8 wierconych przez profil K440140X na montażu

Length of section for nodes W9 and W10. Fix to parts K and KP in holes dia. 3.8 drilled through section No. K440140X during installation on site

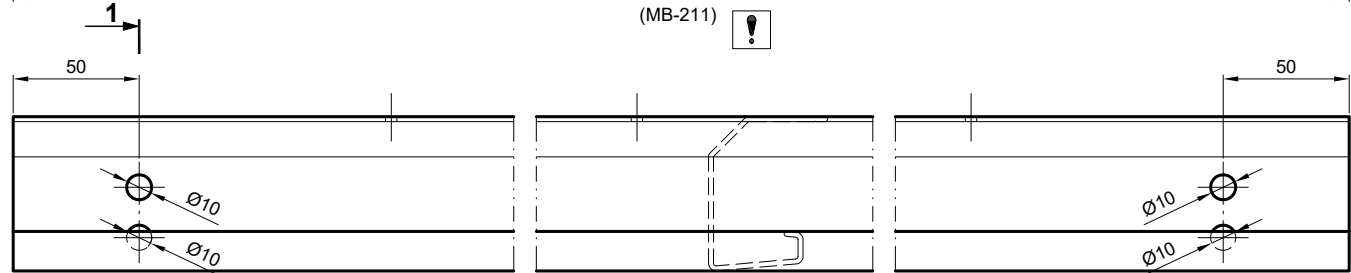
Длина профиля для узла W9 и W10. Следует крепить к элементам K и KP в отверстиях Ø3.8, просверленных в профиле K440140X при монтаже

Profillänge für Knotenpunkt W9 und W10. Befestigung an den Elementen K und KP in den Ø3,8-Bohrungen des Profils K440140X bei der Montage

K440170X

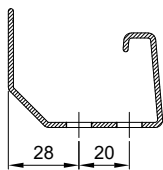
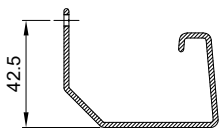


MB-141
(MB-211)



1 - 1

2 - 2



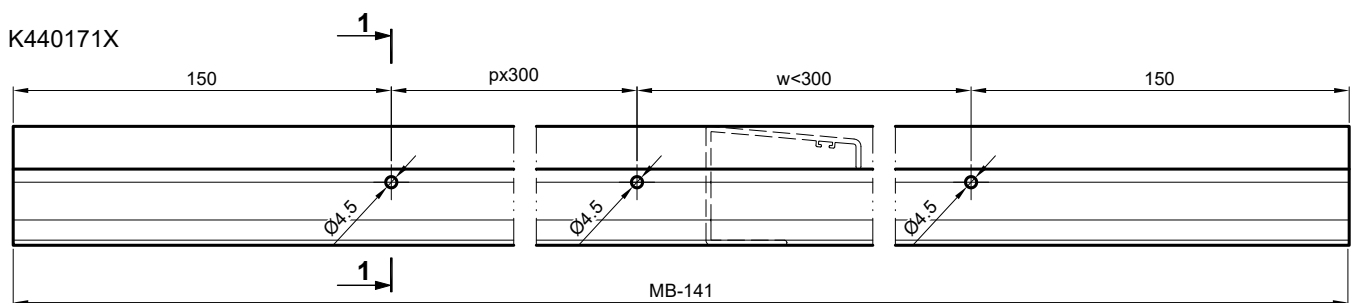
Długość profilu dla węzła W11 i W12. Mocować do elementów P w otworach Ø3.8 wierconych przez profil K440170X na montażu. Pozycję profilu K440170X względem elementu P ustalić wg spadku dachu.

Length of section for nodes W11 and W12. Fix to parts P in holes dia. 3.8 drilled through section No. K440170X during installation on site. The position of section No. K440170X in relation to part P to suit the roof pitch.

Длина профиля для узла W11 и W12. Следует крепить к элементам P в отверстиях Ø3.8, просверленных в профиле K440170X при монтаже. Положение профиля K440170X по отношению к элементу P следует определить относительно ската крыши.

Profillänge für Knotenpunkt W11 und W12. Befestigung an den Elementen P in den Ø3,8-Bohrungen des Profils K440170X bei der Montage. Position des Profils K440170X im Verhältnis zu Element P entsprechend der Dachneigung wählen.

K440171X



MB-141
(MB-211)



1 - 1

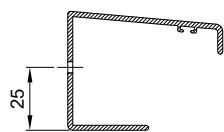


Długość profilu dla węzła W11 i W12. Mocować do elementów P w otworach Ø3.8 wierconych przez profil K440171X na montażu. Pozycję profilu K440171X względem elementu P ustalić wg spadku dachu.

Length of section for nodes W11 and W12. Fix to parts P in holes dia. 3.8 drilled through section No. K440171X during installation on site. The position of section No. K440171X in relation to part P to suit the roof pitch.

Длина профиля для узла W11 и W12. Следует крепить к элементам P в отверстиях Ø3.8, просверленных в профиле K440171X при монтаже. Положение профиля K440171X по отношению к элементу P следует определить относительно ската крыши.

Profillänge für Knotenpunkt W11 und W12. Befestigung an den Elementen P in den Ø3,8-Bohrungen des Profils K440171X bei der Montage. Position des Profils K440171X im Verhältnis zu Element P entsprechend der Dachneigung wählen.



**MONTAŽ
INSTALLATION
МОУТАЖ
MONTAGE**

MB-OpenSky 140

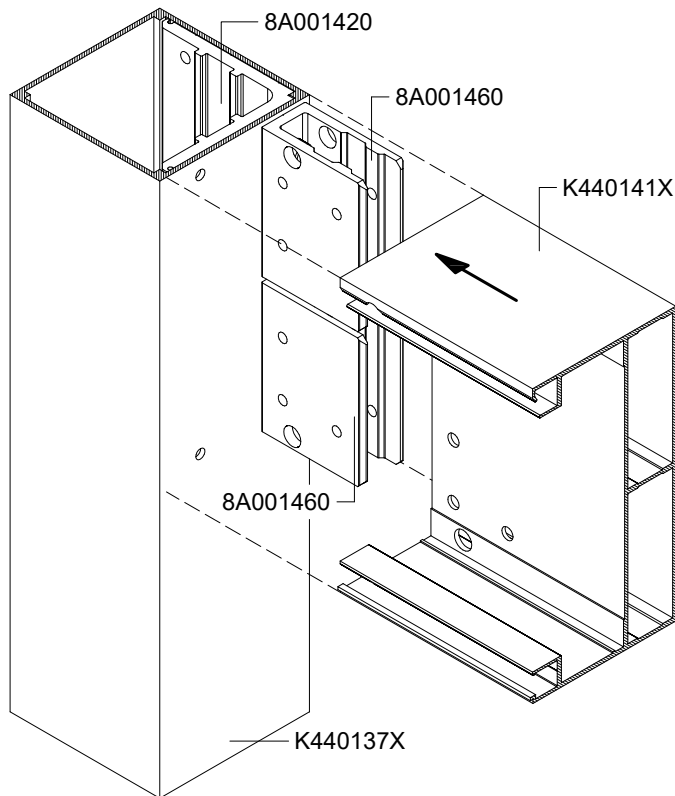
Montaż. Połączenie słup - krokiew

Installation. Post / rafter connection

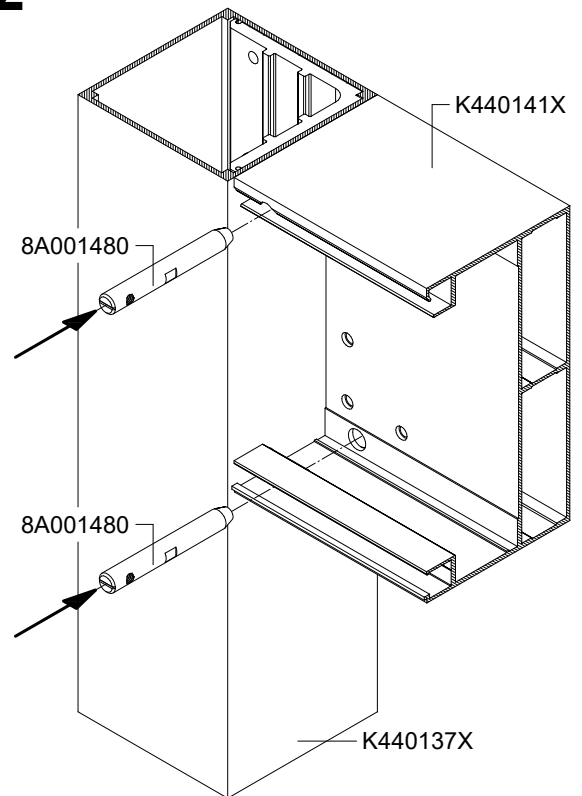
Монтаж. Соединение стойка - стропильная нога

Montage. Pfosten - Sparren Verbindung

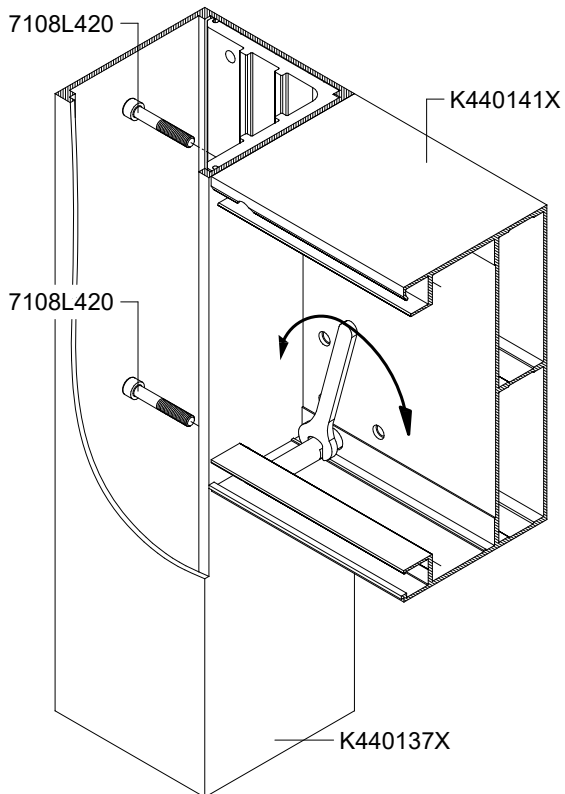
1



2

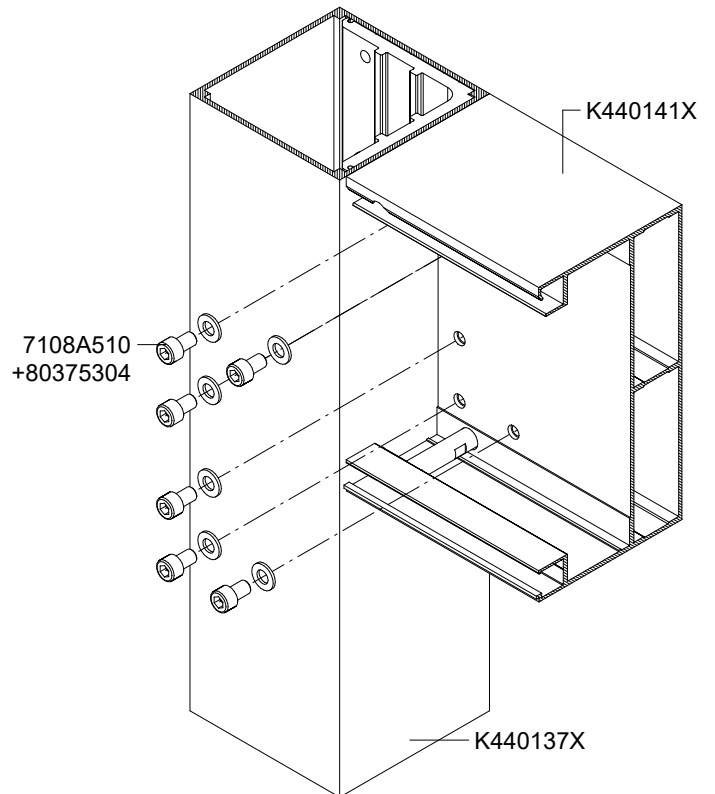


3



13 

4



MB-OpenSky 140

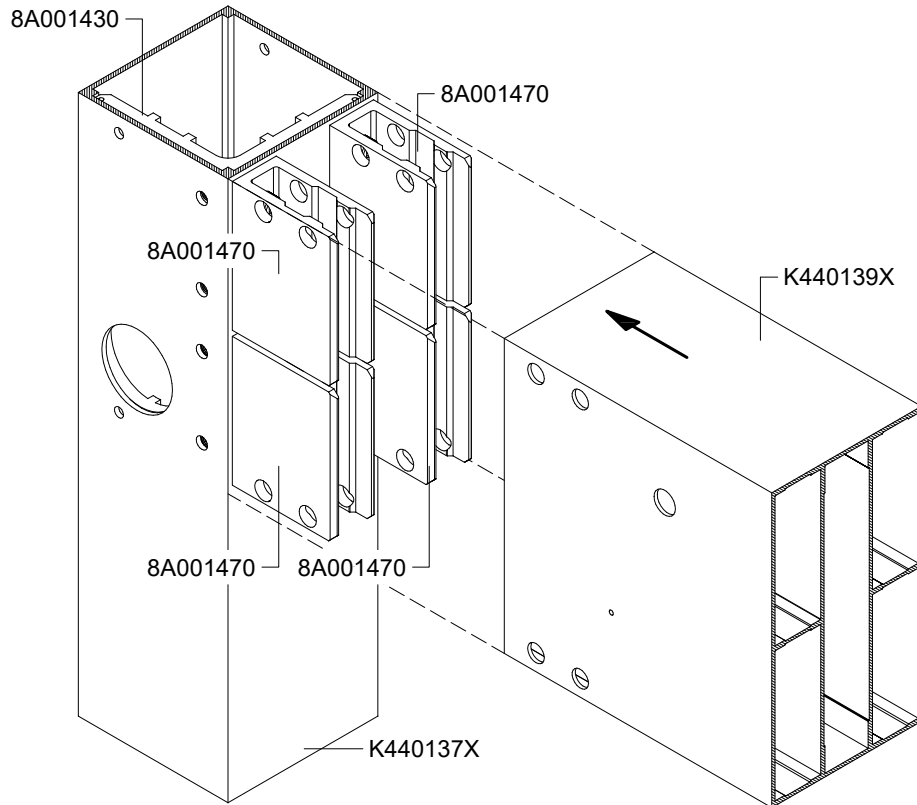
Montaż. Połączenie słup pośredni - krokiew pośrednia

Installation. Intermediate post/ intermediate rafter connection

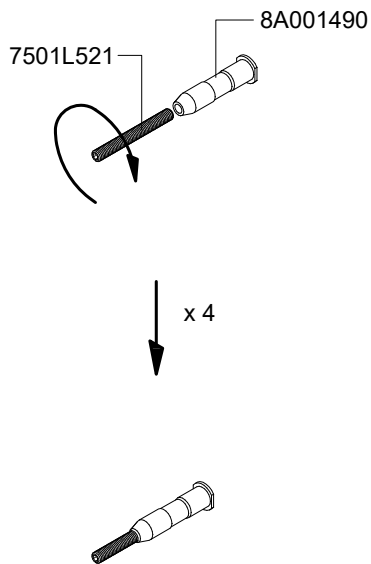
Монтаж. Соединение промежуточная стойка - промежуточная стропильная нога

Montage. Verbindung innenliegender Pfosten - innenliegender Sparren

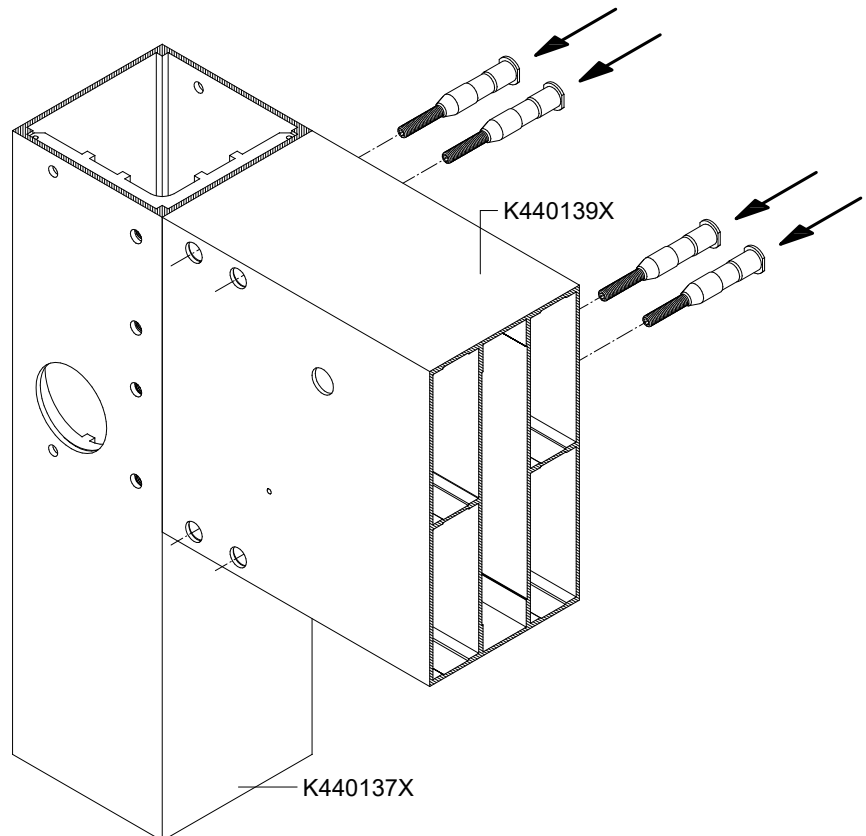
1



2



3



MB-OpenSky 140

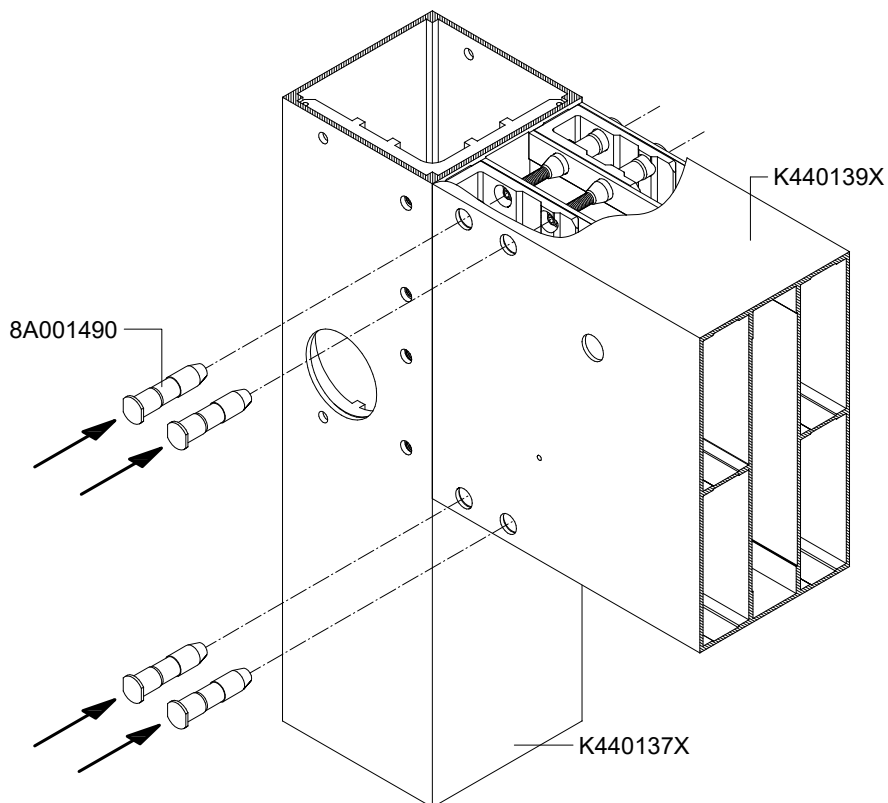
Montaż. Połączenie słup pośredni - krokiew pośrednia

Installation. Intermediate post/ intermediate rafter connection

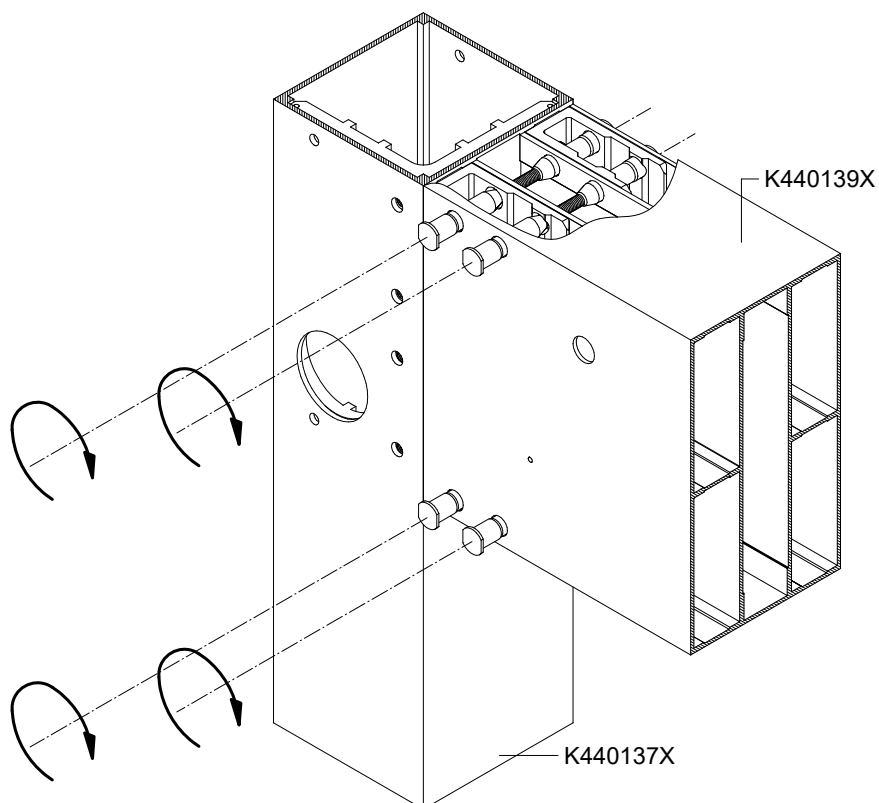
Монтаж. Соединение промежуточная стойка - промежуточная стропильная нога

Montage. Verbindung innenliegender Pfosten - innenliegender Sparren

4



5



MB-OpenSky 140

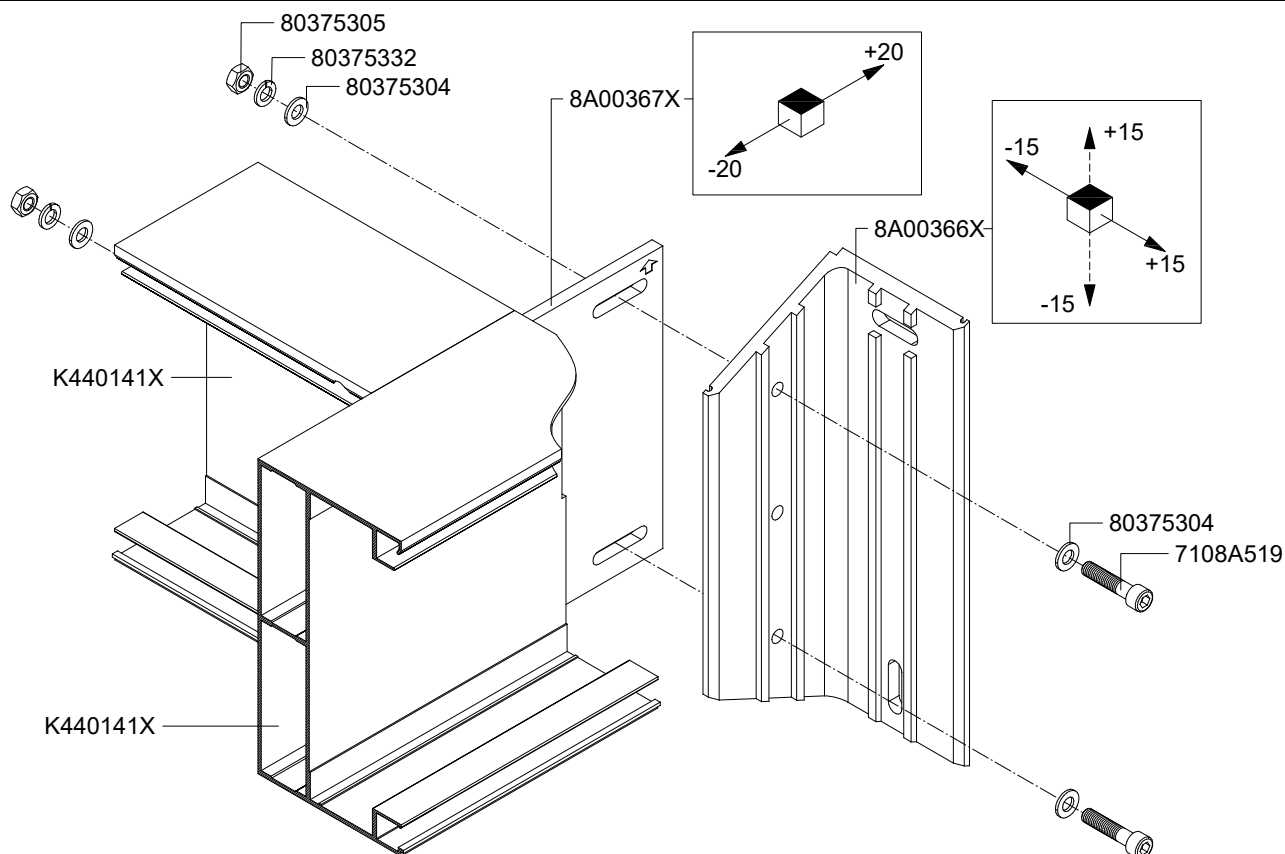
Montaż. Pergola przy ścianie Typ1. Połączenie krokiew - ściana

