

Система кабельных лотков для больших расстояний

Инструкция по монтажу

RU: Содержание

1	О данной инструкции	5
1.1	Целевая аудитория	5
1.2	Применение инструкции	5
1.3	Типы предупреждений	5
1.4	Пояснения к использованию терминов	5
1.5	Действующие стандарты и предписания	6
1.6	Действующие документы	6
2	Применение по назначению	6
3	Безопасность	6
3.1	Общие правила техники безопасности	6
3.2	Средства индивидуальной защиты	7
3.3	Необходимые инструменты	7
4	Обзор системы	7
4.1	Кабельные лотки для больших расстояний	8
4.2	Соединители кабельных лотков для больших расстояний	8
4.3	Фасонные детали кабельных лотков для больших расстояний	11
4.3.1	Крышки для кабельных лотков для больших расстояний	13
4.3.2	Крышка для фасонных деталей	14
4.3.3	Принадлежности для кабельных лотков для больших расстояний	15
5	Монтаж кабельных лотков для больших расстояний	16
5.1	Резка лотков	16
5.2	Продольное соединение лотков	16
5.2.1	Продольное соединение с помощью продольных соединителей WRVL	17
5.2.2	Монтаж стыковой планки	18
5.3	Угловое соединение лотков	19
5.3.1	Соединение под углом 45° с помощью углового соединителя WRWV	19
5.3.2	Угловое соединение с помощью углового соединителя WRWVK	21
5.3.3	Создание подъема или спуска с помощью шарнирного соединителя WRGV	23
5.4	Монтаж фасонных деталей	28
5.4.1	Крепление фасонных деталей	28
5.4.2	Монтаж угловой секции 90° WRB 90	30
5.4.3	Монтаж Т-образного/крестового соединения WRAA	31
5.4.4	Монтаж элемента угловой секции WEAS	35
5.5	Монтаж крышки	38
5.5.1	Монтаж двускатной крышки WDRLU DF	38
5.5.2	Монтаж крышки WDRL с поворотными фиксаторами	39
5.5.3	Монтаж крышки DRL FAM с дистанционными держателями	40
5.5.4	Монтаж крышки для фасонных деталей	41
6	Выравнивание потенциалов	42
7	Техническое обслуживание системы	42
8	Демонтаж системы	42
9	Утилизация системы	42
10	Технические характеристики	43

1 О данной инструкции

1.1 Целевая аудитория



Данная инструкция по монтажу предназначена для следующих целевых групп.

- Инженеры и архитекторы, которые проектируют системы для больших расстояний.
- Специалисты по электромонтажным работам, которые занимаются установкой систем для больших расстояний.

1.2 Применение инструкции

Данная инструкция основывается на стандартах, действующих на момент ее издания (Май 2022).

Перед началом монтажа прочтите инструкцию. Производитель не несет ответственности за ущерб и повреждения, возникшие в результате несоблюдения указаний данной инструкции.

Изображения приведены в качестве образца. Внешний вид после сборки может отличаться от представленного на изображении.

Кабели и провода в данной инструкции обозначаются одинаково как «кабели».

1.3 Типы предупреждений



Вид угрозы!

Используется для обозначения потенциально опасной ситуации. Несоблюдение правил безопасности может привести к смерти или тяжелым травмам.



Вид угрозы!

Используется для обозначения потенциально опасной ситуации. Несоблюдение правил безопасности может привести к травмам легкой и средней тяжести.



Вид угрозы!

Используется для обозначения ситуации, связанной с возникновением ущерба. Несоблюдение правил безопасности может привести к порче продукта или нанесению вреда окружающей среде.

Важно!

Используется для обозначения важной информации и рекомендаций.

1.4 Пояснения к использованию терминов

Для упрощения читаемости для термина «кабельный лоток для больших расстояний» далее в инструкции используется термин «лоток».

Представленный на изображениях монтаж соединителей и фасонных деталей для боковых стенок высотой 110 и 160 мм выполняется одинаково. Для примера представлены элементы только одной высоты.

1.5 Действующие стандарты и предписания

Система кабельных лотков для больших расстояний отвечает требованиям стандарта IEC 61537:2006 — «Направляющие системы для кабелей и проводов, системы кабельных несущих конструкций для электромонтажа».

1.6 Действующие документы

- Инструкции по монтажу различных несущих конструкций
 - U-образные стойки
 - I-образные стойки
 - Крепежные зажимы

2 Применение по назначению

Система кабельных лотков для больших расстояний служит опорой и направляющей для кабелей всех видов с учетом допустимых параметров нагрузки. Система кабельных лотков для больших расстояний позволяет реализовать пролеты шириной до 8 м. В зависимости от используемой антикоррозионной защиты ее можно устанавливать внутри или снаружи помещений. Система кабельных лотков для больших расстояний не рассчитана на нагрузку человеческого веса.

Система кабельных лотков для больших расстояний подходит для применения в температурном диапазоне от -20 до $+120$ °C. При температурах ниже -20 °C материал становится хрупким и не подлежит обработке.

Для других целей, не описанных в данной инструкции, система кабельных лотков для больших расстояний не предусмотрена. Если система кабельных лотков для больших расстояний применяется с другой целью, то любые претензии, гарантийные иски и требования о возмещении не принимаются.

3 Безопасность

3.1 Общие правила техники безопасности

Необходимо соблюдать следующие правила безопасности.

- Подключите систему кабельных лотков для больших расстояний к системе выравнивания потенциалов.
- Электротехнические работы поручайте только специально обученному персоналу.

- Не поранитесь о металлические кромки. Используйте защитные перчатки.
- Проектируйте систему кабельных лотков для больших расстояний в соответствии с ожидаемой нагрузкой.

3.2 Средства индивидуальной защиты

Список используемых средств индивидуальной защиты



Используйте защиту рук



Используйте средства защиты органов зрения



Используйте защиту ног

3.3 Необходимые инструменты

Список требуемых инструментов

- Угловая шлифовальная машина
- Инструмент для снятия заусенцев
- Динамометрический ключ
- Отвертка
- Складной метр
- Карандаш
- Инструмент для разметки углов

4 Обзор системы

Описание системы

Система кабельных лотков для больших расстояний предназначена для прокладки кабелей и рассчитана на высокие несущие нагрузки и большие расстояния между опорами. Ширина лотков и фасонных деталей варьируется от 200 до 600 мм. Кабельные лотки для больших расстояний соединяются друг с другом через перфорацию на соединителях с помощью соответствующего крепежного материала. Выбор подходящих лотков зависит от области применения, а также нагрузки и количества прокладываемых кабелей.

Доступны многочисленные соединители, крышки, фасонные детали (угловые секции, Т-образные/крестовые соединения и элементы угловых секций), а также принадлежности, подходящие к кабельным лоткам для больших расстояний.

Лотки можно устанавливать на различных несущих системах на полу, стенах или потолке. Монтаж несущих систем описан в отдельных инструкциях по монтажу, см. „1.6 Действующие документы“ на странице 6.

4.1 Кабельные лотки для больших расстояний

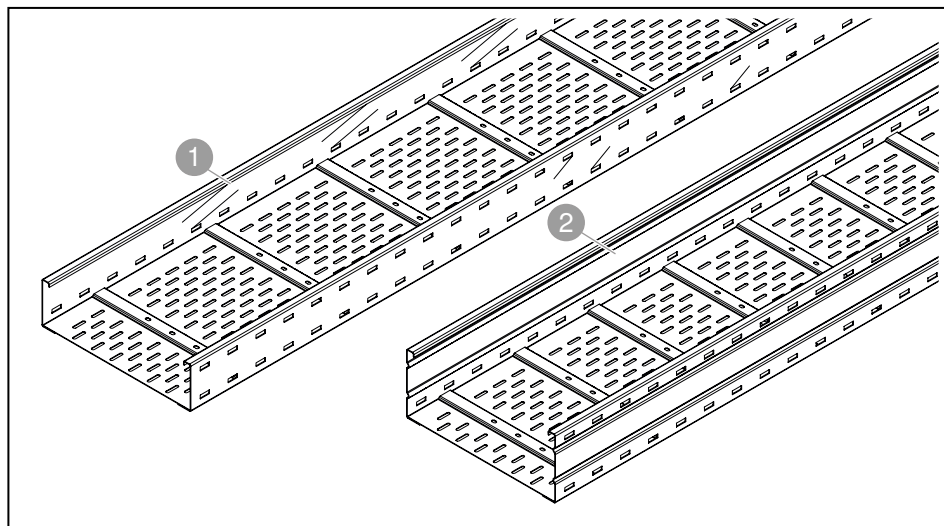


Рисунок 1: Кабельные лотки для больших расстояний

- 1 Кабельный лоток для больших расстояний, высота 110 мм
- 2 Кабельный лоток для больших расстояний, высота 160 мм

4.2 Соединители кабельных лотков для больших расстояний

Следующие детали можно соединить друг с другом с помощью соединителей.

- Кабельный лоток для больших расстояний с кабельным лотком для больших расстояний
- Кабельный лоток для больших расстояний с фасонной деталью
- Фасонную деталь с фасонной деталью

Продольные и шарнирные соединители

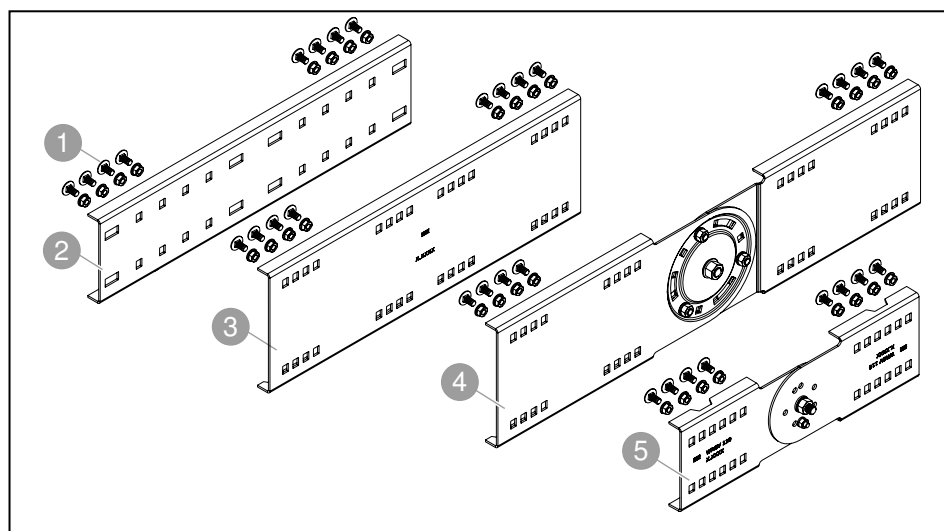


Рисунок 2: Продольные и шарнирные соединители

№	Наименование/ тип	Функция	Высота боковой стенки
1	Винты с полукруглой низкой головкой FRS M8 с комбинированными гайками	Крепление соединителей	110/160 мм
2	Продольный соединитель WRVL 110	Винтовое продольное соединение	110 мм
3	Продольный соединитель WRVL 160	Винтовое продольное соединение	160 мм
4	Шарнирный соединитель WRGV 160	Гибкое вертикальное угловое соединение	160 мм
5	Шарнирный соединитель WRGV 110	Гибкое вертикальное угловое соединение	110 мм

Таблица 1: Обзор продольных и шарнирных соединителей

Угловой соединитель

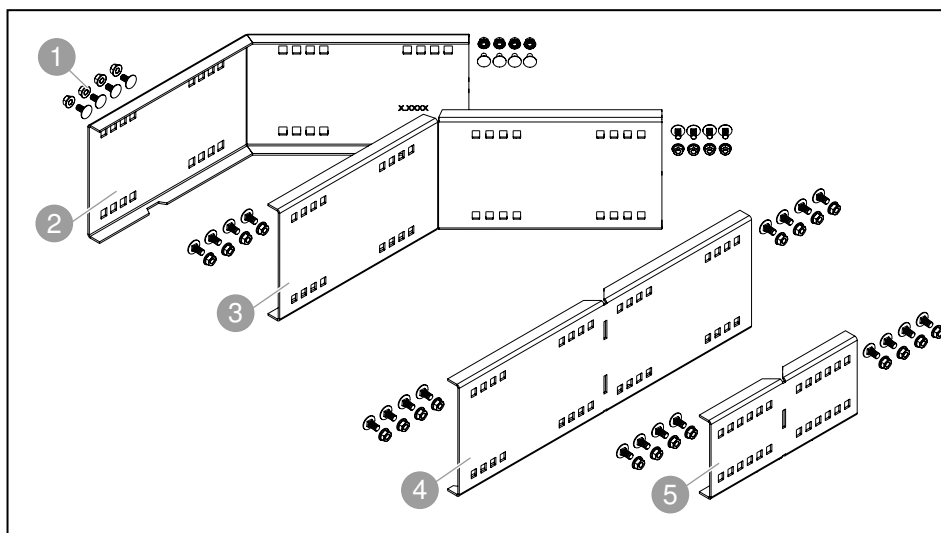


Рисунок 3: Угловой соединитель

Угловой соединитель

№	Наименование/ тип	Функция	Высота боковой стенки
1	Винты с полукруглой низкой головкой FRS M8 с комбинированными гайками	Крепление соединителей	110/160 мм
2	Угловой соединитель 45°, наружный, WRWV160 A	Горизонтальное угловое соединение 45°	160 мм
3	Угловой соединитель 45°, внутренний, WRWV160 I	Горизонтальное угловое соединение 45°	160 мм
4	Угловой соединитель WRWVK 160	Горизонтальное угловое продольное соединение, регулируемое	160 мм

№	Наименование/ тип	Функция	Высота боковой стенки
5	Угловой соединитель WRWVK 110	Горизонтальное угловое продольное соединение, регулируемое	110 мм

Таблица 2: Обзор угловых соединителей

4.3 Фасонные детали кабельных лотков для больших расстояний

Угловые секции 90° для кабельных лотков для больших расстояний

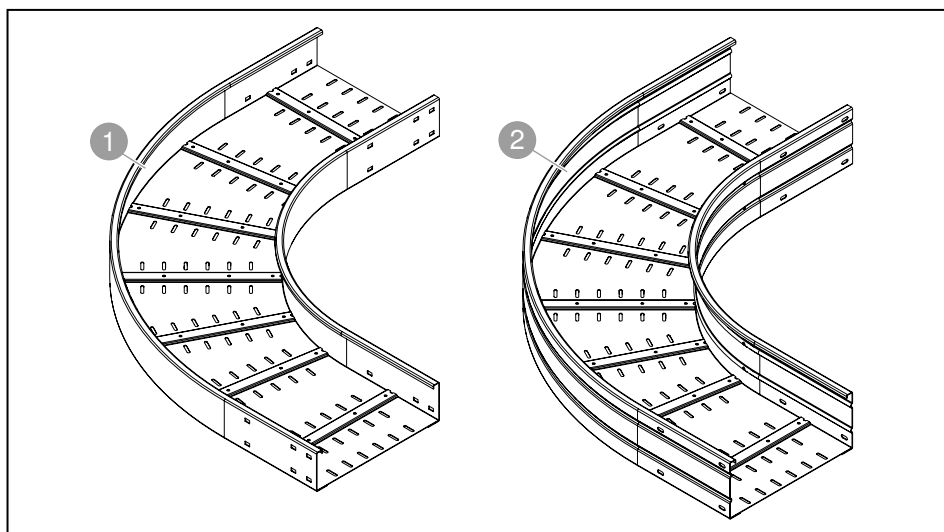


Рисунок 4: Угловая секция 90°

№	Наименование/ тип	Функция	Применение
1	Угловая секция 90° WLB 90	Создание горизонтальной угловой секции 90°	Высота боковой стенки 110 мм
2	Угловая секция 90° WLB 90	Создание горизонтальной угловой секции 90°	Высота боковой стенки 160 мм

Таблица 3: Обзор угловых секций 90°

Элементы угловых секций для кабельных лотков для больших расстояний

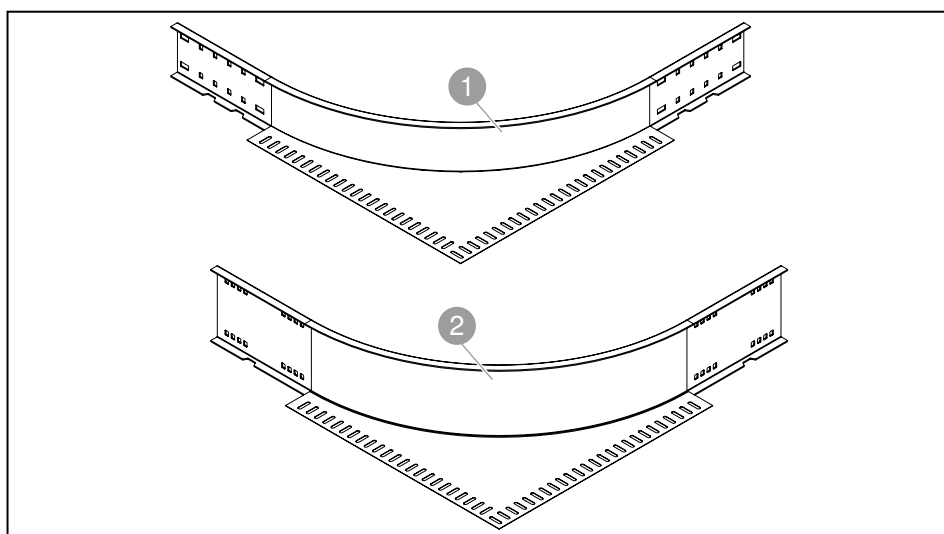


Рисунок 5: Элементы угловых секций

№	Наименование/ тип	Функция	Высота боковой стенки
1	Элемент угловой секции	Создание горизонтальной угловой секции 90°	110 мм
2	Элемент угловой секции	Создание горизонтальной угловой секции 90°	160 мм

Таблица 4: Обзор элементов угловых секций

Т-образные/крестовые соединения для кабельных лотков для больших расстояний

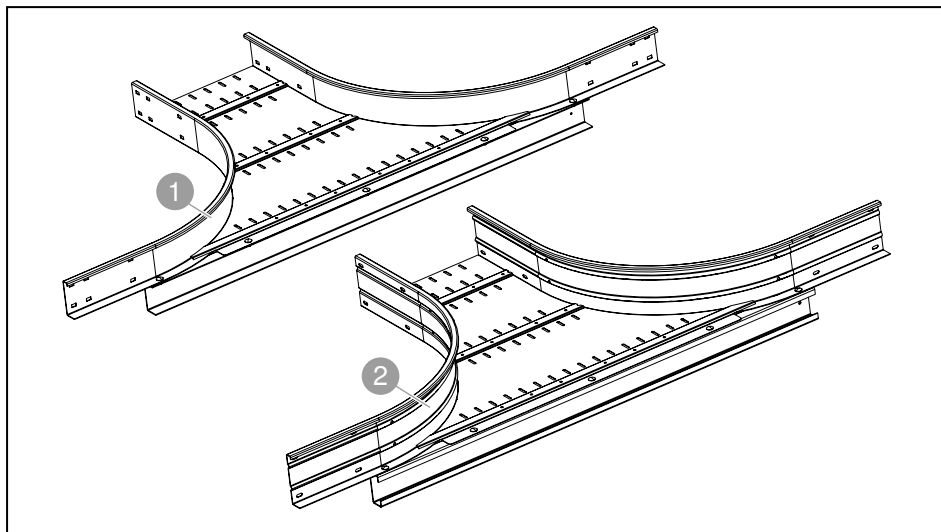


Рисунок 6: Т-образные секции

№	Наименование/ тип	Функция	Высота боковой стенки
1	Т-образное/крестовое соединение WRAA	Создание отвода 90° и крестообразного ответ- вления	110 мм
2	Т-образное/крестовое соединение WRAA	Создание отвода 90° и крестообразного ответ- вления	160 мм

Таблица 5: Обзор Т-образных/крестовых соединений

4.3.1 Крышки для кабельных лотков для больших расстояний

Крышки защищают проложенные кабели от грязи и влаги. В зависимости от условий укладки для кабельных лотков предлагаются двускатные крышки, крышки с поворотным фиксатором и предварительно просверленные крышки для монтажа с дистанционным держателем. Крышки можно устанавливать на лотках высотой 110 и 160 мм. Они фиксируются на лотках саморезами с полукруглой головкой, предустановленными поворотными фиксаторами или дистанционными держателями.

