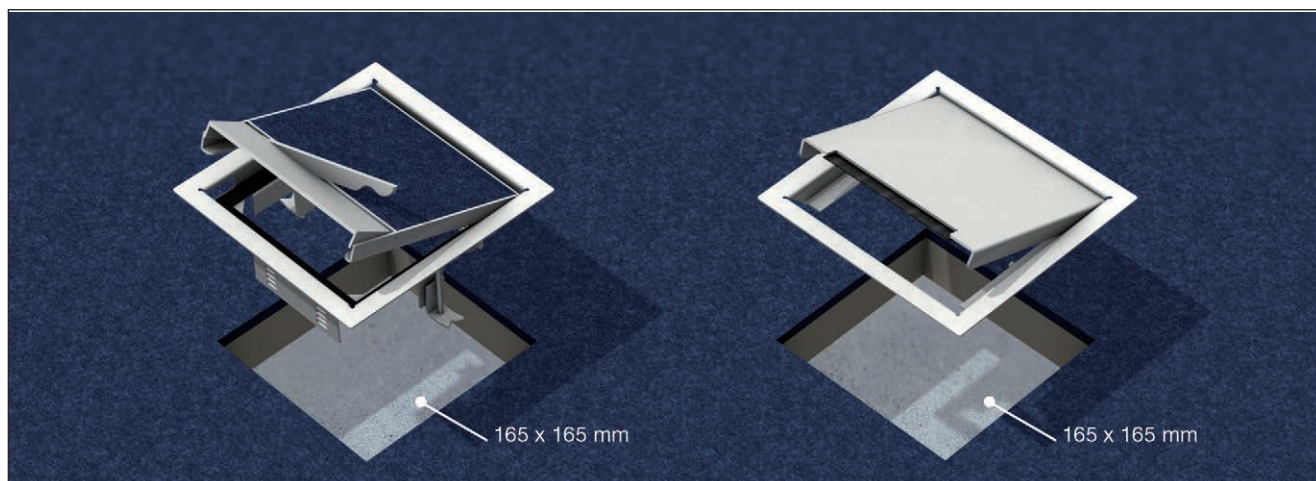
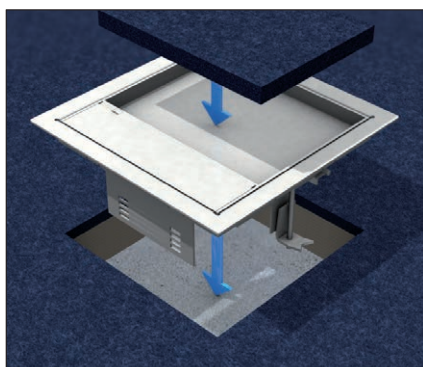


Руководство по монтажу встраиваемых лючков для заливных и пустотных полов

Лючки из нержавеющей стали – кассетный напольный лючок, четырёхугольный

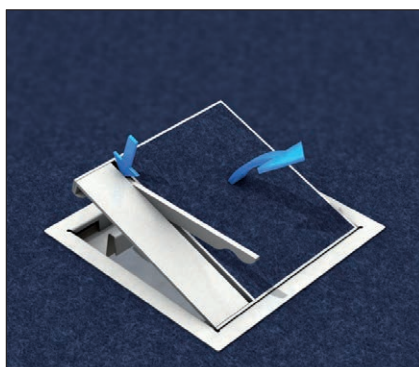


Четырёхугольный кассетный напольный лючок с напольной рамкой из нержавеющей стали и выводом для кабеля с щёткой с внешними размерами 187x187мм для монтажа в пустотных полах или фальшполах. Для паркетного покрытия толщиной 12/22 мм.



Лючок

Кассетный напольный лючок UKDDB1-2 V E с выводом для кабеля вставить в монтажное отверстие фальшпола.



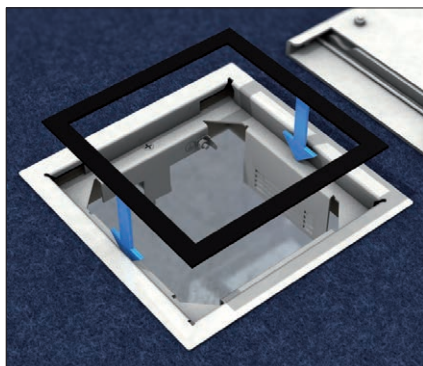
Открытие крышки

Поднять самооткидной рычаг позади вывода для кабеля. Поднять крышку при помощи откидного рычага посредством нажатия на шарнир сбоку рамы.



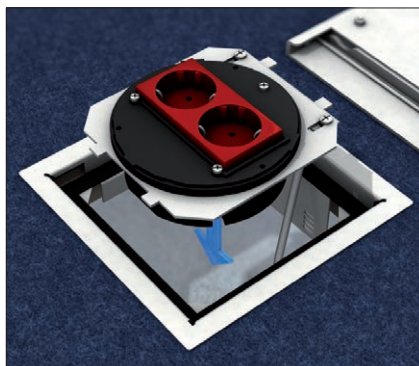
Монтаж рамы

Закрепить в раме имеющиеся в комплекте захваты с болтами. Захваты зафиксировать в нужном положении и затянуть при помощи крестообразных винтов. Проверить положение рамы.



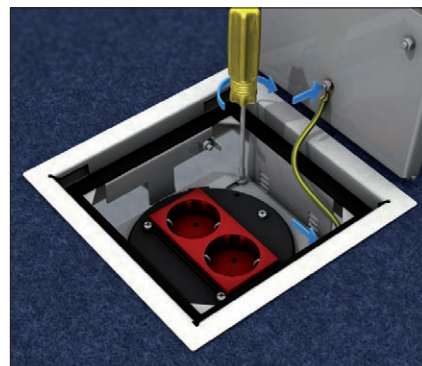
Резиновый уплотнитель

Вложить резиновый уплотнитель для обеспечения заявленного уровня защиты



Вставка монтажной пластины

Вставить монтажную пластину с уже смонтированной монтажной коробкой в каркасный держатель как можно глубже. Постепенно погрузить монтажную пластину на глубину до 20 мм.

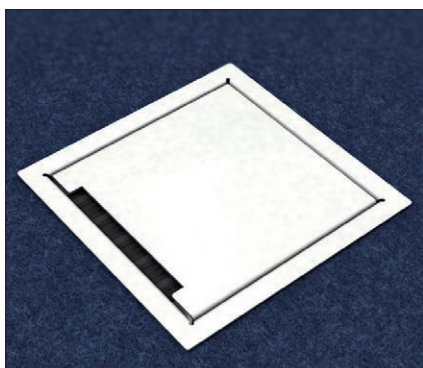


Заземление

Установить заземление между рамой простого лючка и крышкой и подключить к системе уравнивания потенциалов.

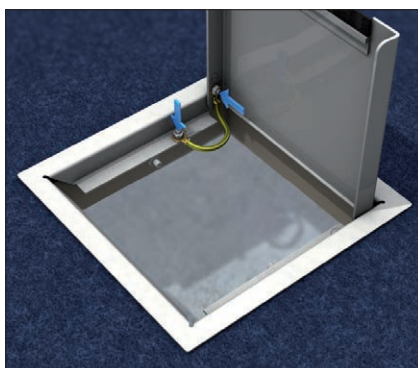
Руководство по монтажу встраиваемых лючков для заливных и пустотных полов

Лючки из нержавеющей стали – кассетный напольный лючок, четырёхугольный



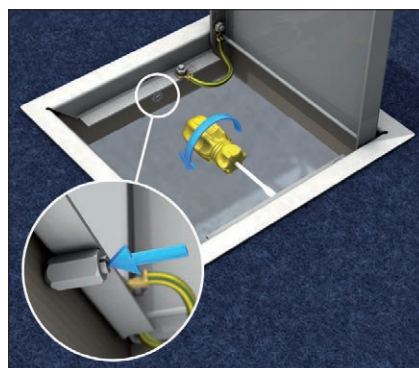
Лючок

Кассетный напольный лючок UKDDB1-2 V E с выводом для кабеля вставить в монтажное отверстие фальшпола.



Заземление

Открыть крышку из нержавеющей стали и подключить к системе уравнивания потенциалов.