Installation. Single-bay attached louvre roof Type 1. rafter / wall connection

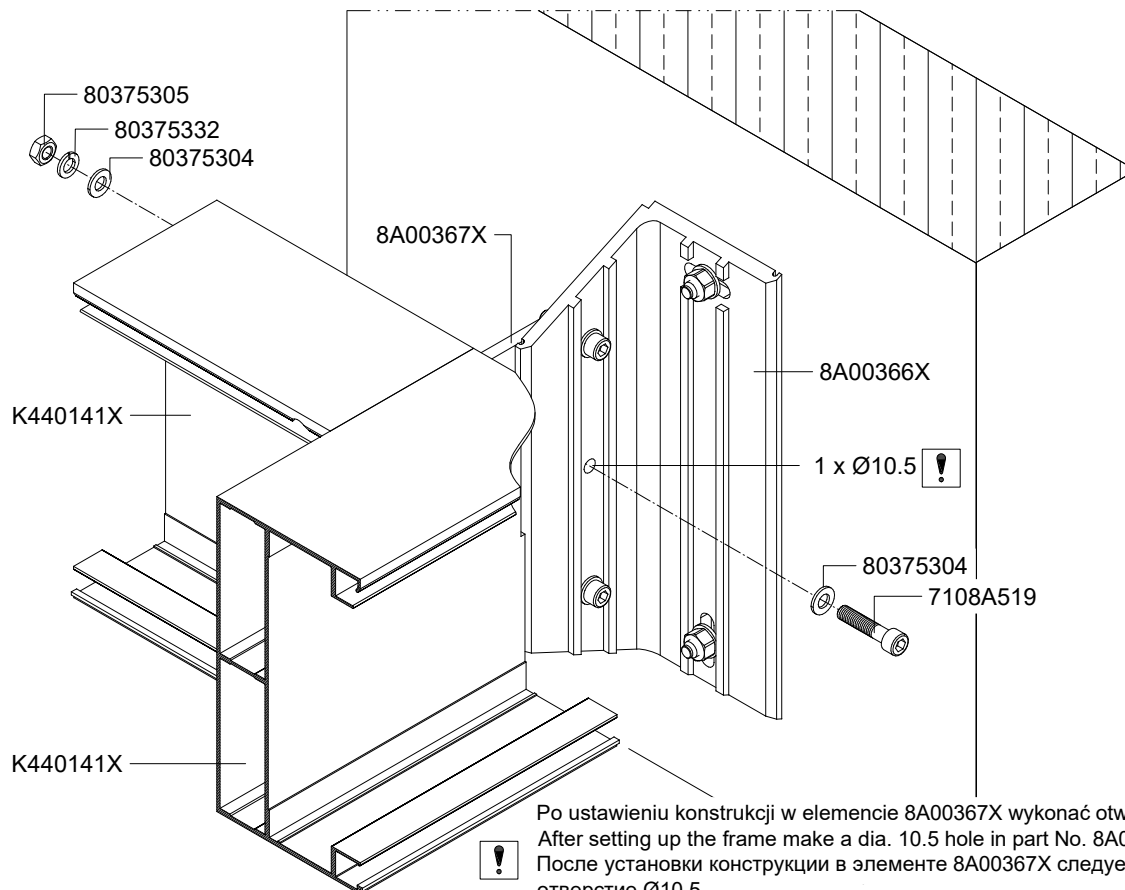
Монтаж. Pergola однопролетная пристенная Тип 1. Соединение стропильная нога - стена

Montage. Einschiffige wandmontierte Pergola Typ 1. Sparren-Wand Verbindung

1



2



Po ustawieniu konstrukcji w elemencie 8A00367X wykonać otwór $\varnothing 10.5$

After setting up the frame make a dia. 10.5 hole in part No. 8A00367X

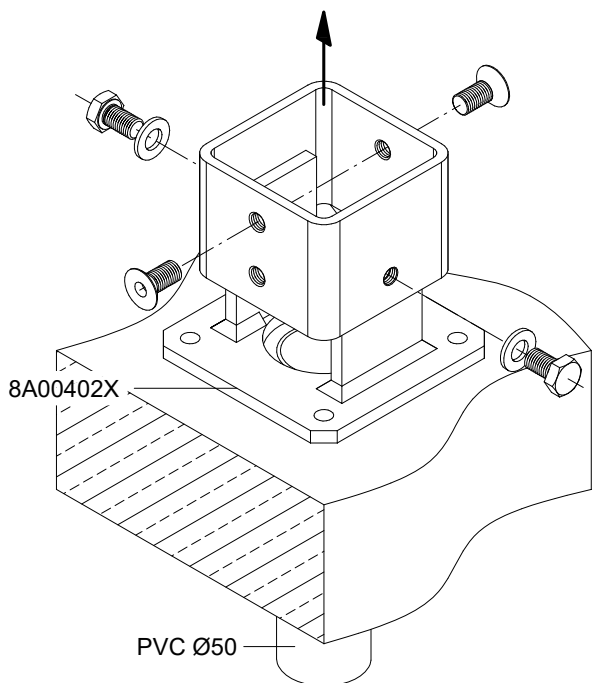
После установки конструкции в элементе 8A00367X следует выполнить отверстие $\varnothing 10.5$

Nach dem Aufbau der Konstruktion eine Bohrung $\varnothing 10,5$ in das Element 8A00367X bohren

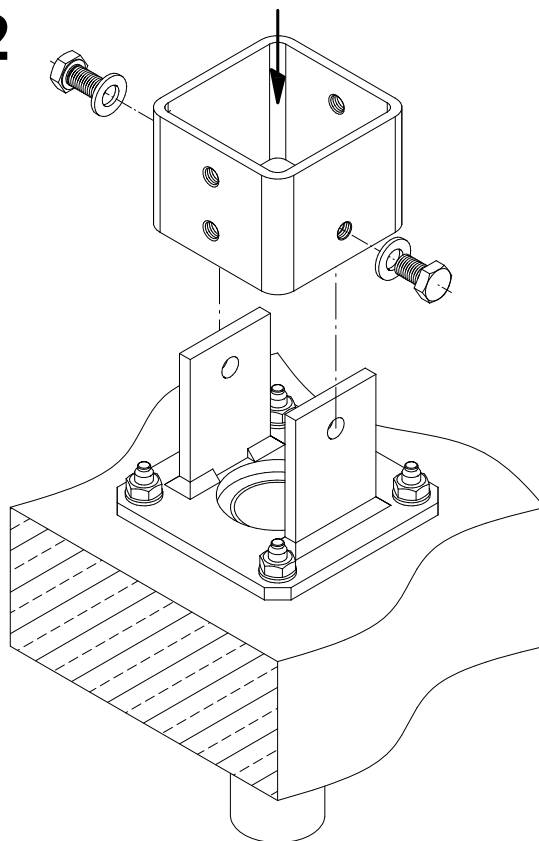
MB-OpenSky 140

Montaż. Węzeł W1, podstawa słupa Typ 1, odwodnienie ukryte
Installation. Node W1, post base Type 1, concealed drainage
Монтаж. Узел W1, основание стойки, Тип 1, скрытый дренаж
Montage. Knotenpunkt W1, Pfosten-Basis Typ 1, verdeckte Entwässerung

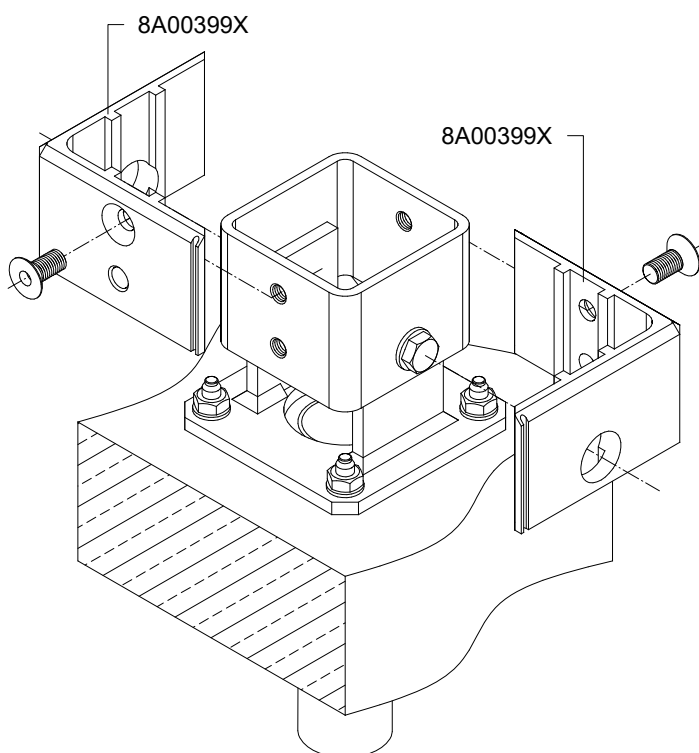
1



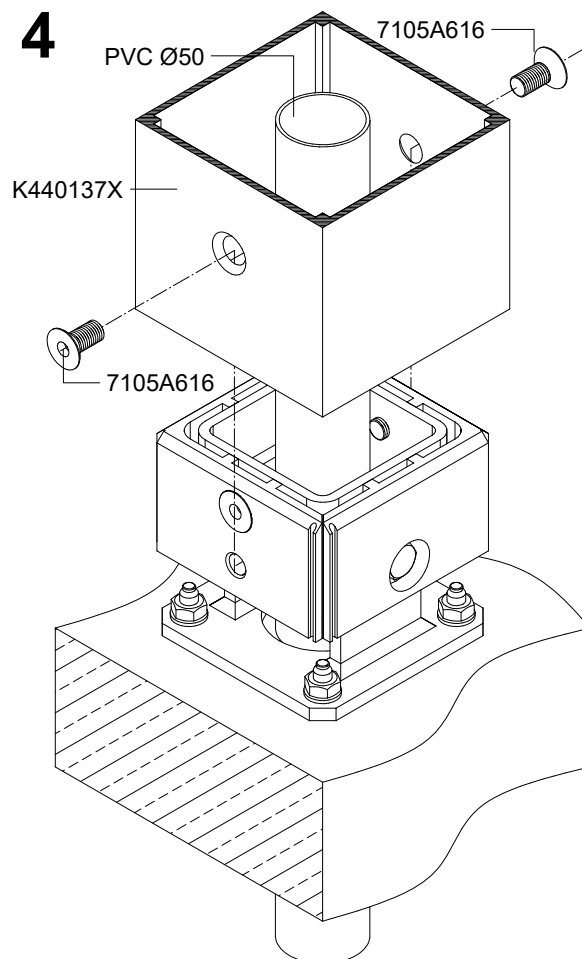
2



3



4



MB-OpenSky 140

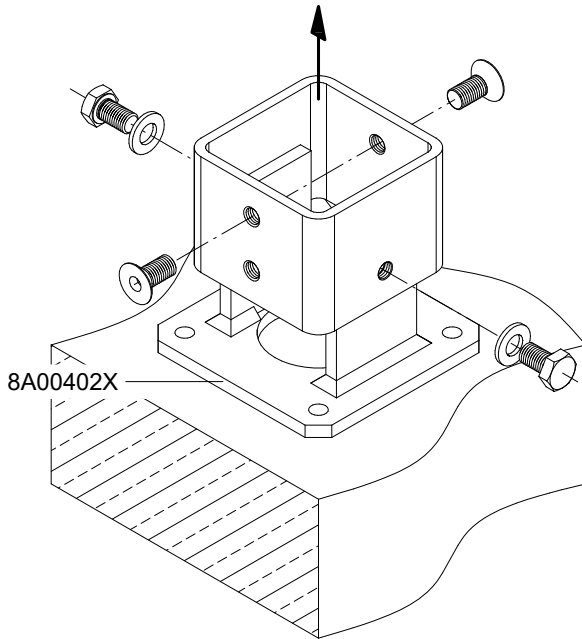
Montaż. Węzeł W1, podstawa słupa Typ 1, odwodnienie widoczne

Installation. Node W1, post base Type 1, surface drainage system

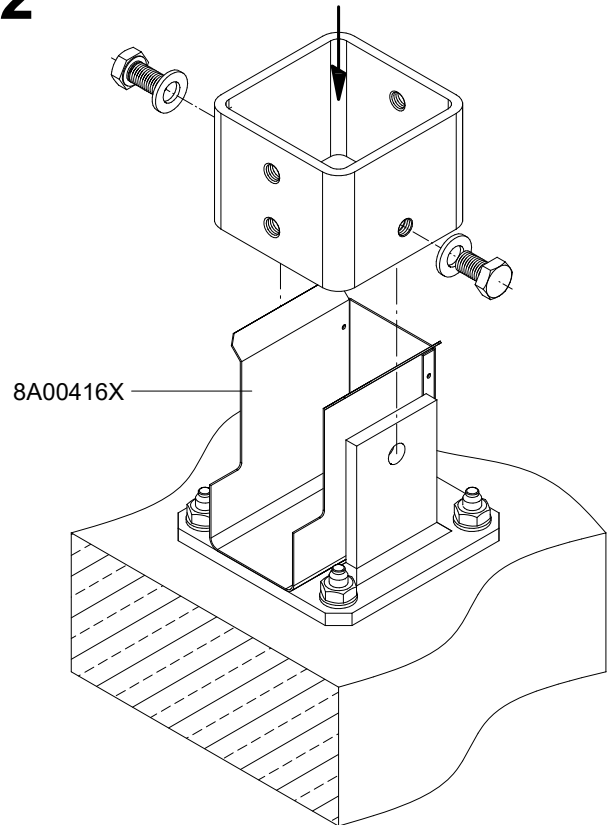
Монтаж. Узел W1, основание стойки, Тип 1, видимый дренаж

Montage. Knotenpunkt W1, Pfosten-Basis Typ 1, sichtbare Entwässerung

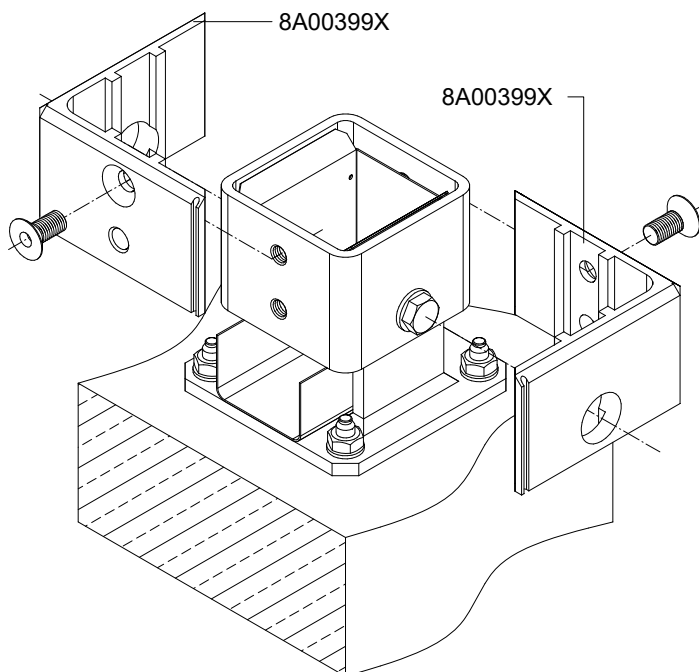
1



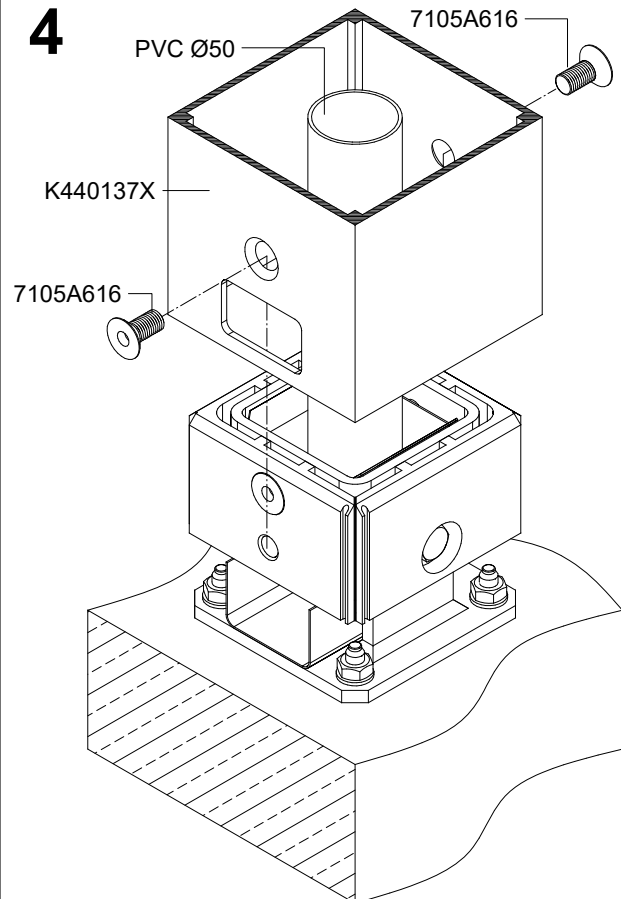
2



3



4



MB-OpenSky 140

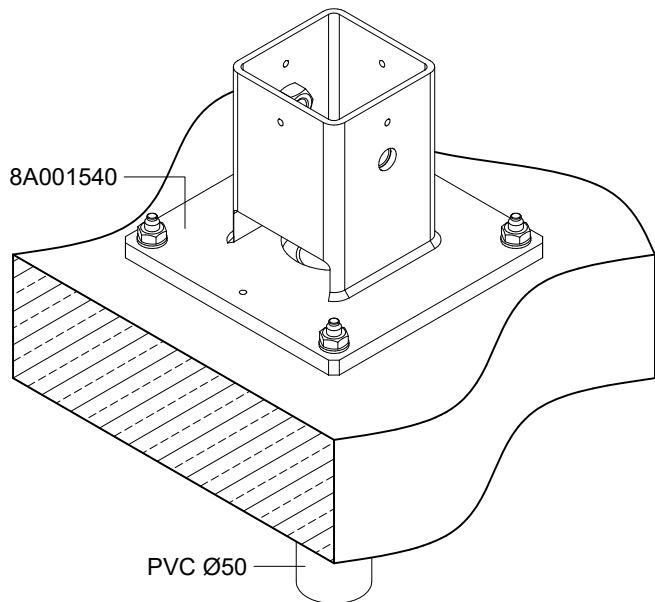
Montaż. Węzeł W1, podstawa słupa Typ 2, odwodnienie ukryte

Installation. Node W1, post base Type 2, concealed drainage

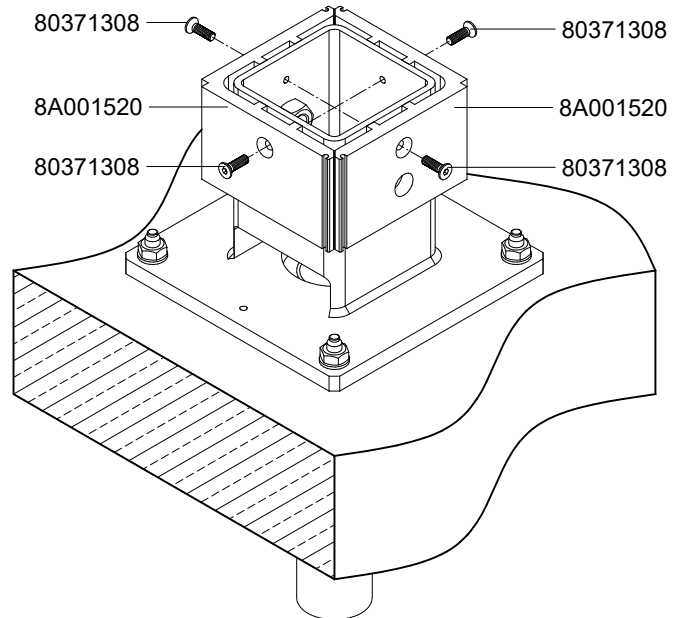
Монтаж. Узел W1, основание стойки, Тип 2, скрытый дренаж

Montage. Knotenpunkt W1, Pfosten-Basis Typ 2, verdeckte Entwässerung

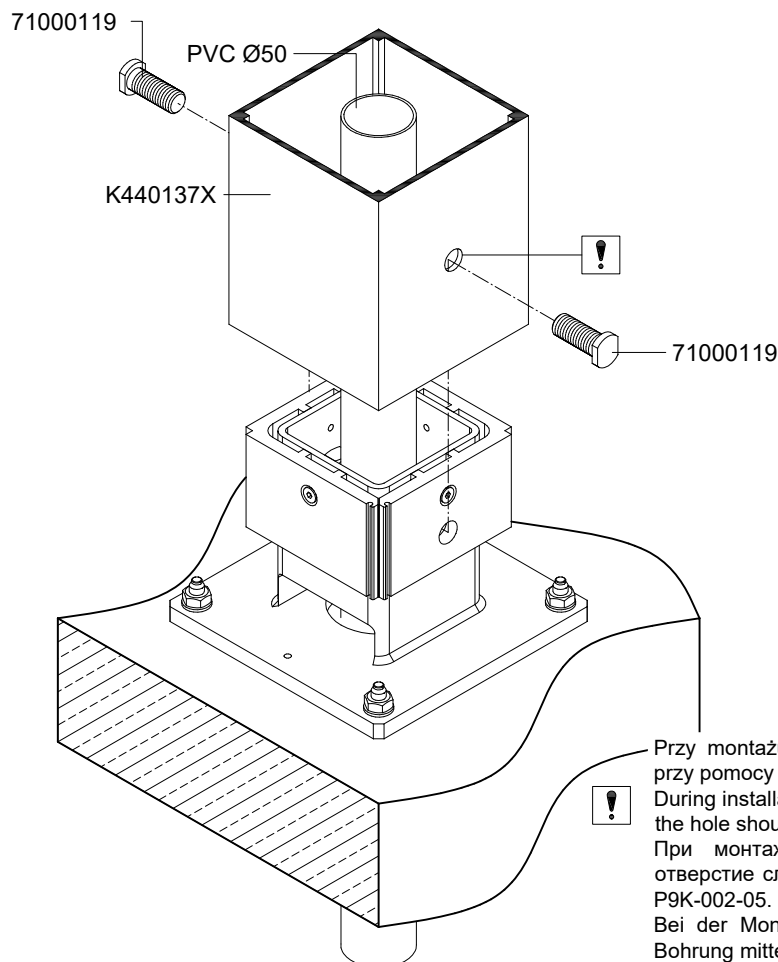
1



2



3



Przy montażu z regulacją pozycji słupa otwór wykonać przy pomocy przyrządu P9K-002-05.

During installation with adjustment of post position, the hole should be made with jig No. P9K-002-05.

При монтаже с регулировкой положения стойки отверстие следует выполнить при помощи кондуктора P9K-002-05.

Bei der Montage mit Positionseinstellung des Pfostens Bohrung mittels Gerät P9K-002-05 herstellen.