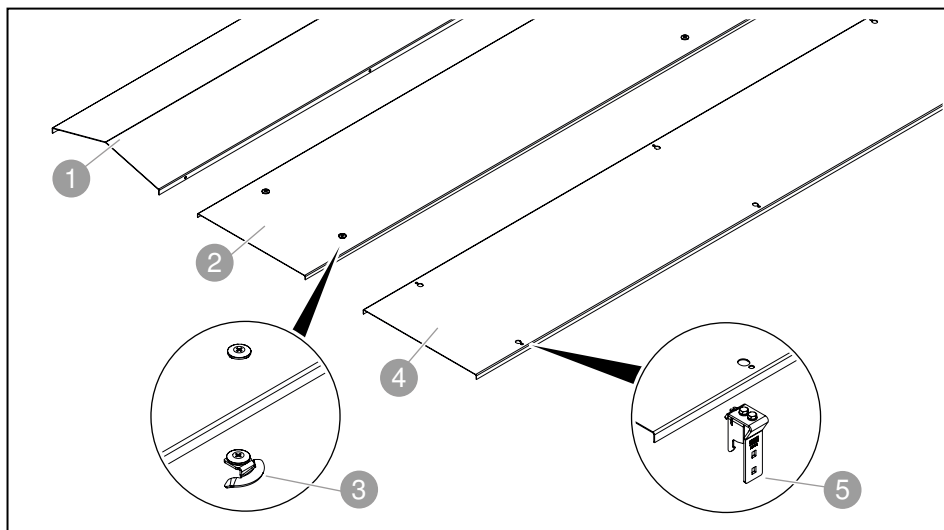


Рисунок 7: Крышка с крепежным материалом

№	Наименование/ тип	Функция	для высоты боковой стенки
1	Двускатная крышка WDRLU DF	Защита от атмосферных воздействий и грязи	110/160 мм
2	Крышка с поворотным фиксатором WDRL	Защита от атмосферных воздействий и грязи	110/160 мм
3	Поворотный фиксатор DRLH	Крепление крышки, монтаж на крышке с помощью зажимов	110/160 мм
4	Крышка с распорками DRL FAM	Защита от атмосферных воздействий и грязи	110/160 мм
5	Дистанционный держа- тель AH	Крепление крышки, монтаж на крышке с помощью винтов	110/160 мм

Рисунок 8: Обзор крышек и крепежных материалов

4.3.2 Крышка для фасонных деталей

Доступны крышки для таких фасонных деталей, как Т-образно/крестовое соединение и угловая секция 90°. Фасонные детали закрепляются на лотке предустановленными на заводе поворотными фиксаторами.

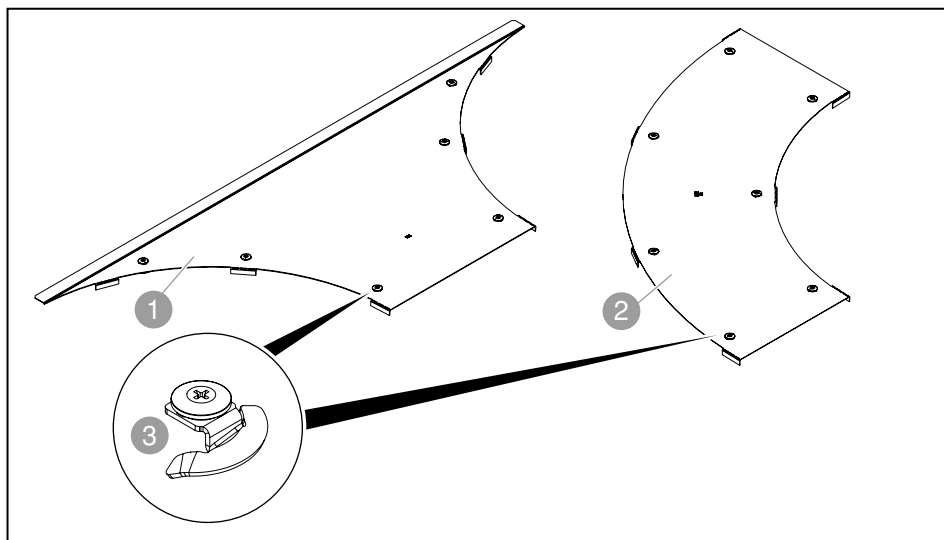


Рисунок 9: Крышка для фасонных деталей

№	Наименование/ тип	Функция	для высоты боковой стенки
1	Крышка Т-образного/ крестового соединения WAAD	Защита от атмосферных воздействий и грязи	110/160 мм
2	Крышка угловой секции 90° WDBRL 90	Защита от атмосферных воздействий и грязи	110/160 мм
3	Предустановленный поворотный фиксатор	Крепление крышки, монтаж на крышке с помощью зажимов	110/160 мм

Рисунок 10: Обзор крышек для фасонных деталей

4.3.3 Принадлежности для кабельных лотков для больших расстояний

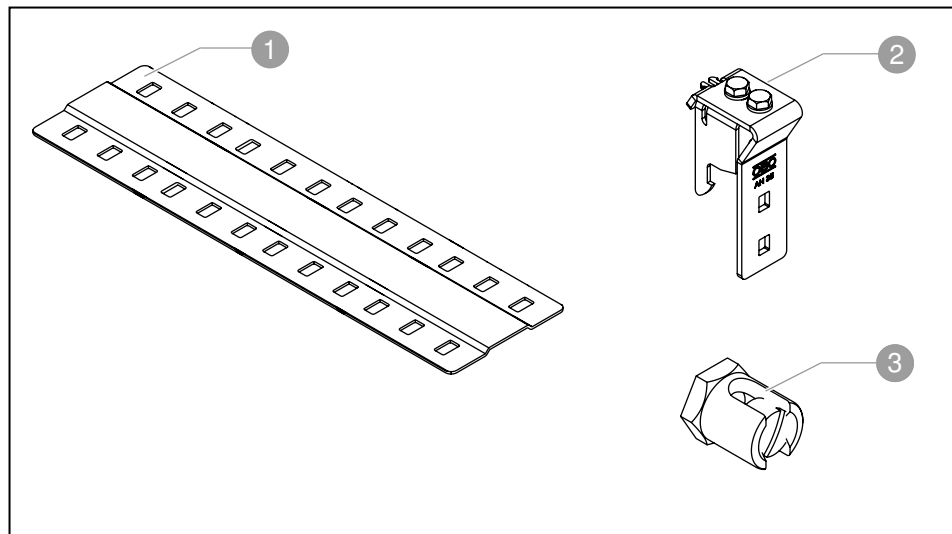


Рисунок 11: Принадлежности

	Наименование/ тип	Функция	Применение
1	Стыковая планка SSLB	Соединение лотков на стыке полов	Все типы лотков для больших расстояний
2	Дистанционный держатель	Монтаж крышки на расстоянии	Все типы лотков для больших расстояний
3	Клемма заземления	Выравнивание потенциалов	Все типы лотков для больших расстояний

Рисунок 12: Обзор принадлежностей

5 Монтаж кабельных лотков для больших расстояний

5.1 Резка лотков

Необходимо обрезать лотки с учетом монтажных условий на месте.



Опасность порезов!

При выполнении резки металлическая стружка или острые кромки могут травмировать глаза и руки!

— Используйте защитные очки и перчатки.

— Зачистите кромки.

1. Обрежьте лоток, например угловой шлифовальной машиной.

2. Зачистите кромки.

Важно!

При использовании кабельных лотков для больших расстояний снаружи необходимо обновить антикоррозионную защиту кромок после резки с помощью цинкового спрея или краски; используйте, например, цинковый корректирующий спрей типа ZSF (арт. № 2362970) или цинковую корректирующую краску типа ZABF (арт. № 2362979).

5.2 Продольное соединение лотков

С помощью различных соединителей выполняется продольное или угловое соединение лотков. Продольные соединители соединяют лотки по длине. С помощью угловых соединителей создаются углы или лотки прокладываются под углом по горизонтали. Шарнирные соединители создают подъемы и спуски.

ВНИМАНИЕ!

Опасность повреждения!

Винты могут повредить кабели. Всегда вставляйте крепежные винты через боковую стенку с внутренней стороны кабельного лотка и фиксируйте с внешней стороны боковой стенки комбинированными гайками.

5.2.1 Продольное соединение с помощью продольных соединителей WRVL

Продольный соединитель WRVL используется для лотков высотой 110 и 160 мм. Соединитель прикручивается винтами с полукруглой низкой головкой FRS M8 и комбинированными гайками.

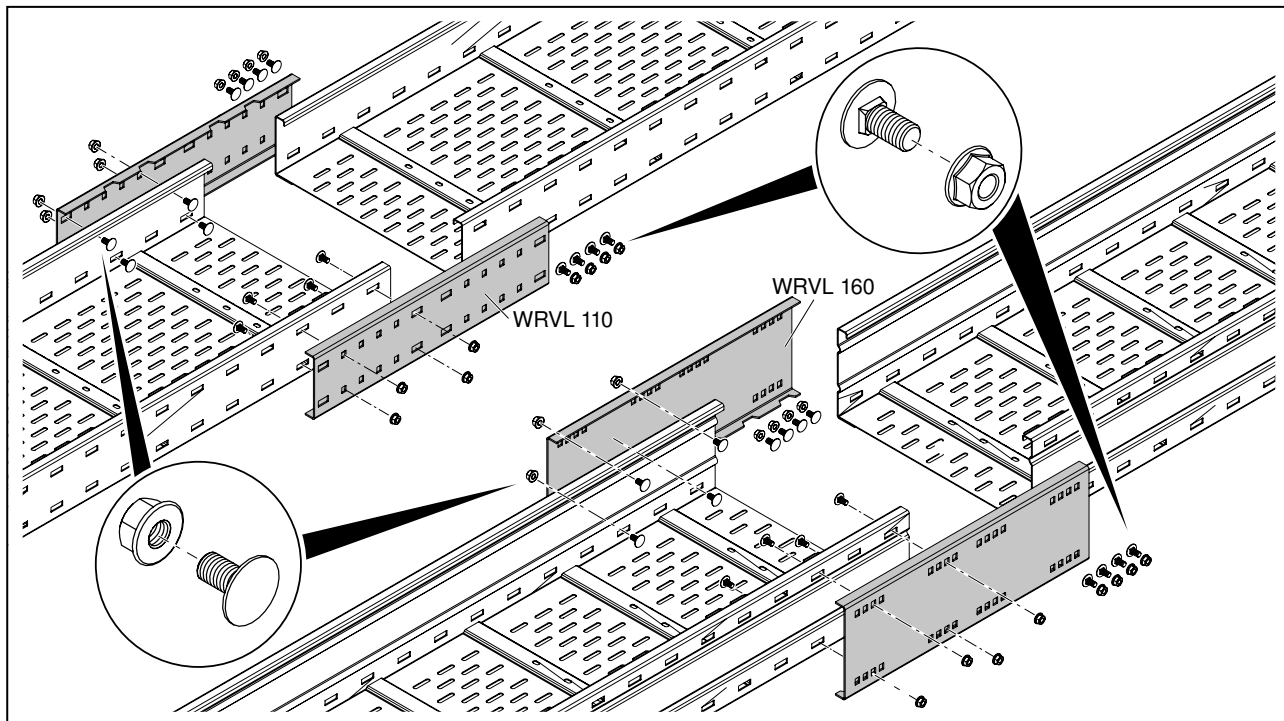


Рисунок 13: Установка продольных соединителей WRVL 110 и 160

1. Установите продольные соединители на внешние стороны боковых стенок.

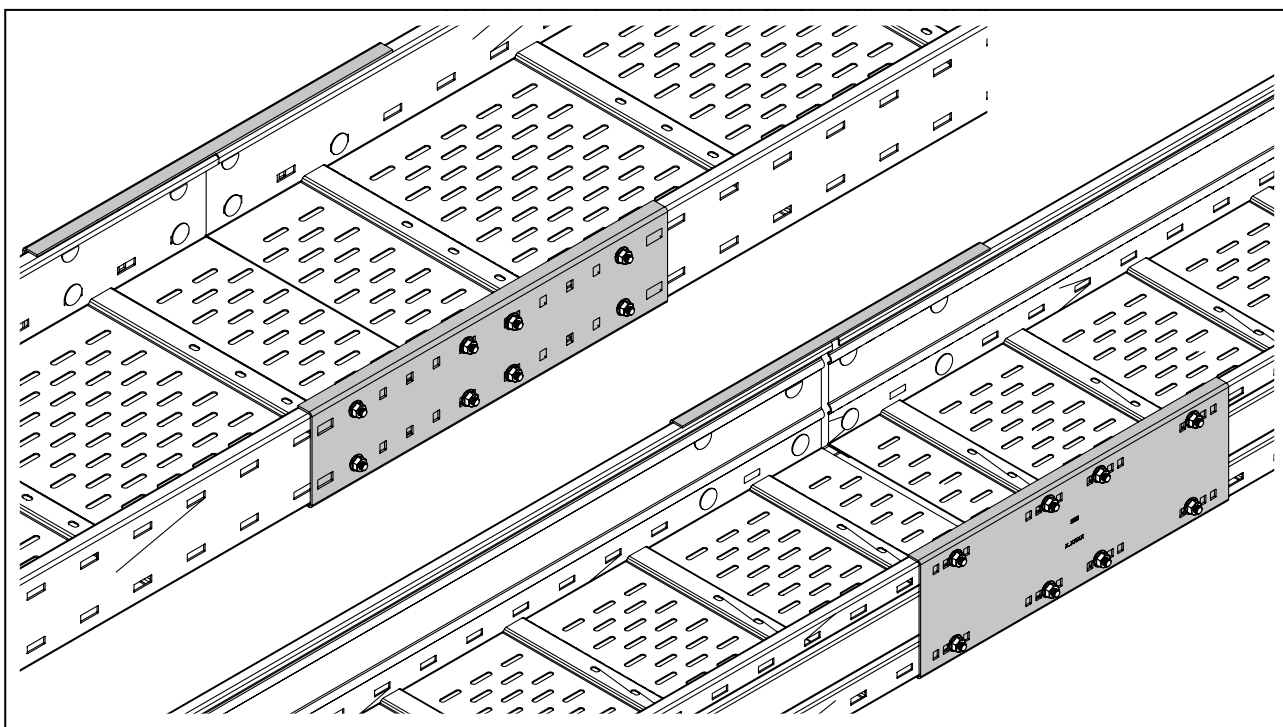


Рисунок 14: Прикручивание продольных соединителей WRVL

2. Прикрутите продольные соединители.

5.2.2 Монтаж стыковой планки

Начиная с ширины кабельного лотка 400 мм, для стабилизации продольно соединенных лотков в стыковой зоне или при монтаже фасонных деталей необходимо установить стыковую планку, независимо от высоты лотка.

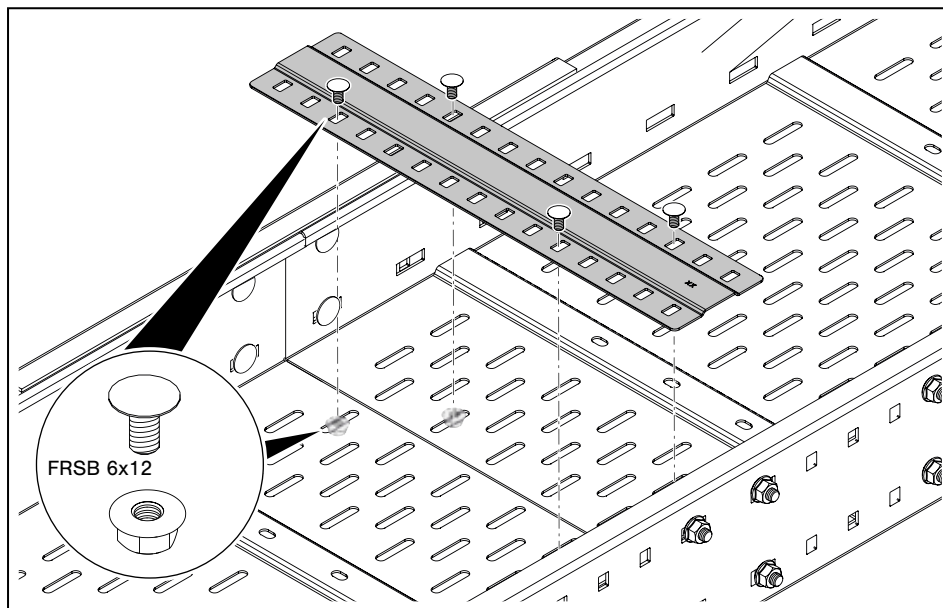


Рисунок 15: Монтаж стыковой планки

1. Наложите стыковую планку на стык обоих лотков.
2. Вставьте винты с полукруглой низкой головкой М6 сверху через стыковую планку и зафиксируйте комбинированными гайками с нижней стороны лотка.