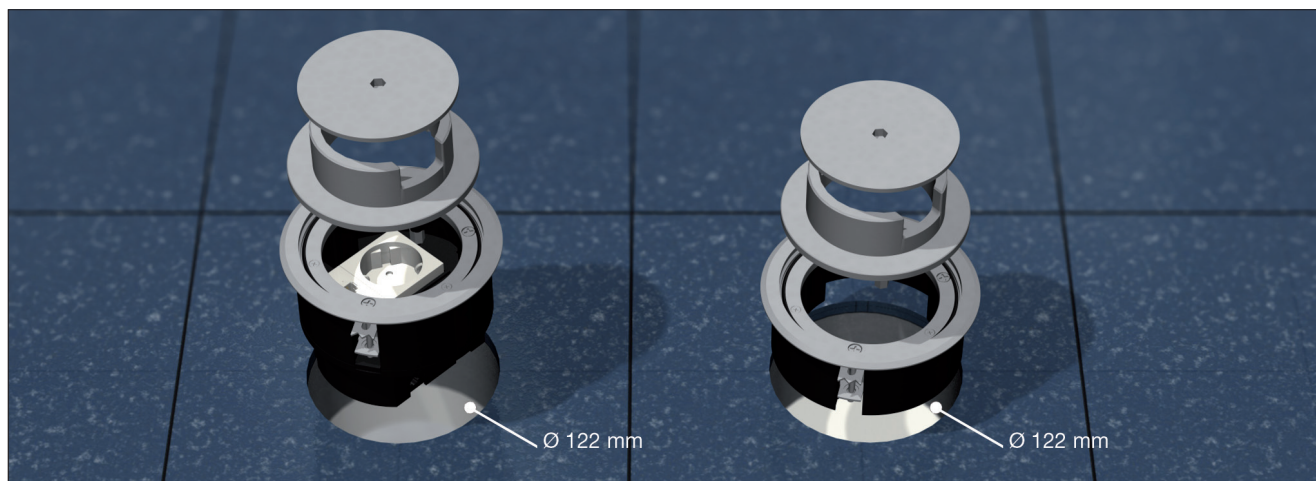


Монтаж рамы

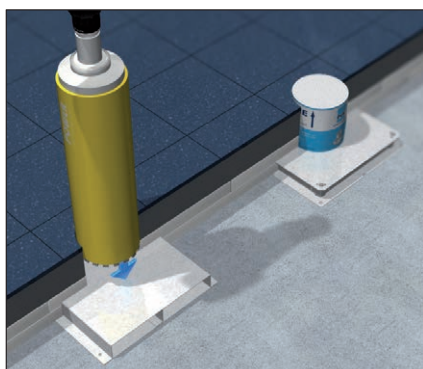
Прочно зафиксировать раму боковыми болтами в отверстии пола.

Руководство по монтажу встраиваемых лючков для заливных и пустотных полов

Лючки напольные BODO для полов с влажной уборкой

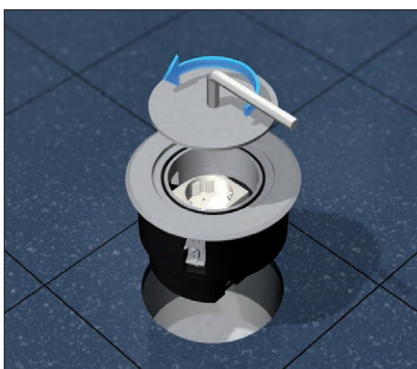


Круглые алюминиевые лючки диаметром 133 мм (посадочное место 122 мм), предназначены для установки двух модулей: 45x45 и 22x45 мм. Подходят для монтажа в заливных, двойных или пустотных полах.



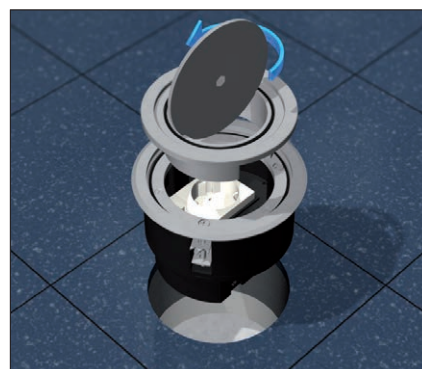
Монтажная коробка и опалубка

Используя монтажную напольную коробку вместе с опалубкой, лючок может устанавливаться независимо от типа пола.



Снятие крышки

Прилагаемым шестигранным ключом необходимо вывинтить крышку против часовой стрелки.



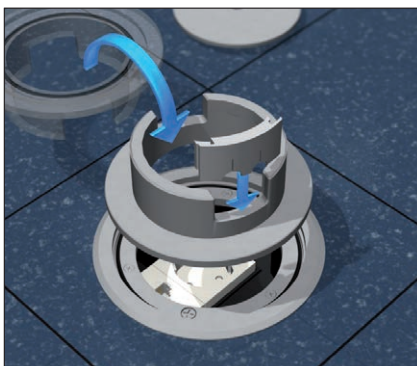
Вывинчивание тубуса

С помощью снятой крышки вывинтить тубус.



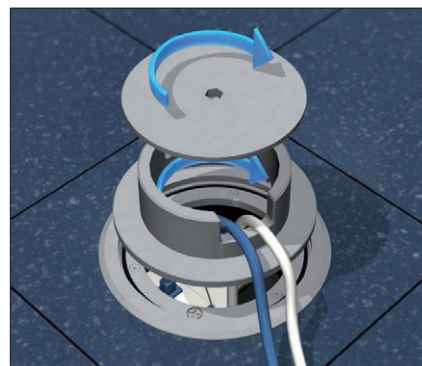
Монтаж лючка

После закрепления проводов в соответствующих зажимах требуется уложить уплотнитель или герметик, между рамой лючка и напольным покрытием. С помощью боковых лапок необходимо плотно закрепить лючок в колодце.



Подключение оборудования

Перевернув тубус на 180°, в лючок можно подключать нужное оборудование. При необходимости используйте муфту.

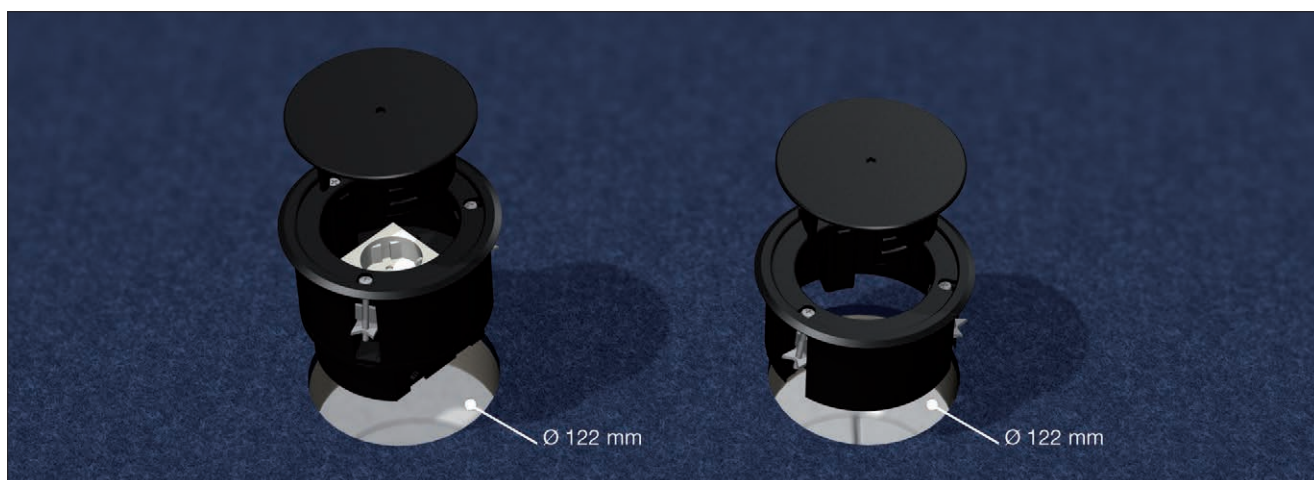


Установка тубуса и крышки

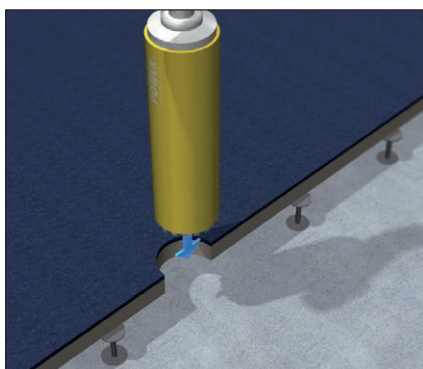
Ввинтив тубус и уложив провода, необходимо установить верхнюю крышку. В результате мы получаем кабельный выход, защищённый от внешних воздействий.