MB-OpenSky 140

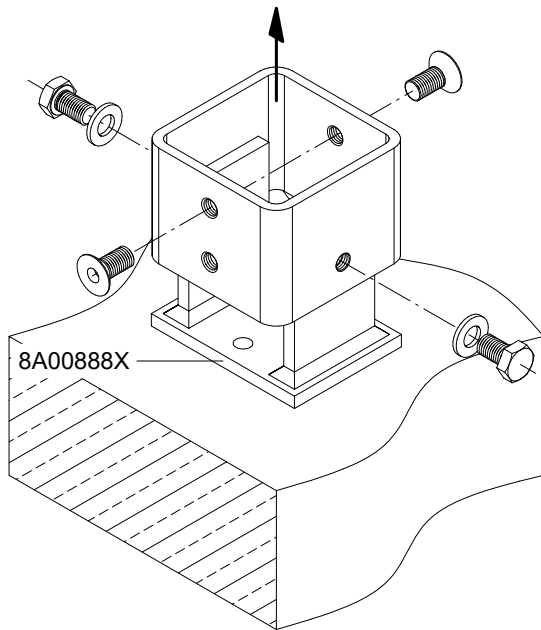
Montaż. Węzeł W13, podstawa słupa zabudowy

Installation. Node W13, base of building-in post

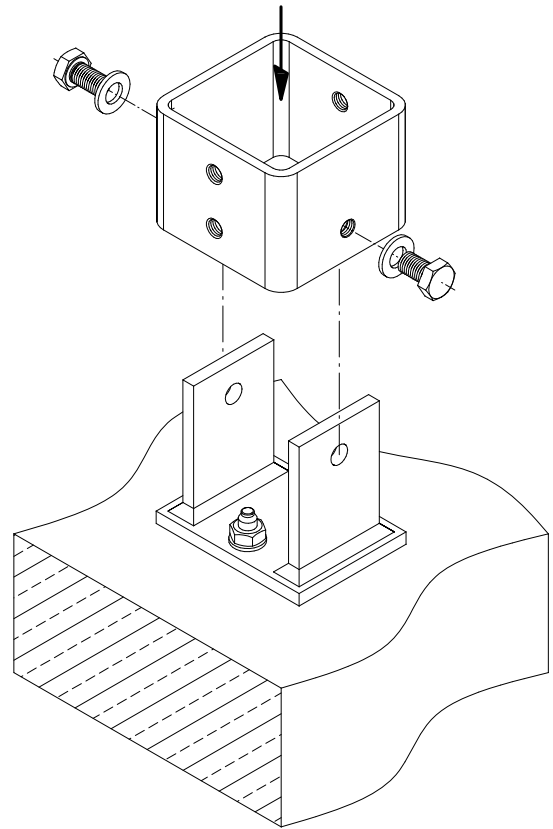
Монтаж. Узел W13, основание стойки застройки

Montage. Knotenpunkt W13, Pfostenfuß der Seitenwand

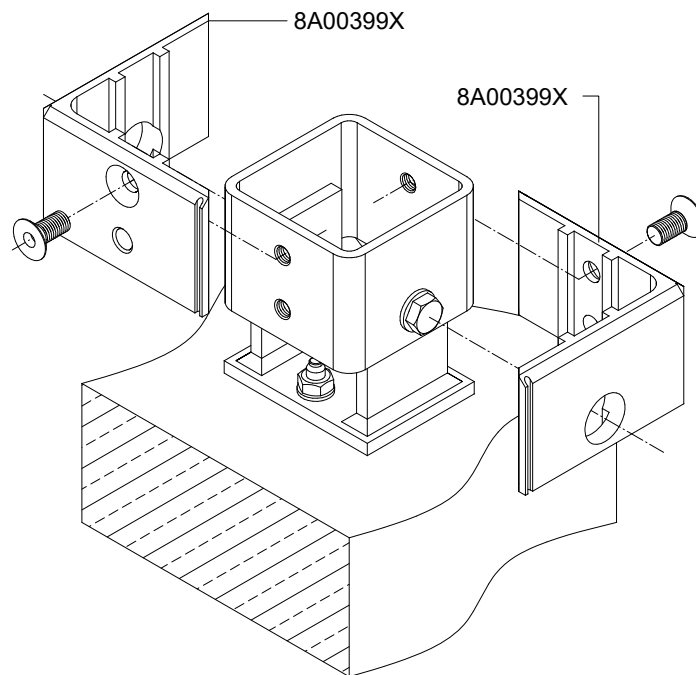
1



2



3



MB-OpenSky 140

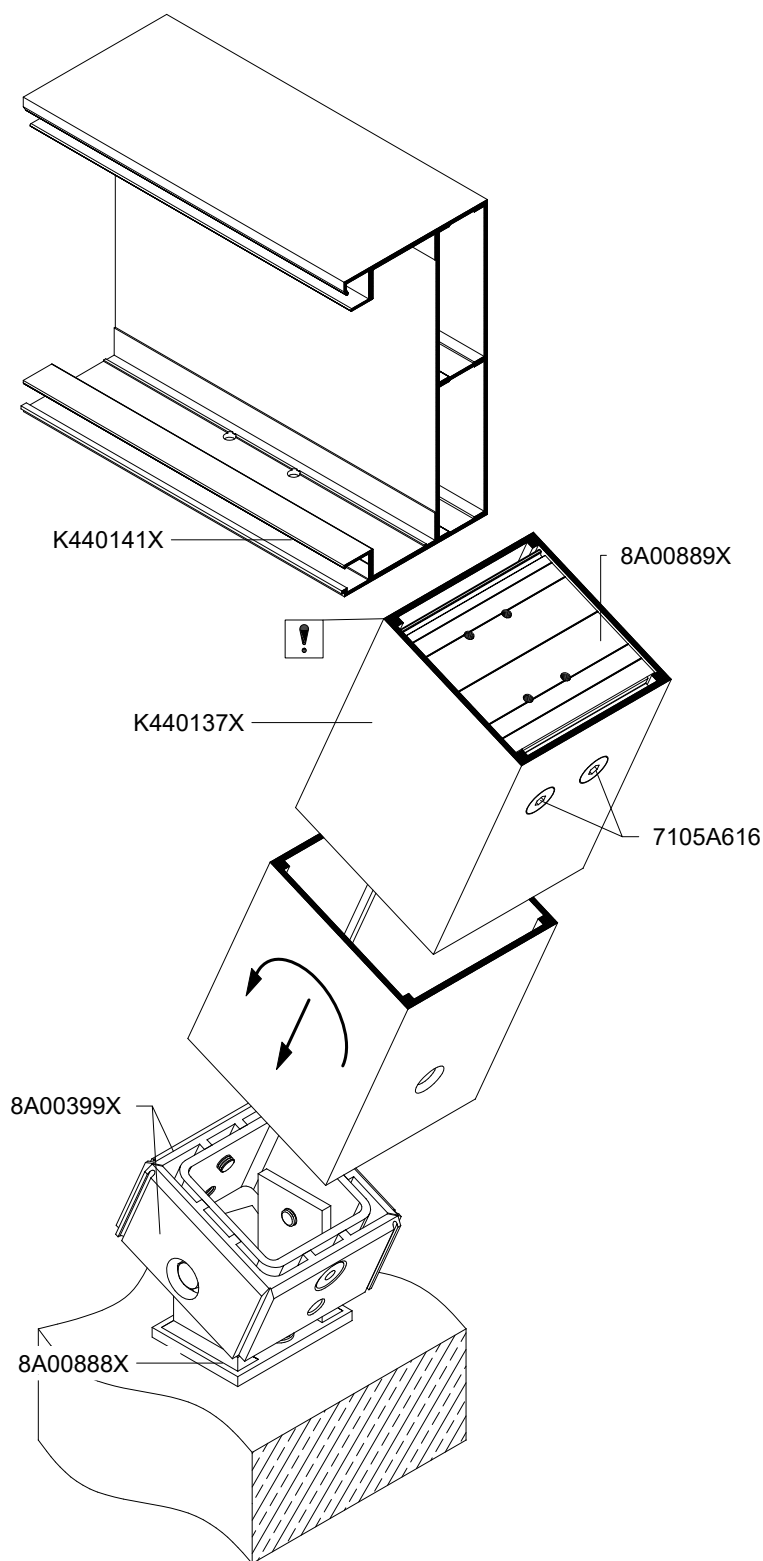
Montaż. Węzeł W13, W14 - słup zabudowy

Installation. Node W13, W14 - building-in post

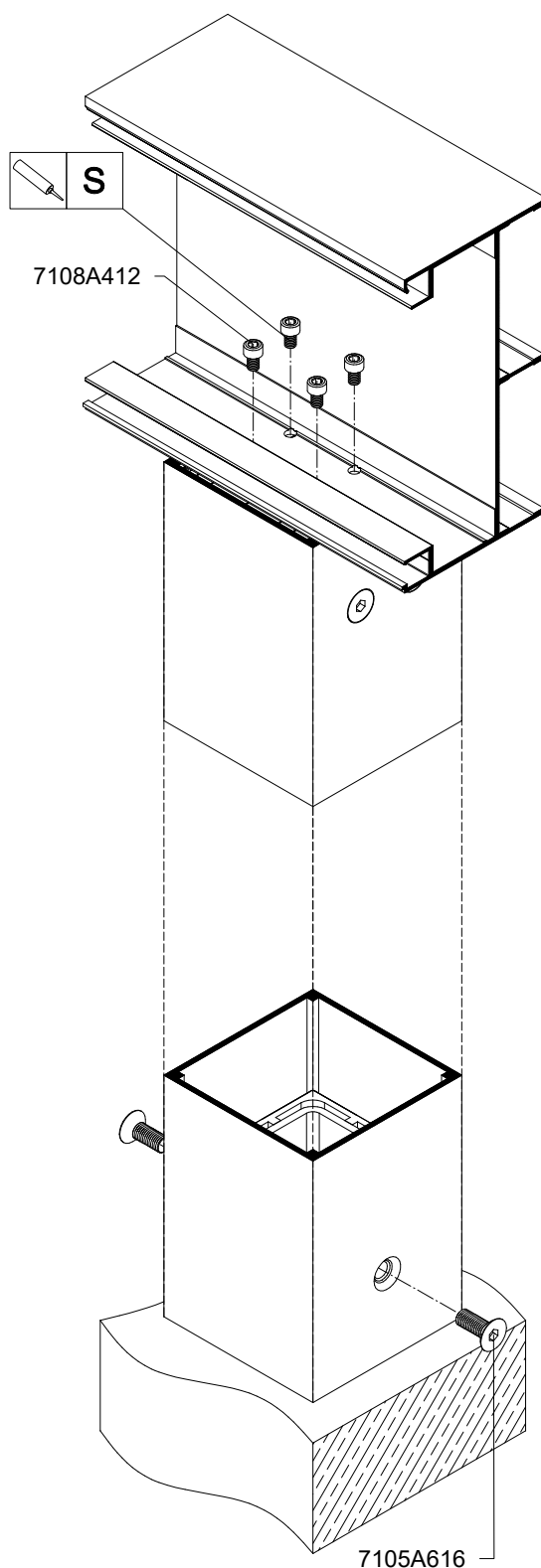
Монтаж. Узел W13, W14 - стойка застройки

Montage. Knotenpunkt W13, W14 - Pfosten der Seitenwand

1



2



Należy zabezpieczyć górną krawędź profilu K440137X aby uniknąć porysowania profilu K440141X
Protect the upper edge of the K440137X profile to avoid scratching the K440141X profile

Закрепите верхний конец профиля K440137X для того, чтобы не поцарапать профиль K440141X
Die Oberkante des Profils K440137X schützen, um das Verkratzen des Profils K440141X zu vermeiden

**AUTOMATYKA DACHU LAMELOWEGO
LOUVRE ROOF CONTROL
COMPONENTS
АВТОМТИКА ЛАМЕЛЬНОЙ КРЫШИ
AUTOMATIK DES LAMELLENDACHES**

MB-OpenSky 140

Aksesoria Accessories Комплекующие Zubehör

№	Opis, Description, Описание, Beschreibung	
8H00247X (Pergola Tilt 24V 300mm)		Siłownik SOMFY SOMFY actuator Двигатель SOMFY Antrieb SOMFY
8H00248X (Pergola io Louver)		Centrala sterująca SOMFY SOMFY control unit Блок управления SOMFY Steuergerät SOMFY
8H00249X (Eolis io)		Czujnik wiatru SOMFY SOMFY wind sensor Датчик ветра SOMFY Windsensor SOMFY
8H00250X (Sunis WireFree II io)		Czujnik słońca SOMFY SOMFY daylight sensor Датчик солнца SOMFY Sonnensensor SOMFY
8H00251X (Ondeis)		Czujnik deszczu SOMFY SOMFY rain sensor Датчик дождя SOMFY Regensensor SOMFY
8H00252X (Nina io)		Pilot centralnego sterowania IO SOMFY IO SOMFY remote control Пульт централизованного дистанционного управления IO SOMFY Zentrale Fernsteuerung IO SOMFY
8H00253X (Nina io Timer)		Pilot centralnego sterowania IO SOMFY z programatorem czasowym IO SOMFY remote control programmable time switch Пульт централизованного дистанционного управления IO SOMFY с таймером Zentrale Fernsteuerung IO SOMFY mit Zeitschaltuhr
8H00256X (Situo 1 Var io/x)		Pilot jednokanałowy IO SOMFY z regulacją obrotu lameli IO SOMFY single channel remote control with blade rotation adjustment Одноканальный пульт IO SOMFY с настройкой угла наклона ламелей Ein-Kanal-Fernbedienung IO SOMFY mit Schwenkverstellung der Lamellen
8H00258X (Situo 5 Var A/M io/x)		Pilot pięciokanałowy IO SOMFY z regulacją obrotu lameli IO SOMFY five channel remote control with blade rotation adjustment Пятиканальный пульт IO SOMFY с настройкой угла наклона ламелей Fünf-Kanal-Fernbedienung IO SOMFY mit Schwenkverstellung der Lamellen
8H00513X (Heating Slim Receiver io)		Odbiornik Heating slim reciver IO Heating slim receiver IO Радиоприемник Heating slim reciver IO Empfänger Heating slim reciver IO
8H00525X (Z/100W)		Zasilacz 100W 100W power supply unit Блок питания 100 Вт Netzteil 100W
8H00527X		Puszka hermetyczna Hermetic box Герметичная коробка Hermetisches Gehäuse
8H00736X (Set&Go io)		Programator SOMFY SOMFY programmer Программист SOMFY Kontrollgerät SOMFY

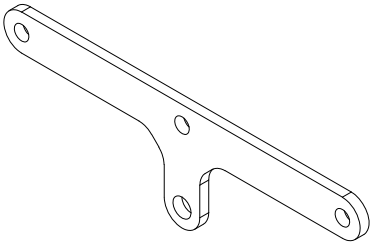


Elementy łączyć wzajemnie zgodnie z instrukcją producenta, połączenia przewodów zabezpieczyć przeciwwilgociowo.
Elementy 8H00525X i 8H00527X przykręcić do kształtownika K440141X w sąsiedztwie 8H00248X. Elementy 8H00249X, 8H00250X, 8H00251X montować zgodnie z instrukcją producenta.
The parts to be interconnected as per the factory manual, secure cable connections against moisture.
Parts No. 8H00525X and No. 8H00527X to be screw fixed to section K440141X near 8H00248X. Parts No. 8H00249X, 8H00250X, 8H00251X to be mounted as per the factory manual.
Элементы следует соединять друг с другом в соответствии с инструкцией производителя, соединения проводов защитить от попадания влаги. Элементы 8H00525X и 8H00527X следует прикрутить к профилю K440141X рядом с 8H00248X. Элементы 8H00249X, 8H00250X, 8H00251X следует монтировать в соответствии с инструкцией производителя.
Die Elemente gemäß den Anweisungen des Herstellers miteinander verbinden, Kabelverbindungen vor Feuchtigkeit schützen.
Die Elemente 8H00525X und 8H00527X in der Nähe von 8H00248X an das Profil K440141X schrauben. Die Elemente 8H00249X, 8H00250X, 8H00251X gemäß den Anweisungen des Herstellers montieren.

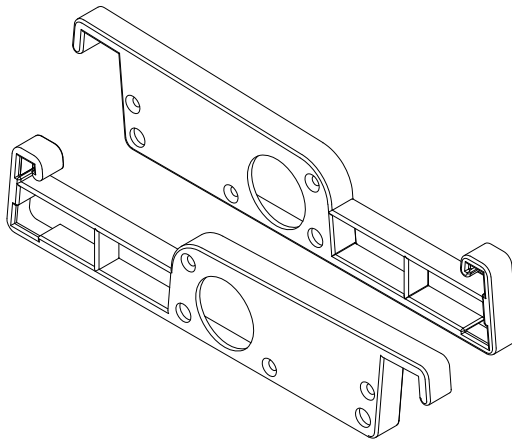
MB-OpenSky 140

Akcesoria
Accessories
Комплекующие
Zubehör

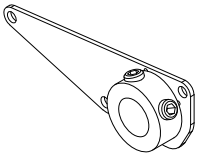
8A00330X



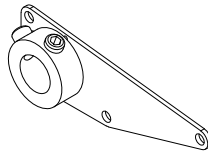
8A00332X



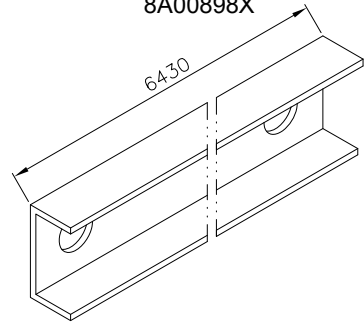
8A00585X



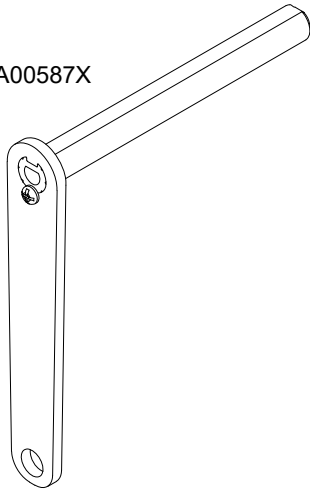
8A00586X



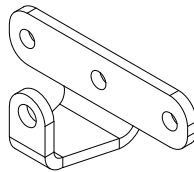
8A00898X



8A00587X



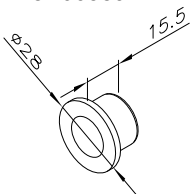
8A00588X



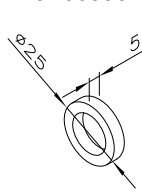
8A00910X



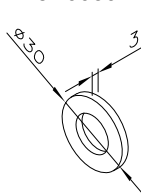
8A00589X



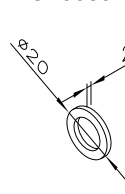
8A00590X



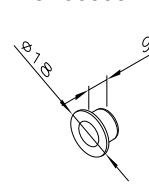
8A00591X



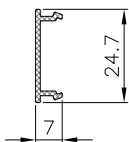
8A00592X



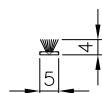
8A00593X



8G000960



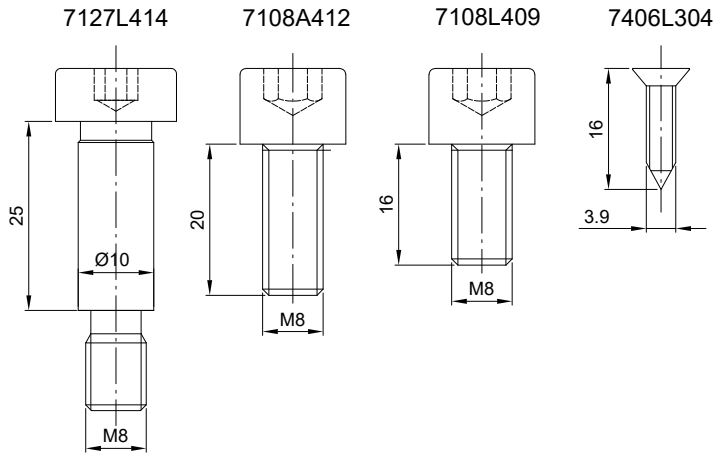
8G00309X
(U/PSB/R/03)



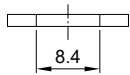
MB-OpenSky 140

Elementy złączne
Fixation elements
Крепежные элементы
Schrauben

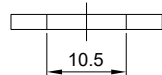
1:1



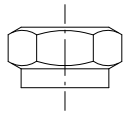
80375325



80375304



7204L008



7702A008



Nº			N
7127L414	A2	M8x25	ISO 7379
7108A412	A2	M8x20	DIN 912
7108L409	A2	M8x16	DIN 912
7406L304	A2	3,9x16	DIN 7982
80375325	A2	M8	DIN 125
80375304	A2	M10	DIN 125
7204L008	A2	M8	DIN 985
7702A008	A2	Ø10	DIN 471

MB-OpenSky 140

Masy uszczelniające, kleje

Caulks, glues

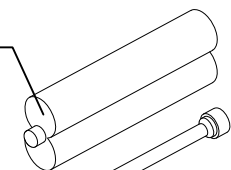
Уплотнительные массы, клеи

Dichtungsmassen, Klebstoffe

Nº

Opis, Description, Описание, Beschreibung

13364612



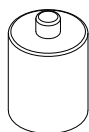
Klej dwuskładnikowy Cosmofen DUO 13364612. Mieszadło 90900100
Two-component glue Cosmofen DUO 13364612. Mixer 90900100
Клей двухкомпонентный Cosmofen DUO 13364612. Мешалка 90900100
2K-Klebstoff Cosmofen DUO 13364612. Rührwerk 90900100

90900100



Urządzenie do wyciskania kleju: pneumatyczne 90900070, ręczne 90900080.
Device for extracting glue: pneumatic 90900070, manual 90900080.
Устройство для выдавливания клея: пневматическое 90900070,
ручное 90900080.
Kartuschenpistolen: Druckluftpistole Handpistole.

12894900



Środek czyszczący Cosmofen 60
Cleaning agent Cosmofen 60
Смывка Cosmofen 60
Entfetter Cosmofen 60

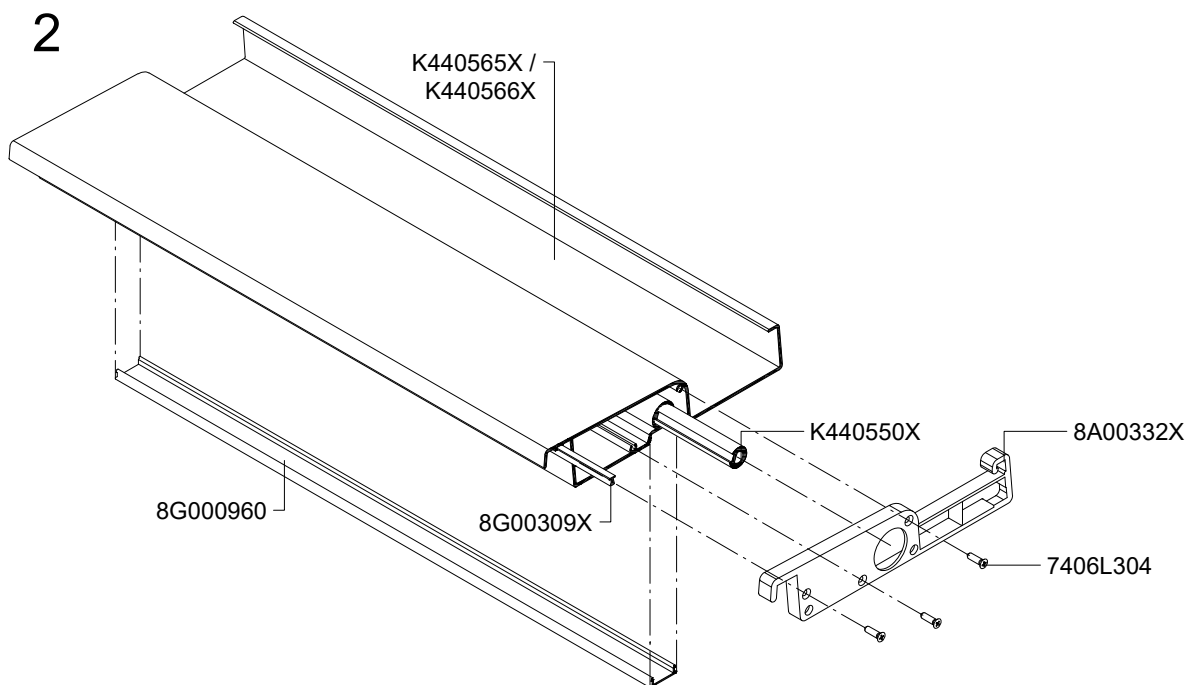
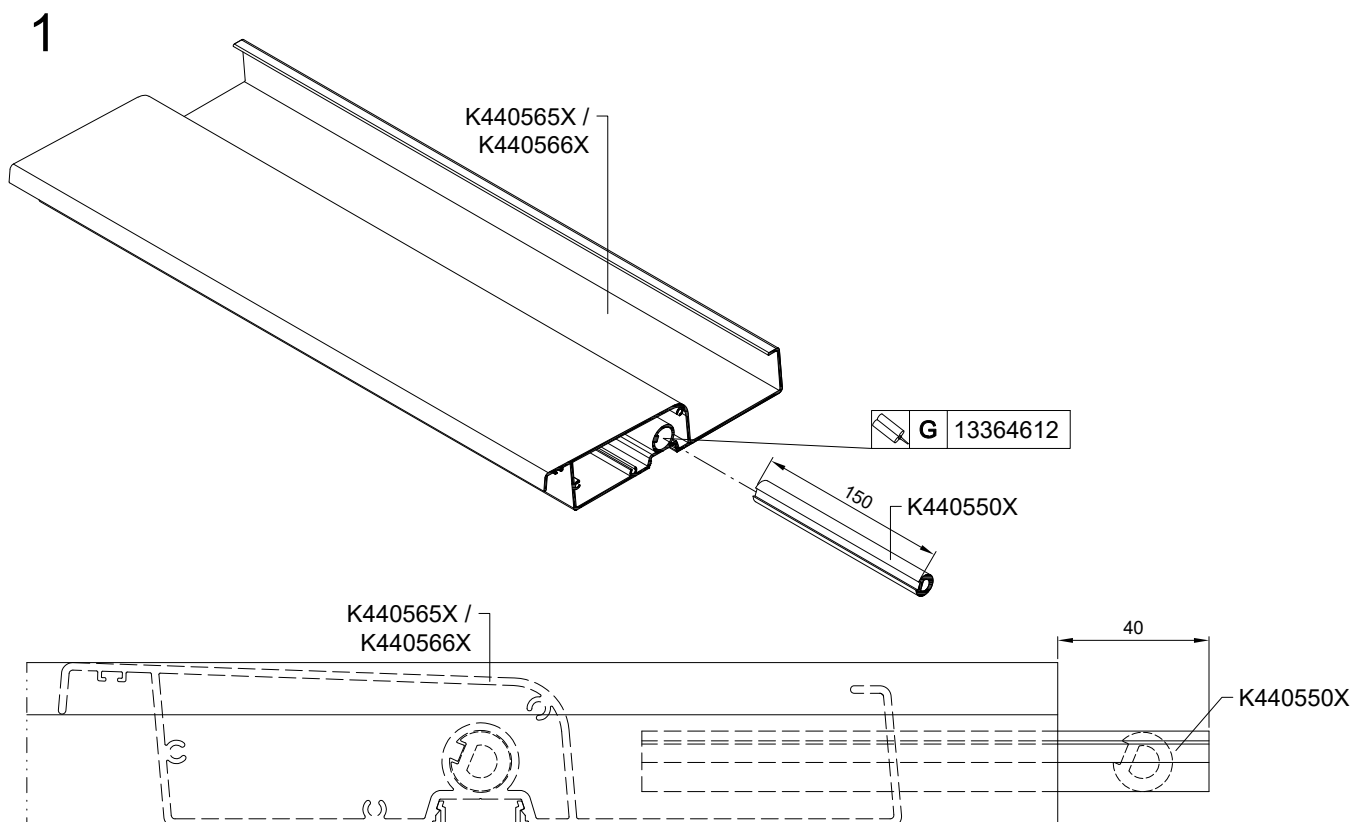
MB-OpenSky 140

Montaż akcesoriów lameli - strona bierna

Installation of louvre blade accessories - passive side

Монтаж аксессуаров ламелей - пассивная сторона

Montage von Lamellenzubehör - passive Seite



Do lameli po stronie biernej należy zaaplikować klej, następnie wsunąć ośkę pozostawiając 40mm na zewnątrz.