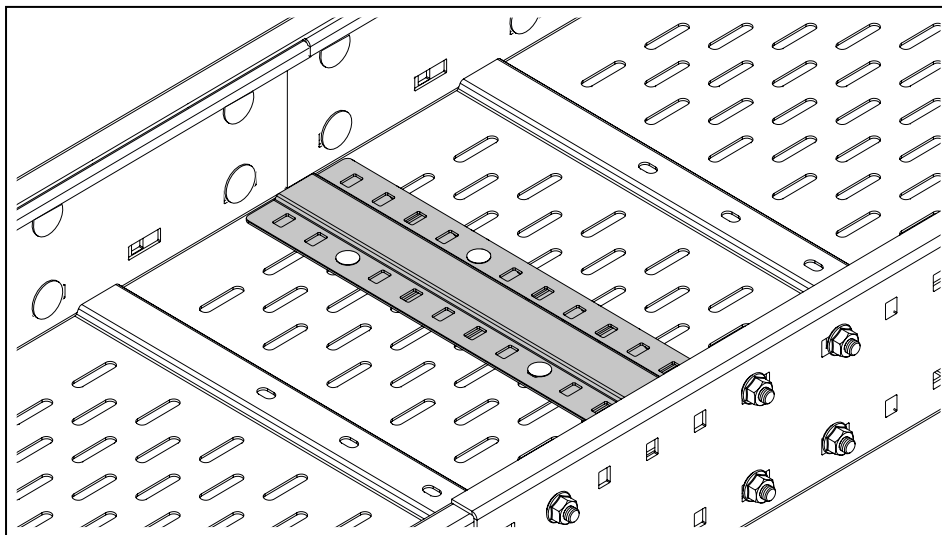


Рисунок 16: Установленная стыковая планка

5.3 Угловое соединение лотков

5.3.1 Соединение под углом 45° с помощью углового соединителя WRWV

С помощью углового соединителя WRWV создаются углы 45°. Соединитель предлагается в исполнении для внутреннего и внешнего монтажа. Он используется для лотков высотой 160 мм. Соединитель прикручивается винтами с полукруглой низкой головкой FRS M8 и комбинированными гайками.

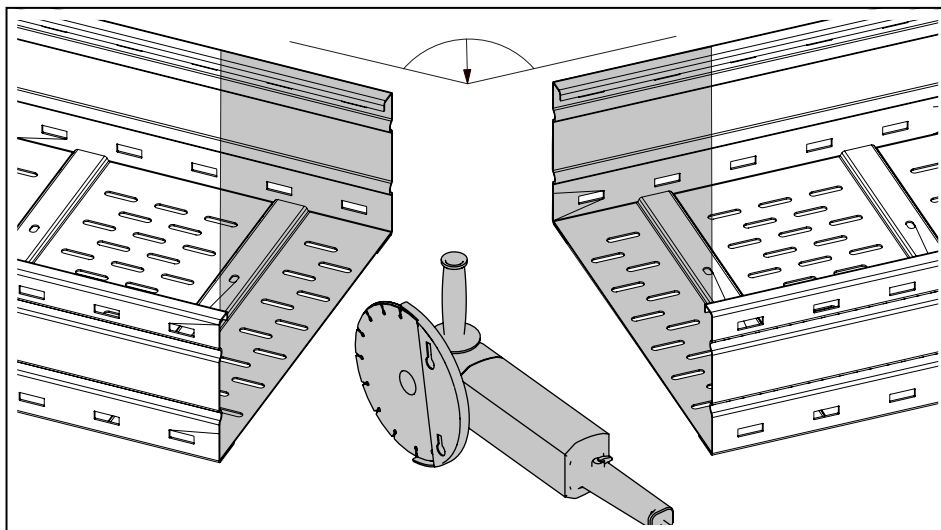


Рисунок 17: Резка лотков для создания углов

1. Измерьте угол и разметьте кабельные лотки соответствующим образом.
2. Обрежьте кабельные лотки угловой шлифовальной машиной.
3. Зачистите кромки.

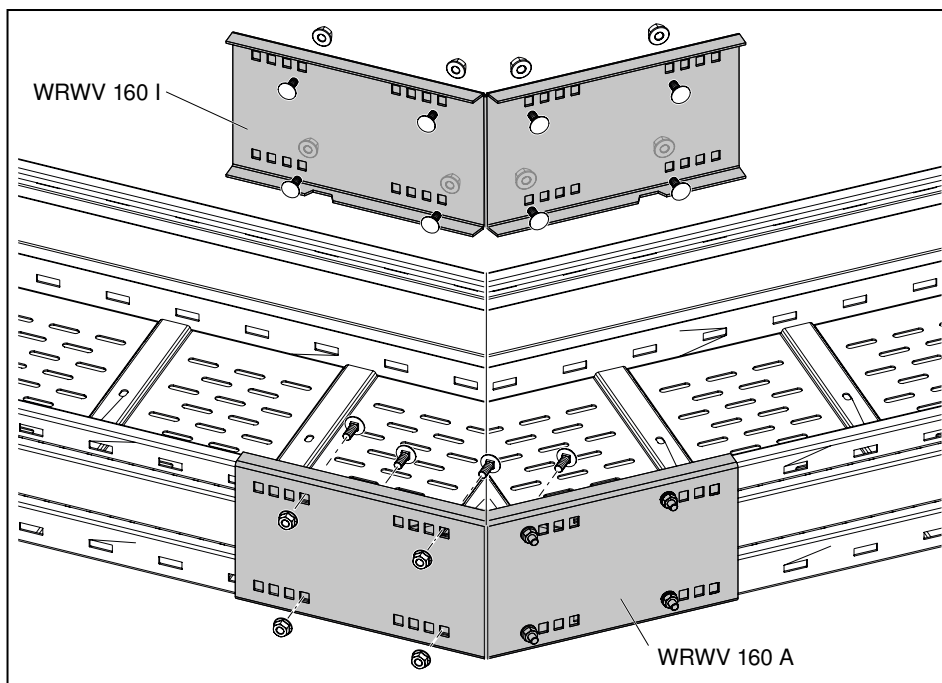


Рисунок 18: Прикручивание углового соединителя к внутреннему и внешнему углу

1. Установите угловой соединитель на внешние стороны боковых стенок.
2. Прикрутите угловой соединитель.

5.3.2 Угловое соединение с помощью углового соединителя WRWVK

С помощью углового соединителя WRWVK создаются углы в диапазоне

0–90°. Угловой соединитель соединяет внутренние и внешние углы двух стыкующихся друг с другом лотков. Он используется для лотков высотой 110 и 160 мм. Соединитель прикручивается винтами с полукруглой низкой головкой FRS M8 и комбинированными гайками.

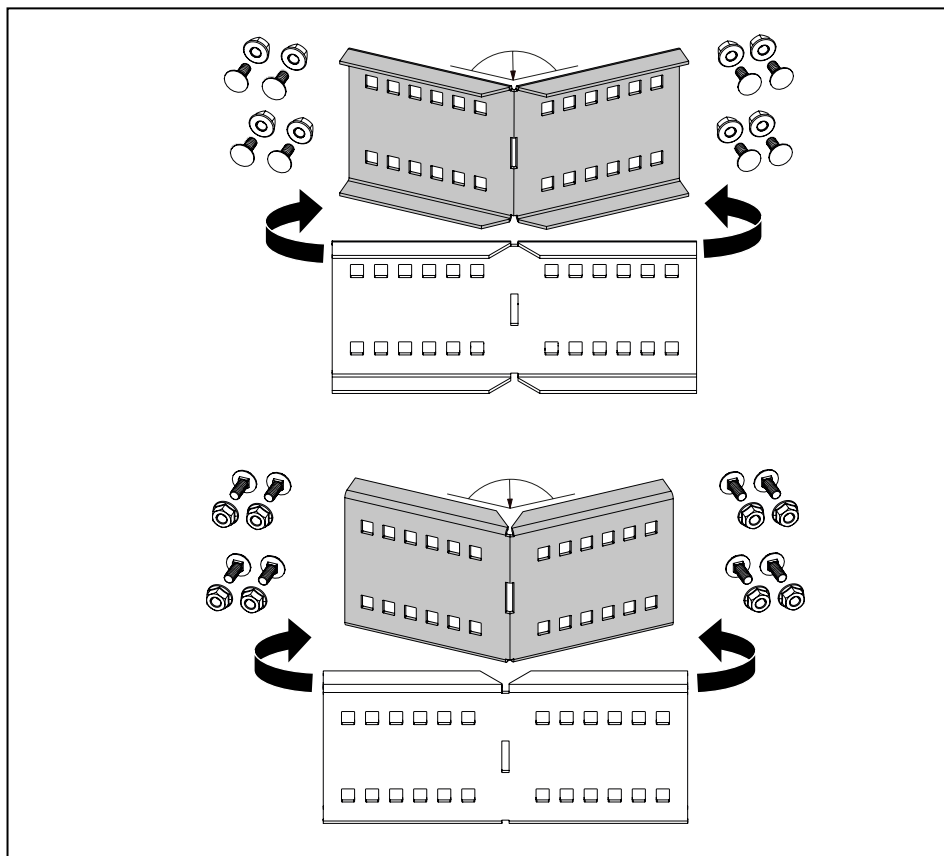


Рисунок 19: Сгибание углового соединителя WRWVK для внутренних и внешних углов

1. Согните угловой соединитель для внутренних и внешних углов под требуемым углом (0–90°).

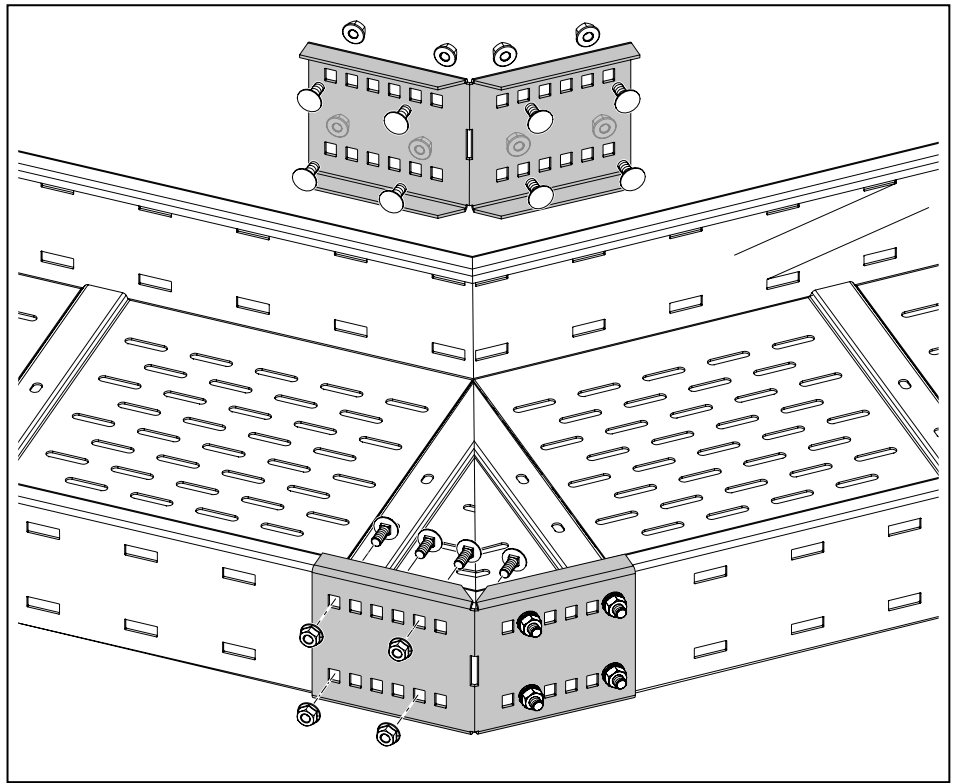


Рисунок 20: Прикручивание углового соединителя WRWVK к внутреннему и внешнему углу

2. Установите угловой соединитель на внешние стороны боковых стенок.
3. Прикрутите угловой соединитель.

5.3.3 Создание подъема или спуска с помощью шарнирного соединителя WRGV

С помощью шарнирного соединителя WRGV создаются углы до 90° для подъемов или спусков. Он используется для лотков высотой 110 и 160 мм. Соединитель прикручивается винтами с полукруглой низкой головкой FRS M8 и комбинированными гайками.

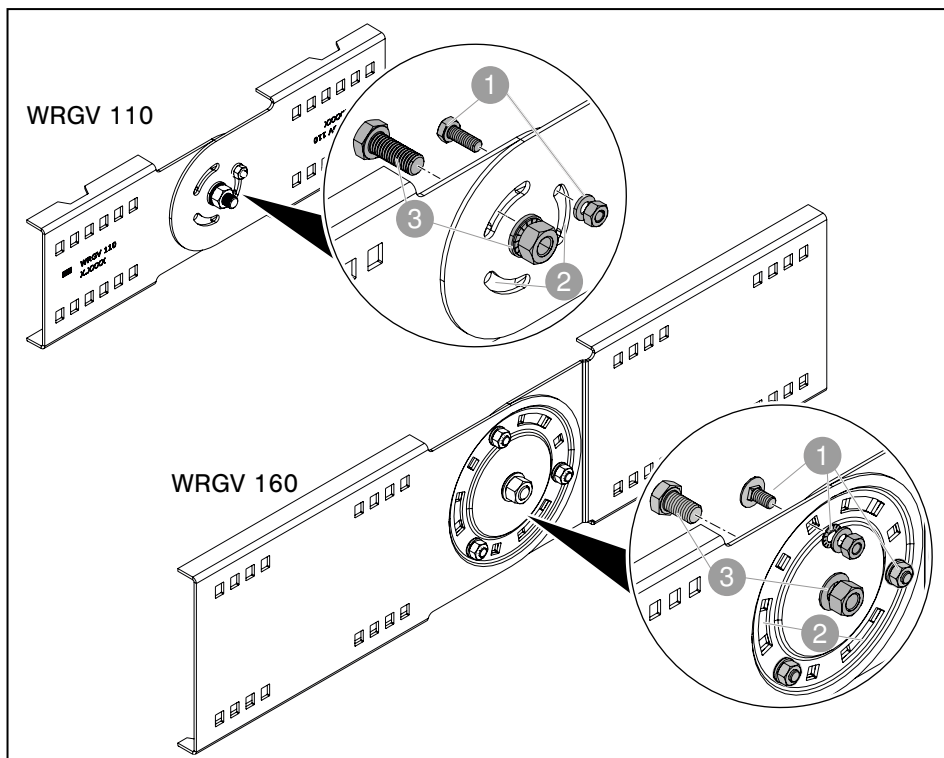


Рисунок 21: Обзор шарнирного соединителя WRGV

- 1 Фиксирующий винт
- 2 Продольные отверстия
- 3 Соединительный винт

Шарнирный соединитель WRGV 110

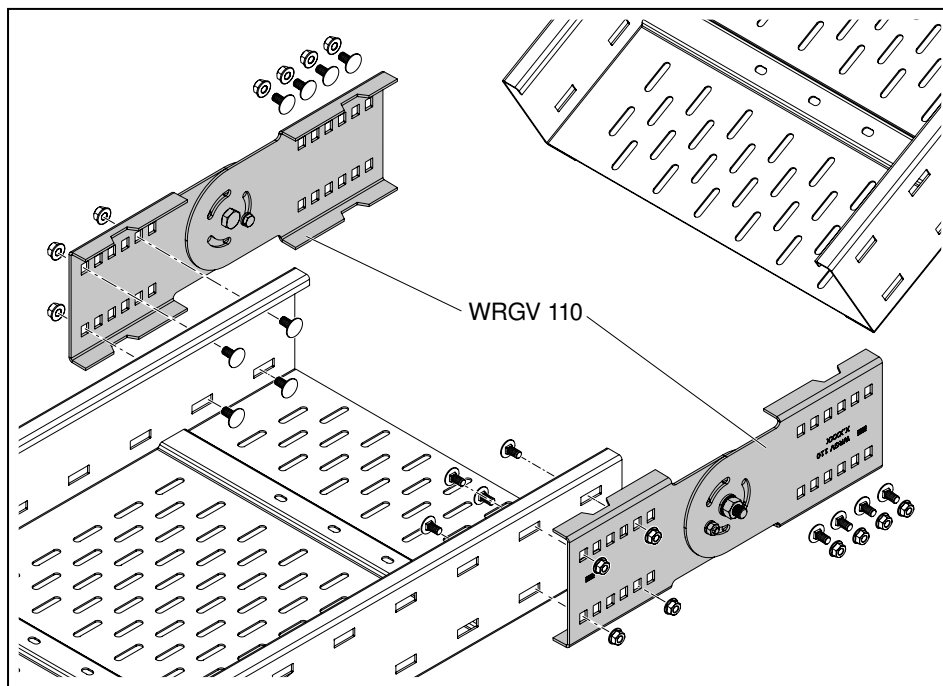


Рисунок 22: Установка шарнирного соединителя

1. Установите шарнирный соединитель на внешние стороны боковых стенок горизонтального лотка.
2. Прикрутите шарнирный соединитель к горизонтальному лотку.