Руководство по монтажу встраиваемых лючков для заливных и пустотных полов

Лючки напольные BODO для полов с сухой уборкой

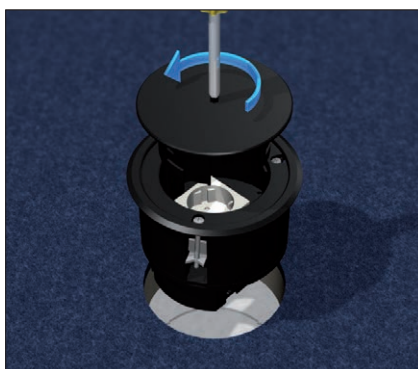


Круглые пластиковые лючки диаметром 133 мм (посадочное место 122 мм), предназначены для установки двух модулей: 45x45 и 22x45мм. Подходят для монтажа в двойных или пустотных полах.



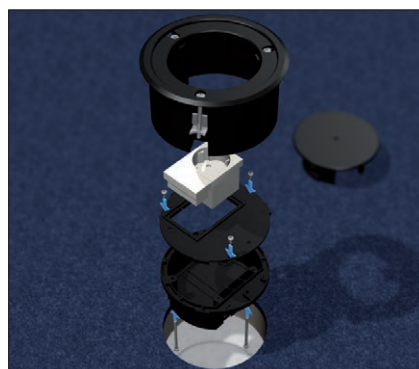
Изготовление отверстия

Для установки в готовом двойном или пустотном полу, закладное отверстие можно проделать с помощью буровой коронки в любом возможном месте, исходя из карты электропроводки.



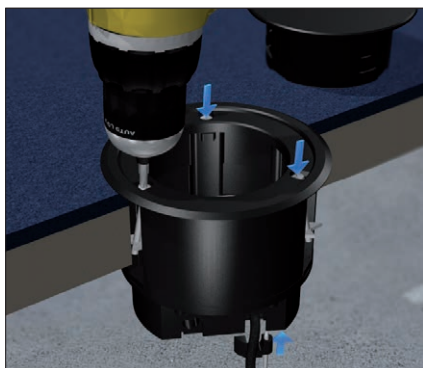
Снятие крышки

Прилагаемым ключом torx необходимо снять крышку по часовой стрелке.



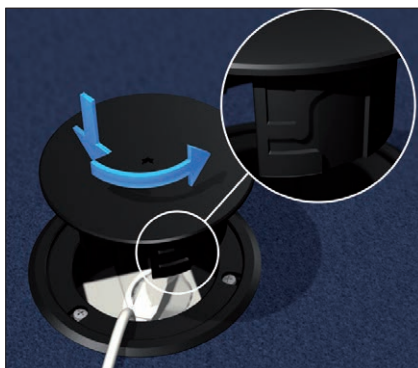
Подключение

Для подключения проводов в соответствующих зажимах, требуется разобрать, а после подключения собрать монтажную коробку



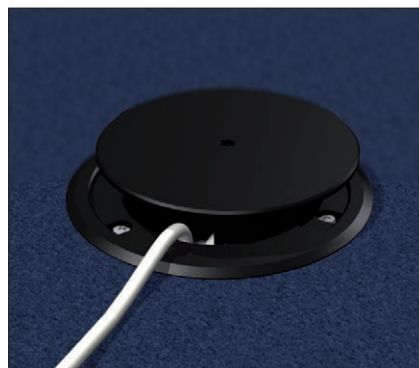
Монтаж лючка

Убедитесь, что кабели закреплены в направляющих и не натянuty. Крестообразной отверткой необходимо плотно закрепить лючок в отверстии с помощью боковых лапок.



Подключение оборудования

Подключив необходимое оборудование, можно закрывать крышку, вставив её в соответствующие пазы и повернув против часовой стрелки.

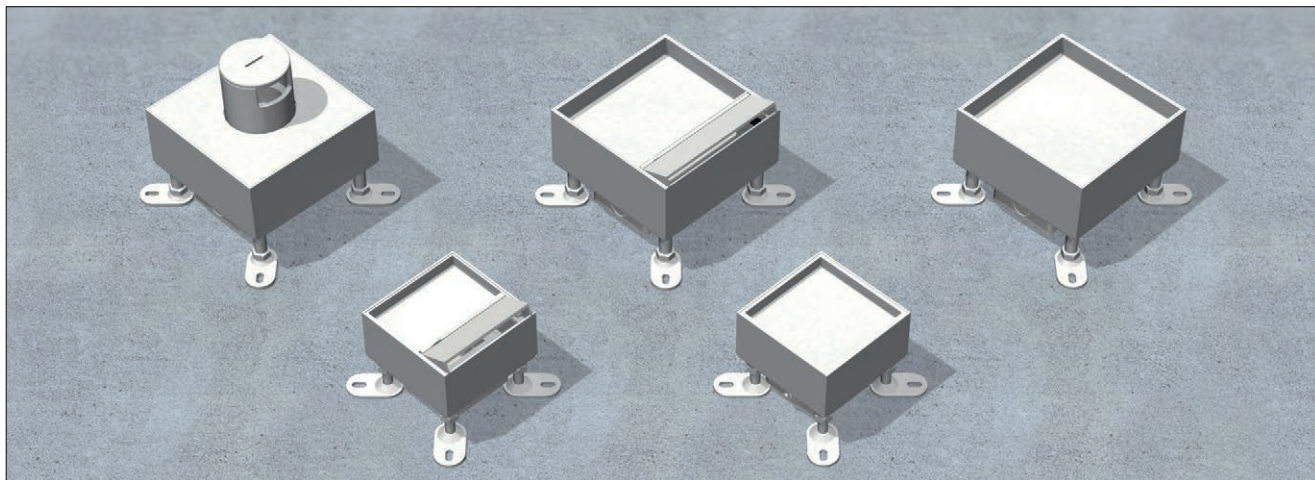


Напольный лючок

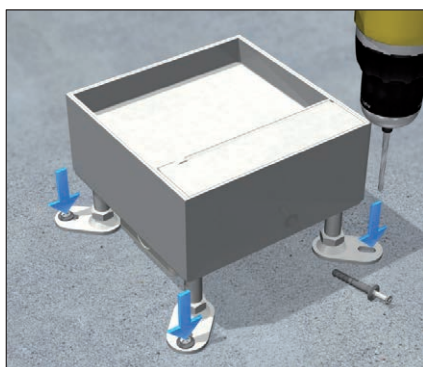
В результате мы получаем кабельный выход, защищённый от внешних воздействий и безопасный для ходьбы.

Руководство по монтажу встраиваемых лючков для заливных и пустотных полов

Простые лючки – монтаж на сыром полу

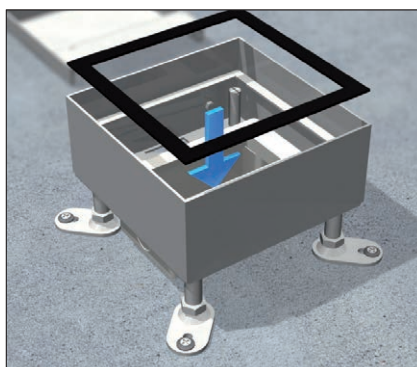


Четырёхугольные простые лючки с внешними размерами 115x115 мм или 160x160 мм предназначены для монтажа до 2-х установочных модулей 45x45 мм, монтируются непосредственно в заливном полу.



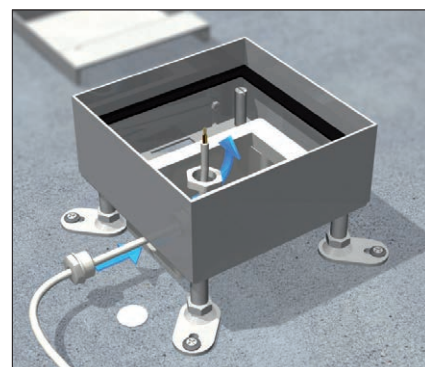
Фиксация

Закрепить четыре выравнивающие ножки с помощью дюбелей на поверхности сырого пола.



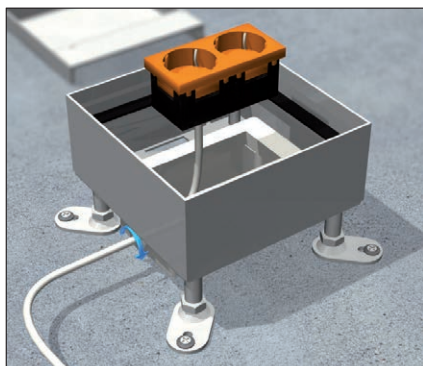
Резиновый уплотнитель

Снять крышку и вложить резиновый уплотнитель.