Tak sklejoną lamę pozostawić na 24h do związania kleju.

On the passive side apply glue and then insert the pin leaving 40mm section sticking out. Let the assembly to rest for 24h to allow the glue to cure.

С пассивной стороны ламели следует нанести клей, затем вставить ось, оставив снаружи конец длиной 40 мм.

Склеенные детали оставить на 24 часа для схватывания клея.

Auf der passiven Seite Kleber auf die Lamellen auftragen, dann die Achse mit 40 mm Abstand einschieben.

Die so geklebte Lamelle 24 Stunden lang stehen lassen, damit der Kleber aushärten kann.

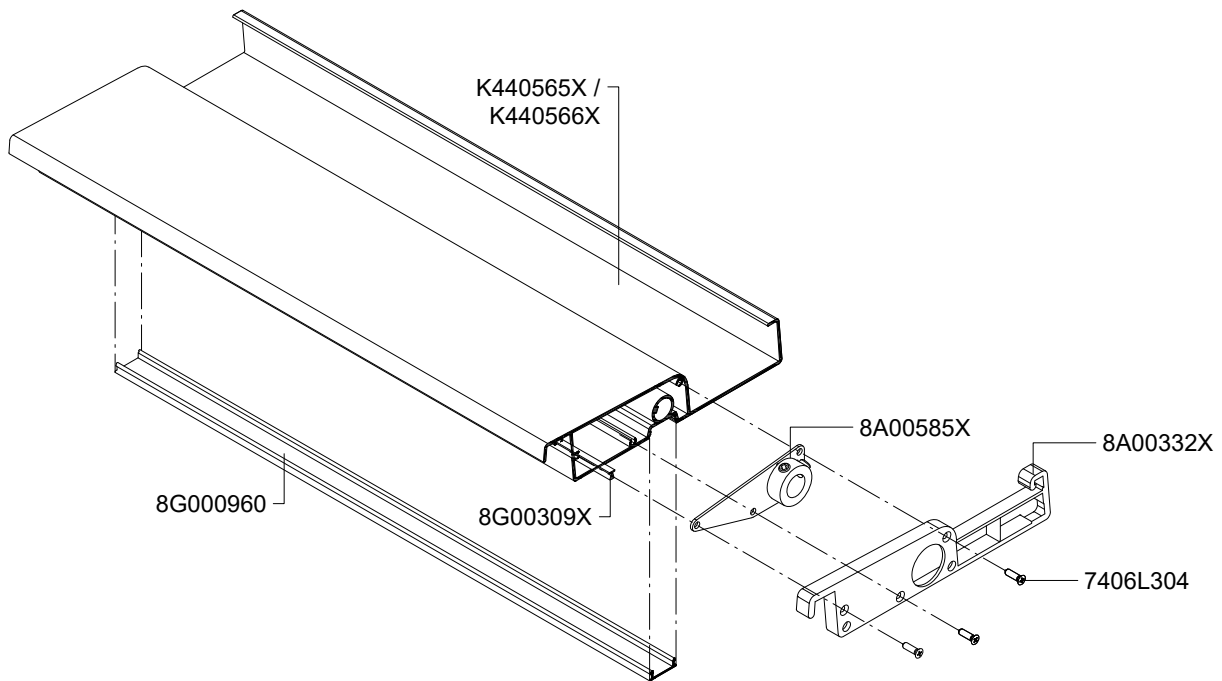
MB-OpenSky 140

Montaż akcesoriów lameli - strona czynna

Installation of louvre blade accessories - active side

Монтаж аксессуаров ламелей - активная сторона

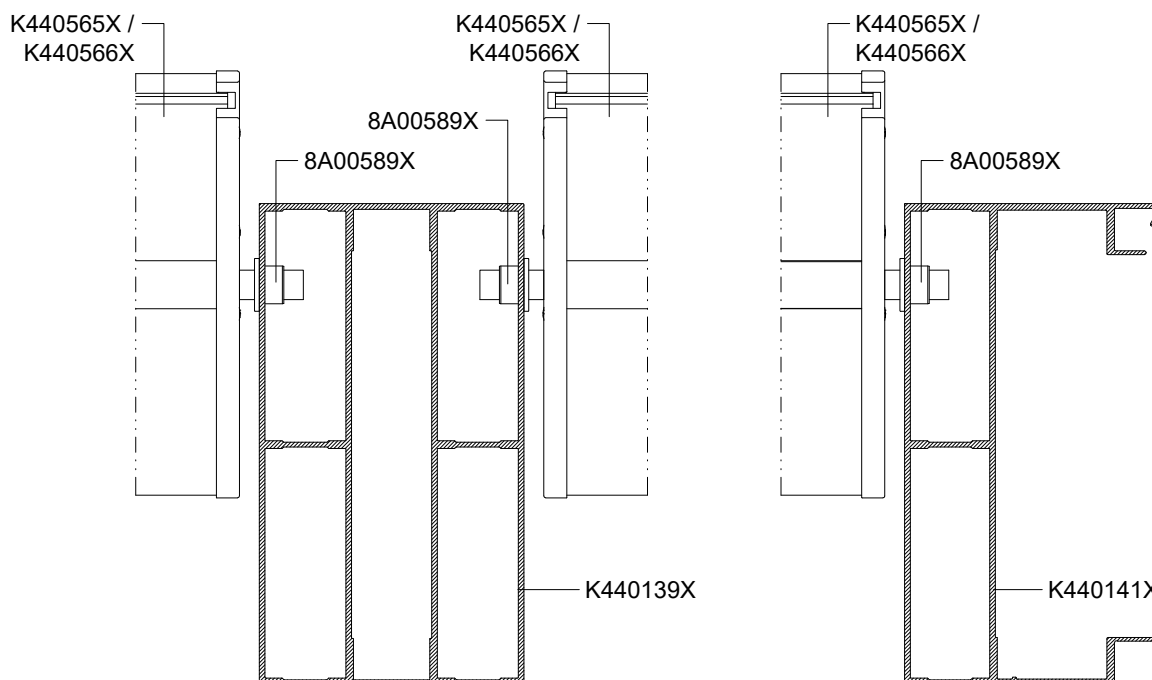
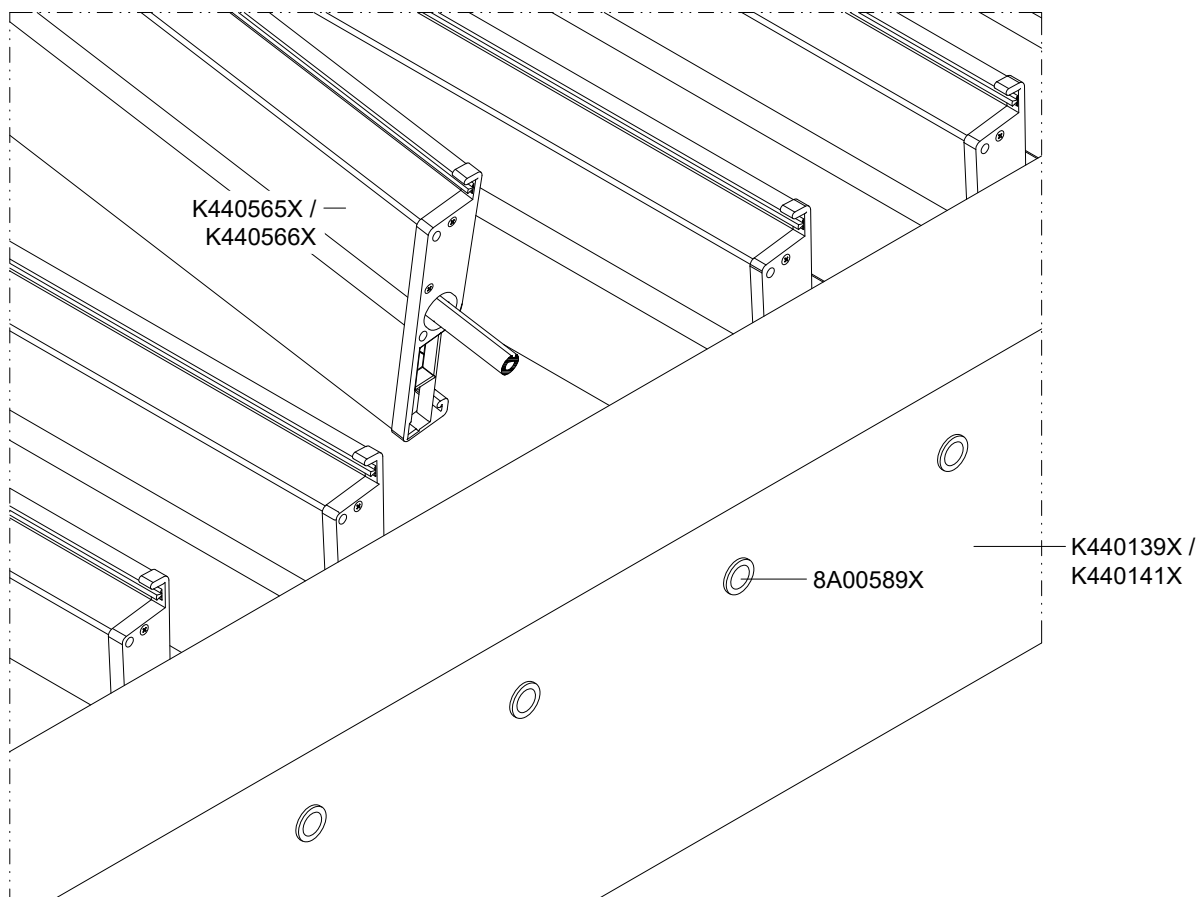
Montage von Lamellenzubehör - aktive Seite



- ! Stosowanie maskowania LED 8G000960 tylko w przypadku stosowania lameli K440566X
LED cover No. 8G000960 may be used only for louvre blade No. K440566X
Маскирующая планка для подсветки 8G000960 используется только с ламелью K440566X
Verwendung der LED-Abdeckung 8G000960 nur bei Anwendung der Lamelle K440566X

MB-OpenSky 140

Montaż lameli - strona bierna
Installation of louvre blade - passive side
Монтаж ламелей - пассивная сторона
Montage der Lamellen - passive Seite



Uzbrojoną lamelę K440565X / K440566X wsunąć pod kątem w tuleję 8A00589X
Insert the K440565X / K440566X louvre blade w/ attachments into sleeve No. 8A00589X at a skew angle
Собранную ламель K440565X / K440566X следует вставить под углом во втулку 8A00589X
Bewehrte Lamelle K440565X / K440566X schräg in die Buchse 8A00589X einschieben

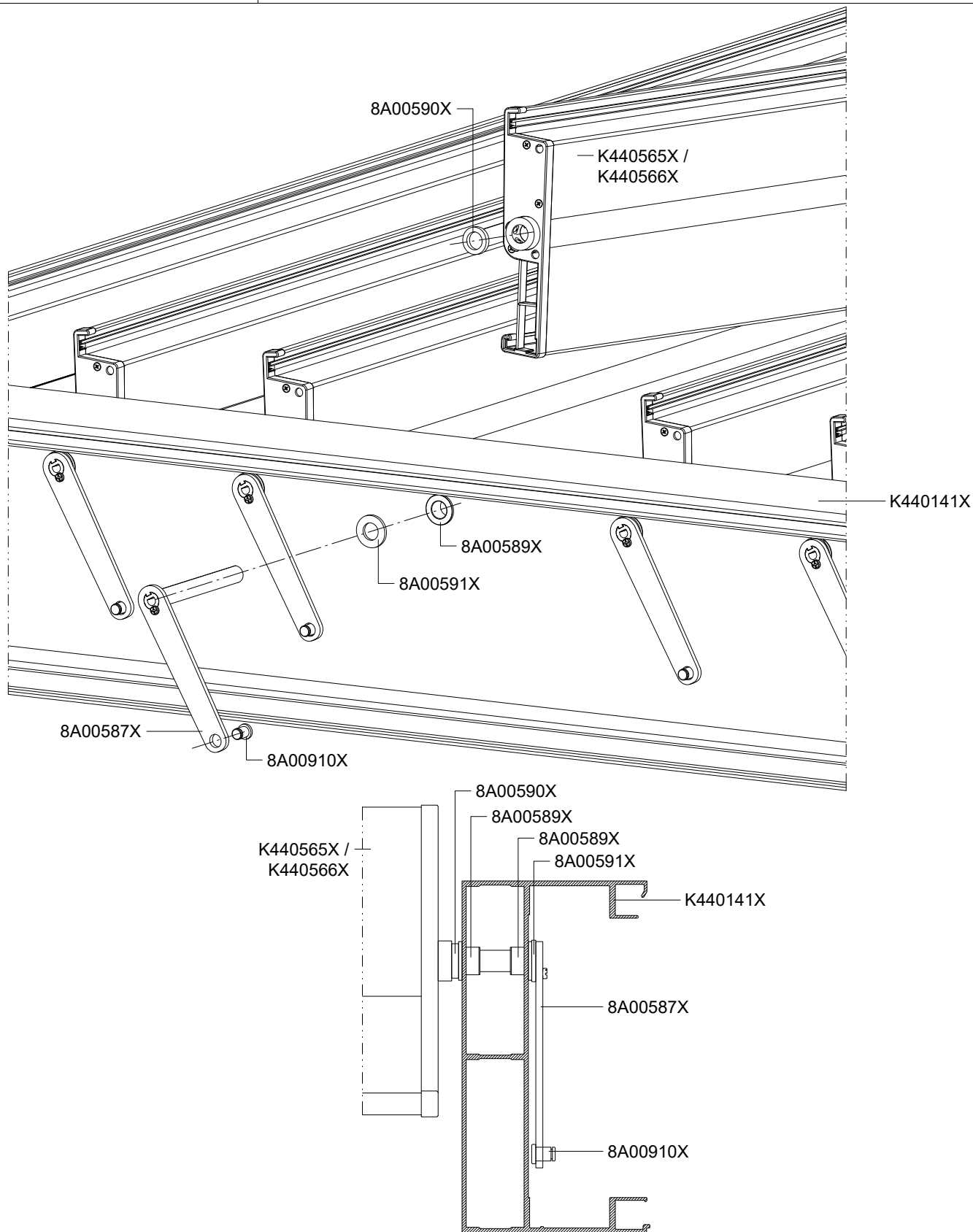
MB-OpenSky 140

Montaż lameli - strona czynna

Installation of louvre blade - active side

Монтаж ламелей - активная сторона

Montage der Lamellen - aktive Seite



Uzbrojoną dźwignię lameli 8A00587X wsunąć w krokiew K440141X do momentu oparcia się o tuleję 8A00589X
Insert the louvre blade 8A00587X attach into rafter No. K440141X until stopped by sleeve No. 8A00589X

Собранный рычаг ламели 8A00587X следует вставить в стропильную ногу K440141X до упора во втулку 8A00589X

Den bewehrten Hebel der Lamelle 8A00587X in den Sparren K440141X einführen, bis er auf der Buchse 8A00589X aufliegt

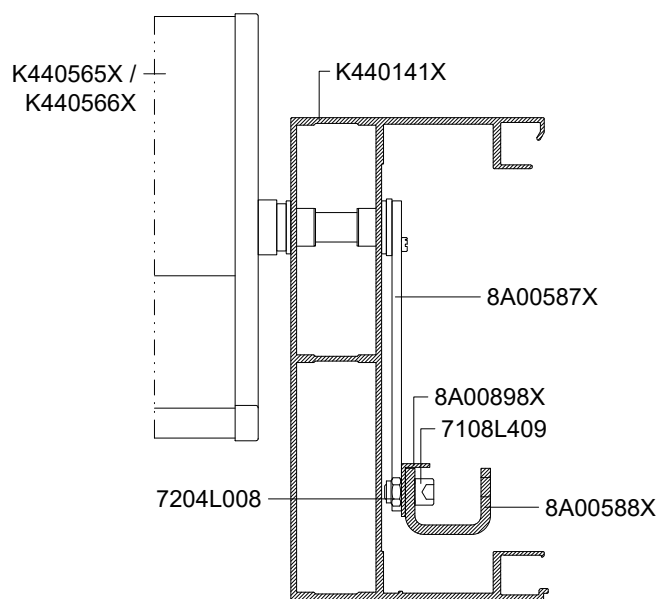
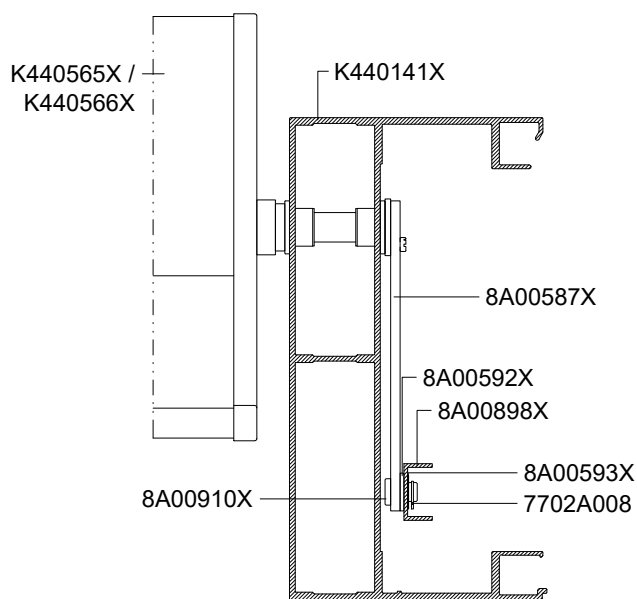
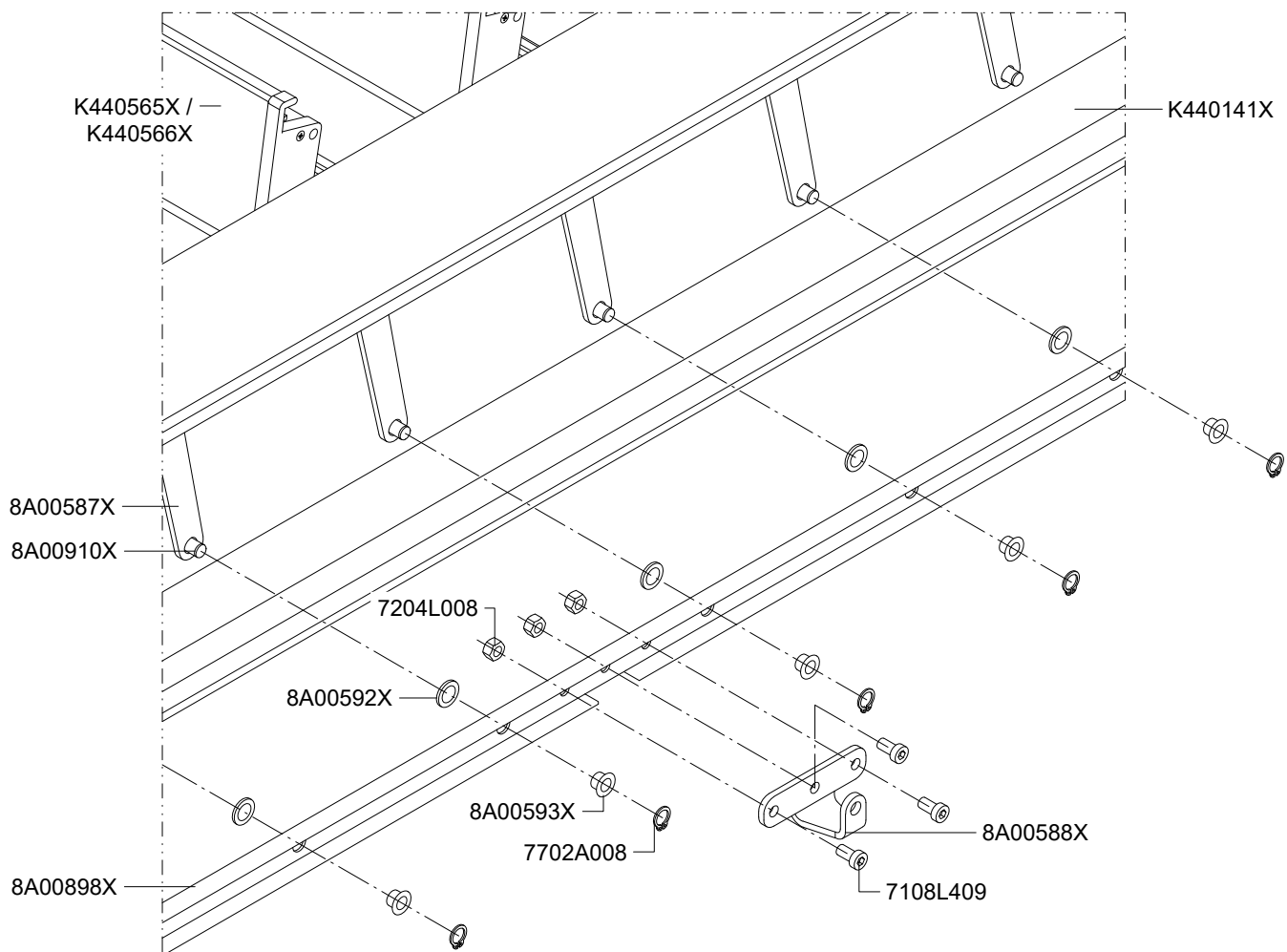
MB-OpenSky 140

Montaż uchwyty cięgna 8A00588X

Installation of rod holder No. 8A00588X

Монтаж держателя тяги 8A00588X

Montage des Zuggriffs 8A00588X



Obróbka profilu 8A00898X wg strony 10-0-16.00

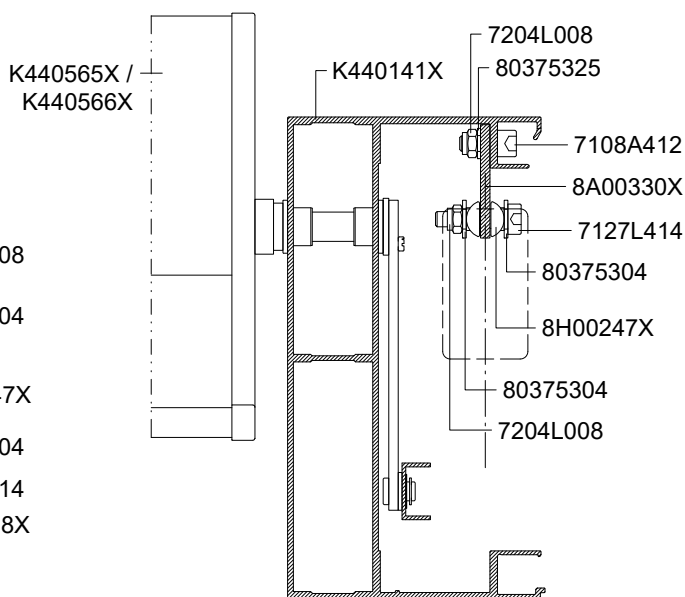
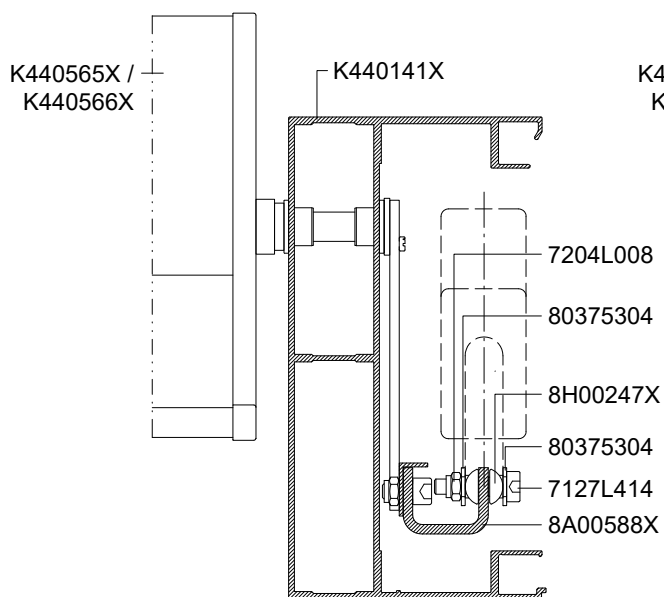
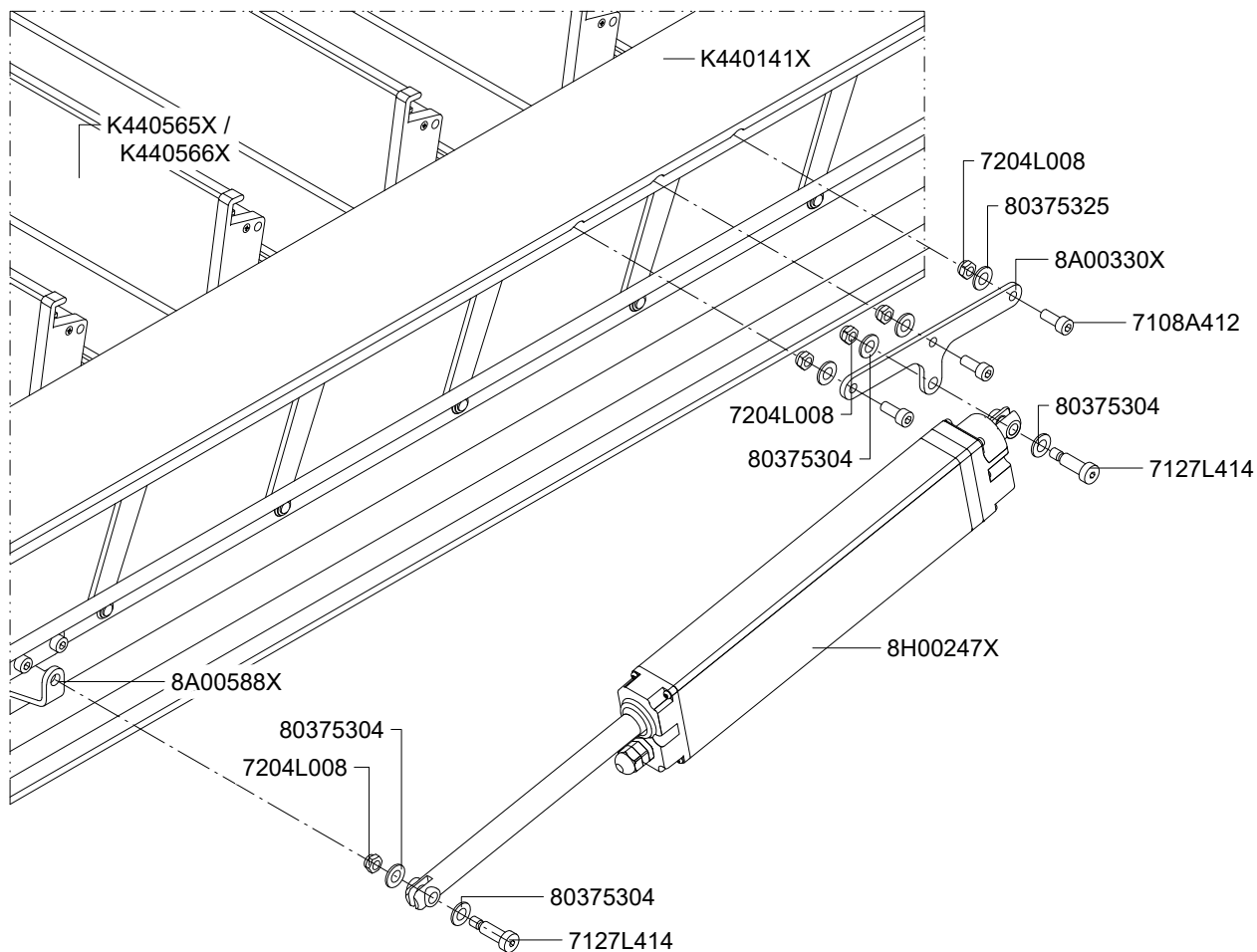
Working of section 8A00898X as per page 10-0-16.00