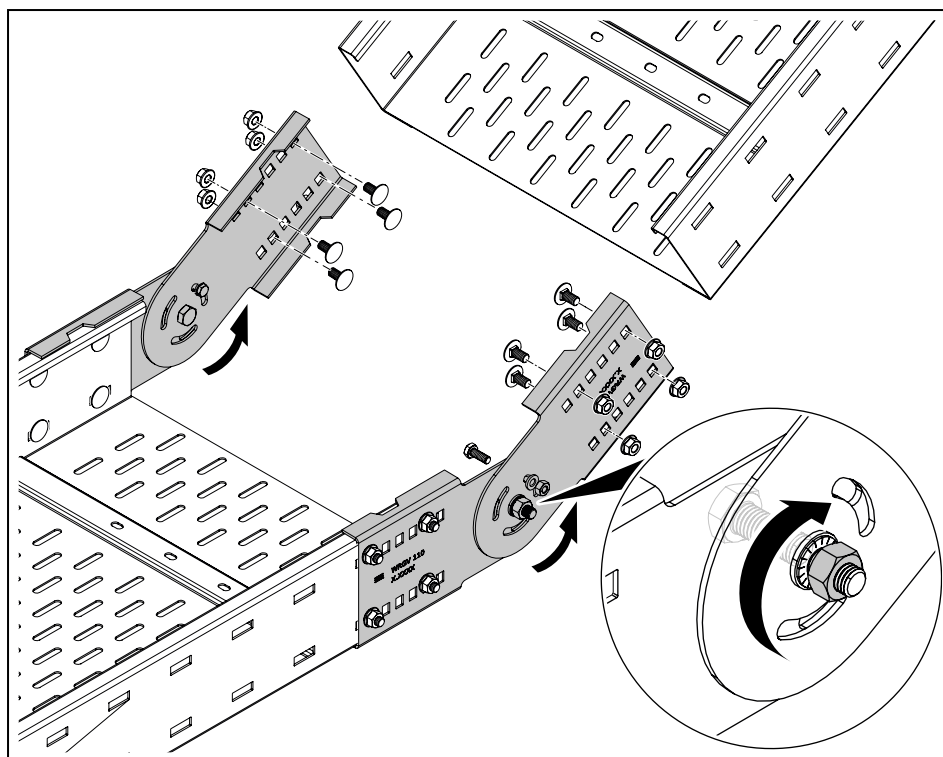


Рисунок 23: Создание угла

3. Выкрутите фиксирующий винт и отвинтите соединительный винт.
4. Установите требуемый угол на шарнирном соединителе.
5. Затяните соединительный винт.

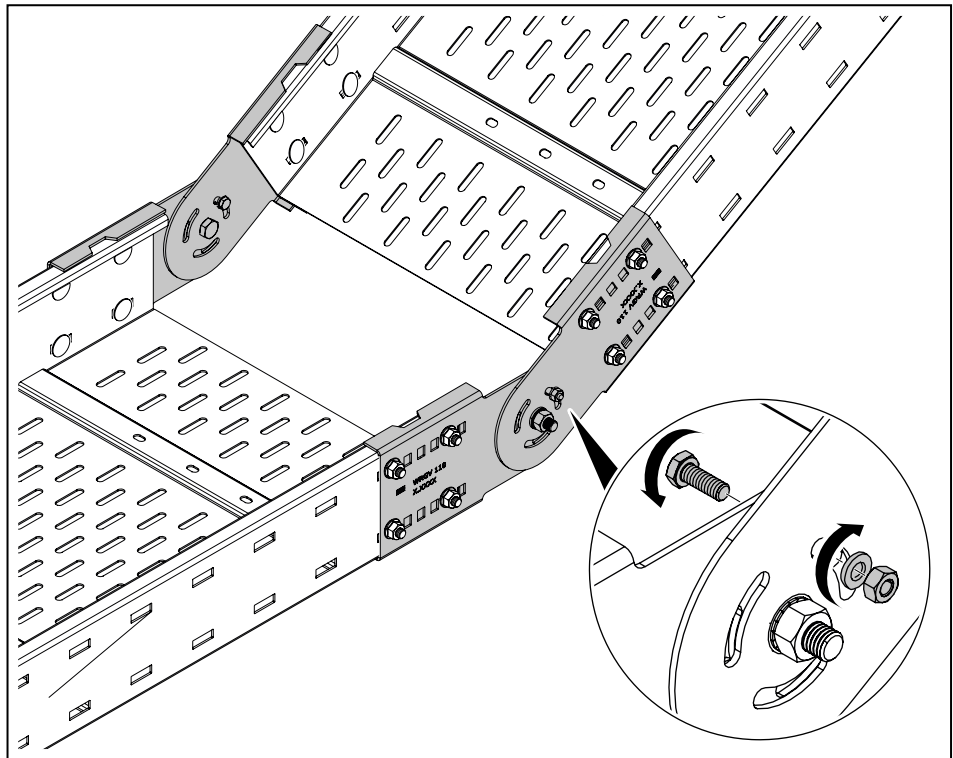


Рисунок 24: Монтаж восходящего лотка

6. Прикрутите шарнирный соединитель к восходящему лотку.
7. Зафиксируйте установленный угол фиксирующим винтом в продольном отверстии.

Шарнирный соединитель WRGV 160

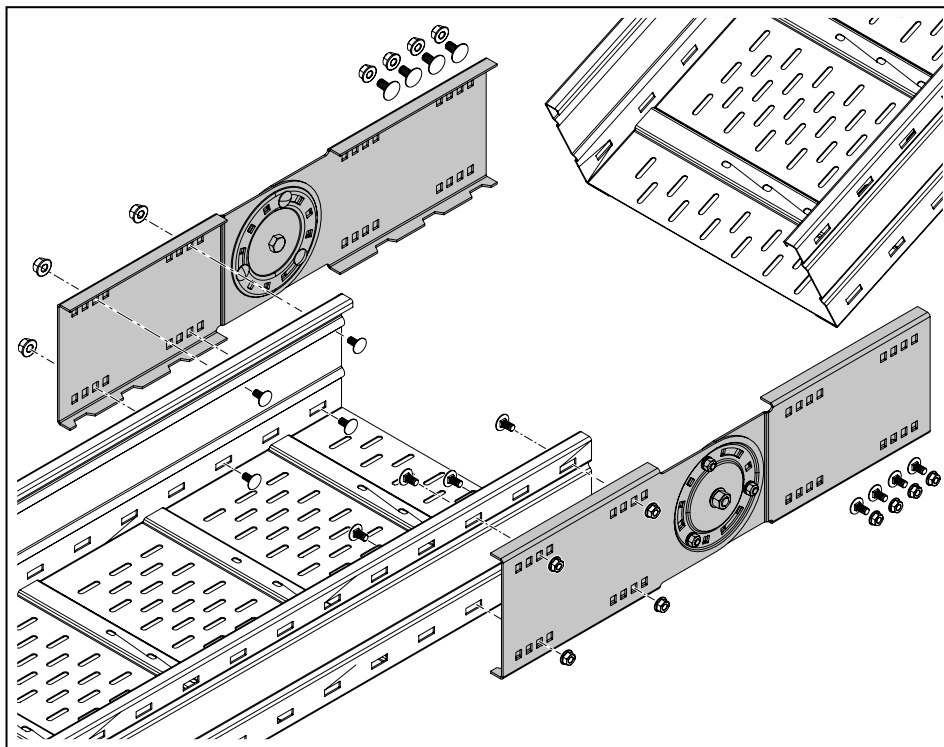


Рисунок 25: Установка шарнирного соединителя

1. Установите шарнирный соединитель на внешние стороны боковых стенок горизонтального лотка.
2. Прикрутите шарнирный соединитель к горизонтальному лотку.

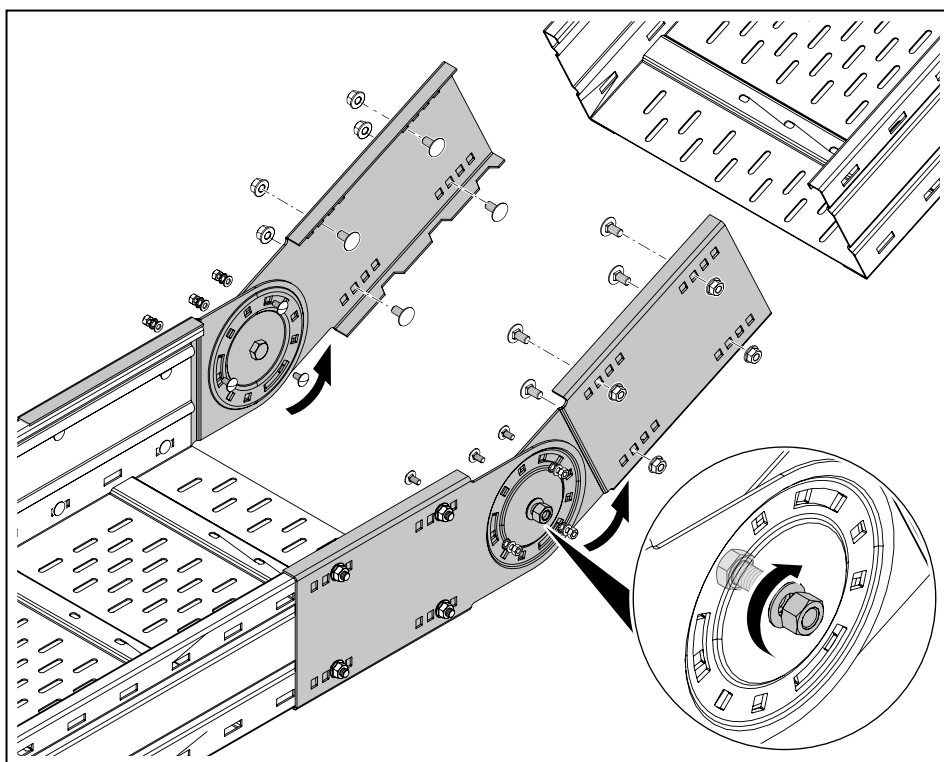


Рисунок 26: Создание угла

3. Выкрутите фиксирующие винты и отвинтите соединительный винт.

4. Установите требуемый угол на шарнирном соединителе.
5. Затяните соединительный винт.

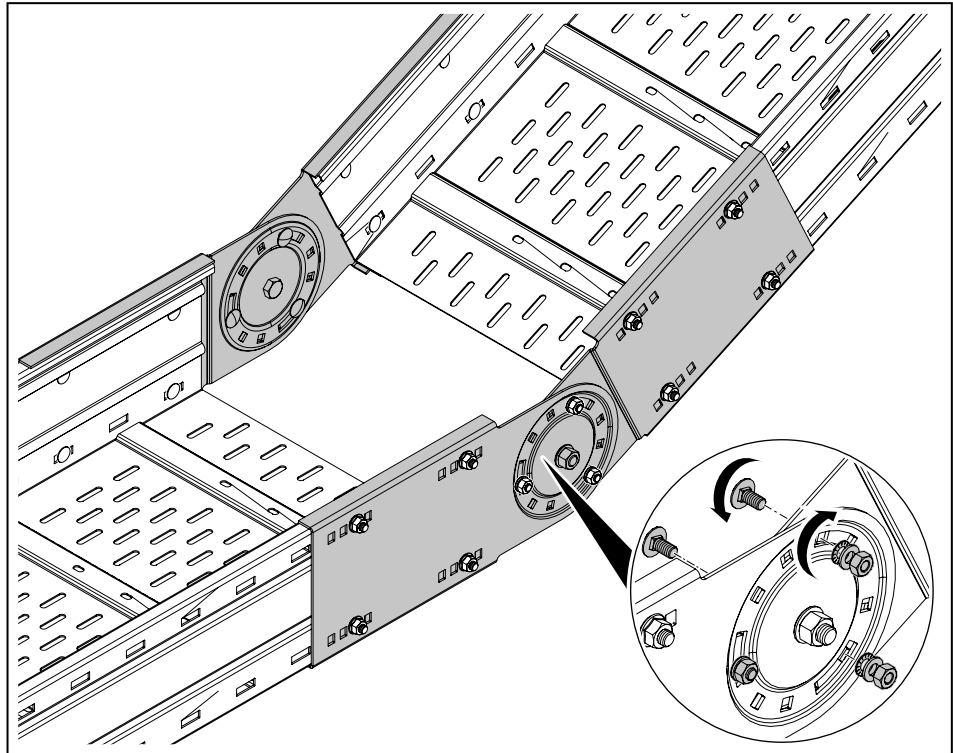


Рисунок 27: Монтаж восходящего лотка

6. Прикрутите шарнирный соединитель к восходящему лотку.
7. Зафиксируйте установленный угол тремя фиксирующими винтами в продольных отверстиях.

5.4 Монтаж фасонных деталей

Фасонные детали для кабельных лотков для больших расстояний создают изменения направления в форме угловых секций для больших радиусов изгиба, а также Т-образных и крестообразных ответвлений.

5.4.1 Крепление фасонных деталей

Как правило, для крепления фасонных деталей рекомендуется использовать несущую систему. Монтаж различных несущих системы описан в отдельных инструкциях по монтажу, см. „1.6 Действующие документы“ на странице 6.



Опасность падения несущей системы!

Если фасонные детали не закреплены, кабельная нагрузка может оказаться слишком высокой и дестабилизировать всю несущую систему. Возникает опасность падения несущей системы. Закрепите фасонные детали дополнительным опорным элементом.

Крепление фасонной детали шириной до 300 мм

При ширине до 300 мм достаточно одного крепления для лотков на расстоянии 250–300 мм от стыковой кромки фасонной детали.

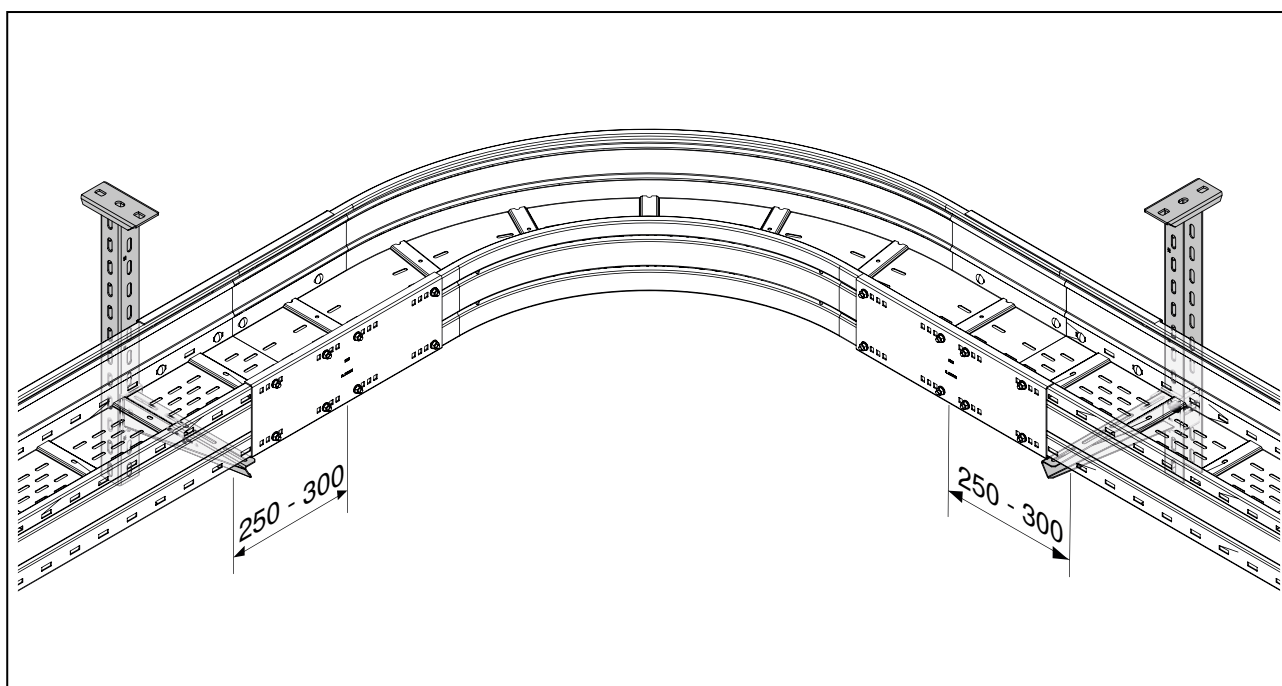


Рисунок 28: Пример крепления фасонной детали «Угловая секция 90°» шириной 300 мм

1. Закрепите фасонную деталь на расстоянии 250–300 мм от стыковых кромок с помощью несущей конструкции.

Крепление фасонной детали шириной от 400 мм

При ширине от 400 мм устанавливается одно крепление для лотков на расстоянии 250–300 мм от стыковой кромки фасонной детали. Дополнительно необходимо установить еще один опорный элемент под фасонной деталью.

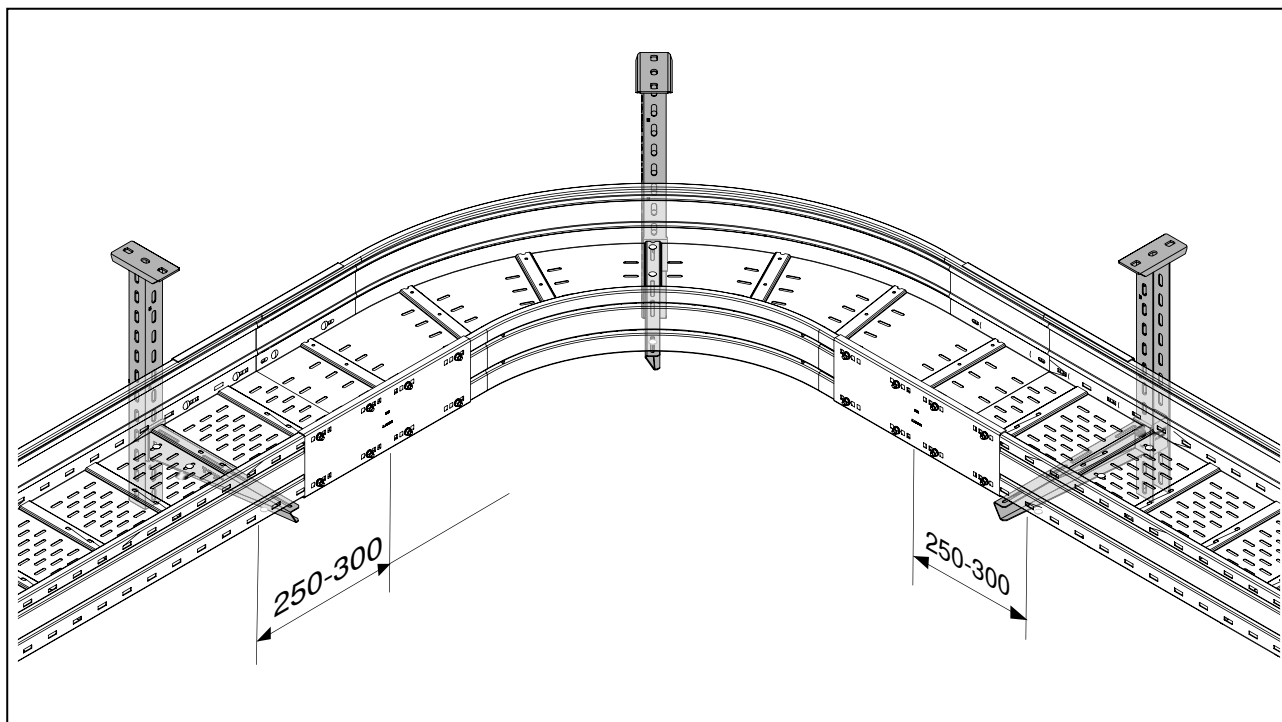


Рисунок 29: Пример крепления фасонной детали «Угловая секция 90°» шириной 400 мм

1. Закрепите фасонную деталь на расстоянии 250–300 мм от стыковых кромок с помощью несущей конструкции.
2. Установите дополнительный опорный элемент под фасонной деталью.