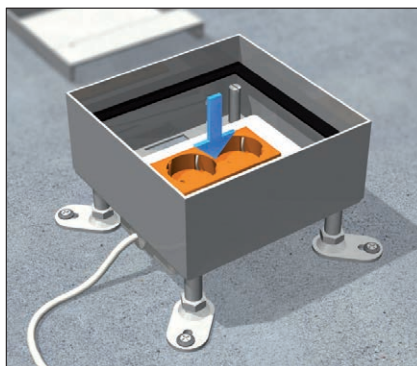
Проведение кабеля

При помощи инструмента проделать отверстие в боковой перфорированной стенке коробки и провести через него кабель.



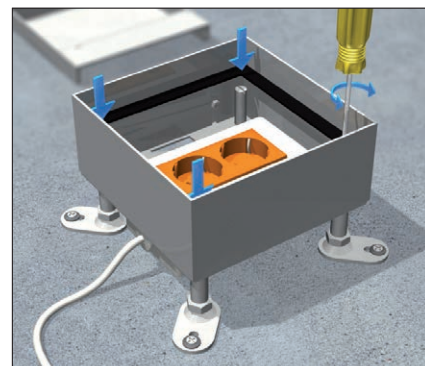
Силовые розетки с заземлением

Подключить розетки, снабдить фиксатором для кабеля.



Монтаж

Вставить розетки в коробку. Подключить лючок к системе уравнивания потенциалов.

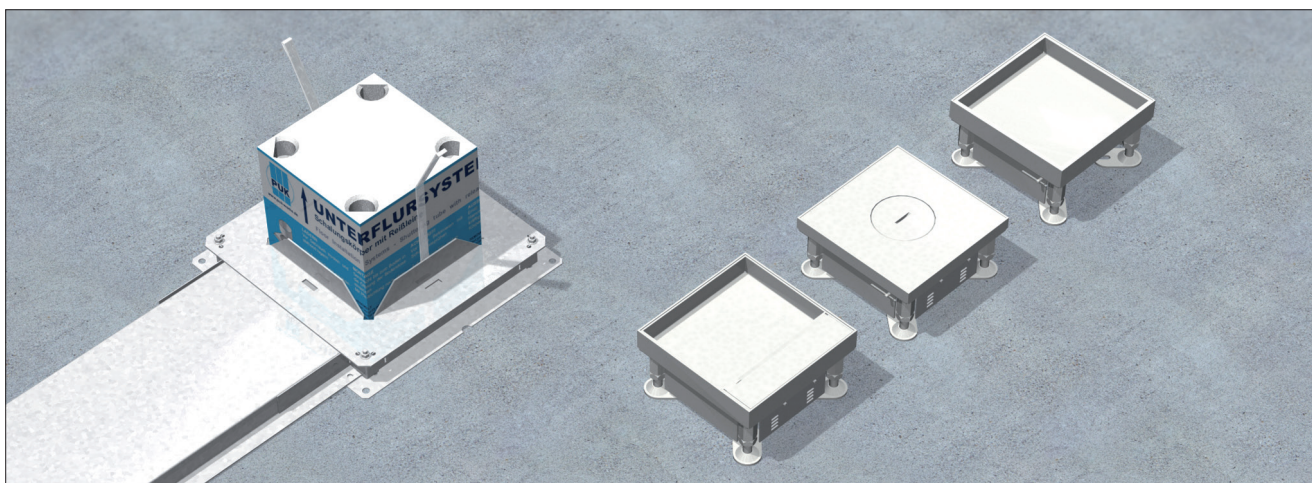


Подгон под пол

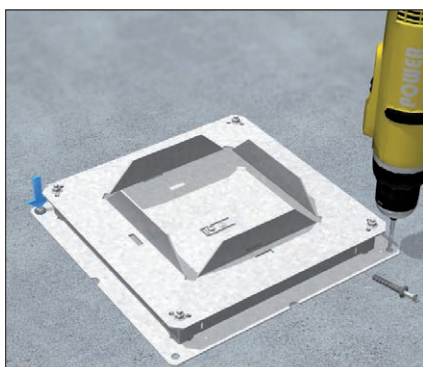
С помощью четырёх выравнивающих ножек нивелировать раму по высоте готового пола. Теперь можно проводить работы по заливке пола.

Руководство по монтажу встраиваемых лючков для заливных и пустотных полов

Простые лючки – напольная коробка

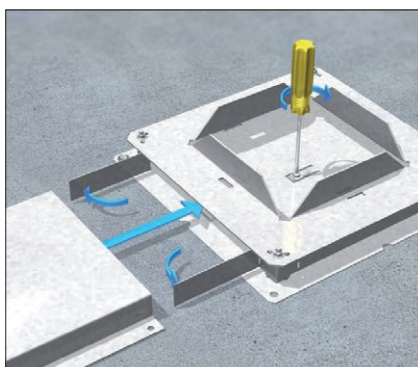


Четырёхугольные простые лючки с внешними размерами 160x160 ммЮ предназначены для монтажа до 2-х установочных модулей 45x45 мм, монтируются в напольных коробках.



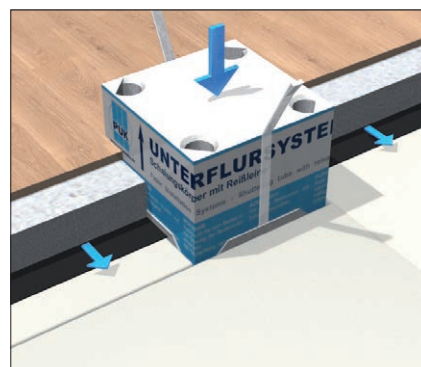
Напольная коробка

Выровнять напольную коробку по центральному направляющим канала. Закрепить на поверхности сырого пола с помощью двух дюбелей.



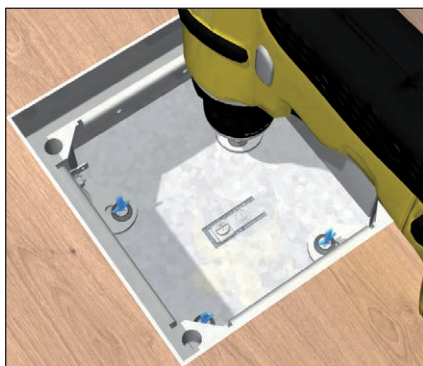
Канал

Ввинтить наконечник заземления. Выгнуть наружу перфорированную часть боковых стенок напольной коробки. Задвинуть канал в стык напольной коробки до упора.



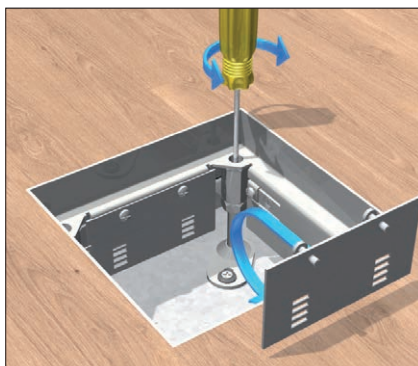
Четырёхугольная опалубка

Вставить опалубку, равномерно распределить заливной пол вокруг опалубки, извлечь её после затвердевания пола.



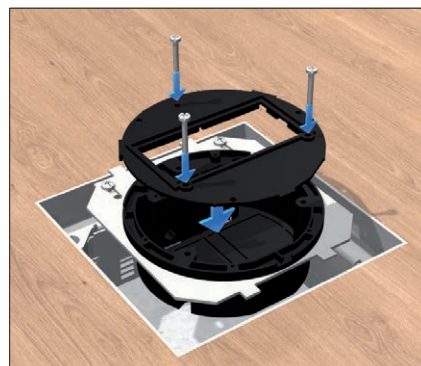
Фиксация

Вставить раму и закрепить на поверхности напольной коробки четыре выравнивающие ножки с помощью дюбелей.



Подгон под пол

С помощью четырёх выравнивающих ножек нивелировать простой лючок по высоте готового пола.

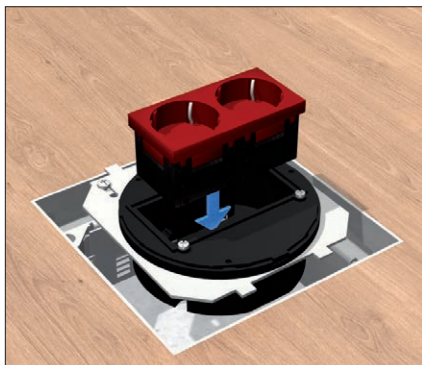


Крышка

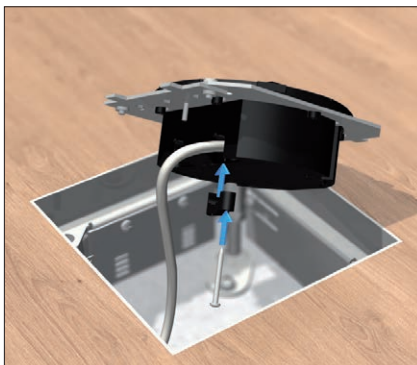
Вставить монтажную коробку в пластину. С помощью болтов зафиксировать крышку монтажной коробки.