Обработка профиля 8A00898X согласно странице 10-0-16.00

Bearbeitung des Profils 8A00898X nach Seite 10-0-16.00

MB-OpenSky 140

Montaż siłownika 8H00247X
 Installation of actuator No. 8H00247X
 Монтаж двигателя 8H00247X
 Montage des Antriebs 8H00247X



! Obróbka profilu K440141X wg strony 10-0-17.00
 Working of section K440141X as per page 10-0-17.00
 Обработка профиля K440141X согласно странице 10-0-17.00
 Bearbeitung des Profils K440141X nach Seite 10-0-17.00

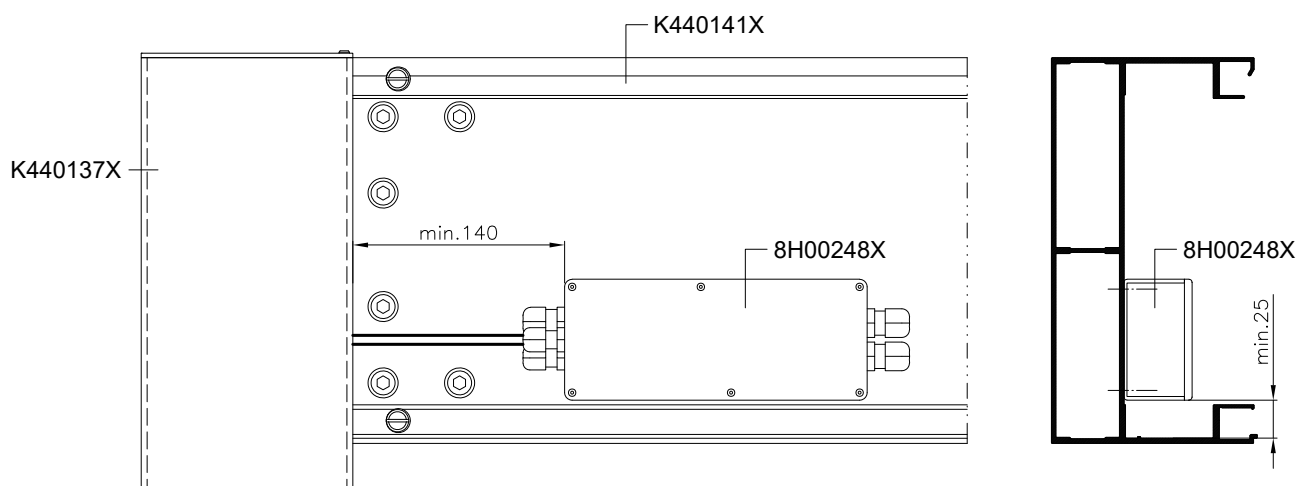
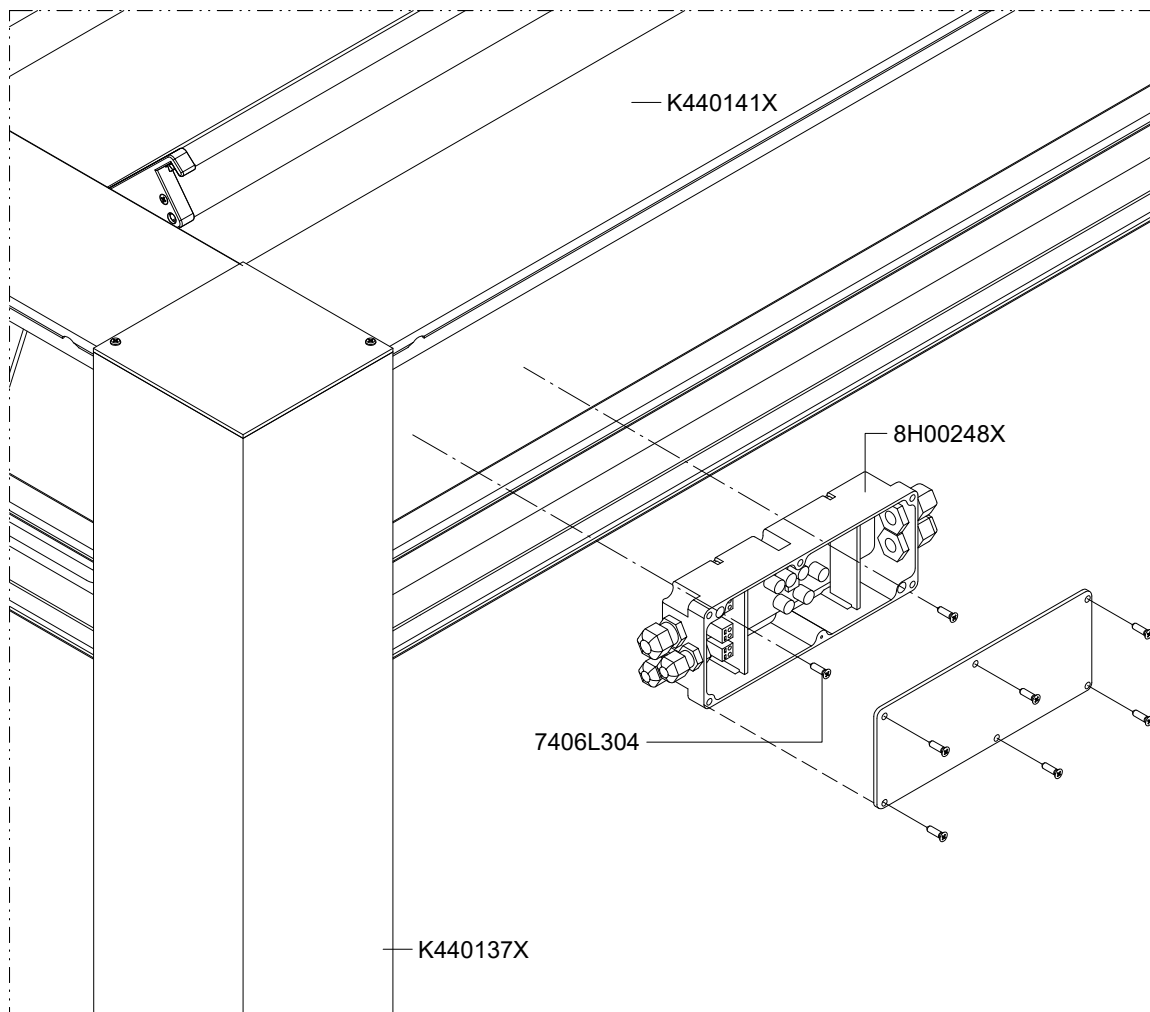
MB-OpenSky 140

Montaż centrali sterującej 8H00248X

Installation of control unit No. 8H00248X

Монтаж блока управления 8H00248X

Montage des Bedienfelds 8H00248X



Do centrali sterującej 8H00248X doprowadzić kabel zasilający 3x2,5mm wykorzystując otwory w łącznikach słupów. Zasilanie podłączyć zgodnie ze schematem zawartym w instrukcji centrali sterującej 8H00248X.

For the control unit No. 8H00248X run 3x2.5mm power cable using holes in the post connectors.

Power supply should be connected as per the diagram provided in the factory manual of 8H00248X control unit.

К блоку управления 8H00248X следует подвести питающий кабель 3x2,5 мм, используя отверстия в соединительных элементах стоек. Питание следует подключить по схеме в инструкции к блоку управления 8H00248X.

Das 3x2,5-mm-Netzkaabel über die Löcher in den Pfostenverbindern zum Bedienfeld 8H00248X führen.

Die Stromversorgung gemäß dem Schaltplan in der Anleitung für das Bedienfeld 8H00248X anschließen.

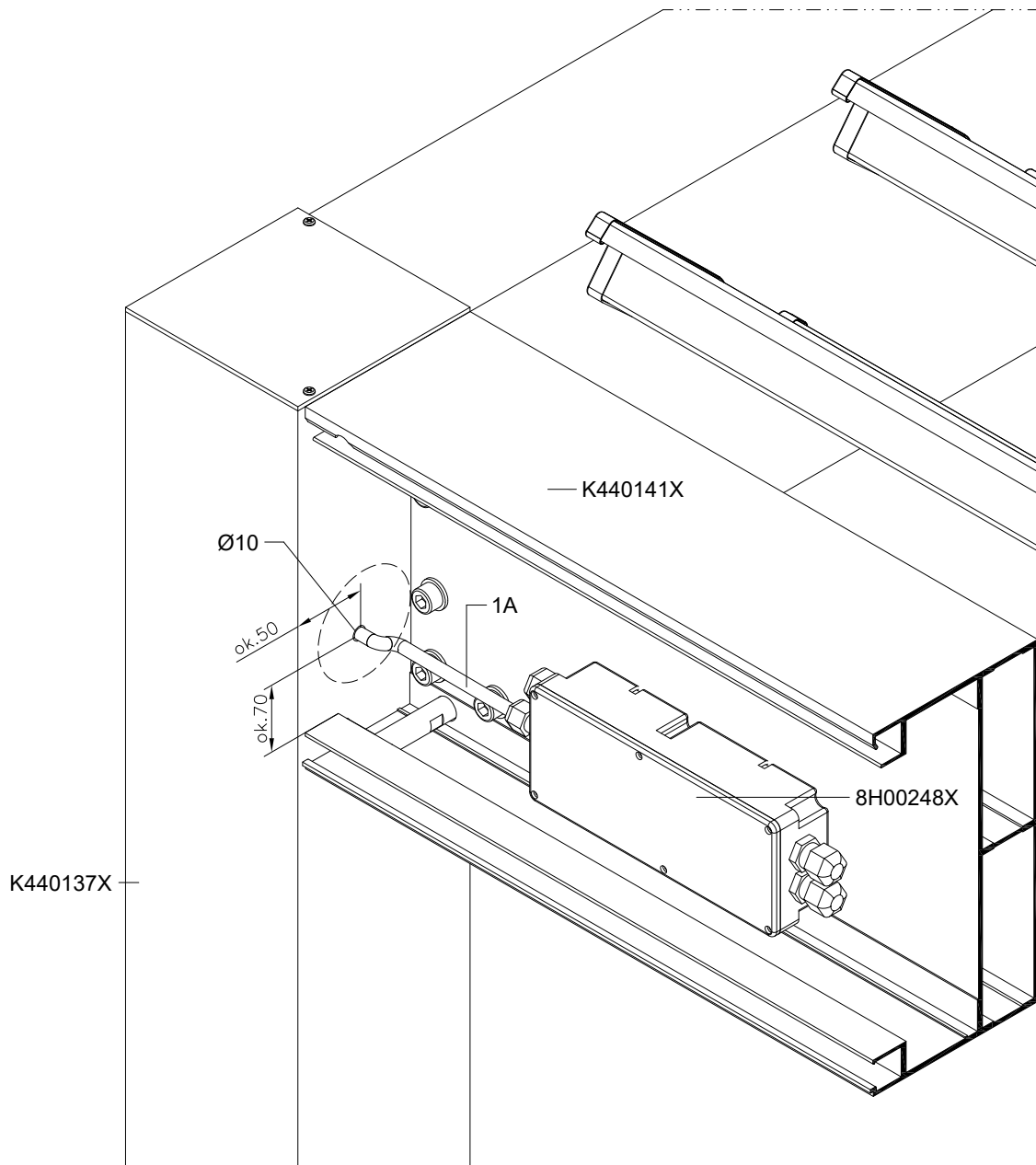
MB-OpenSky 140

Montaż kabla siłownika przy centrali sterującej

Installation of actuator cable by the control unit

Монтаж кабеля двигателя рядом с блоком управления

Montage des Antriebskabels an der Bedieneinheit



1A - Kabel siłownika / Actuator cable / Кабель двигателя / Antriebskabels



W kształtowniku słupa K440137X wykonać otwór $\varnothing 10$ w miejscu otworu w łączniku słupa, następnie przeciągnąć kabel dostarczony wraz z siłownikiem 8H00247X do centrali sterującej 8H00248X. Kabel podłączyć zgodnie ze schematem zawartym w instrukcji centrali sterującej 8H00248X.

In the post section No. K440137X make a dia. 10 hole at the location of hole in the post connector and then pull through it the cable supplied with actuator No. 8H00247X up to the control unit 8H00248X. Connect the cable as per the diagram provided in the factory manual of 8H00248X.

В профиле стойки K440137X следует выполнить отверстие $\varnothing 10$ в месте отверстия в соединительном элементе стойки, затем протянуть кабель, поставленный вместе с двигателем 8H00247X, к блоку управления 8H00248X. Кабель следует подключить по схеме в инструкции к блоку управления 8H00248X.

Im Profil des Pfostens K440137X ein Loch mit einem Durchmesser von 10 mm der Stelle des Lochs im Pfostenverbinder herstellen und das mit dem Antrieb 8H00247X gelieferte Kabel zur Steuereinheit 8H00248X führen. Das Kabel gemäß dem Schaltplan in der Anleitung des Bedienfelds 8H00248X anschließen.

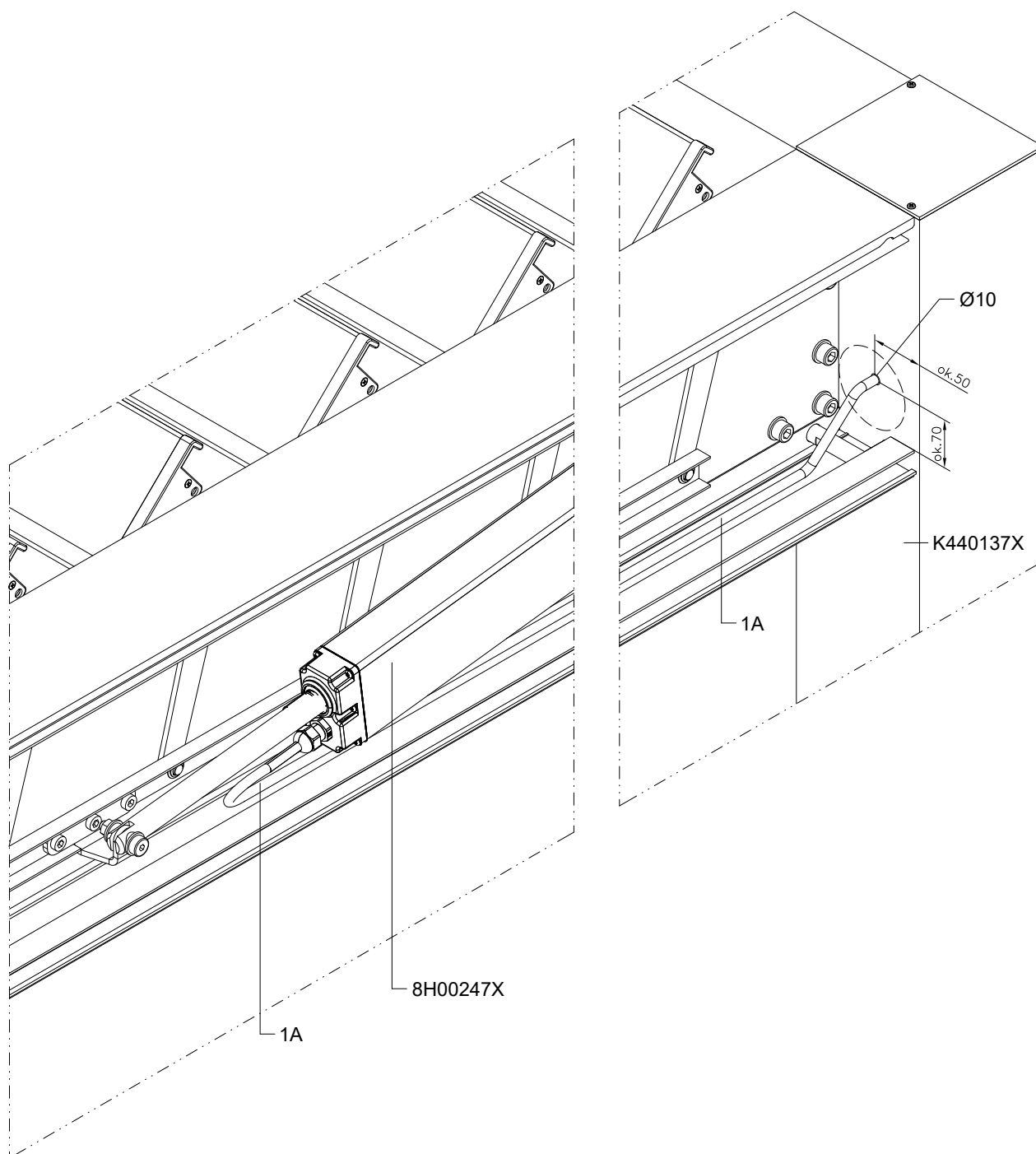
MB-OpenSky 140

Montaż kabla siłownika przy napędzie

Installation of actuator cable by the driving unit

Монтаж кабеля двигателя рядом с приводом

Montage des Antriebskabels am Antrieb



1A - Kabel siłownika / Actuator cable / Кабель двигателя / Antriebskabels



W kształtowniku słupa K440137X wykonać otwór $\varnothing 10$ w miejscu otworu w łączniku słupa, następnie przeciągnąć kabel dostarczony wraz z siłownikiem 8H00247X do centrali sterującej 8H00248X.

In the post section No. K440137X make a dia. 10 hole at the location of hole in the post connector and then pull through it the cable supplied with actuator No. 8H00247X up to the control unit 8H00248X.

В профиле стойки K440137X следует выполнить отверстие $\varnothing 10$ в месте отверстия в соединительном элементе стойки, затем протянуть кабель, поставленный вместе с двигателем 8H00247X, к блоку управления 8H00248X.

Im Profil des Pfostens K440137X ein Loch mit einem Durchmesser von 10 mm der Stelle des Lochs im Pfostenverbinder herstellen und das mit dem Antrieb 8H00247X gelieferte Kabel zur Steuereinheit 8H00248X führen.

MB-OpenSky 140

Ustawianie pozycji krańcowych

Setting the end positions

Установка предельных положений

Einstellung der Endpositionen

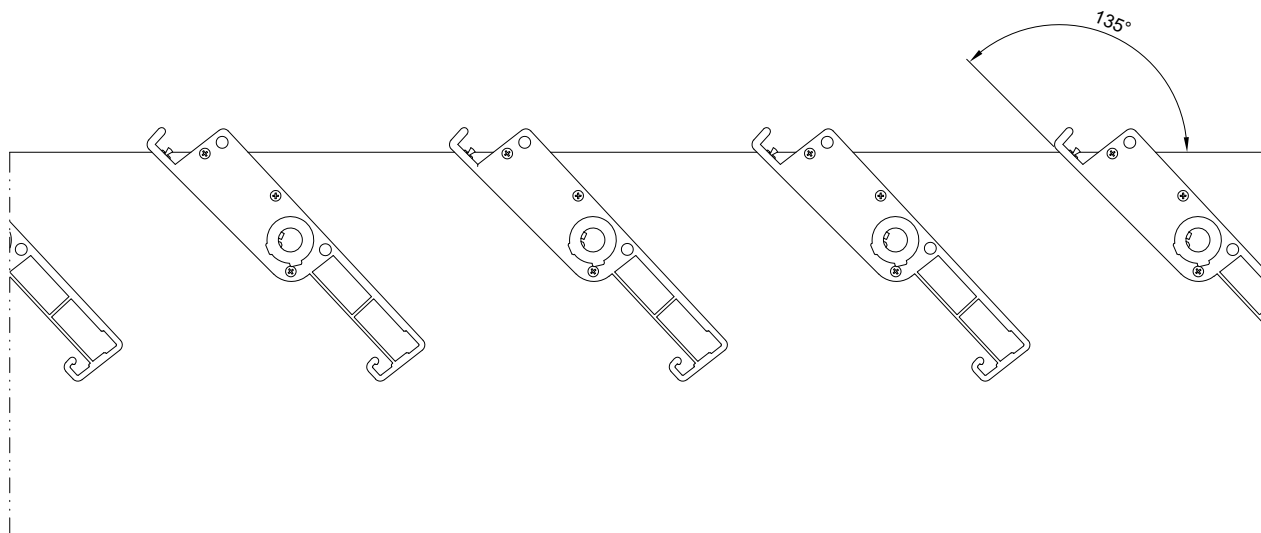
Uruchomić i zaprogramować siłownik 8H00247X zgodnie z instrukcją producenta zawartą w centrali sterującej 8H00248X.

Ustawić pozycję siłownika krańcową otwartą zgodnie z rysunkiem.

Start and pre-set actuator 8H00247X as per the instructions in the factory manual of control unit No. 8H00248X . Set the open-end position of actuator as per drawing.

Следует включить и запрограммировать двигатель 8H00247X в соответствии с инструкцией производителя к блоку управления 8H00248X . Установить предельное открытое положение двигателя в соответствии с рисунком.

Inbetriebnahme und Programmierung des Antriebs 8H00247X gemäß den Anweisungen des Herstellers im Bedienfeld 8H00248X. Die Endlage des Stellantriebs wie abgebildet auf offen stellen.