5.4.2 Монтаж угловой секции 90° WRB 90

С помощью угловой секции WRB 90 создаются горизонтальные изменения направления на 90°. Угловая секция используется для лотков высотой 110 и 160 мм и устанавливается с продольным соединителем WRVL. Соединитель прикручивается винтами с полукруглой низкой головкой FRS M8 и комбинированными гайками.

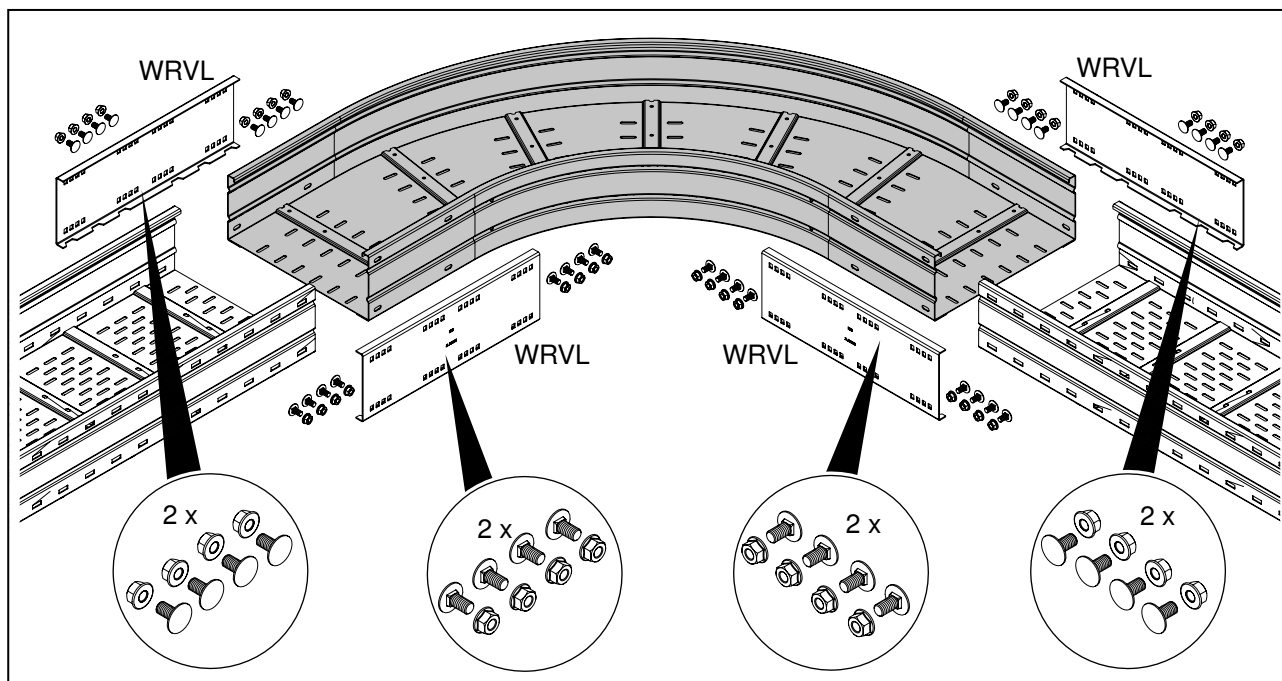


Рисунок 30: Элементы для монтажа угловой секции 90° с высотой боковой стенки 160 мм

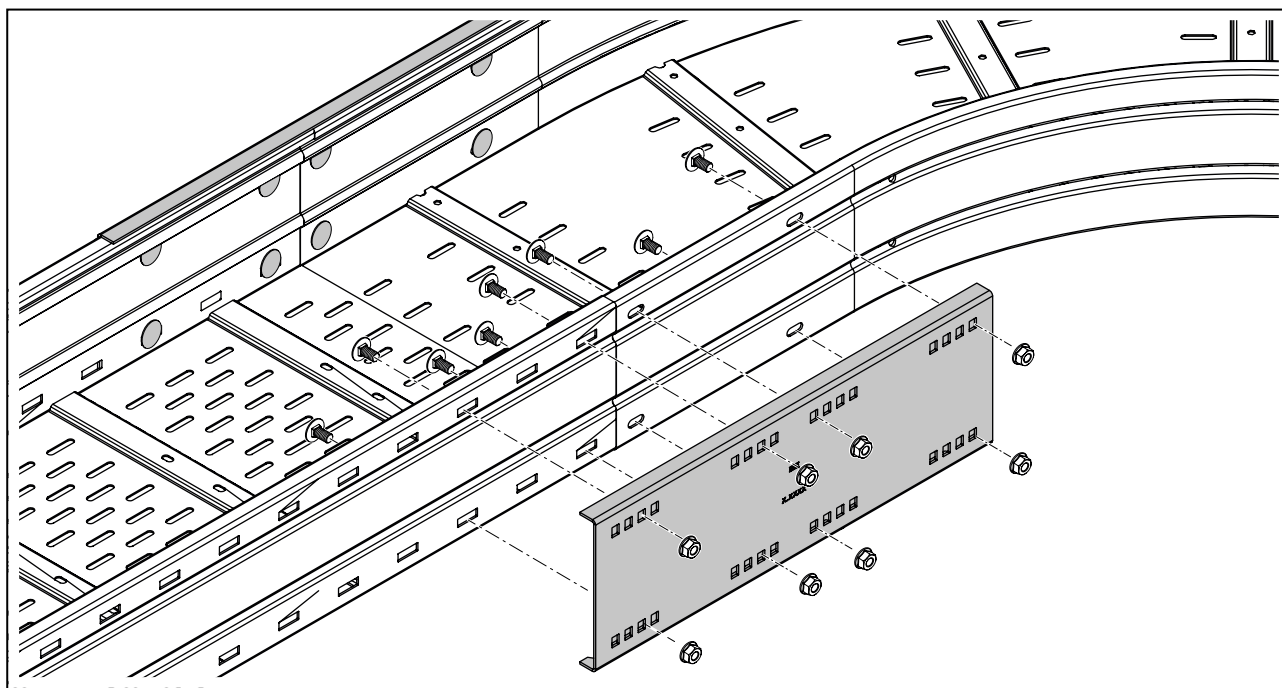


Рисунок 31: Прикручивание соединителя

1. Установите продольные соединители WRVL на внешние стороны боковых стенок в области стыков.
2. Прикрутите продольные соединители.

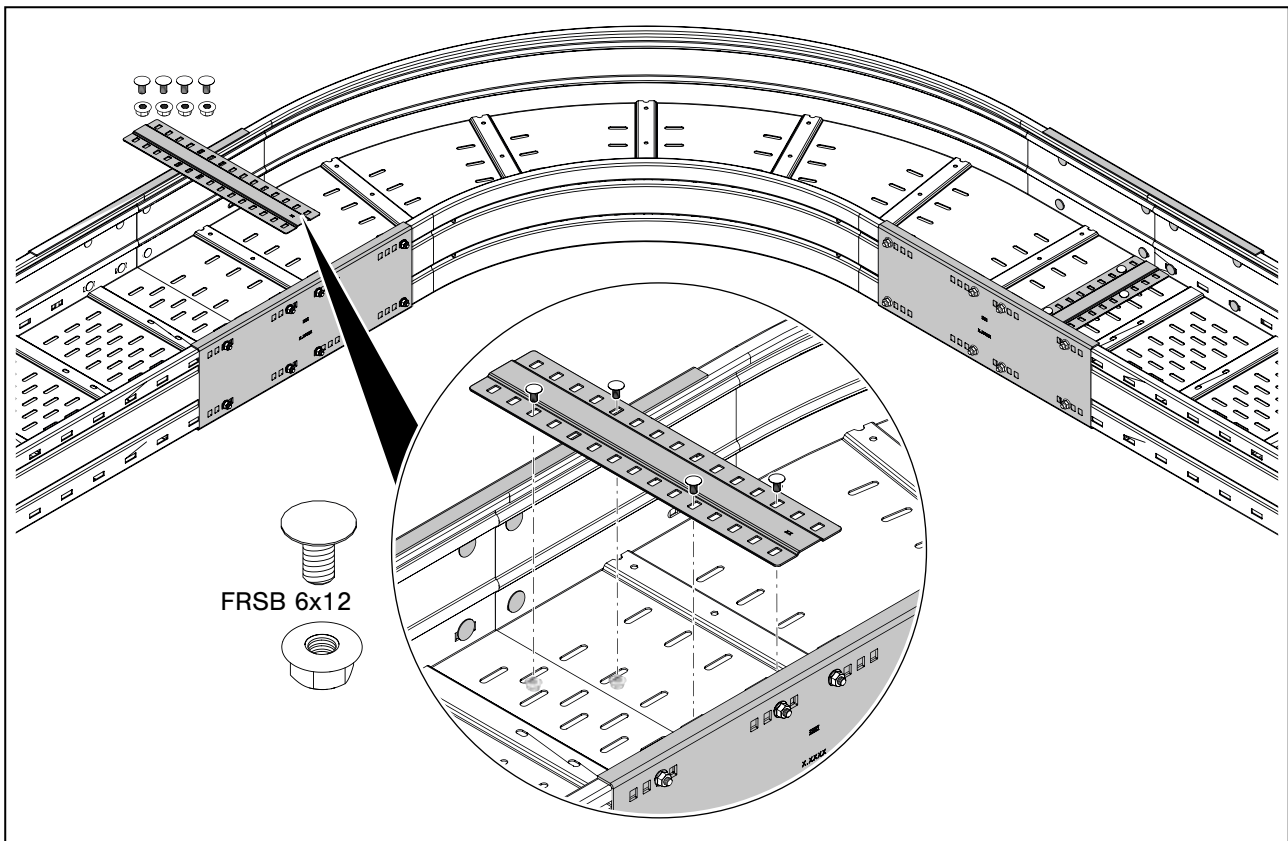


Рисунок 32: Прикручивание стыковой планки

3. Начиная с ширины лотка 400 мм, прикрутите стыковую планку в области стыка лотка и фасонной детали.

5.4.3 Монтаж Т-образного/крестового соединения WRAA

С помощью Т-образного/крестообразного соединения WRAA создаются горизонтальные Т-образные и крестообразные ответвления. Т-образное/крестовое соединение используется для лотков высотой 110 и 160 мм и устанавливается с продольным соединителем WRVL. Соединитель прикручивается винтами с полукруглой низкой головкой FRS M8 и комбинированными гайками

Важно! Для создания крестообразного ответвления на кабельном лотке для больших расстояний устанавливаются два Т-образных/крестообразных соединения напротив друг друга.

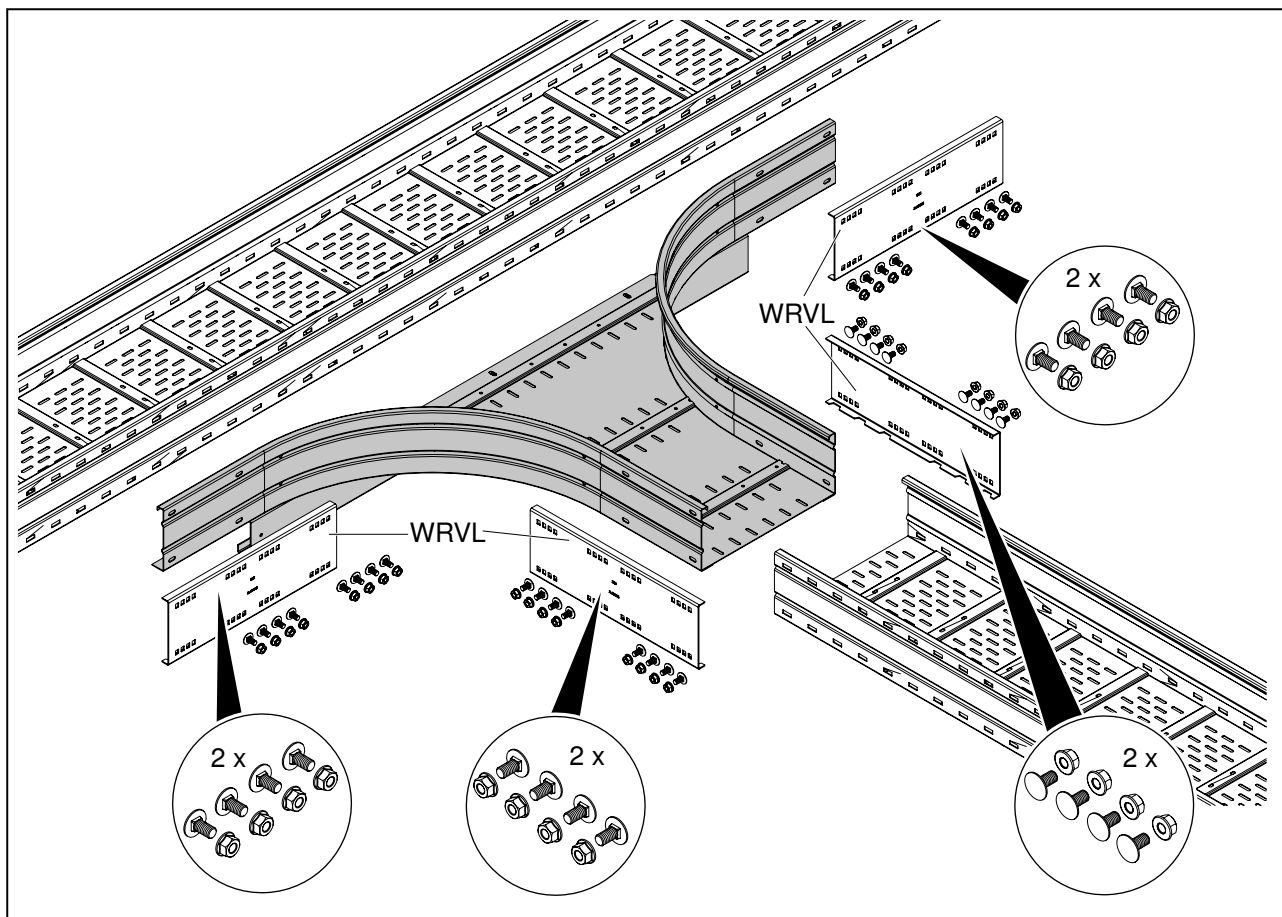


Рисунок 33: Элементы для монтажа Т-образного/крестового соединения

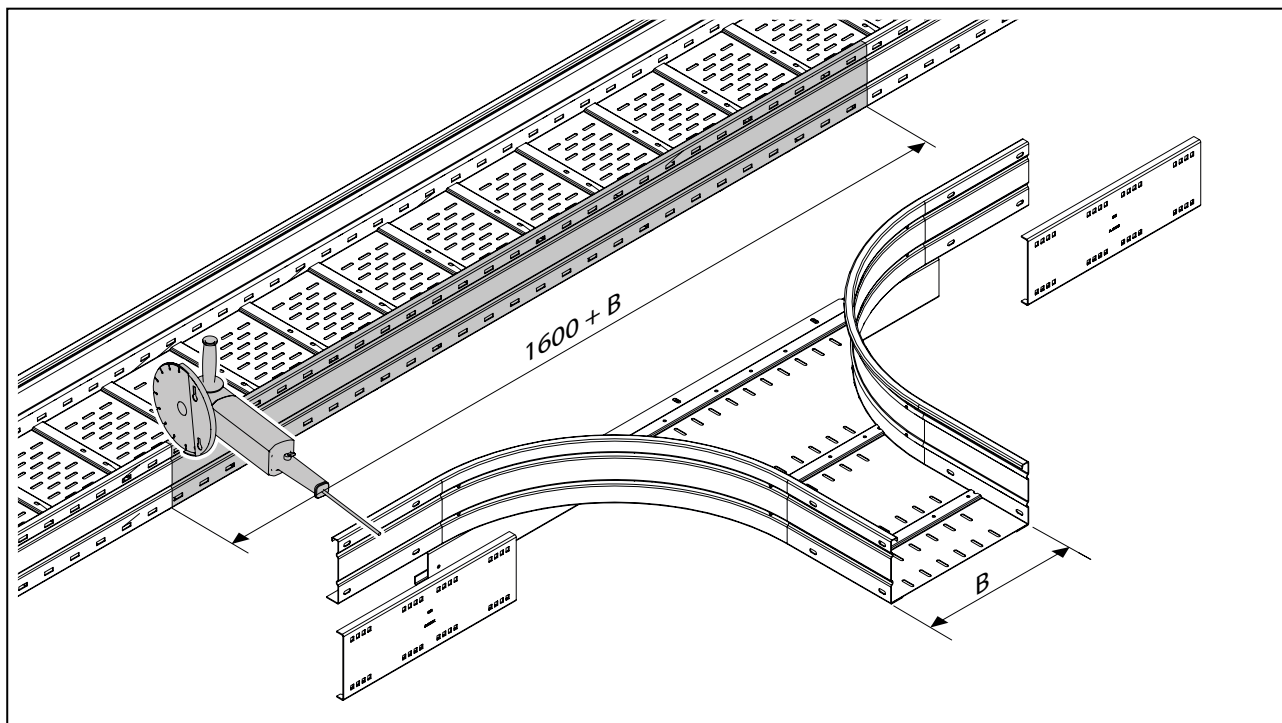


Рисунок 34: Вырез в боковой стенке

1. Сделайте в боковой стенке лотка вырез размером 1600 мм + B.