Руководство по монтажу встраиваемых лючков для заливных и пустотных полов

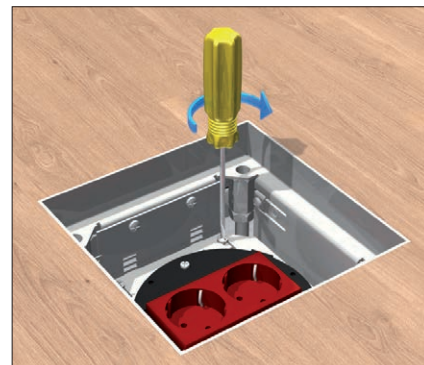
Простые лючки – напольная коробка



Монтаж установочных модулей
В крышку UARM-4-1 118 вставить
2 установочных модуля 45x45 мм..



Монтажная коробка
Подвести провода к фиксатору для кабеля и
завинтить крепёжными болтами.



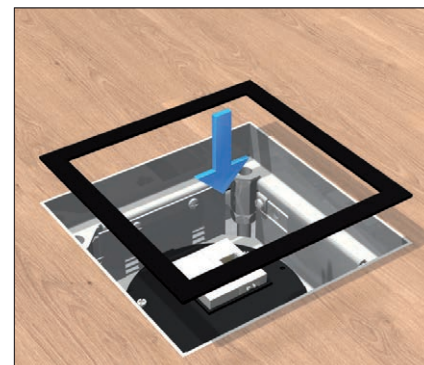
Держатель каркасный
Вставить монтажную пластину в
каркасный держатель как можно глубже.
Постепенно погрузить монтажную
пластину на глубину до 20 мм.



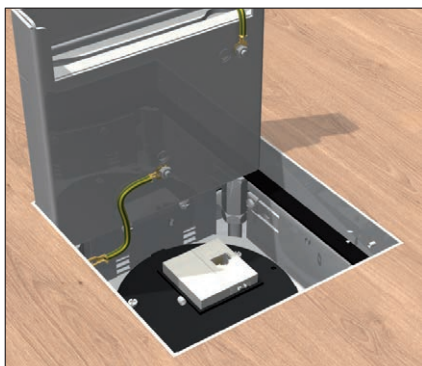
Монтаж установочных модулей
В крышку UARM-3-1 118 вставить
1 установочный модуль 45x45 мм и
1 установочный модуль 22,5x45 мм.



Монтаж установочных модулей
В крышку UARM-2-1 118 вставить
2 установочных модуля 22,5x45 мм.



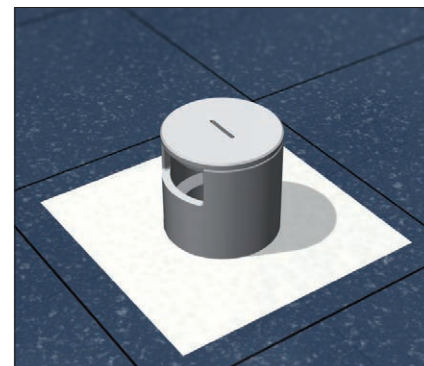
Резиновый уплотнитель
Вложить резиновый уплотнитель в
монтажную раму.



Заземление
Установить заземление между рамой
простого лючка и крышкой. Монтажный
лючок подключить к системе уравнивания
потенциалов.



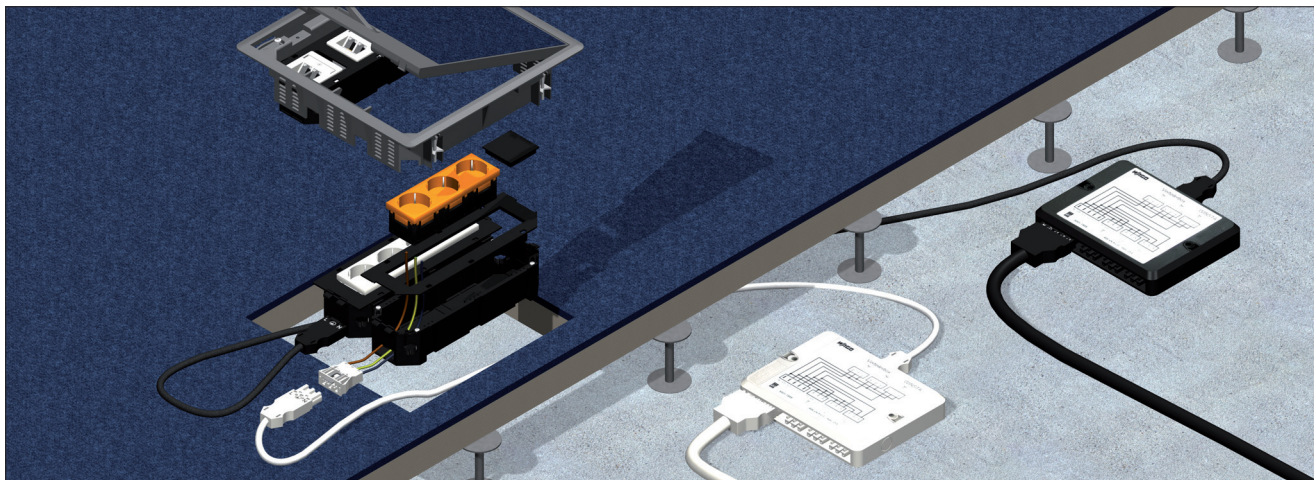
Простой лючок
Закрыть крышку кассетного лючка.



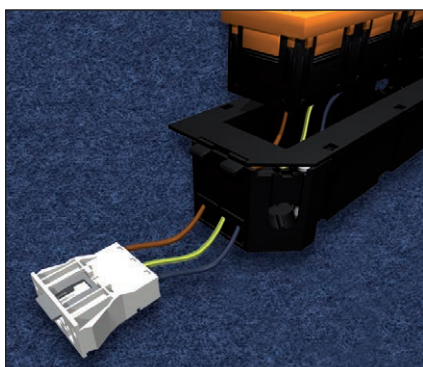
Тубус
Использовать вывод кабеля с помоот.
тубуса в помещениях с влажной уборкой.

Руководство по монтажу системы штекерного соединения

Монтажная коробка UG, в сборе

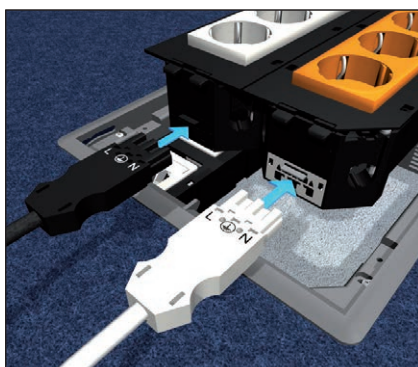


Монтажная коробка для установки в круглый или четырёхугольный лючок. Предназначена для монтажа до 4-х силовых модулей (розеток) или 3-х информационных модулей. Угловая вилка вставляется при высоте пола от 75 мм.



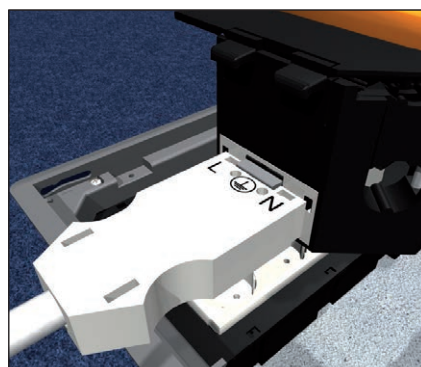
Монтажная коробка, в сборе

Монтажные коробки поставляются в комплекте с розетками и подсоединёнными штекерными приборами.



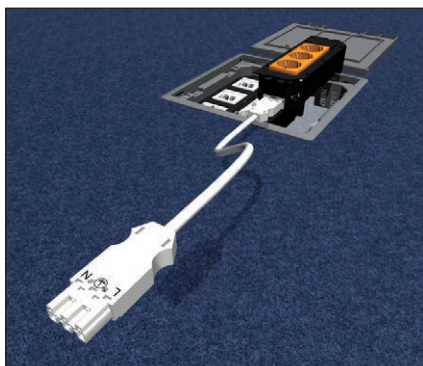
Монтажная коробка

Разъём 3-полюсного провода вставить во встраиваемое гнездо монтажной коробки.