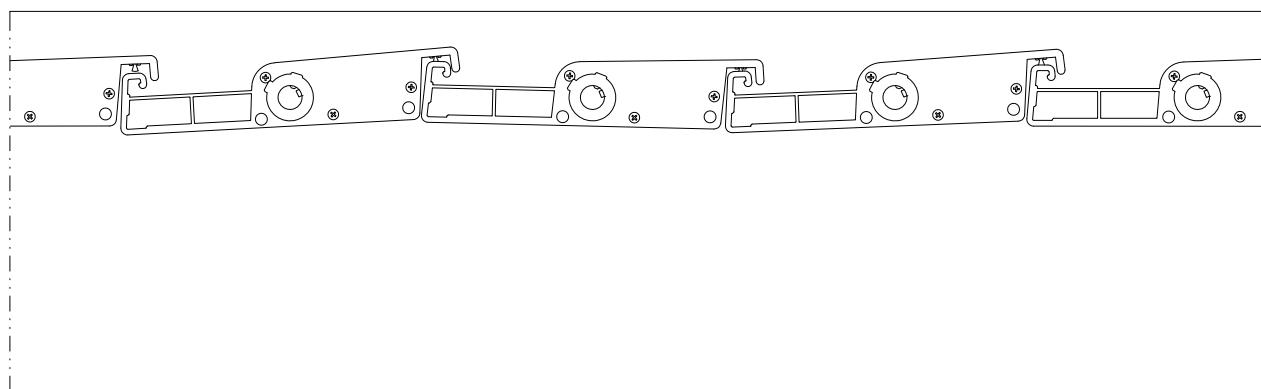


Ustawić pozycję siłownika krańcową zamkniętą

Set the open-end position of actuator

Установить предельное закрытое положение двигателя

Endlage des Stellantriebs geschlossen einstellen



MB-OpenSky 140

Ustawianie płaszczyzny dachu

True to plane adjustment of the roof

Установка плоскости крыши

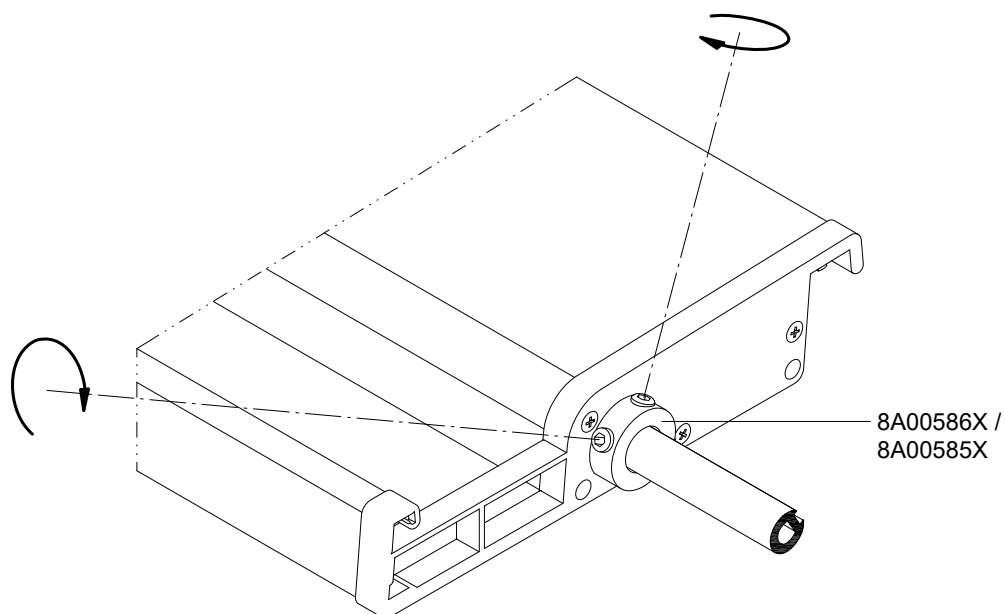
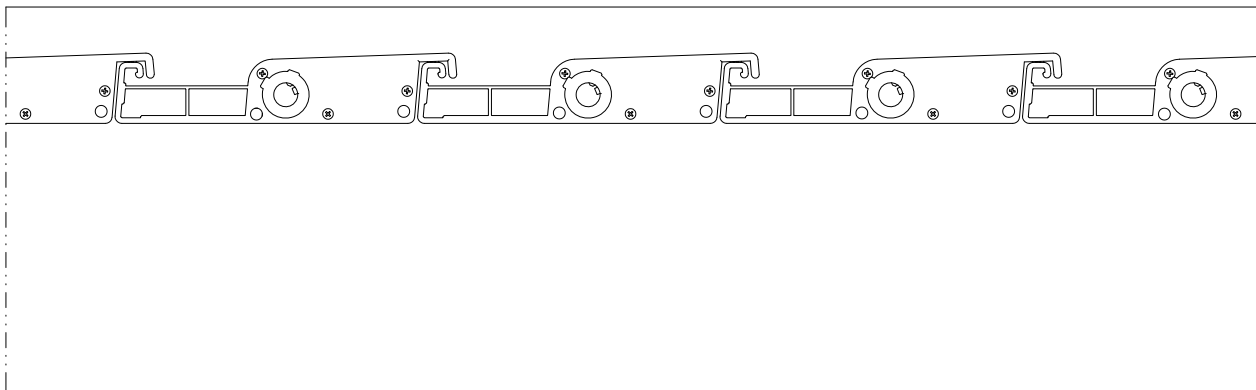
Einstellung der Dachfläche

Każdą lamelę ręcznie ustawić w pozycji poziomej i zablokować dokręcając śruby imbusowe

Position each louvre blade horizontally by hand and secure by tightening Allen head bolts

Каждую ламель следует вручную установить в горизонтальное положение и заблокировать, затянув болты с внутренним шестигранником

Jede Lamelle von Hand in die horizontale Position bringen und durch Anziehen der Inbusschrauben fixieren



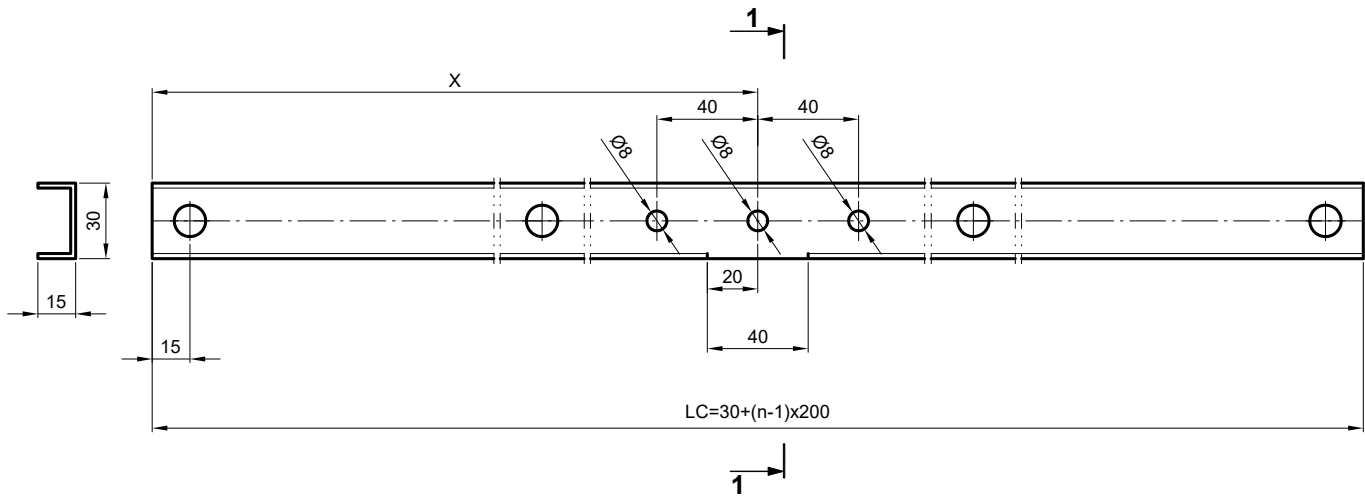
MB-OpenSky 140

Obróbka elementu 8A00898X

Working of the 8A00898X element

Обработка элемента 8A00898X

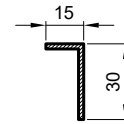
Bearbeitung des Bauteils 8A00898X



$$X = 0,5LC + 100$$

gdy "n" jest nieparzysta
when 'n' is odd-numbered
если n - нечетное
wenn „n” ungerade ist

1 - 1



$$X = 0,5LC$$

gdy "n" jest parzysta
when 'n' is even-numbered
если n - четное
wenn „n” gerade ist

$$n \leq 33$$

n = ilość lameli w 1 nawie

n = number of louvre blades per 1 bay

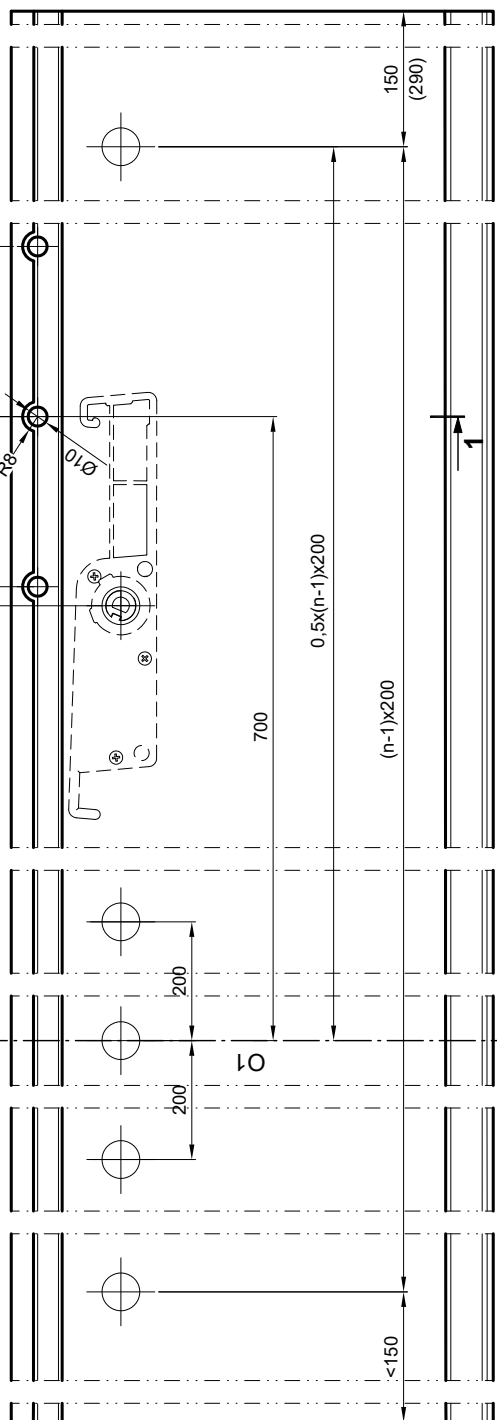
n = число ламелей в 1 пролете

n = Anzahl der Lamellen im 1 Schiff

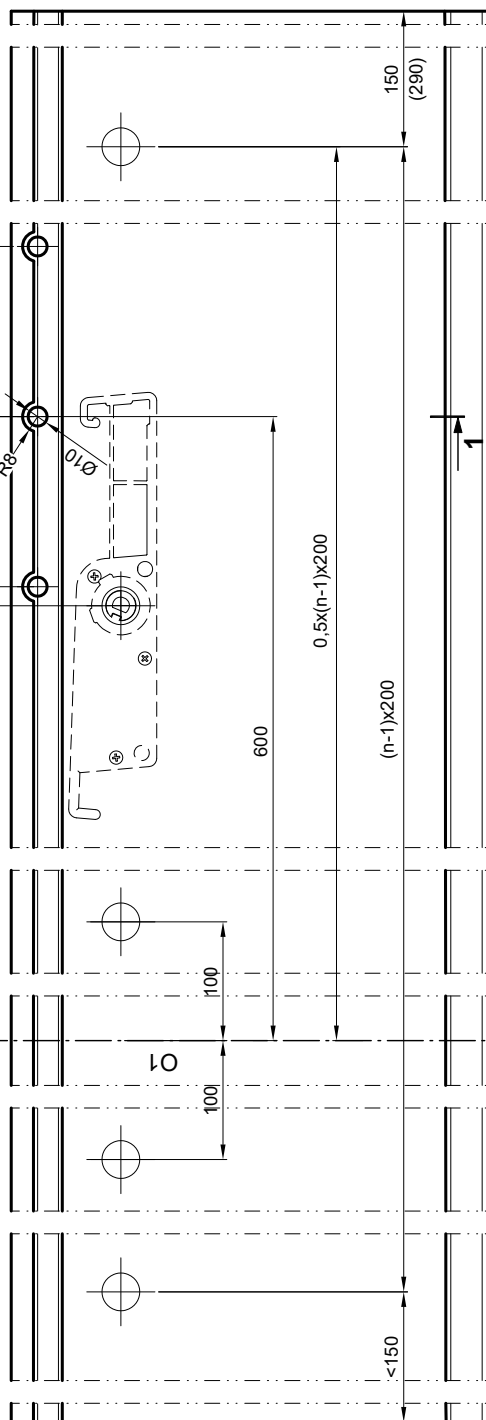
MB-OpenSky 140

Obróbka profilu K440141X Working of section K440141X Обработка профиля K440141X Bearbeitung des Profils K440141X

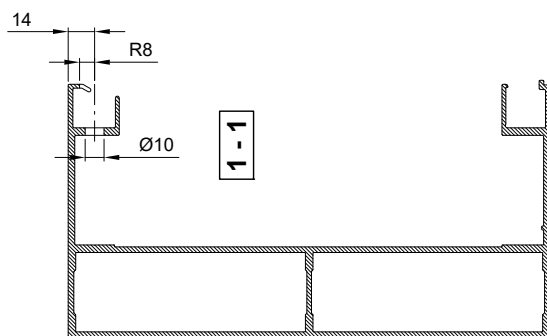
Obróbka pod 8A00330X gdy "n" jest nieparzysty
Working for 8A00330X when 'n' is odd-numbered
Обработка под 8A00330X, если n - нечетное
Bearbeitung für 8A00330X wenn „n“ ungerade ist



Obróbka pod 8A00330X gdy "n" jest parzysty
Working for 8A00330X when 'n' is even-numbered
Обработка под 8A00330X, если n - четное
Bearbeitung für 8A00330X wenn „n“ gerade ist



! Pozostałe obróbki wg strony 08-3-24.00. Dla przeciwnego kierunku otwierania dachu obróbkę wykonać w odziciu lustrzanym względem osi O1
Other works as per page 08-3-24.00. For the opposite direction of roof opening, the work to be performed must be mirror-reversed about axis O1
Остальная обработка согласно странице 08-3-24.00. Для противоположного направления открывания крыши обработку следует выполнять в зеркальном отображении относительно оси O1
Die übrigen Bearbeitungen gemäß Seite 08-3-24.00. Bei entgegengesetzter Öffnungsrichtung des Daches ist die Bearbeitung spiegelverkehrt zur Achse O1 ausführen



gdzie:
n = ilość lameli w 1 nawie
n = number of louvre blades per 1bay
n = число ламелей в 1 пролете
n = Anzahl der Lamellen im 1 Schiff



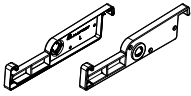

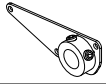

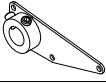



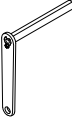

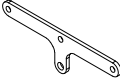

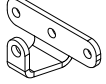

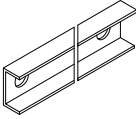









MB-OpenSky 140

Aksesoria - dach lamelowy

Accessories - louvre roof

Комплекующие - ламельная крыша

Zubehör - Lamellendach

№		1..	№		1..
8A00332X		$n = 1 + (L-580)/200$	7406L304		$(n \times 6) + 2$
8A00585X / 8A00586X		n	7108A412		3
			7108L409		3
K440550X		n x 150	7127L414		2
8A00587X		n	7204L008		9
8A00330X		1	80375304		4
8A00588X		1	80375325		3
8A00898X		1	7702A008		n
8A00910X		n	8G000960		K440566X x (MB - 175)
8A00589X		n x 3	8G00309X		n x (MB - 175) +1 x (MB - 141)
8A00590X		n			
8A00591X		n			
8A00592X		n			
8A00593X		n			

**OŚWIETLENIE
LIGHTING SYSTEM
ОСВЕЩЕНИЕ
BELEUCHTUNG**

MB-OpenSky 140

Akcesoria

Accessories

Комплекующие

Zubehör

№	Opis, Description, Описание, Beschreibung	
8H00526X		Zasilacz LED 300W LED 300W power supply unit Блок питания подсветки 300 Вт Netzteil LED 300W
8H00527X		Puszka hermetyczna Hermetic box Герметичная коробка Hermetisches Gehäuse
8H00528X		Punkt LED LED spot light Светодиод LED-Punkt
8G00243X		Taśma LED 2,7m 2,7m LED strip light Светодиодная лента 2,7м LED-Band 2,7m
8G00244X		Taśma LED 3,2m 3,2m LED strip light Светодиодная лента 3,2м LED-Band 3,2m
8G00245X		Taśma LED 3,7m 3,7m LED strip light Светодиодная лента 3,7м LED-Band 3,7m
8G00246X		Taśma LED 4,2m 4,2m LED strip light Светодиодная лента 4,2м LED-Band 4,2m
8G00247X		Taśma LED 4,7m 4,7m LED strip light Светодиодная лента 4,7м LED-Band 4,7m
8G00248X		Taśma LED 5,2m 5,2m LED strip light Светодиодная лента 5,2м LED-Band 5,2m
8G00249X		Taśma LED 5,7m 5,7m LED strip light Светодиодная лента 5,7м LED-Band 5,7m
8G00250X		Taśma LED 6,2m 6,2m LED strip light Светодиодная лента 6,2м LED-Band 6,2m
8G00251X		Taśma LED 6,7m 6,7m LED strip light Светодиодная лента 6,7м LED-Band 6,7m
87222203		DIN 7982/ISO 7050 3,5x13 A2



Elementy łączyć wzajemnie zgodnie z instrukcją producenta zachowując podane schematy połączeń. Przewody i elementy złączne należy dobierać samodzielnie, połączenia przewodów zabezpieczyć przeciwwilgociowo.

The parts should be connected as per the factory manual and the supplied connection diagrams. The cables and connectors should be selected by installer, secure cable connections against moisture.

Элементы следует соединять друг с другом в соответствии с инструкцией производителя, соблюдая приведенные в ней схемы соединений. Провода и соединительные элементы следует подобрать самостоятельно, соединения проводов защитить от попадания влаги.

Die Bauteile nach den Anweisungen des Herstellers unter Beachtung der angegebenen Anschlusspläne anschließen.

Die Kabel und Verbindungselemente selbst auswählen, Kabelverbindungen vor Feuchtigkeit schützen.

MB-OpenSky 140

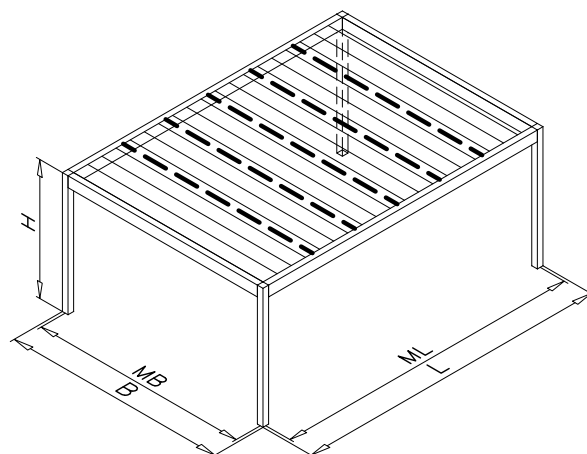
Dobór oświetlenia dachu lamelowego

Selection of louvre roof lighting


Подбор подсветки ламельной крыши

Auswahl der Beleuchtung des Lamellendachs

TAŚMY LED DLA LAMELI K440566X
LED STRIP LIGHTS FOR LOUVRE BLADES No. K440566X
СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ ДЛЯ ЛAMEЛЕЙ K440566X
LED - BÄNDER FÜR LAMELLEN K440566X



	"B" [mm]				
	2500 < B ≤ 3000	3000 < B ≤ 3500	3500 < B ≤ 4000	4000 < B ≤ 4500	4500 < B ≤ 5000
N ^o	8G00243X	8G00244X	8G00245X	8G00246X	8G00247X


 Z uwagi na optymalne natężenie światła zaleca się nie mniej niż 1/3 dachu wyposażyć w taśmy LED. Maksymalna ilość taśm LED na 1 nawę pergoli to 50 mb z uwagi na ograniczenia instalacji zasilającej.

For optimum lighting level it is recommended to install LED strip lights on at least 1/3 for the surface area of roof. The maximum length of LED strip lights per one bay is limited to 50 linear metres due to power supply limitations.

Для достижения оптимального уровня освещенности рекомендуется оборудовать светодиодными лентами не менее 1/3 крыши. Максимальное число светодиодных лент на 1 пролет перголы - 50 пог. м ввиду ограниченных возможностей электропитания.

Für eine optimale Lichtintensität wird empfohlen, nicht weniger als 1/3 des Daches mit LED-Bändern zu bestücken. Die maximale Anzahl von LED-Bändern pro 1 Schiff der Pergola ist 50 lfm aufgrund der Beschränkungen der Anlage der Stromversorgung.

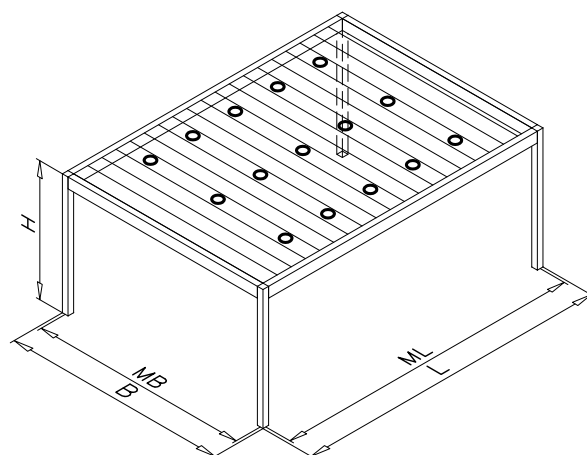
PUNKTY LED DLA LAMELI K440565X
LED SPOT LIGHTS FOR LOUVRE BLADES No. K440565X
СВЕТОДИОДЫ ДЛЯ ЛAMEЛЕЙ K440565X
LED-PUNKTEN FÜR LAMELLEN K440565X

 Z uwagi na optymalne natężenie światła zaleca się zastosować 1 punkt LED 8H00528X / 1,5m² powierzchni dachu. Maksymalna ilość punktów LED na 1 nawę pergoli to 50 sztuk z uwagi na ograniczenia instalacji zasilającej.

For optimum lighting level it is recommended to install one LED spot light No. 8H00528X / per 1.5m² of the roof surface area. The maximum number of LED spot lights per one bay is 50 No. due to power supply limitations.

Для достижения оптимального уровня освещенности рекомендуется использовать 1 светодиод 8H00528X / 1,5 м² площади крыши. Максимальное число светодиодов на 1 пролет перголы 50 штук ввиду ограниченных возможностей электропитания.

Für eine optimale Lichtintensität wird empfohlen, 1 LED-Punkt 8H00528X pro 1,5 m² Dachfläche zu verwenden. Die maximale Anzahl von LED-Punkten pro 1 Schiff der Pergola beträgt 50 aufgrund der Beschränkungen der Anlage für die Stromversorgung.



MB-OpenSky 140

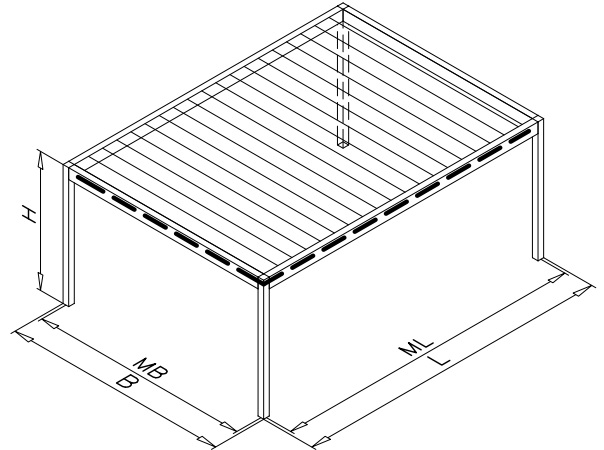
Dobór oświetlenia korony

Selection of louvre crown lighting

Подбор подсветки короны

Auswahl der Beleuchtung für die Krone

TAŚMY LED DLA KORONY PERGOLI
LED STRIP LIGHTS FOR LOUVRE ROOF CROWN
СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ ДЛЯ ВЕРХНЕГО ПЕРИМЕТРА
LED - BÄNDER FÜR DIE KRONE DER PERGOLA



"B" [mm] "L" [mm]	2500 < B ≤ 3000	3000 < B ≤ 3500	3500 < B ≤ 4000	4000 < B ≤ 4500	4500 < B ≤ 5000
2580 < L ≤ 2980	2*8G00243X+ 2*8G00243X	2*8G00243X+ 2*8G00244X	2*8G00243X+ 2*8G00245X	2*8G00243X+ 2*8G00246X	2*8G00243X+ 2*8G00247X
2980 < L ≤ 3580	2*8G00244X+ 2*8G00243X	2*8G00244X+ 2*8G00244X	2*8G00244X+ 2*8G00245X	2*8G00244X+ 2*8G00246X	2*8G00244X+ 2*8G00247X
3580 < L ≤ 3980	2*8G00245X+ 2*8G00243X	2*8G00245X+ 2*8G00244X	2*8G00245X+ 2*8G00245X	2*8G00245X+ 2*8G00246X	2*8G00245X+ 2*8G00247X
3980 < L ≤ 4580	2*8G00246X+ 2*8G00243X	2*8G00246X+ 2*8G00244X	2*8G00246X+ 2*8G00245X	2*8G00246X+ 2*8G00246X	2*8G00246X+ 2*8G00247X
4580 < L ≤ 4980	2*8G00247X+ 2*8G00243X	2*8G00247X+ 2*8G00244X	2*8G00247X+ 2*8G00245X	2*8G00247X+ 2*8G00246X	2*8G00247X+ 2*8G00247X
4980 < L ≤ 5580	2*8G00248X+ 2*8G00243X	2*8G00248X+ 2*8G00244X	2*8G00248X+ 2*8G00245X	2*8G00248X+ 2*8G00246X	2*8G00248X+ 2*8G00247X
5580 < L ≤ 5980	2*8G00249X+ 2*8G00243X	2*8G00249X+ 2*8G00244X	2*8G00249X+ 2*8G00245X	2*8G00249X+ 2*8G00246X	2*8G00249X+ 2*8G00247X
5980 < L ≤ 6580	2*8G00250X+ 2*8G00243X	2*8G00250X+ 2*8G00244X	2*8G00250X+ 2*8G00245X	2*8G00250X+ 2*8G00246X	2*8G00250X+ 2*8G00247X
6580 < L ≤ 6980	2*8G00251X+ 2*8G00243X	2*8G00251X+ 2*8G00244X	2*8G00251X+ 2*8G00245X	2*8G00251X+ 2*8G00246X	2*8G00251X+ 2*8G00247X