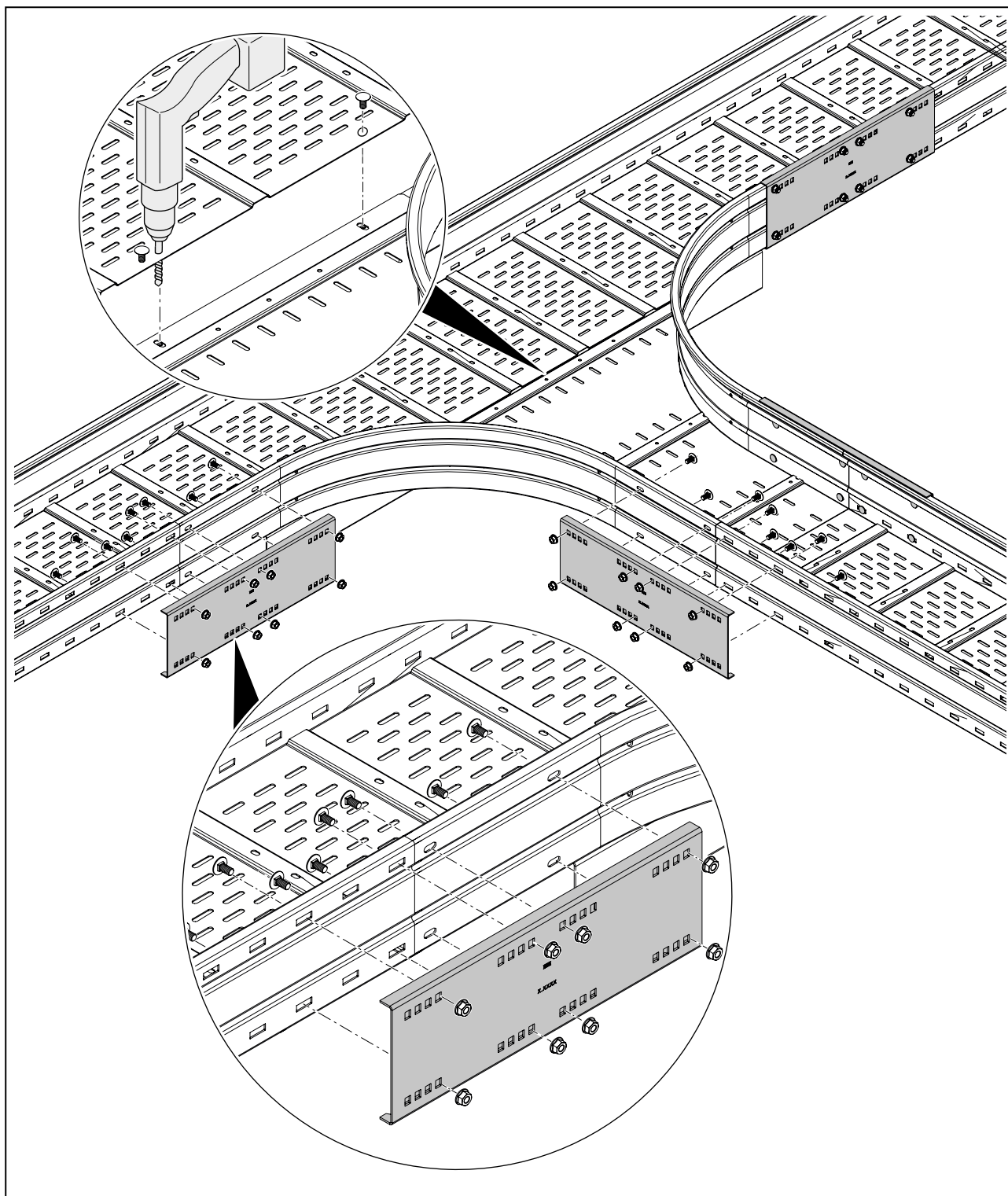


Рисунок 35: Прикручивание продольного соединителя

2. Просверлите вырезанный лоток в зоне стыка, используя отверстия подготовленной стыковой планки Т-образного/крестового соединения в качестве сверлильного кондуктора.
3. Установите продольные соединители WRVL на внешние стороны боковых стенок в области стыков.
4. Прикрутите продольные соединители.
5. Прикрутите подготовленную стыковую планку Т-образного/крестового соединения к вырезанному лотку.

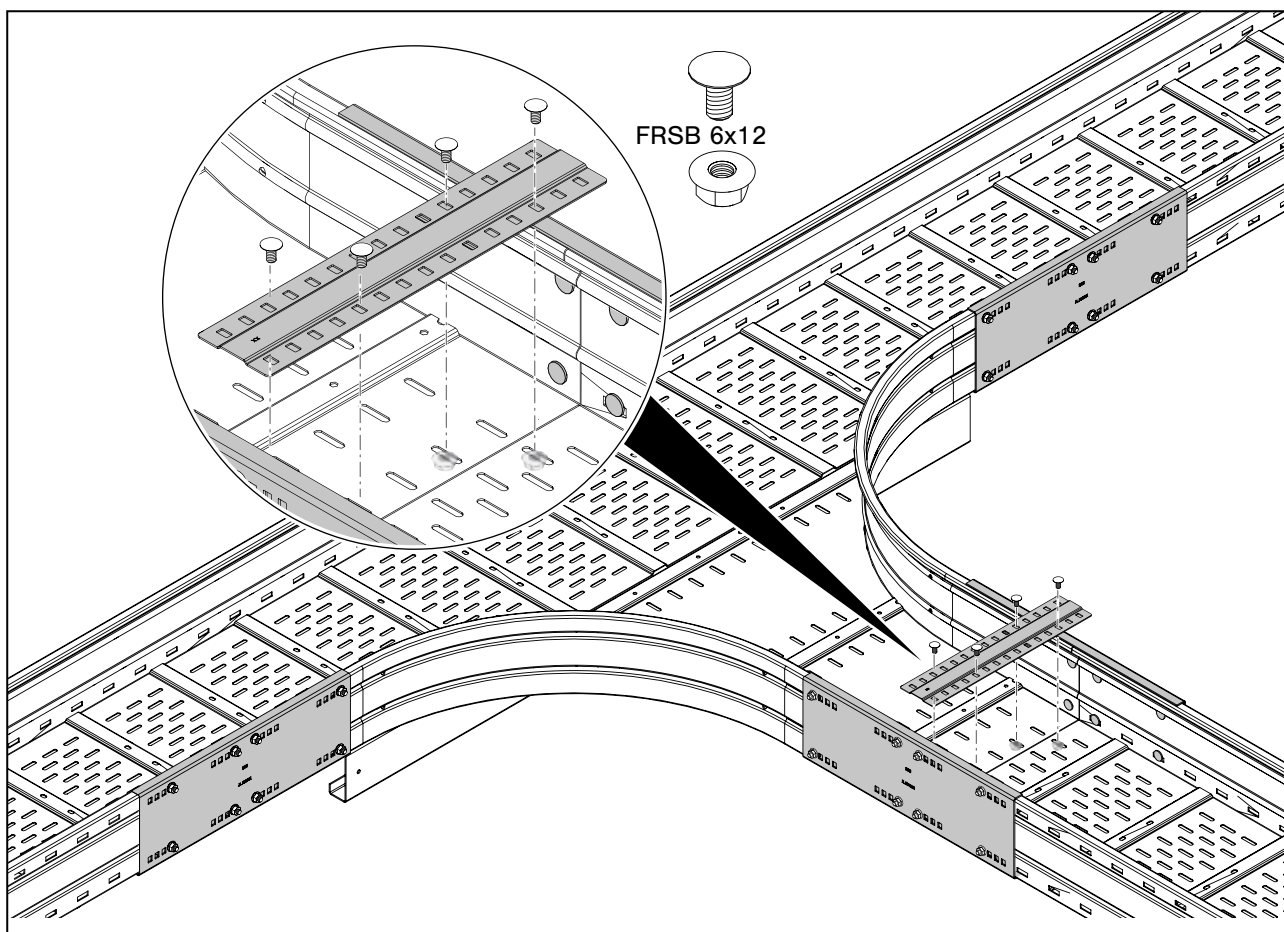


Рисунок 36: Прикручивание стыковой планки

6. Начиная с ширины лотка 400 мм, прикрутите стыковую планку в области стыка второго лотка и фасонной детали.

5.4.4 Монтаж элемента угловой секции WEAS

С помощью элемента угловой секции WEAS создаются внутренние углы 90° для больших радиусов изгиба. Элемент угловой секции используется для лотков высотой 110 и 160 мм и устанавливается с продольным соединителем WRVL. Соединитель прикручивается винтами с полукруглой низкой головкой FRS M8 и комбинированными гайками. Внешний угол соединяется с помощью углового соединителя WRWVK.

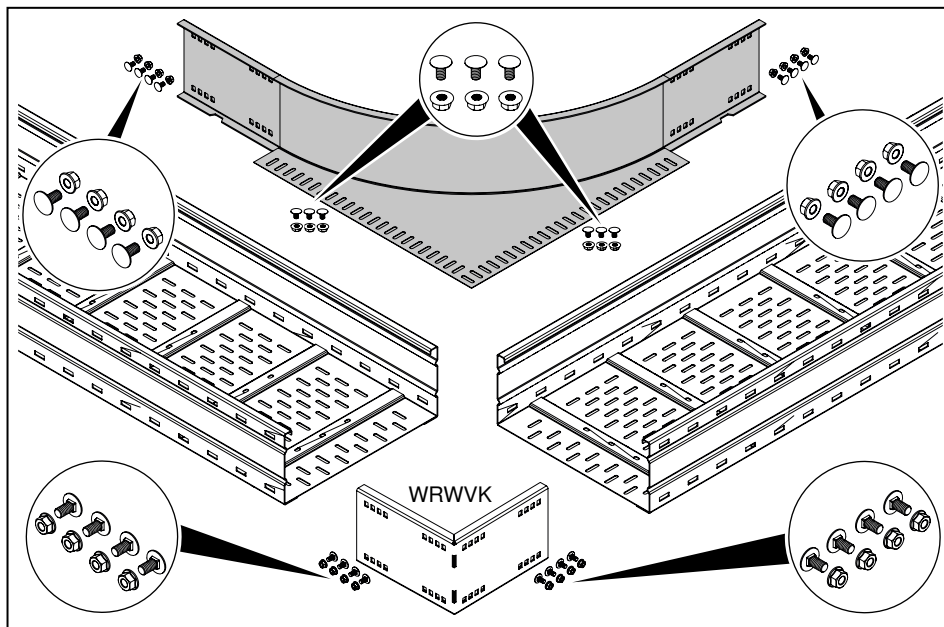


Рисунок 37: Элементы для монтажа элемента угловой секции WEAS

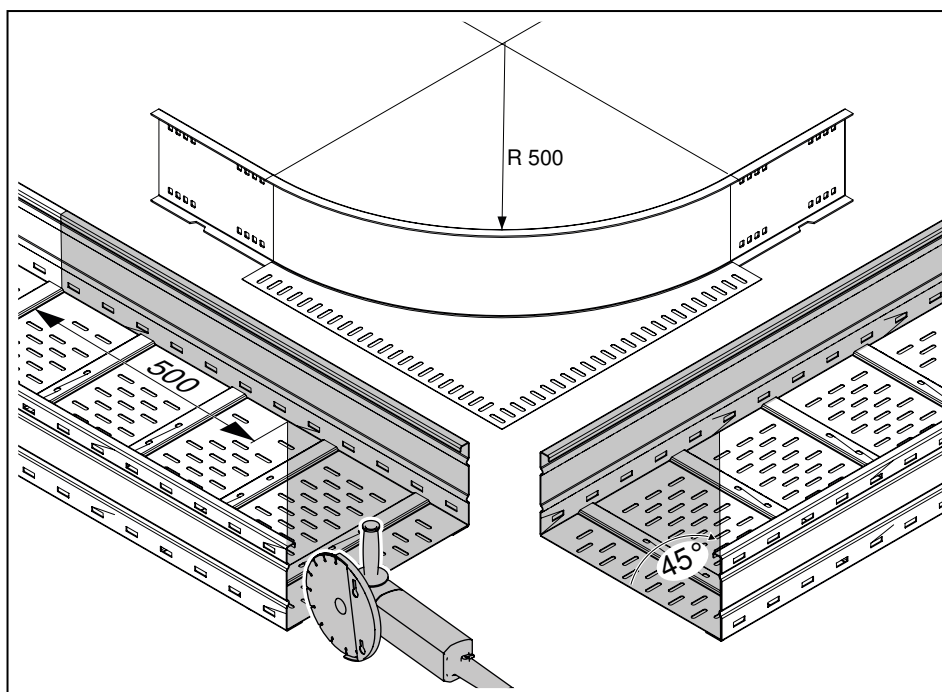


Рисунок 38: Обрезка кабельного лотка для больших расстояний под элемент угловой секции

1. Обрежьте лоток под углом 45° .
2. Сделайте в боковой стенке вырез размером 500 мм.

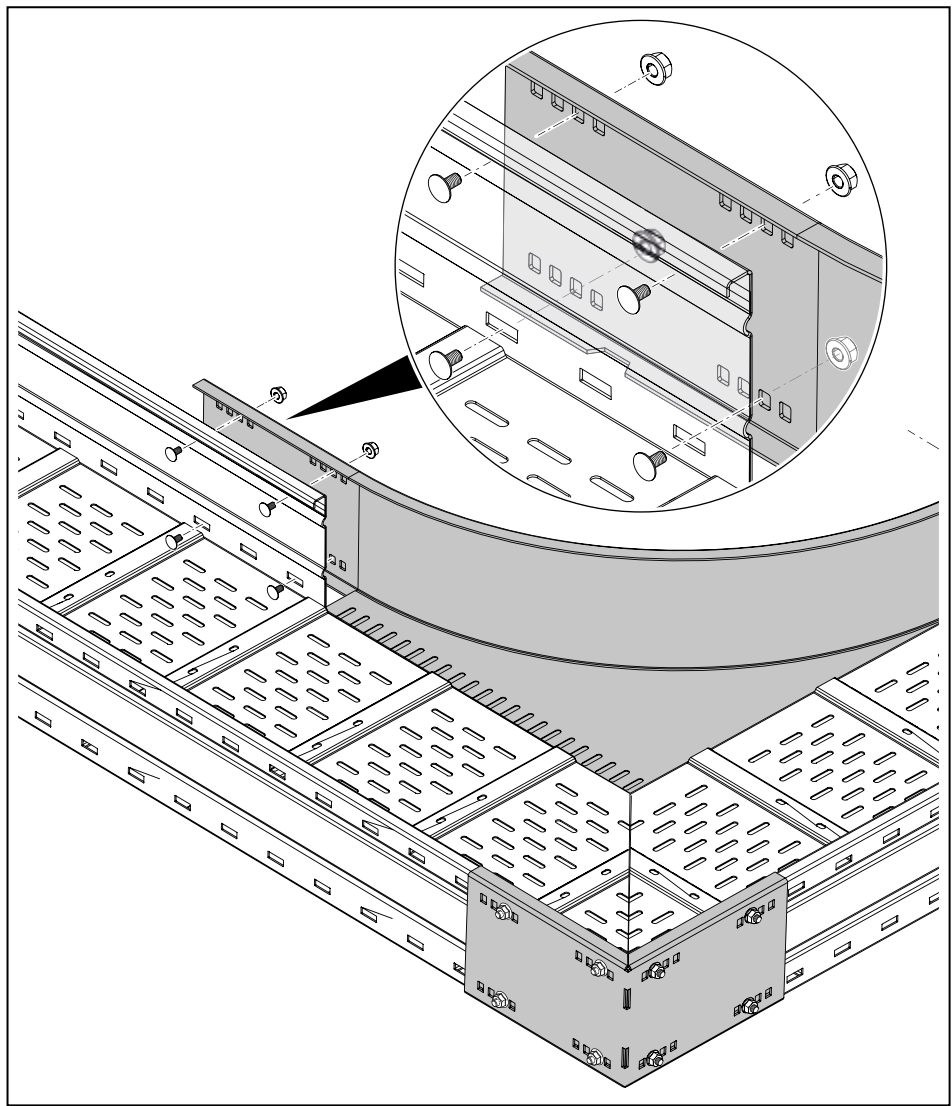


Рисунок 39: Прикручивание элемента угловой секции и углового соединителя

3. Установите элемент угловой секции в области вырезанного лотка на боковой стенке снаружи.
4. Прикрутите элемент угловой секции.
5. Согните угловой соединитель WRWVK и прикрутите его к внешнему углу.