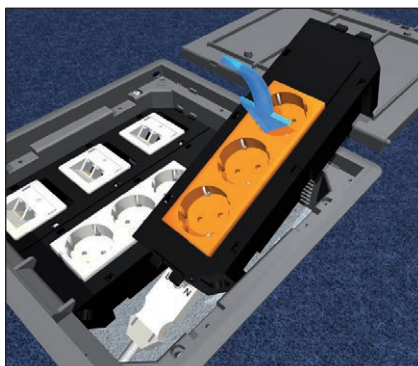
Штекерное соединение (разъём)

Самоблокирующиеся и промаркированные штекерные разъёмы обеспечивают безошибочное соединение с монтажной коробкой. Для разблокировки необходимо расцепить пружинную защёлку с помощью отвёртки.



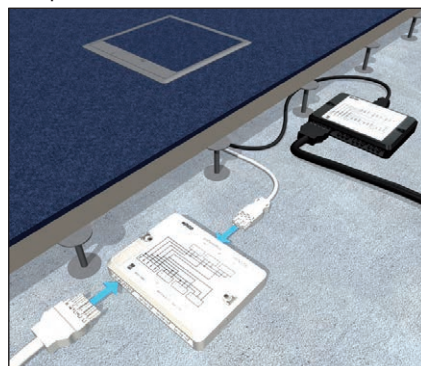
Соединительные провода

Выбрать провода по цвету (чёрный: силовая сеть, белый: слаботочная сеть), поперечному сечению и длине, после чего протянуть их в пустотном полу.



Монтажный лючок

Вставить наискосок монтажную коробку с соединительными проводами в отверстия для защёлкивания лючка и на противоположной стороне прочно зафиксировать. Использовать только два нижних отверстия.

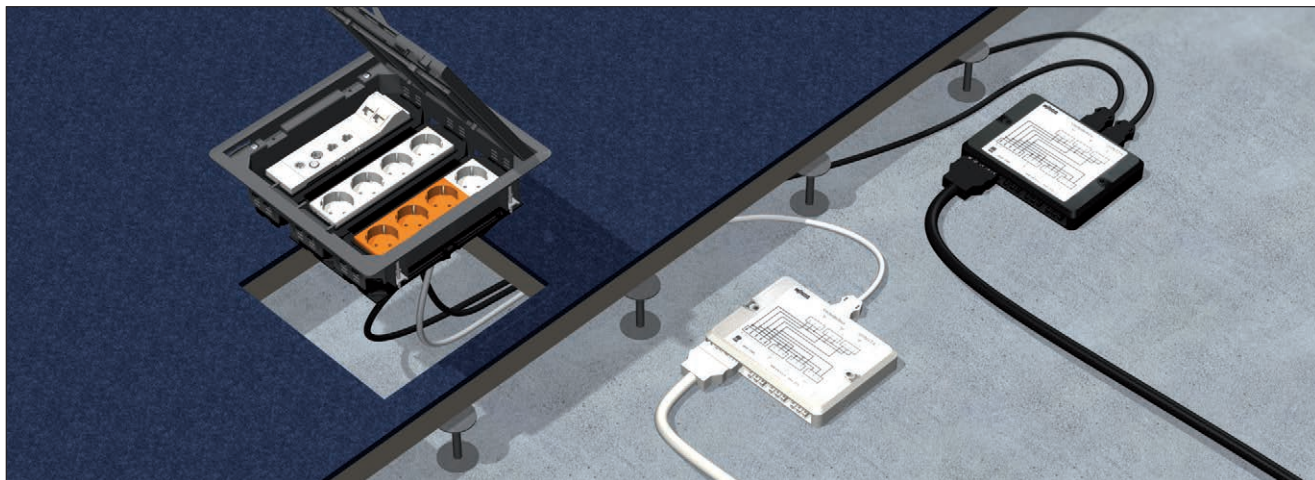


Распределительная коробка

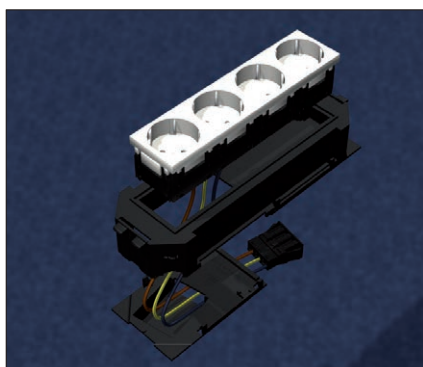
Вставить штекер 3-полюсного провода в один из шести гнездовых выходов распределительной коробки и подключить коробку при помощи 5-полярного входного кабеля.

Руководство по установке монтажных коробок, установочных модулей

Монтажная коробка UG45, в сборе



Монтажная коробка для установки в круглый или четырёхугольный лючок. Предназначена для монтажа до 4-х силовых модулей (розеток) или 3-х информационных модулей. Угловая вилка вставляется при высоте пола от 75 мм.



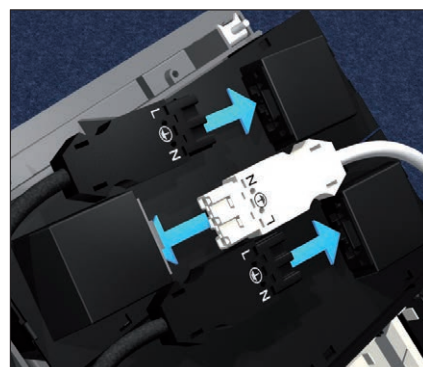
Монтажная коробка, в сборе

Монтажные коробки поставляются в комплекте с розетками и подсоединёнными штекерными приборами.



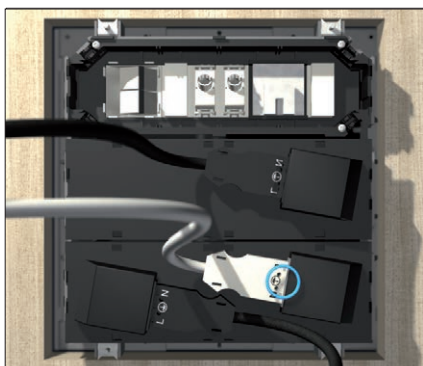
Монтажная коробка

Вставить монтажную коробку в отверстия для защёлкивания лючка на максимально возможную глубину.



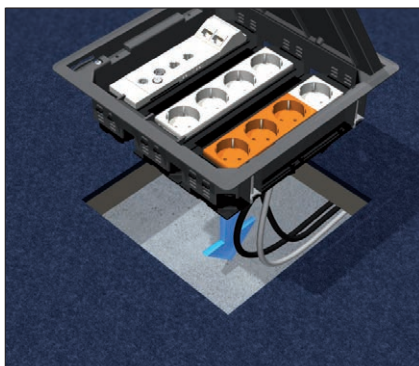
Соединительные провода

Выбрать провода по цвету (чёрный: силовая сеть, белый: слаботочная сеть), поперечному сечению и длине, после чего протянуть их в пустотном полу.



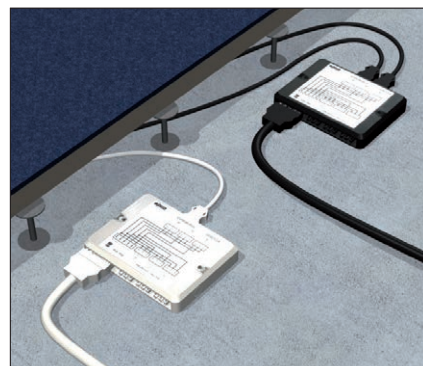
Штекерное соединение (разъём)

Самоблокирующиеся и промаркированные штекерные разъёмы обеспечивают безошибочное соединение с монтажной коробкой. Для разблокировки необходимо расцепить пружинную защёлку с помощью отвёртки.



Монтажный лючок

После установки и подключения всех монтажных коробок, поместить лючок в установочный колодец и закрепить боковыми зажимами.