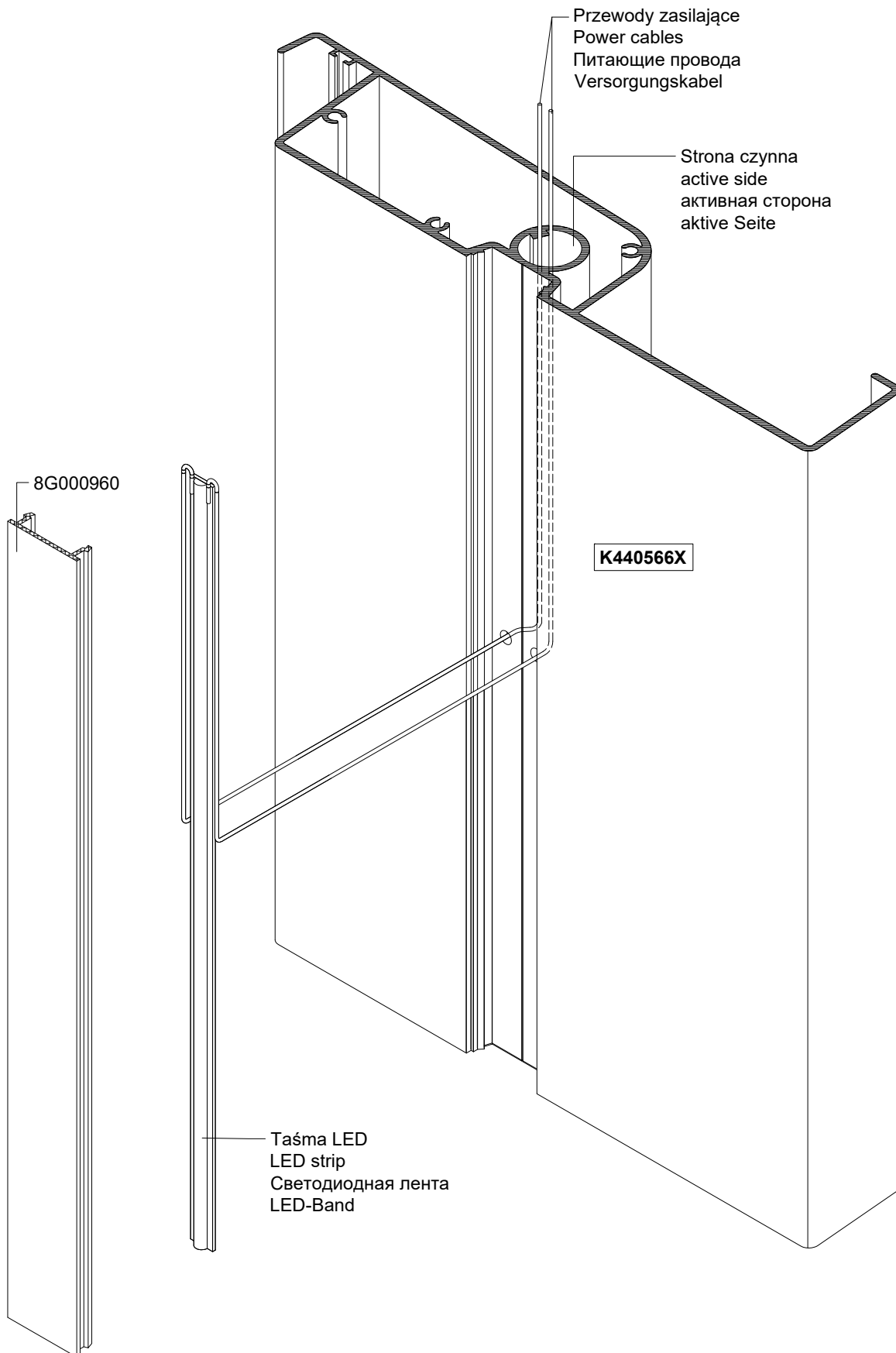
MB-OpenSky 140

Montaż taśmy LED do lameli K440566X

Installation of LED strip lights to louvre blade No. K440566X

Монтаж светодиодной ленты на ламель K440566X

Montage der LED-Bänder für die Lamellen K440566X



MB-OpenSky 140

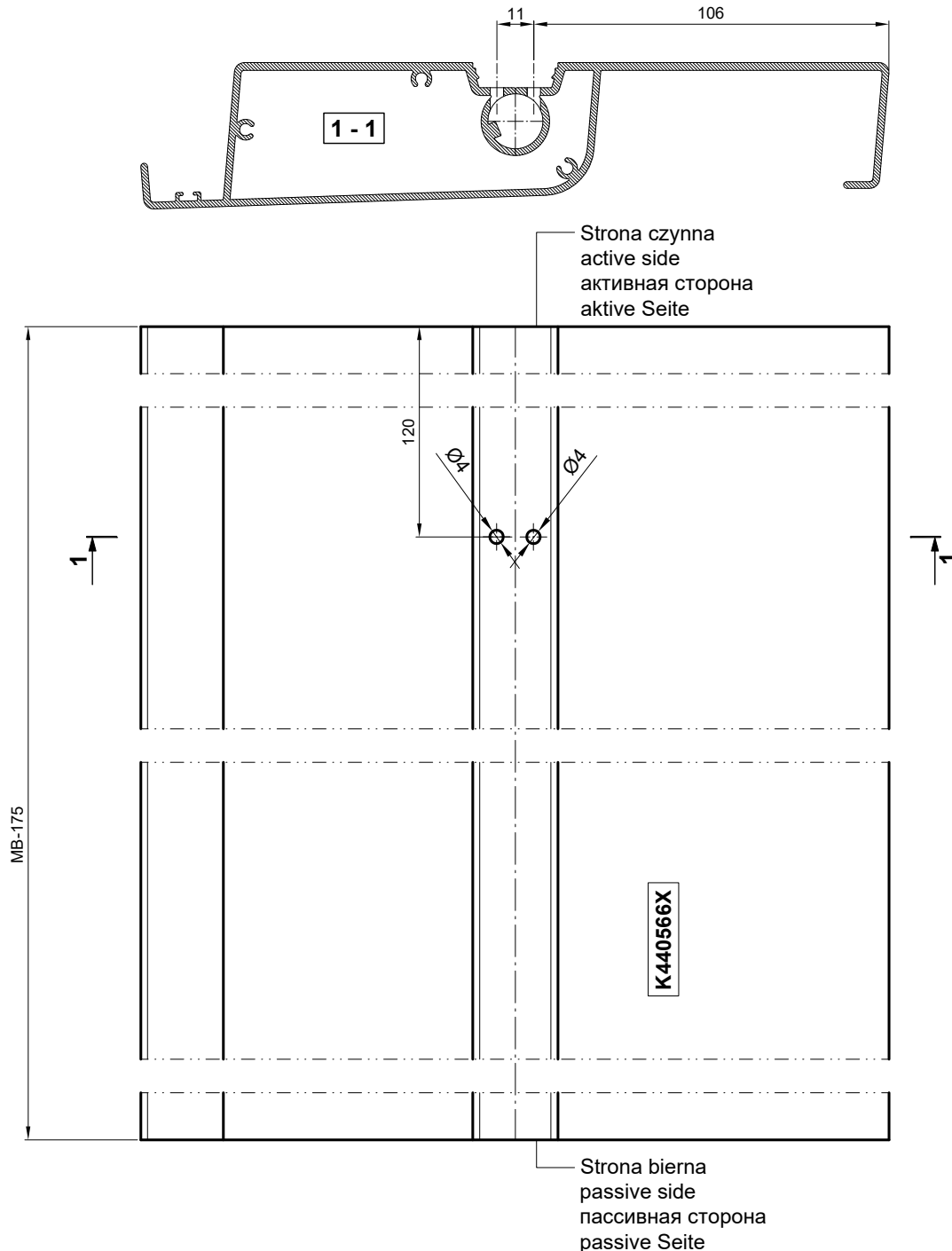
Obróbka profilu K440566X pod taśmę LED

Working of section K440566X for the LED strip light

Обработка профиля K440566X под светодиодную ленту

Bearbeitung des Profils K440566X für das LED-Band

1:2



W przypadku wykonania instalacji elektrycznej po stronie biernej obróbkę lameli wykonać po stronie biernej.

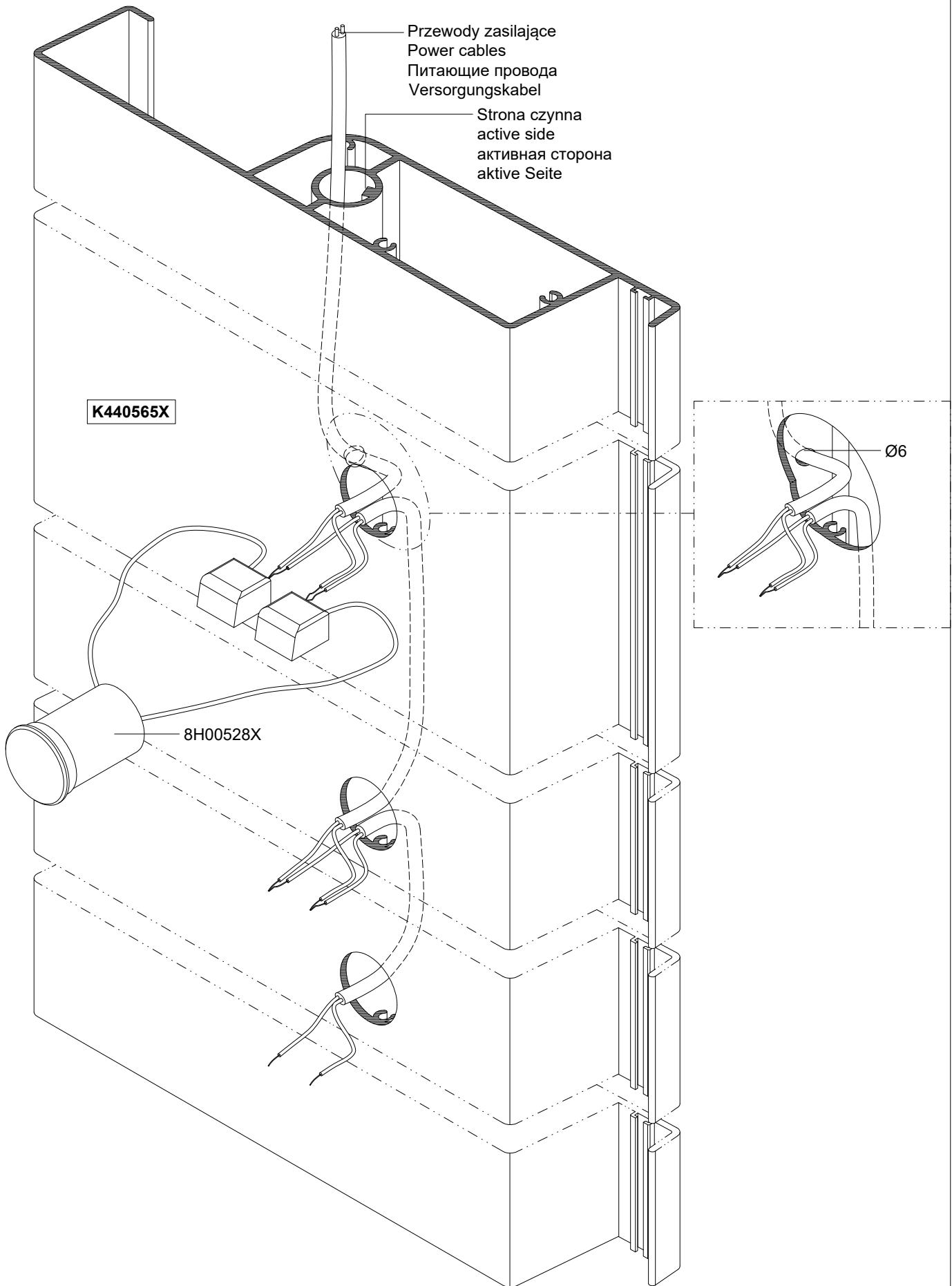
If the electrical system is mounted on the passive side, machining of the louvre blade should be done also on the passive side.

В случае размещения электрической системы с пассивной стороны обработку ламелей следует выполнить с пассивной стороны.

Wenn die elektrische Installation auf der passiven Seite erfolgt, sollte die Bearbeitung der Lamellen auf der Passiven Seite durchgeführt werden.

MB-OpenSky 140

Montaż punktów LED
Installation of LED spot lights
Монтаж светодиодов
Montage von LED-Punkten



MB-OpenSky 140

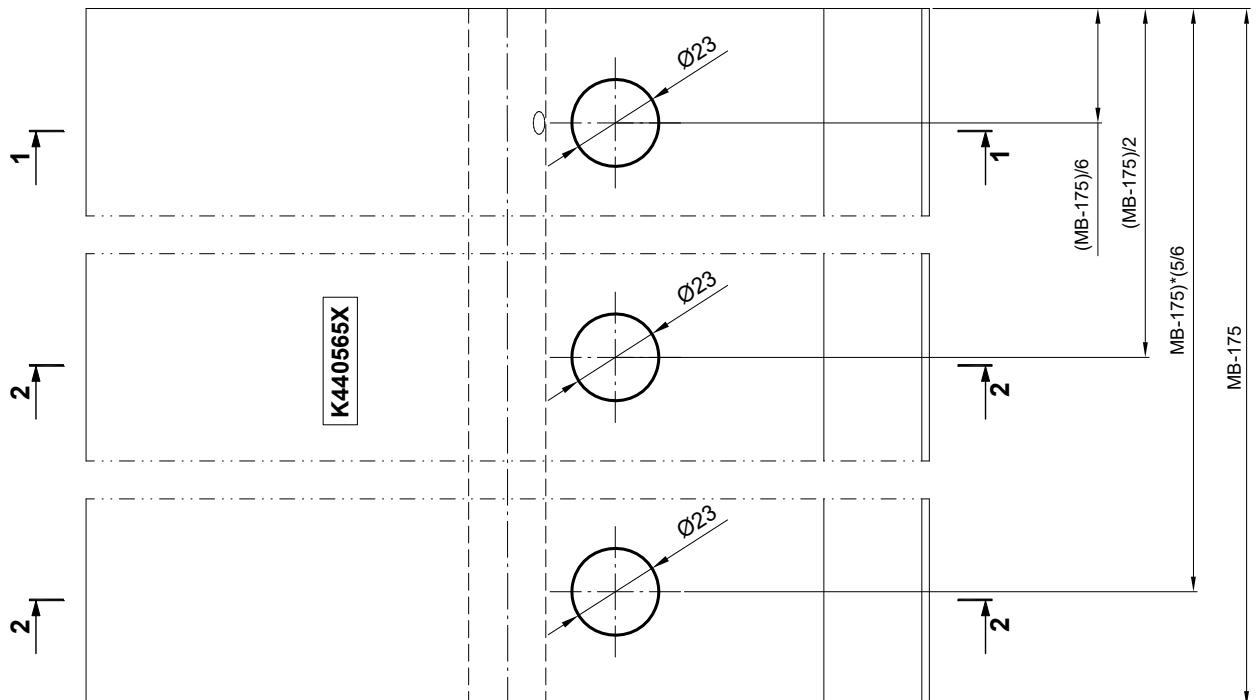
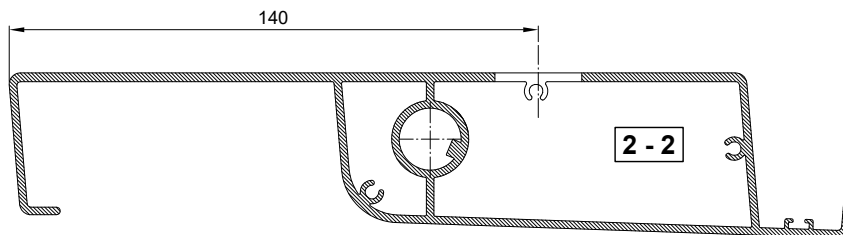
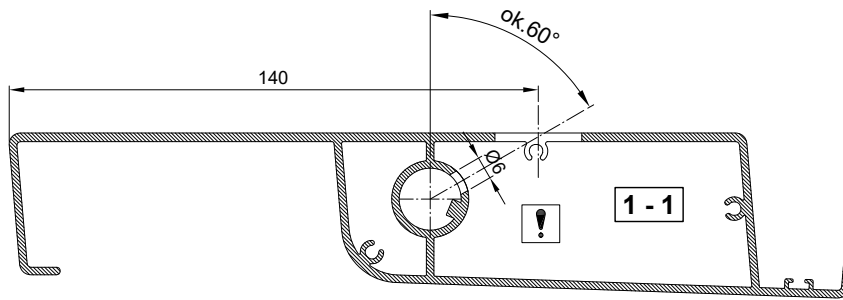
Obróbka profilu K440565X pod punkty LED

Working of section K440565X for LED spot lights

Обработка профиля K440565X под светодиоды

Bearbeitung des Profils K440565X für LED-Punkte

1:2



W przypadku wykonania instalacji elektrycznej po stronie biernej obróbkę lameli wykonać po stronie biernej.
If the electrical system is mounted on the passive side, machining of the louvre blade should be done also on the passive side.
В случае размещения электрической системы с пассивной стороны обработку lamелей следует выполнить с пассивной стороны.
Wenn die elektrische Installation auf der passiven Seite erfolgt, sollte die Bearbeitung der Lamellen auf der Passiven Seite durchgeführt werden.

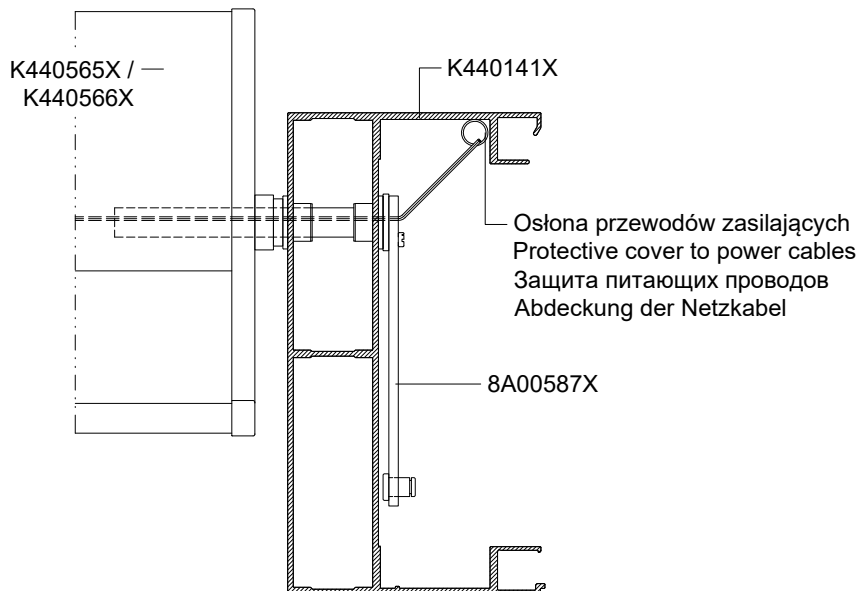
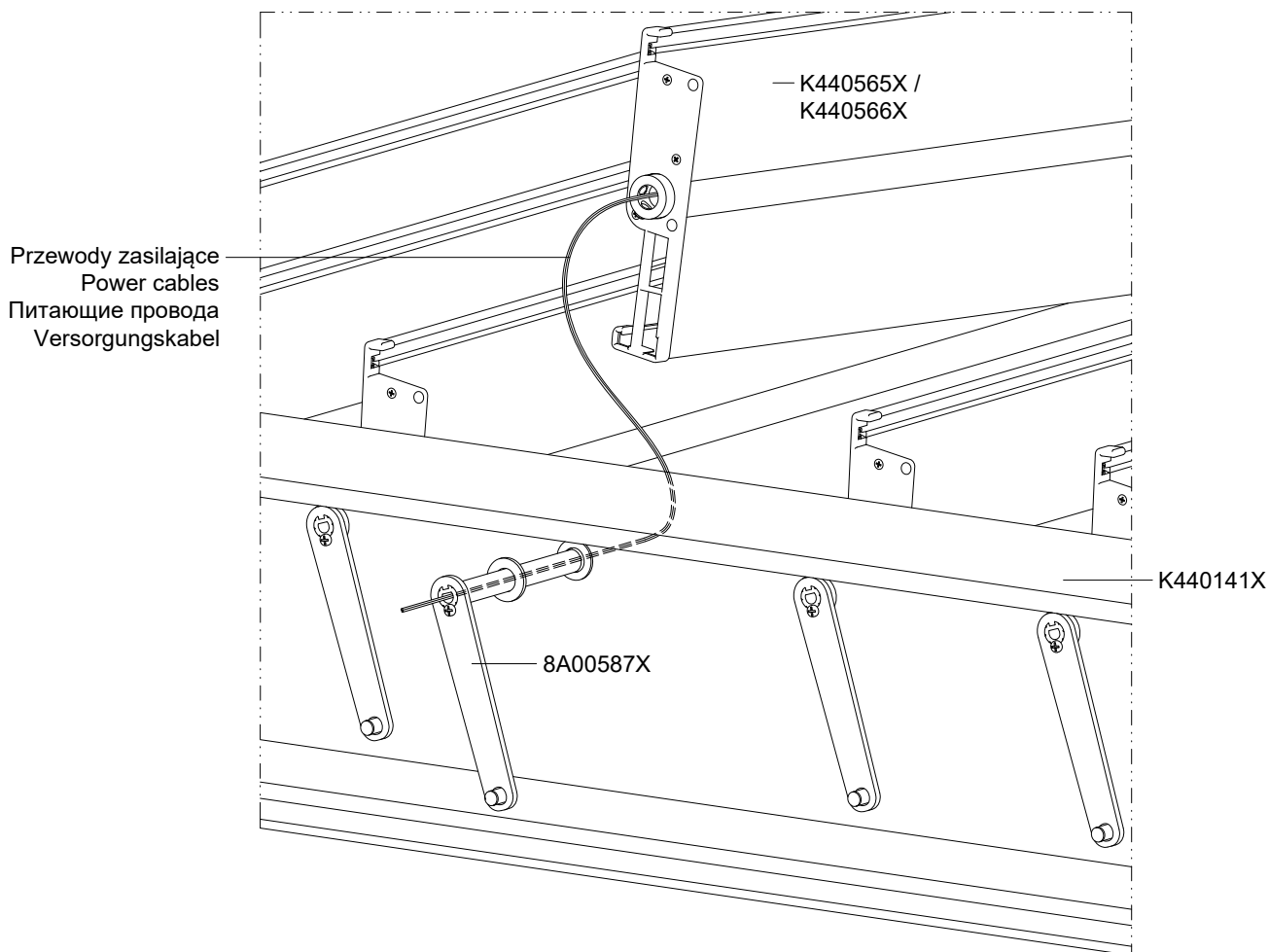
MB-OpenSky 140

Montaż lameli z oświetleniem - strona czynna

Installation of louvre blades with lighting

Монтаж ламелей с подсветкой

Montage von Lamellen mit Beleuchtung



! Zaleca się zabezpieczyć osłoną przewody zasilające prowadzone wzdłuż profilu krokwi

It is recommended to protect the power cables running along the rafter section by a protective cover

Рекомендуется защитить питающие провода, проходящие вдоль профиля стропильной ноги

Es ist ratsam, entlang des Sparrenprofils verlegte Stromkabel mit einer Abdeckung zu versehen