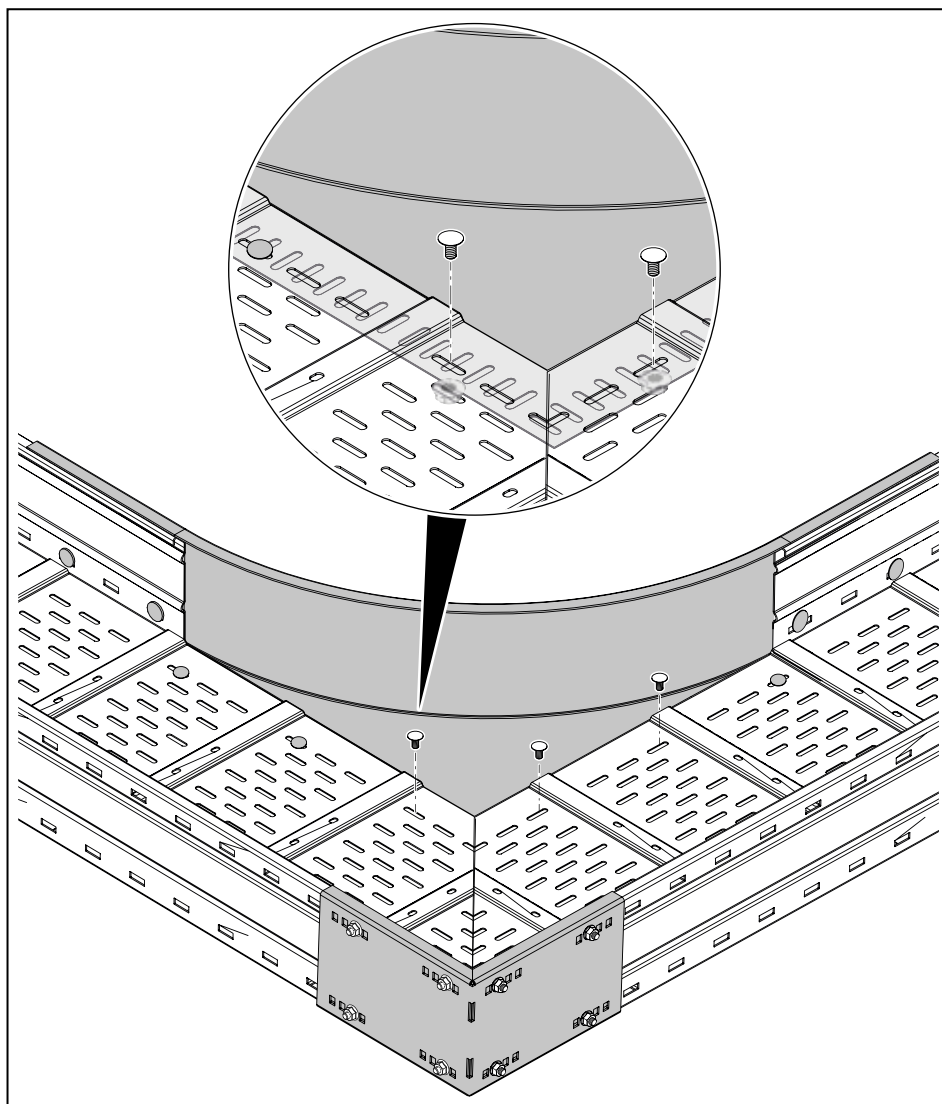


Рисунок 40: Прикручивание стыковой планки

6. Прикрутите подготовленную стыковую планку элемента угловой секции к днищу лотка.

5.5 Монтаж крышки

ВНИМАНИЕ!

Опасность повреждения!

Винты могут повредить кабель, если наконечники винтов направлены в пространство для укладки кабеля. Выбирайте длину самонарезающих винтов для монтажа крышки таким образом, чтобы не просверливалась внутренняя кромка боковой стенки.

5.5.1 Монтаж двускатной крышки WDRLU DF

Двускатная крышка типа WDRLU DF улучшает сток воды и вентиляцию кабеля. Крышка используется для лотков с высотой боковой стенки 110 и 160 мм. Она прикручивается самонарезающими винтами (например, 4,2 x 16 мм).

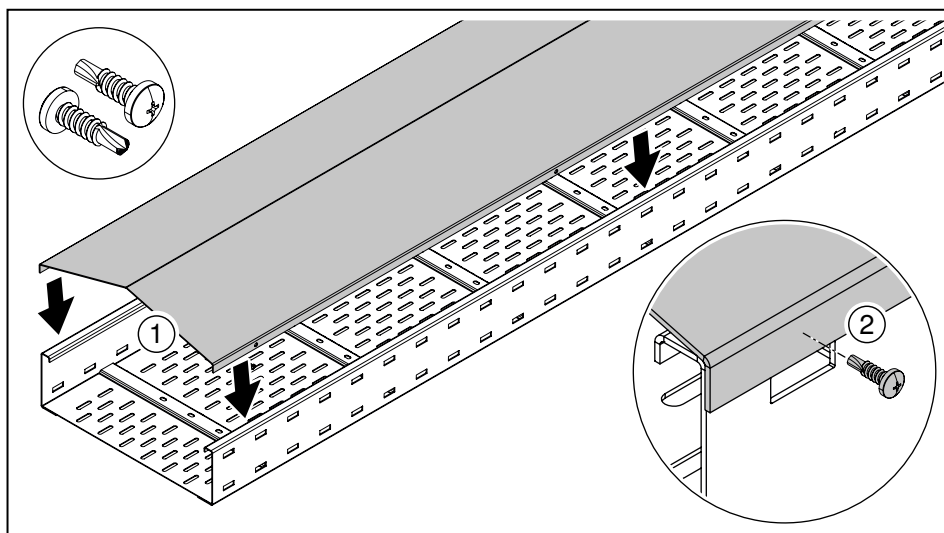


Рисунок 41: Установка крышки WDRLU DF на кабельный лоток для больших расстояний

1. Установите крышку на лоток.
2. Прикрутите крышку самонарезающими винтами.

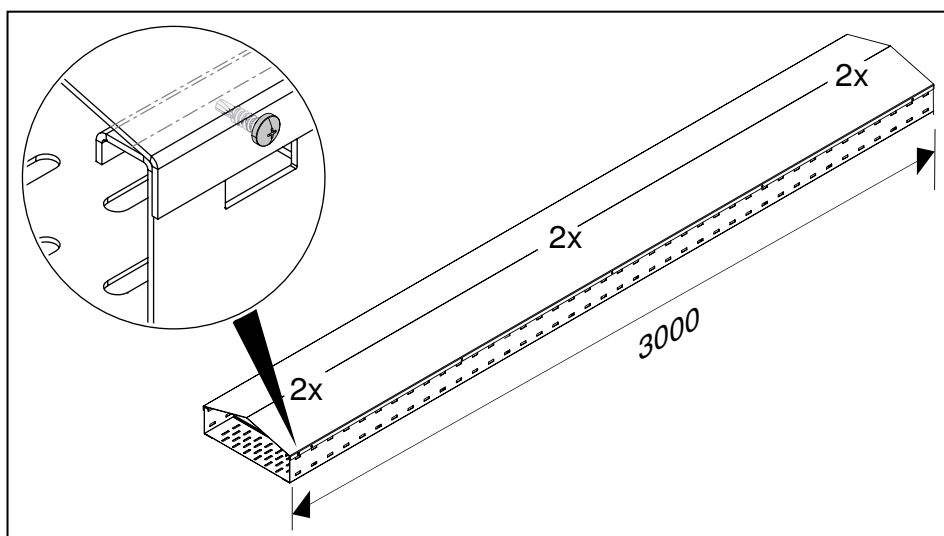


Рисунок 42: Прикручивайте крышку минимум в 6 точках

3. На каждые 3000 мм крышки используйте минимум 3 x 2 самонарезающих винта.

5.5.2 Монтаж крышки WDRL с поворотными фиксаторами

Крышки типа WDRL оснащены предварительно смонтированными поворотными фиксаторами. Крышка используется для лотков с высотой боковой стенки 110 и 160 мм.

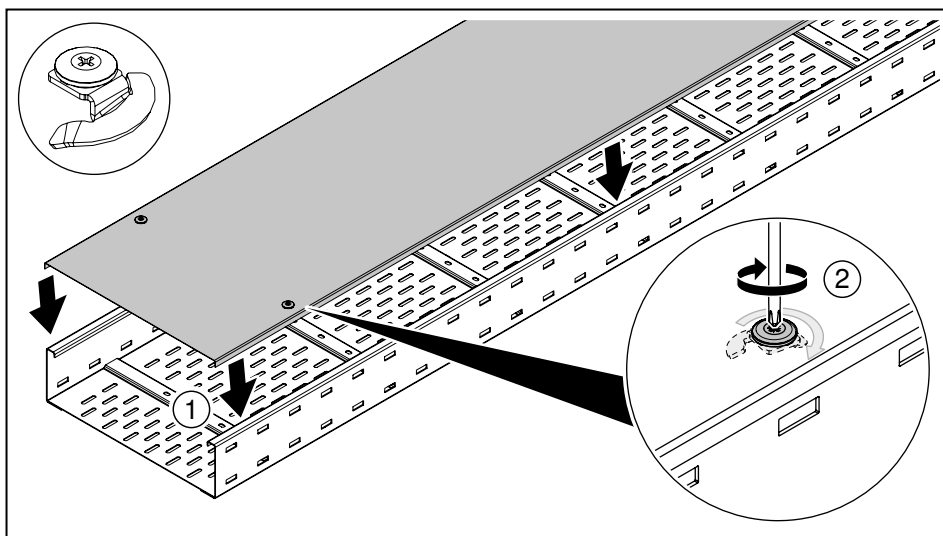


Рисунок 43: Установка крышки WDRL на кабельный лоток для больших расстояний

1. Установите крышку на лоток.
2. Прикрутите крышку предварительно смонтированными поворотными фиксаторами.

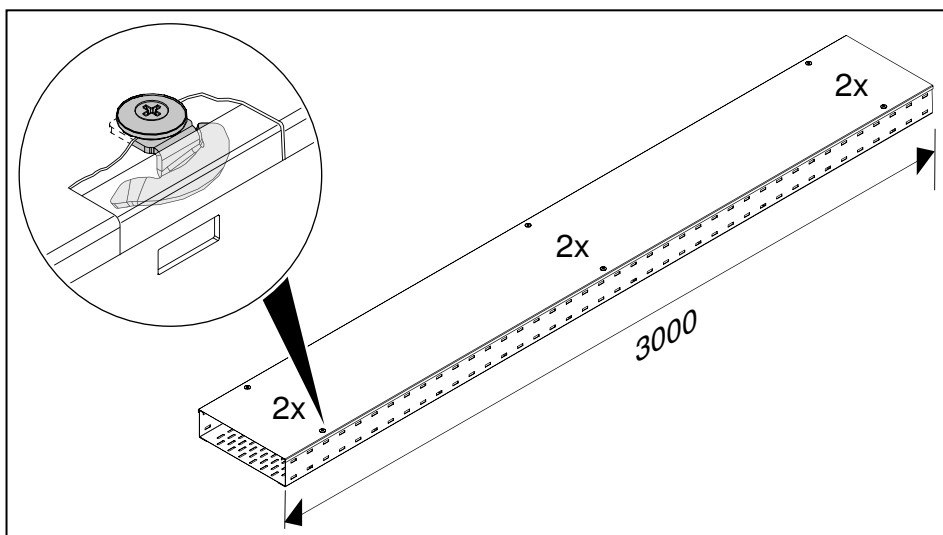


Рисунок 44: Установленная крышка с предварительно смонтированными поворотными фиксаторами

5.5.3 Монтаж крышки DRL FAM с дистанционными держателями

Крышки типа DRL FAM устанавливаются с дистанционными держателями для улучшения вентиляции проложенных кабелей. Крышка используется для лотков с высотой боковой стенки 110 и 160 мм. В крышке просверлены отверстия для монтажа дистанционных держателей.

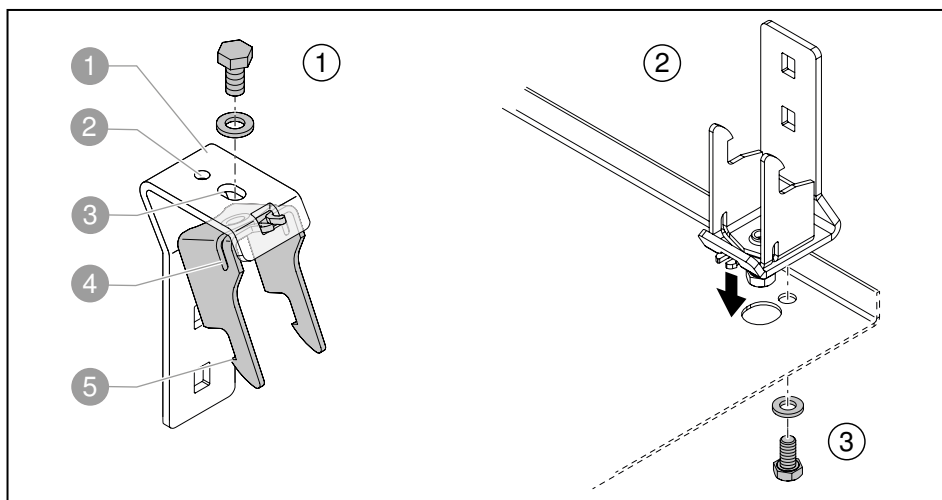


Рисунок 45: Установка дистанционного держателя на крышку

- ① Держатель крышки
- ② Круглое отверстие для второго винта
- ③ Продольное отверстие для первого винта
- ④ Зажим крышки
- ⑤ Подвесной крюк

1. Вставьте зажим крышки в держатель крышки, прикрутите винтом и подкладной шайбой через продольное отверстие так, чтобы зажим оставался подвижным.
2. Установите дистанционный держатель в отверстия на нижней стороне крышки так, чтобы первый винт располагался в большем отверстии.
3. Закрепите дистанционный держатель на крышке вторым винтом и подкладной шайбой через круглое отверстие.

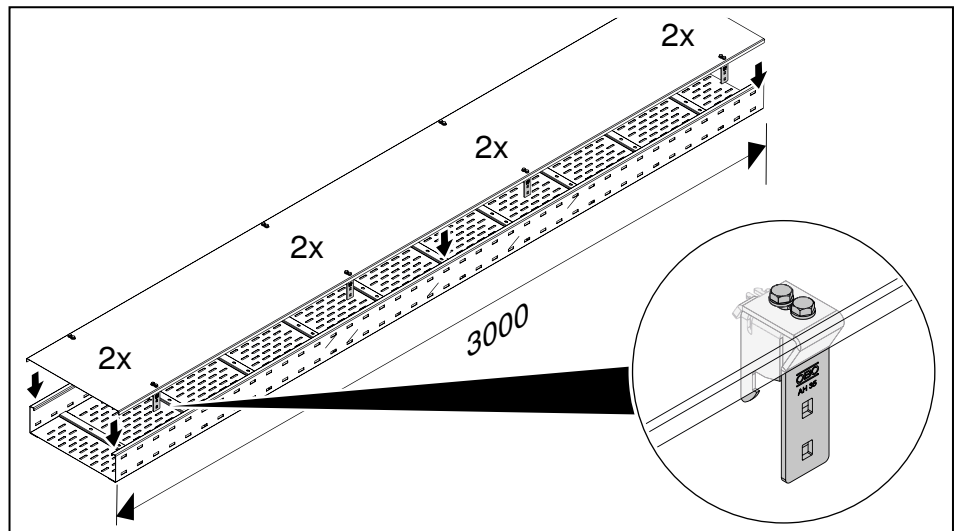


Рисунок 46: Установленный дистанционный держатель на крышке DRL FAM

4. На каждые 3000 мм крышки используйте 4 x 2 дистанционных держателя.

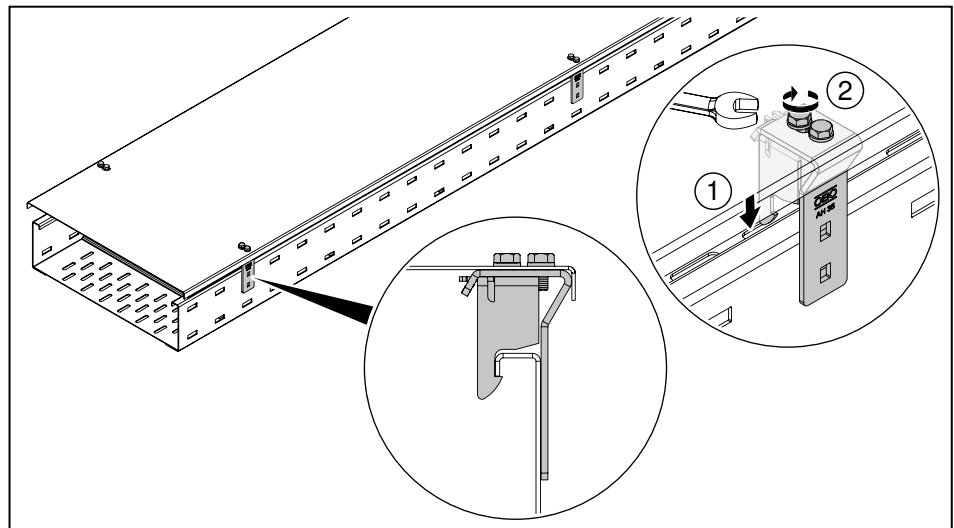


Рисунок 47: Монтаж крышки на лотке

5. Установите крышку с дистанционными держателями на лоток до фиксации крюков под кромкой боковой стенки.
6. Затяните все первые винты.

5.5.4 Монтаж крышки для фасонных деталей

Фасонные поставляются с предустановленными поворотными фиксаторами. Монтаж выполняется аналогично монтажу продольной крышки, см. „5.5.2 Монтаж крышки WDRL с поворотными фиксаторами“ на странице 39.

6 Выравнивание потенциалов

Для выравнивания потенциалов используется клемма заземления.

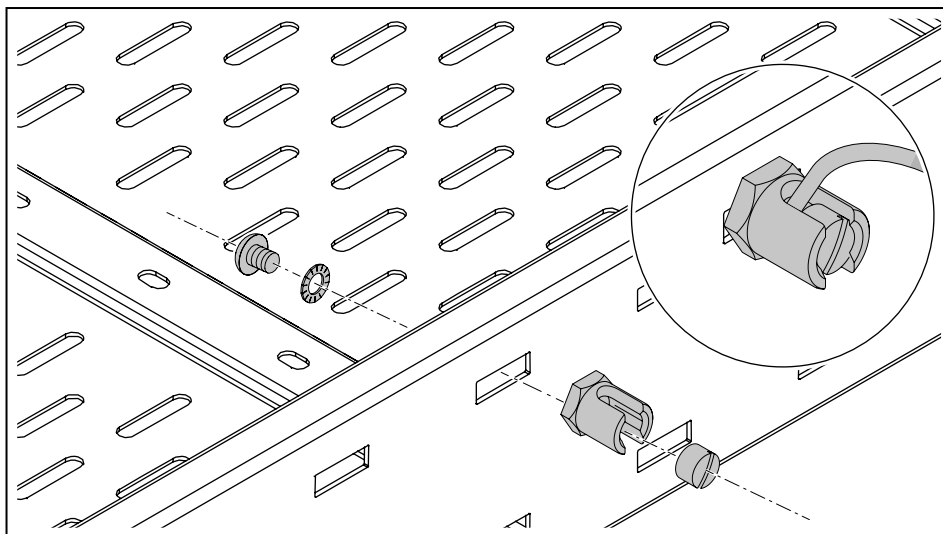


Рисунок 48: Монтаж клеммы заземления

1. Прикрутите клемму заземления к боковой стенке лотка.
2. Установите электрическое соединение между клеммой заземления и всеми элементами системы выравнивания потенциалов.

7 Техническое обслуживание системы

На стабильность и функционирование систем для больших расстояний могут влиять внешние воздействия, например повреждение или вибрация машины.