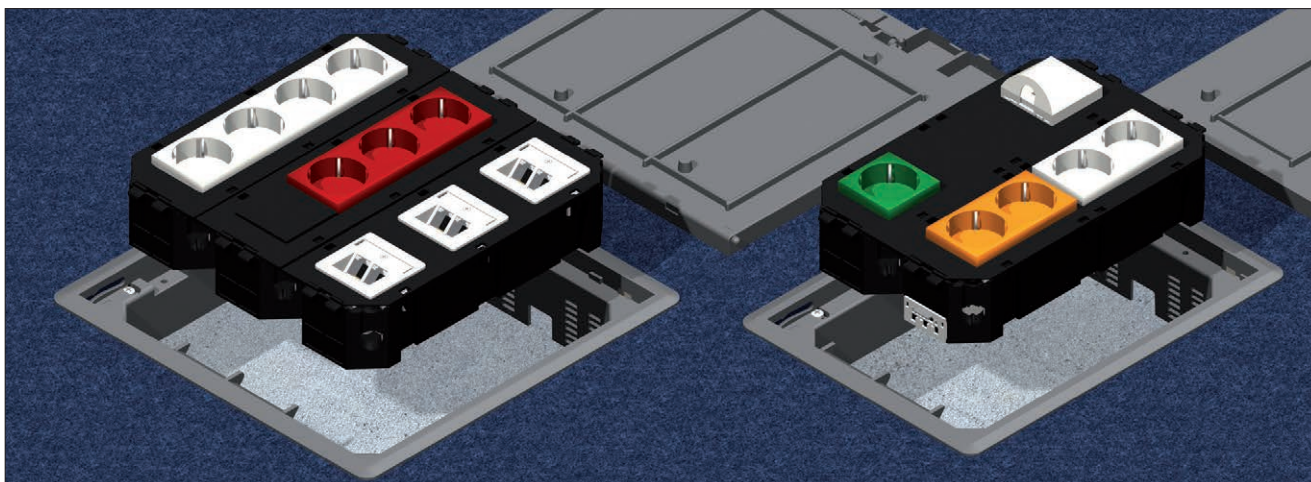


Распределительная коробка

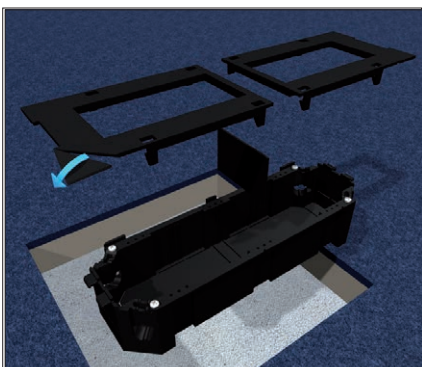
Вставить штекер 3-полюсного провода в один из шести гнездовых выходов распределительной коробки и подключить коробку при помощи 5-полярного входного кабеля.

Руководство по установке монтажных коробок, установочных модулей

Монтажные коробки и крышки

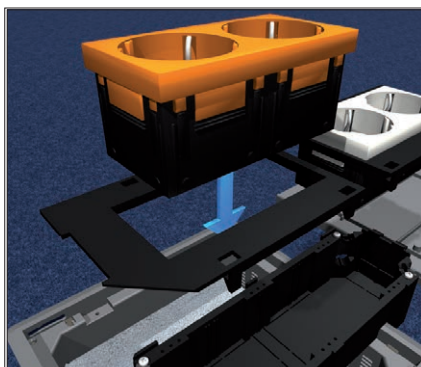


Монтажная коробка для установки в лючок. Предназначена для монтажа до 4-х силовых модулей (розеток) или 3-х информационных модулей.



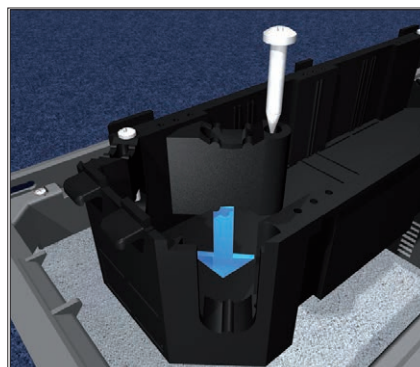
Крышки

Подобрать крышки, лючок и разделитель согласно требованиям. При необходимости, обломать углы крышек в местах перфорации.



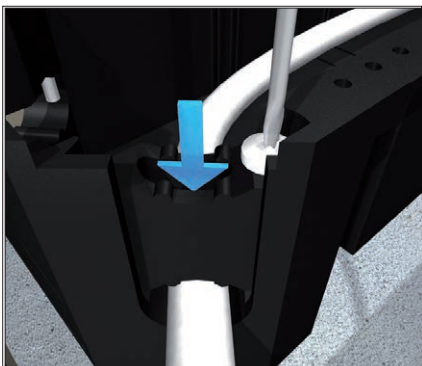
Силовые розетки с заземлением

Вставить силовые розетки в соответствующую крышку и защёлкнуть.



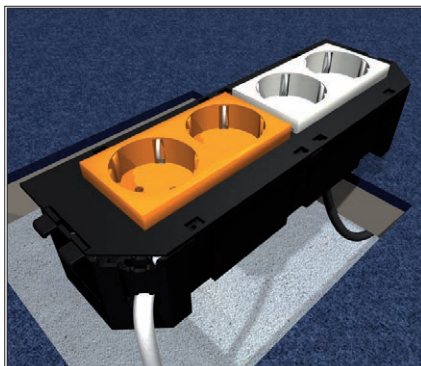
Фиксатор для кабеля

Четыре поставляемых фиксатора вставить в боковые отверстия монтажной коробки и снабдить крепёжными болтами.



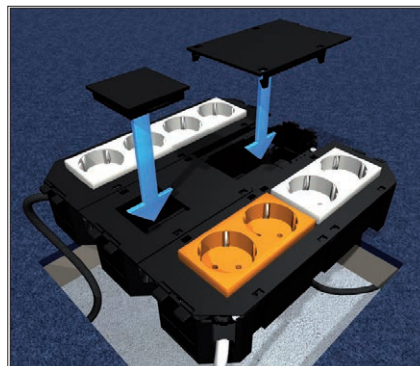
Провода

Провести провода диаметром от 6 до 13 мм к фиксатору для кабеля и закрутить болт.



Монтаж

Установить все компоненты. Защёлкнуть крышки на монтажной коробке.

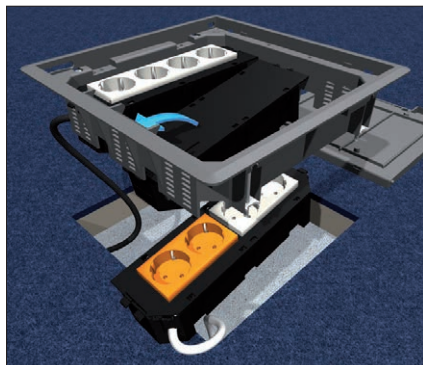


Оснащение

Пустые места оборудовать глухими крышками.

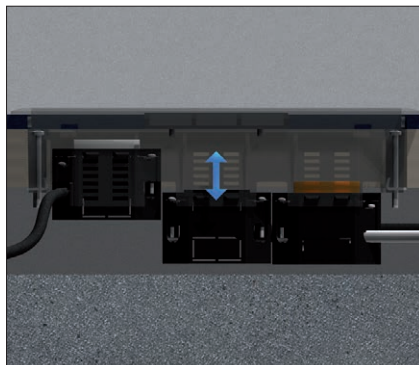
Руководство по установке монтажных коробок, установочных модулей

Монтажные коробки и несущие пластины



Насадка монтажной коробки

Защёлкнуть монтажные коробки в держателях как можно глубже. Погружение монтажной коробки осуществляется на глубину до 30 мм.



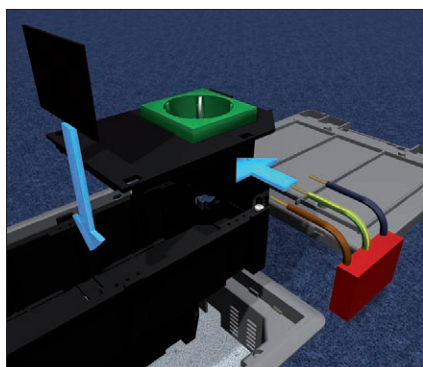
Минимальная / Максимальная высота монтажа

Минимальная высота монтажа составляет 74 мм без вилок и 88 мм с вилками высотой до 35 мм. Максимальная высота монтажа составляет 104 мм для вилок до 50 мм.



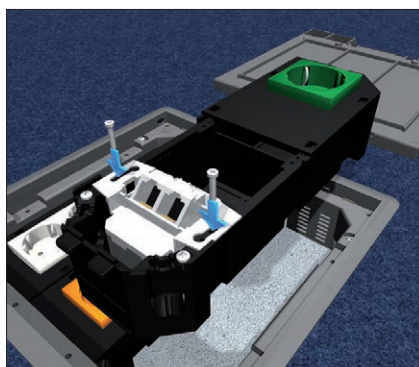
Удаление монтажной коробки

Вставить отвёртку между рамой и монтажной коробкой. Освободить защёлку и вынуть монтажную коробку.