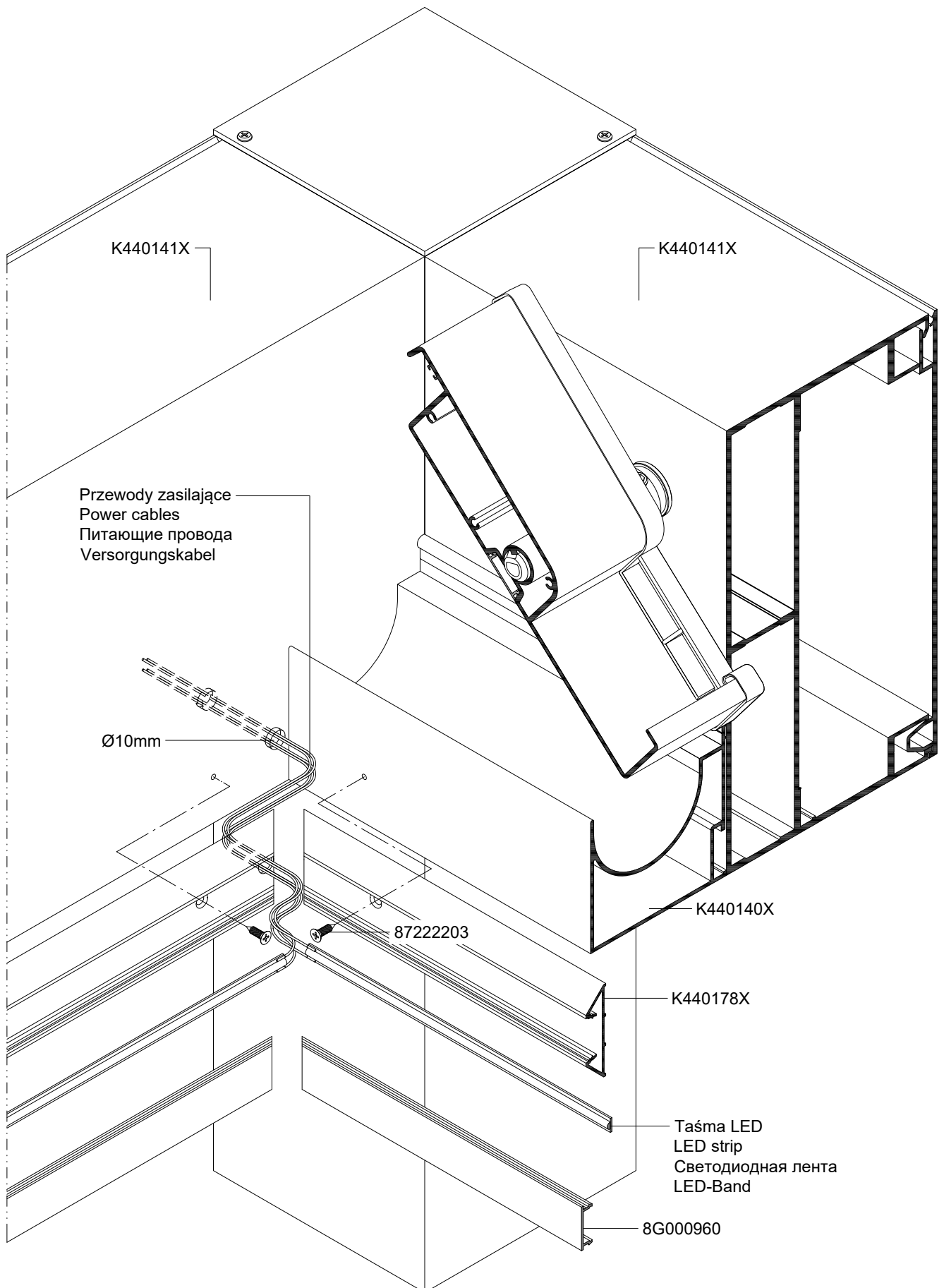
MB-OpenSky 140

Montaż taśm LED w koronie

Installation of LED strip lights in the louvre roof crown

Монтаж светодиодных лент по периметру

Montage von LED-Bändern in der Krone



MB-OpenSky 140

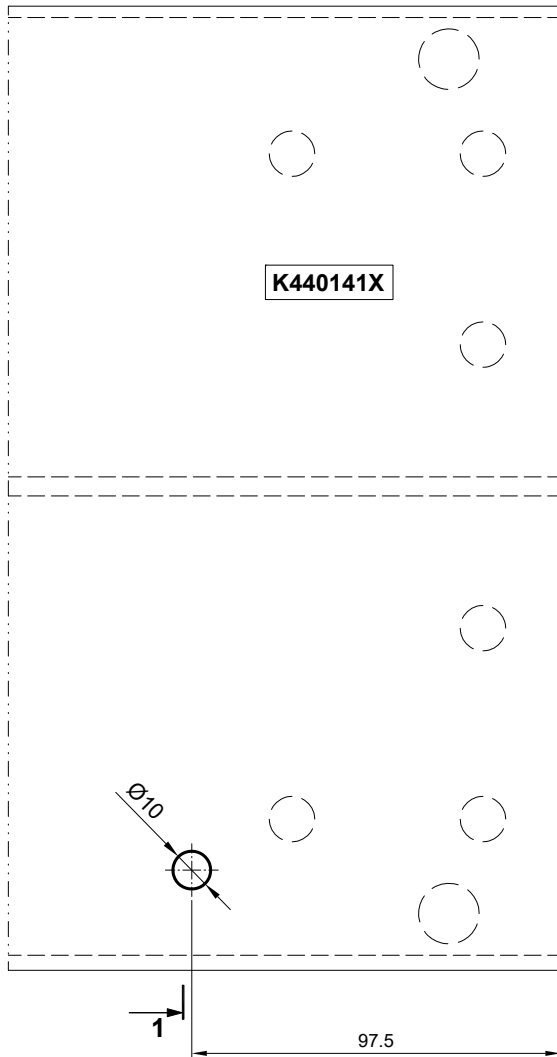
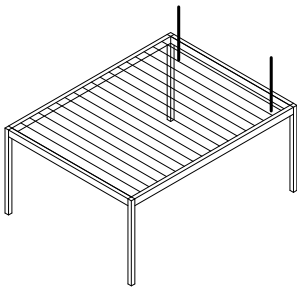
Obróbka profilu K440141X pod przewody oświetlenia korony

Working of section K440141X for crown lighting cables

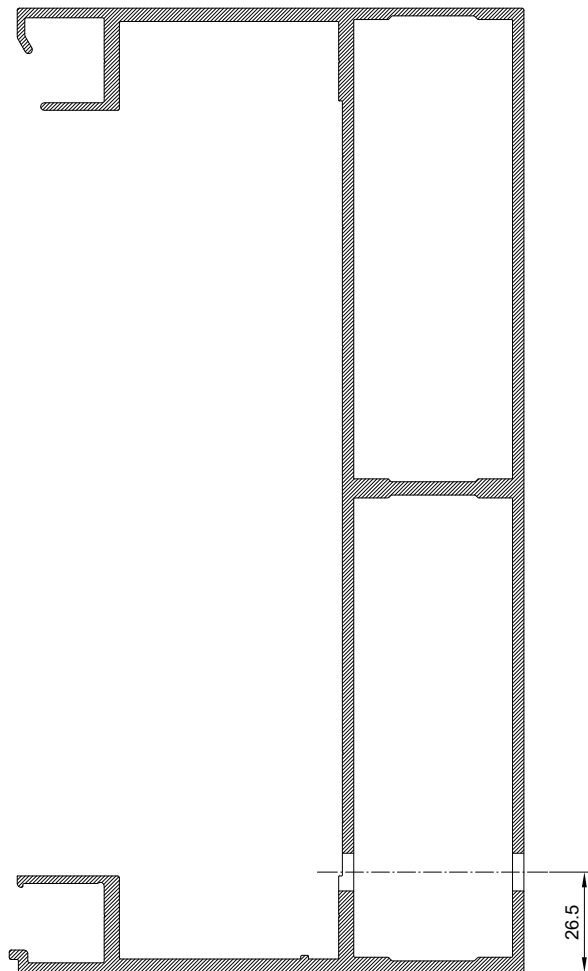
Обработка профиля K440141X под провода подсветки верхнего периметра

Bearbeitung des Profils K440141X für Beleuchtungskabel in der Krone

1:2



1 - 1



MB-OpenSky 140

Obróbka profili K440178X i 8G000960

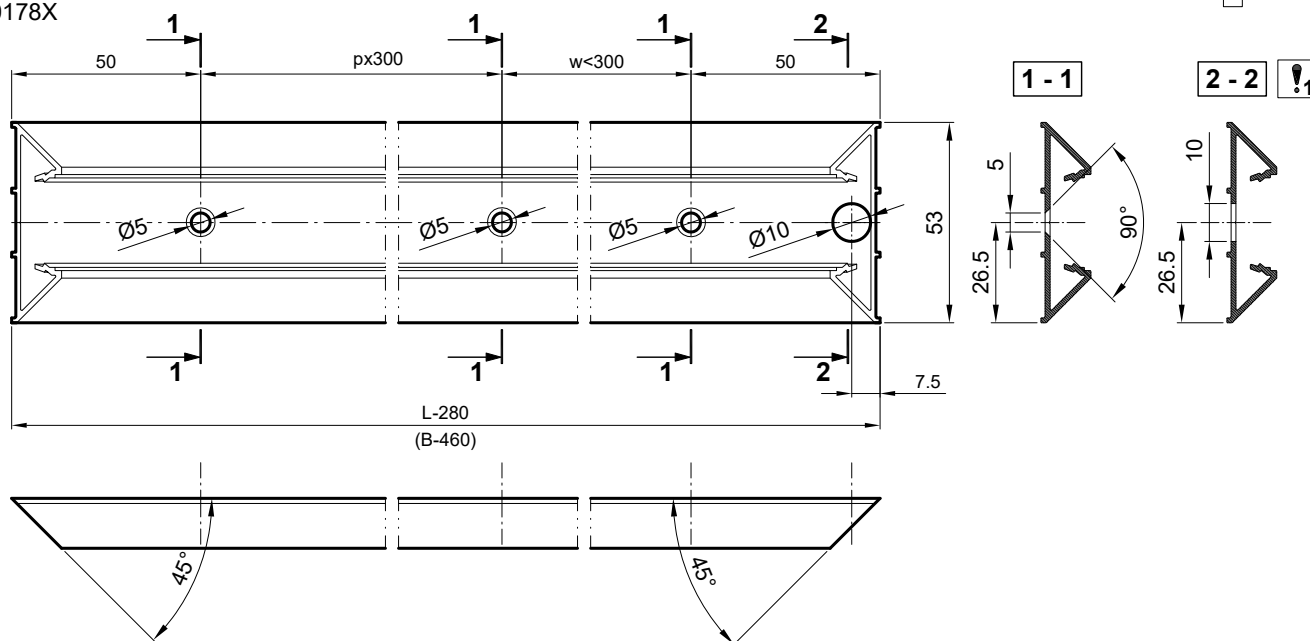
Working of sections K440178X i 8G000960

Обработка профилей K440178X i 8G000960

Bearbeitung der Profile K440178X i 8G000960

1:2

K440178X



! Długość cięcia profilu weryfikować z natury. Profil K440178X mocować do profilu K440140X / K440141X za pomocą wkrętów 87222203 w otworach Ø2.8mm wierconych na montażu.

Cut the section to length measured on site. For fixing section No. K440178X to section K440140X / K440141X use screws No. 87222203 inserted in dia. 2.8mm holes drilled during installation on site.

Длина нарезки профиля определяется по месту. Профиль K440178X следует крепить к профилю K440140X / K440141X при помощи винтов 87222203, вставляемых в отверстия Ø2.8 мм, выполняемые при монтаже.

Überprüfen Sie die Profilschnittlänge nach Naturmaßen. Das Profil K440178X am Profil K440140X / K440141X mit den Schrauben 87222203 in den bei der Montage gebohrten Ø2,8-mm-Bohrungen befestigen.

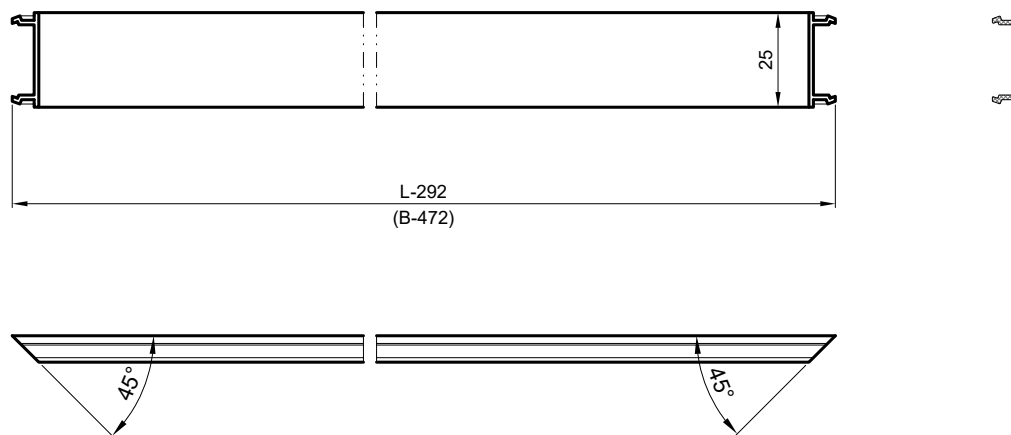
!1 Obróbkę wykonać w miejscach przejścia przewodów oświetlenia przez profil K440141X

Working to be done where the lighting cables pass through section No. K440141X

Обработку следует выполнить в местах, в которых провода подсветки проходят через профиль K440141X

Die Bearbeitung dort durchführen, wo die Beleuchtungskabel durch das Profil K440141X geführt werden

8G000960



! Długość cięcia profilu weryfikować z natury

Cut the section to length measured on site.

Длина нарезки профиля определяется по месту

Überprüfen Sie die Profilschnittlänge nach Naturmaßen

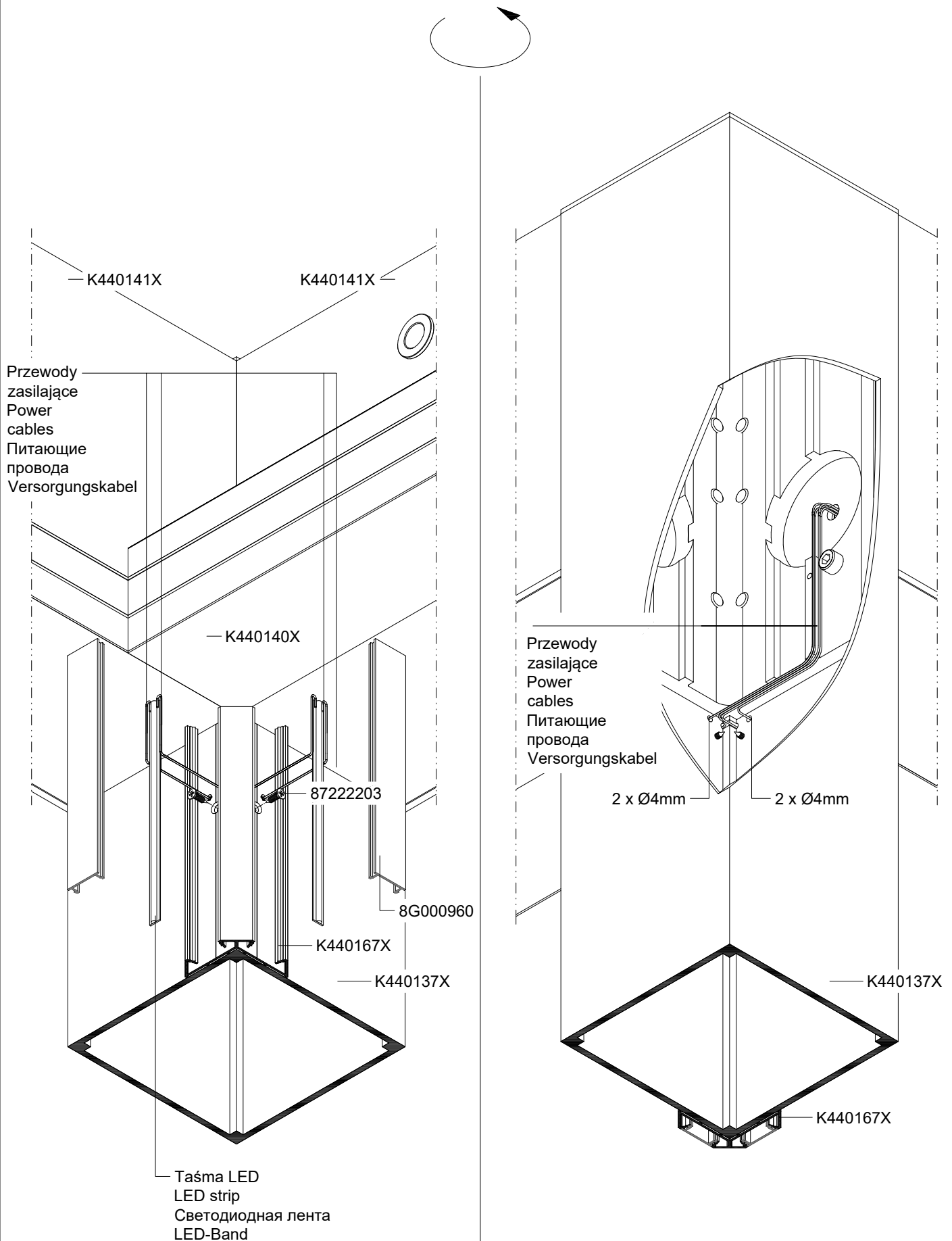
MB-OpenSky 140

Montaż taśm LED na słupie

Installation of LED strip lights on the post

Монтаж светодиодных лент на стойке

Montage von LED-Bändern am Pfosten



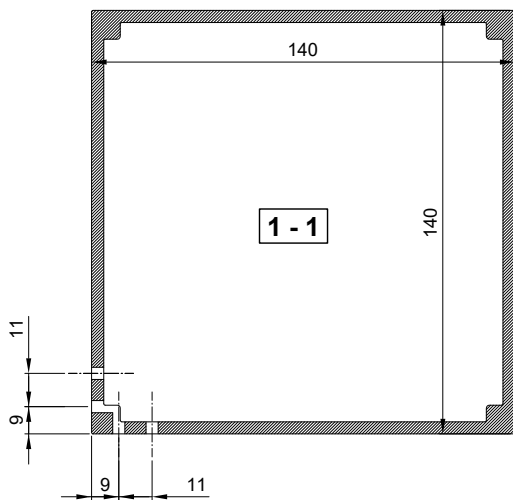
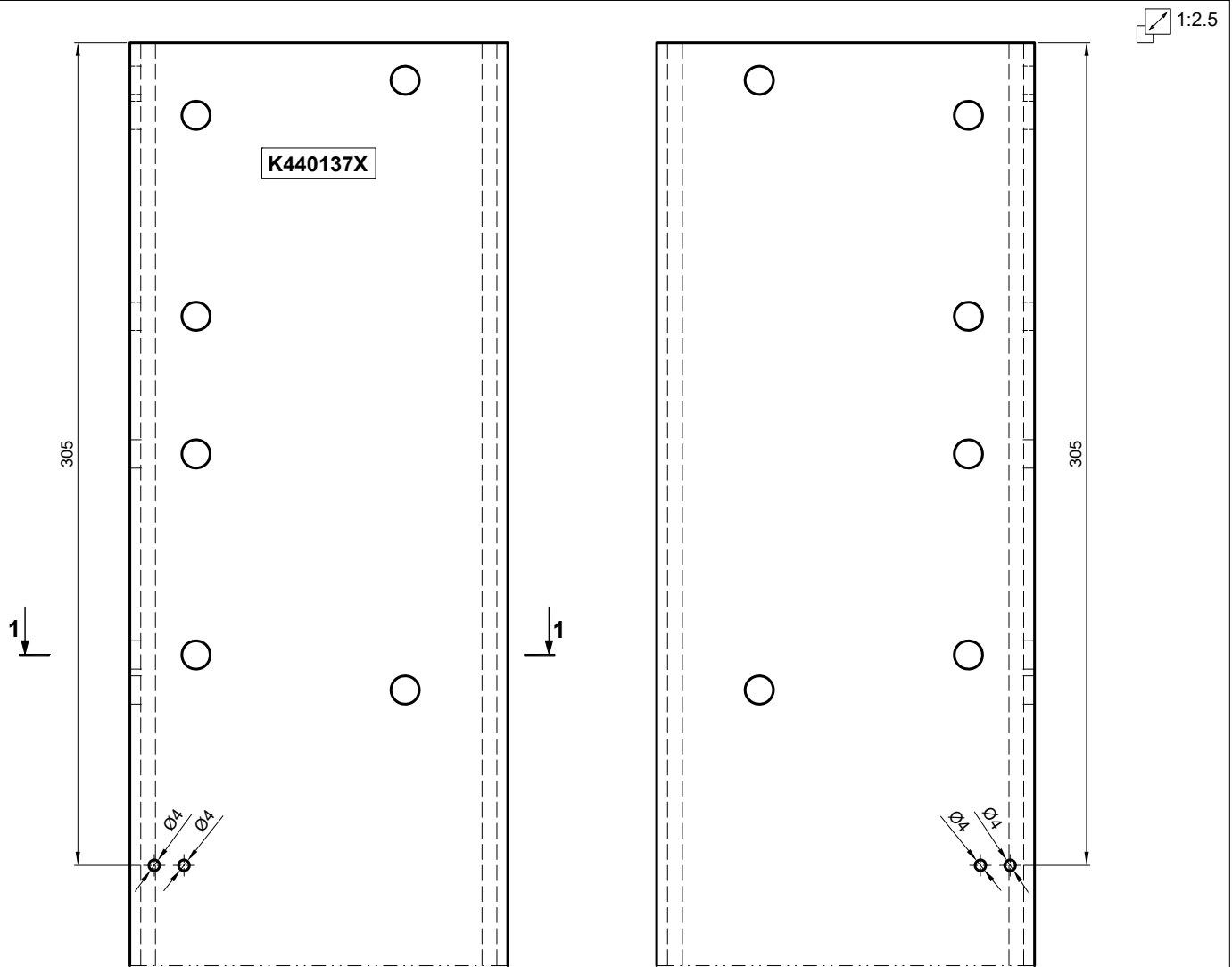
MB-OpenSky 140

Obróbka profilu K440137X pod przewody oświetlenia słupa

Working of section K440137X for post lighting cables

Обработка профиля K440137X под провода подсветки стойки

Bearbeitung des Profils K440137X für Beleuchtungskabel am Pfosten



Obróbka pozostałych otworów wg strony 08-3-08.00

Machining of the remaining holes as per page 08-3-08.00

Обработка остальных отверстий согласно странице 08-3-08.00

Bearbeitung der sonstigen Bohrungen gemäß Seite 08-3-08.00

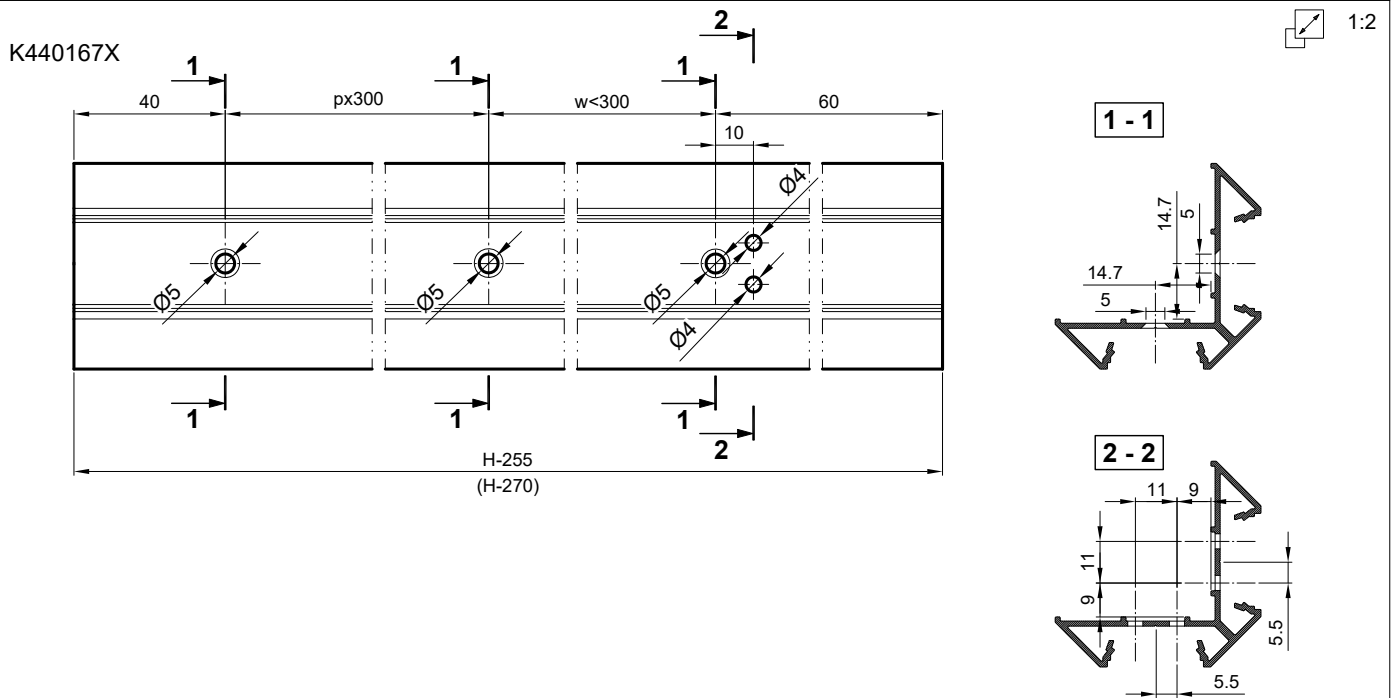
MB-OpenSky 140

Obróbka profili K440167X i 8G000960

Working of sections K440167X i 8G000960

Обработка профилей K440167X i 8G000960

Bearbeitung der Profile K440167X i 8G000960



Profil K440167X mocować do profilu K440137X za pomocą wkrętów 87222203 w otworach $\varnothing 3\text{mm}$ wierconych na montażu.

Wartość w nawiasie dla podstawy słupa Typ 2

For fixing section No. K440167X to section K440137X use screws No. 87222203 inserted in dia. 3.0mm holes drilled during installation on site.

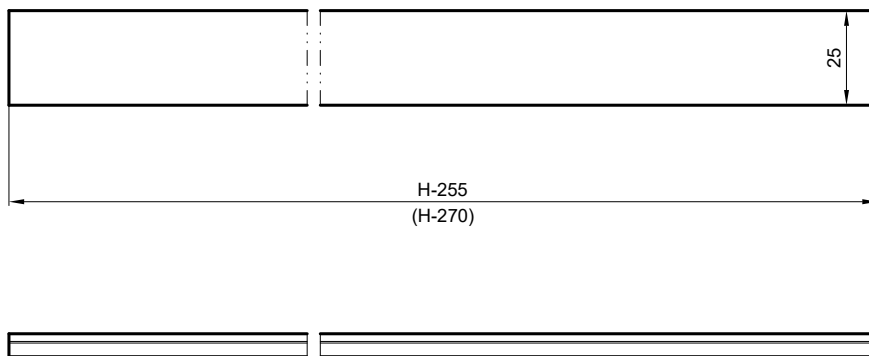
The value in brackets applies to post base Type 2

Профиль K440167X следует крепить к профилю K440137X при помощи винтов 87222203, вставляемых в отверстия $\varnothing 3,0\text{мм}$, выполняемые при монтаже. Значение в скобках - для основания стойки Типа 2

Das Profil K440167X am Profil K440137X mit den Schrauben 87222203 in den bei der Montage gebohrten $\varnothing 3,0\text{ mm}$ Bohrungen befestigen.

Wert in Klammern für Pfosten-Basis Typ 2

8G000960



Długość cięcia profilu weryfikować z natury. Wartość w nawiasie dla podstawy słupa Typ 2

Cut the section to length measured on site. The value in brackets applies to post base Type 2

Длина нарезки профиля определяется по месту. Значение в скобках - для основания стойки Типа 2

Überprüfen Sie die Profilschnittlänge nach Naturmaßen. Wert in Klammern für Pfosten-Basis Typ 2