Необходимо затянуть слабо закрепленные соединительные элементы и заменить поврежденные детали. Регулярно проверяйте исправность соединения со всеми элементами системы выравнивания потенциалов.

8 Демонтаж системы

Демонтаж всех элементов систем для больших расстояний осуществляется в последовательности, обратной монтажу.

9 Утилизация системы

Соблюдайте местные предписания по утилизации отходов.

- Металлические изделия утилизируются как металлолом.
- Пластиковые детали утилизируются как пластмасса.
- Упаковка утилизируется как бытовые отходы/металл (в зависимости от вида упаковки).

10 Технические характеристики

Кабельные лотки для больших расстояний, длина 3000 мм

Наименование	Тип	Высота боковой стенки, мм	Ширина, мм	Поверхность	Арт.
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 120 FS	110	200	FS	6098111
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 130 FS	110	300	FS	6098115
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 140 FS	110	400	FS	6098119
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 150 FS	110	500	FS	6098123
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 160 FS	110	600	FS	6098127
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 120 FT	110	200	FT	6098141
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 130 FT	110	300	FT	6098145
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 140 FT	110	400	FT	6098149
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 150 FT	110	500	FT	6098153
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 160 FT	110	600	FT	6098157
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 120 A2	110	200	A2	6098161
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 130 A2	110	300	A2	6098165
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 140 A2	110	400	A2	6098169
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 150 A2	110	500	A2	6098173
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 160 A2	110	600	A2	6098177
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 162 FS	160	200	FS	6098501
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 163 FS	160	300	FS	6098505
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 164 FS	160	400	FS	6098509
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 165 FS	160	500	FS	6098513
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 166 FS	160	600	FS	6098517
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 162 FT	160	200	FT	6098550
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 163 FT	160	300	FT	6098554
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 164 FT	160	400	FT	6098558
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 165 FT	160	500	FT	6098562
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 166 FT	160	600	FT	6098566
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 162 A2	160	200	A2	6098571
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 163 A2	160	300	A2	6098573

Наименование	Тип	Высота боковой стенки, мм	Ширина, мм	Поверхность	Арт.
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 164 A2	160	400	A2	6098575
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 165 A2	160	500	A2	6098577
Кабельный лоток для больших расстояний	WKSG 166 A2	160	600	A2	6098579

FS = конвейерное цинкование

A2 = нержавеющая сталь

FT = горячее цинкование погружным методом

Фасонные детали

Наименование	Тип	Высота боковой стенки, мм	Ширина, мм	Поверхность	Арт.
Угловая секция 90°	WRB 90 120 FS	110	200	FS	6098304
Угловая секция 90°	WRB 90 130 FS	110	300	FS	6098308
Угловая секция 90°	WRB 90 140 FS	110	400	FS	6098312
Угловая секция 90°	WRB 90 150 FS	110	500	FS	6098316
Угловая секция 90°	WRB 90 160 FS	110	600	FS	6098320
Угловая секция 90°	WRB 90 120 FT	110	200	FT	6098344
Угловая секция 90°	WRB 90 130 FT	110	300	FT	6098348
Угловая секция 90°	WRB 90 140 FT	110	400	FT	6098352
Угловая секция 90°	WRB 90 150 FT	110	500	FT	6098356
Угловая секция 90°	WRB 90 160 FT	110	600	FT	6098360
Угловая секция 90°	WRB 90 162 FS	160	200	FS	6098703
Угловая секция 90°	WRB 90 163 FS	160	300	FS	6098707
Угловая секция 90°	WRB 90 164 FS	160	400	FS	6098711
Угловая секция 90°	WRB 90 165 FS	160	500	FS	6098715
Угловая секция 90°	WRB 90 166 FS	160	600	FS	6098719
Угловая секция 90°	WRB 90 162 FT	160	200	FT	6098730
Угловая секция 90°	WRB 90 163 FT	160	300	FT	6098734
Угловая секция 90°	WRB 90 164 FT	160	400	FT	6098738
Угловая секция 90°	WRB 90 165 FT	160	500	FT	6098742
Угловая секция 90°	WRB 90 166 FT	160	600	FT	6098746
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 120 FS	110	200	FS	6098405
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 130 FS	110	300	FS	6098409

Наименование	Тип	Высота боковой стенки, мм	Ширина, мм	Поверхность	Арт.
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 140 FS	110	400	FS	6098413
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 150 FS	110	500	FS	6098417
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 160 FS	110	600	FS	6098421
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 120 FT	110	200	FT	6098445
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 130 FT	110	300	FT	6098449
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 140 FT	110	400	FT	6098453
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 150 FT	110	500	FT	6098457
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 160 FT	110	600	FT	6098461
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 120 FT SO	110	200	FT SO	6091000
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 130 FT SO	110	300	FT SO	6091001
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 140 FT SO	110	400	FT SO	6091002
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 150 FT SO	110	500	FT SO	6091003
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 160 FT SO	110	600	FT SO	6091004
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 162 FS	160	200	FS	6098800
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 163 FS	160	300	FS	6098804
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 164 FS	160	400	FS	6098808
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 165 FS	160	500	FS	6098812
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 166 FS	160	600	FS	6098816
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 162FT	160	200	FT	6098827
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 163 FT	160	300	FT	6098831
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 164 FT	160	400	FT	6098835
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 165 FT	160	500	FT	6098839
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 166 FT	160	600	FT	6098843
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 162 FT SO	160	200	FT SO	7191013
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 163 FT SO	160	300	FT SO	7191015
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 164 FT SO	160	400	FT SO	7191016
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 165 FT SO	160	500	FT SO	7191017
Т-образное/крестовое соединение	WRAA 166 FT SO	160	600	FT SO	7191018
Элемент угловой секции	WEAS 110 FS	110	750	FS	6098475

Наименование	Тип	Высота боковой стенки, мм	Ширина, мм	Поверхность	Арт.
Элемент угловой секции	WEAS 110 FT	110	750	FT	6098479
Элемент угловой секции	WEAS 110 A2	110	750	A2	6098483
Элемент угловой секции	WEAS 160 FS	160	750	FS	6098860
Элемент угловой секции	WEAS 160 FT	160	750	FT	6098864
Элемент угловой секции	WEAS 160 A2	160	750	A2	6098868

FS = конвейерное цинкование

FT = горячее цинкование погружным методом

FT SO = горячее цинкование погружным методом, специальная толщина слоя

A2 = нержавеющая сталь

Соединитель

Наименование	Тип	Высота боковой стенки, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Поверхность	Арт.
Продольный соединитель	WRVL 110 FS	110	500	20	FS	6091164
Продольный соединитель	WRVL 110 FT	110	500	20	FT	6091180
Продольный соединитель	WRVL 110 A2	110	500	20	A2	6091229
Продольный соединитель	WRVL 110 A4	110	500	20	A4	6091234
Продольный соединитель	WRVL 110 FT SO	110	500	20	FT SO	7189214
Продольный соединитель	WRVL 160 FS	160	500	20	FS	6227708
Продольный соединитель	WRVL 160 FT	160	500	20	FT	6227716
Продольный соединитель	WRVL 160 A2	160	500	20	A2	6227724
Продольный соединитель	WRVL 160 A4	160	500	20	A4	6227730
Продольный соединитель	WRVL 160 FT SO	160	500	20	FT SO	6227732
Угловой соединитель 45°, внутренний	WRWV 160 I FS	160	540	20	FS	6227902
Угловой соединитель 45°, внутренний	WRWV 160 I FT	160	540	20	FT	6227910
Угловой соединитель 45°, внутренний	WRWV 160 I A2	160	540	20	A2	6227914
Угловой соединитель 45°, наружный	WRWV 160 A FS	160	540	20	FS	6227856
Угловой соединитель 45°, наружный	WRWV 160 A FT	160	540	20	FT	6227864
Угловой соединитель 45°, наружный	WRWV 160 A A2	160	540	20	A2	6227868
Угловой соединитель	WRWVK 110 FS	110	250	20	FS	6091377
Угловой соединитель	WRWVK 110 A2	110	250	20	A2	6091393
Угловой соединитель	WRWVK 110 A4	110	250	20	A4	6091397

Наименование	Тип	Высота боковой стенки, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Поверхность	Арт.
Угловой соединитель	WRWVK 160 FS	160	500	20	FS	6227832
Угловой соединитель	WRWVK 160 A2	160	500	20	A2	6227836
Угловой соединитель	WRWVK 160 A4	160	500	20	A4	6227837
Вертикальный угловой соединитель	WRWVV 110 FS	110	283	116	FS	6091379
Шарнирный соединитель	WRGV 110 FS	110	380	20	FS	6091318
Шарнирный соединитель	WRGV 110 FT	110	380	20	FT	6091334
Шарнирный соединитель	WRGV 110 A2	110	380	20	A2	6091338
Шарнирный соединитель	WRGV 110 A4	110	380	20	A4	6091343
Шарнирный соединитель	WRGV 110 FT SO	110	380	20	FT SO	7189218
Шарнирный соединитель	WRGV 160 FS	160	380	20	FS	6227953
Шарнирный соединитель	WRGV 160 FT	160	380	20	FT	6227961
Шарнирный соединитель	WRGV 160 A2	160	380	20	A2	6227965
Шарнирный соединитель	WRGV 160 A4	160	380	20	A4	6227967
Шарнирный соединитель	WRGV 160 FT SO	160	380	20	FT SO	7189220

FS = конвейерное цинкование

A2 = нержавеющая сталь

FT = горячее цинкование погружным методом

A4 = нержавеющая сталь

FT SO = горячее цинкование погружным методом, специальная толщина слоя

Крышка

Наименование	Тип	Длина, мм	Ширина, мм	Поверхность	Арт.
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 20 FS	3000	200	FS	6227422
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 30 FS	3000	300	FS	6227430
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 40 FS	3000	400	FS	6227449
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 50 FS	3000	500	FS	6227457
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 60 FS	3000	600	FS	6227465
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 20 DD	3000	200	DD	6227600
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 30 DD	3000	300	DD	6227604

Наименование	Тип	Длина, мм	Ширина, мм	Поверхность	Арт.
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 40 DD	3000	400	DD	6227608
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 50 DD	3000	500	DD	6227612
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 60 DD	3000	600	DD	6227616
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 20 A2	3000	200	A2	6227360
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 30 A2	3000	300	A2	6227362
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 40 A2	3000	400	A2	6227364
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 50 A2	3000	500	A2	6227366
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 60 A2	3000	600	A2	6227368
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 20 A4	3000	200	A4	6227361
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 30 A4	3000	300	A4	6227363
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 40 A4	3000	400	A4	6227365
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 50 A4	3000	500	A4	6227367
Крышка с поворотным фиксатором, система для больших расстояний 110 и 160	WDRL 1116 60 A4	3000	600	A4	6227369
Двускатная крышка, система для больших расстояний 110 и 160	WDRLU DF 1116 2 FT	3000	200	FT	6227261
Двускатная крышка, система для больших расстояний 110 и 160	WDRLU DF 1116 3 FT	3000	300	FT	6227263
Двускатная крышка, система для больших расстояний 110 и 160	WDRLU DF 1116 4 FT	3000	400	FT	6227265
Двускатная крышка, система для больших расстояний 110 и 160	WDRLU DF 1116 5 FT	3000	500	FT	6227267
Двускатная крышка, система для больших расстояний 110 и 160	WDRLU DF 1116 6 FT	3000	600	FT	6227269
Крышка с распорками	DRL FAM 230 FT	3000	230	FT	6051222
Крышка с распорками	DRL FAM 330 FT	3000	330	FT	6051224
Крышка с распорками	DRL FAM 430 FT	3000	430	FT	6051226
Крышка с распорками	DRL FAM 530 FT	3000	530	FT	6051228
Крышка с распорками	DRL FAM 630 FT	3000	630	FT	6051230

Наименование	Тип	Длина, мм	Ширина, мм	Поверх-ность	Арт.
Крышка с распорками	DRL FAM 230 A2	3000	230	A2	6051192
Крышка с распорками	DRL FAM 330 A2	3000	330	A2	6051194
Крышка с распорками	DRL FAM 430 A2	3000	430	A2	6051196
Крышка с распорками	DRL FAM 530 A2	3000	530	A2	6051198
Крышка с распорками	DRL FAM 630 A2	3000	630	A2	6051200
Крышка с распорками	DRL FAM 230 A4	3000	230	A4	6051210
Крышка с распорками	DRL FAM 330 A4	3000	330	A4	6051212
Крышка с распорками	DRL FAM 430 A4	3000	430	A4	6051214
Крышка с распорками	DRL FAM 530 A4	3000	530	A4	6051216
Крышка с распорками	DRL FAM 630 A4	3000	630	A4	6051218

Крышка для фасонных деталей

Наименование	Тип	для высоты боковой стенки, мм	Ширина, мм	Поверх- ность	Арт.
Крышка угловой секции 90°, система для больших расстояний 110 и 160	WDBRL 90 20 FS	110/160	200	FS	6231462
Крышка угловой секции 90°, система для больших расстояний 110 и 160	WDBRL 90 30 FS	110/160	300	FS	6231470
Крышка угловой секции 90°, система для больших расстояний 110 и 160	WDBRL 90 40 FS	110/160	400	FS	6231489
Крышка угловой секции 90°, система для больших расстояний 110 и 160	WDBRL 90 50 FS	110/160	500	FS	6231497
Крышка угловой секции 90°, система для больших расстояний 110 и 160	WDBRL 90 60 FS	110/160	600	FS	6231500
Крышка угловой секции 90°, система для больших расстояний 110 и 160	WDBRL 90 20 DD	110/160	200	DD	6231527
Крышка угловой секции 90°, система для больших расстояний 110 и 160	WDBRL 90 30 DD	110/160	300	DD	6231535
Крышка угловой секции 90°, система для больших расстояний 110 и 160	WDBRL 90 40 DD	110/160	400	DD	6231543
Крышка угловой секции 90°, система для больших расстояний 110 и 160	WDBRL 90 50 DD	110/160	500	DD	6231551
Крышка угловой секции 90°, система для больших расстояний 110 и 160	WDBRL 90 60 DD	110/160	600	DD	6231578
Крышка Т-образного ответвления, система для больших расстояний 110 и 160	WDTRL 200 DD	110/160	200	DD	6231667
Крышка Т-образного ответвления, система для больших расстояний 110 и 160	WDTRL 300 DD	110/160	300	DD	6231675
Крышка Т-образного ответвления, система для больших расстояний 110 и 160	WDTRL 400 DD	110/160	400	DD	6231683
Крышка Т-образного ответвления, система для больших расстояний 110 и 160	WDTRL 500 DD	110/160	500	DD	6231691
Крышка Т-образного ответвления, система для больших расстояний 110 и 160	WDTRL 600 DD	110/160	600	DD	6231705
Крышка крестообразного ответвления, система для больших расстояний 110 и 160	WAAD 200 FS	110/160	200	FS	6231900
Крышка крестообразного ответвления, система для больших расстояний 110 и 160	WAAD 300 FS	110/160	300	FS	6231904
Крышка крестообразного ответвления, система для больших расстояний 110 и 160	WAAD 400 FS	110/160	400	FS	6231908

Наименование	Тип	для высоты боковой стенки, мм	Ширина, мм	Поверх- ность	Арт.
Крышка крестообразного ответвления, система для больших расстояний 110 и 160	WAAD 500 FS	110/160	500	FS	6231912
Крышка крестообразного ответвления, система для больших расстояний 110 и 160	WAAD 600 FS	110/160	600	FS	6231916

DD = горячее цинкование погружным методом, двойное погружение

FS = конвейерное цинкование

FT = горячее цинкование погружным методом

FT SO = горячее цинкование погружным методом, специальная толщина слоя

A2 = нержавеющая сталь

A4 = нержавеющая сталь

Стыковые планки

Наименование	Тип	Ширина, мм	Поверхность	Арт.
Стыковая планка	SSLB 200 FS	200	FS	7070213
Стыковая планка	SSLB 300 FS	300	FS	7070217
Стыковая планка	SSLB 400 FS	400	FS	7070221
Стыковая планка	SSLB 500 FS	500	FS	7070225
Стыковая планка	SSLB 600 FS	600	FS	7070233
Стыковая планка	SSLB 200 DD	200	DD	7070314
Стыковая планка	SSLB 300 DD	300	DD	7070318
Стыковая планка	SSLB 400 DD	400	DD	7070322
Стыковая планка	SSLB 500 DD	500	DD	7070326
Стыковая планка	SSLB 600 DD	60	DD	7070334
Стыковая планка	SSLB 200 A2	200	A2	7070361
Стыковая планка	SSLB 300 A2	300	A2	7070365
Стыковая планка	SSLB 400 A2	400	A2	7070369
Стыковая планка	SSLB 500 A2	500	A2	7070373
Стыковая планка	SSLB 600 A2	600	A2	7070381
Стыковая планка	SSLB 200 A4	200	A4	7070392
Стыковая планка	SSLB 300 A4	300	A4	7070394
Стыковая планка	SSLB 400 A4	400	A4	7070396
Стыковая планка	SSLB 500 A4	500	A4	7070398
Стыковая планка	SSLB 600 A4	600	A4	7070400

Принадлежности

Наименование	Тип	Высота зазора, мм	Поверхность	Арт.
Дистанционный держатель для крышек систем для больших расстояний	АН 35 WS A2	35	A2	6065477
Наименование	Тип	Поперечное сечение провода	Материал	Арт.
Клемма заземления с крепежной резьбой M6	EKL 25 M6	4–50 мм ²	Латунь	6404006
Клемма заземления с крепежной резьбой M8	EKL 25 M8	4–50 мм ²	Латунь	6404001
Клемма заземления с крепежной резьбой M6	EKL 35 M6	25–70 мм ²	Латунь	6404014
Клемма заземления с крепежной резьбой M8	EKL 35 M8	25–70 мм ²	Латунь	6404016

DD = горячее цинкование погружным методом, двойное погружение

FS = конвейерное цинкование

A2 = нержавеющая сталь

A4 = нержавеющая сталь

ОБО Беттерманн

142184, Московская обл., Подольский г.о., дер. Валищево,
территория промышленного парка «Валищево», дом 2, строение №13

Техническая поддержка

Тел.: +7 (495) 231-19-58

Эл. почта: msk@obo.com.ru

www.oborussia.ru

Building Connections