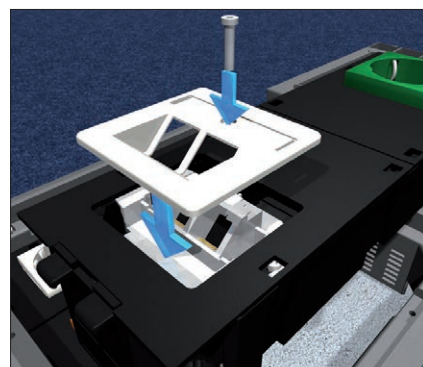
Разделительная стенка

Используется для разделения разных типов проводов и разъемов. Вставить защиту от перенапряжения в штекерные клеммы L, N и PE розетки и снабдить подводом.



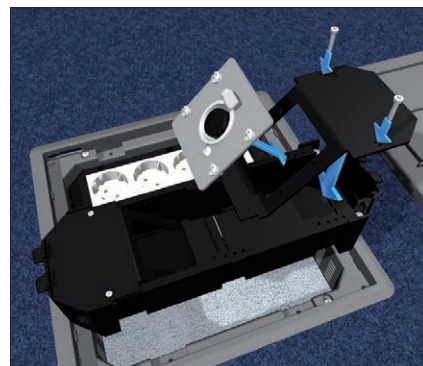
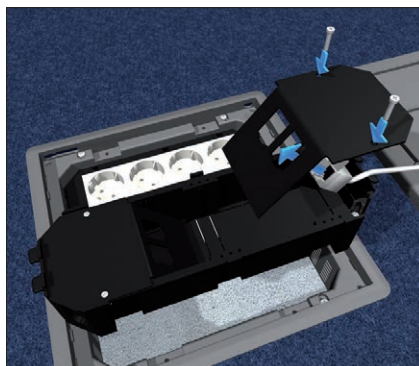
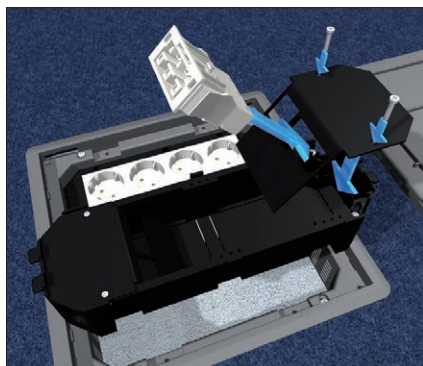
Инсталляция подвесных розеток

Розетки и защиту от перенапряжения с верхней крышкой вставить в защёлки монтажной коробки. Подвесные розетки закрутить винтами в монтажной коробке.



Комплектация

Верхнюю крышку вставить в защёлки и завинтить. Все пустые места закрыть заглушками.

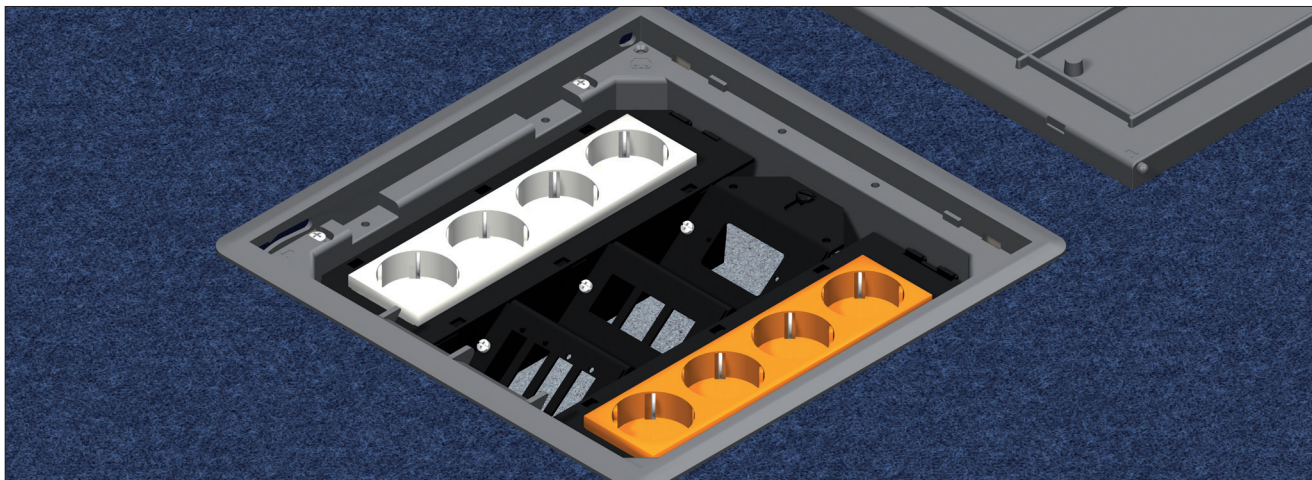


Диагональная несущая металлическая пластина рассчитана на одну половину монтажной коробки и предназначена для монтажа информационных розеток (телефонных, компьютерных, розеток аудио-и видеотехники), а также для штекерных розеток и установочных модулей размером 45x45 мм.

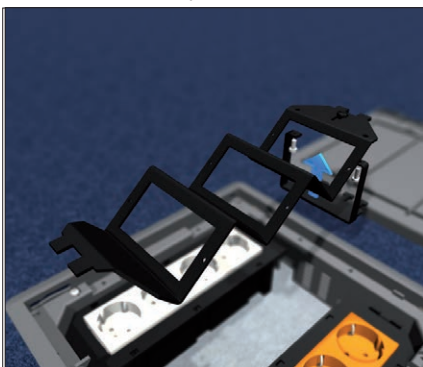
Возможно оснастить монтажную коробку двумя пластинами и закрутить их болтами.

Руководство по установке монтажных коробок, установочных модулей

Несущие пластины для информационных розеток

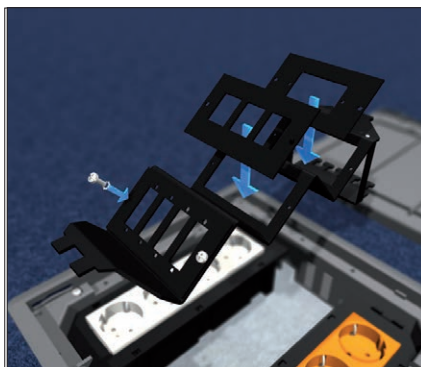


Диагональные несущие металлические пластины для информационных розеток встраиваются в монтажную коробку путём защёлкивания. Предназначены для монтажа до 9 информационных розеток (телефонных, компьютерных, розеток аудио- и видеотехники), а также для компонентов штекерной техники.



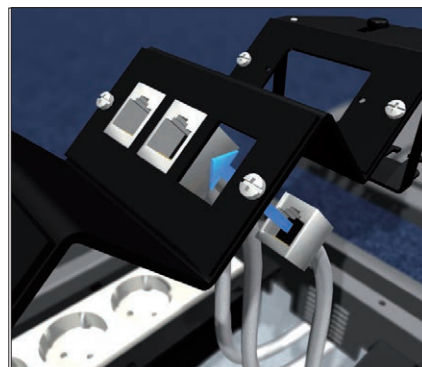
Фиксатор для кабеля

Несущую пластину соединить с фиксатором для кабеля при помощи болтов.



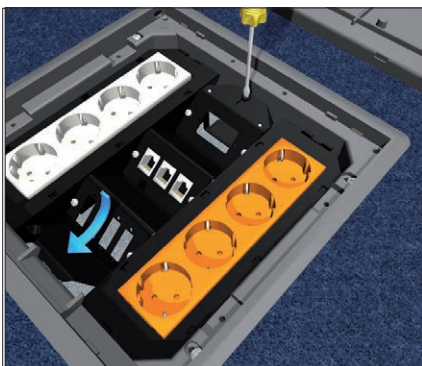
Монтажные пластины

Оснастить несущую пластину монтажными пластинами согласно спецификации и закрепить винтами.



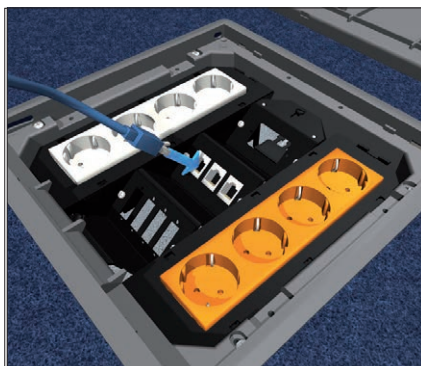
Информационные розетки

Вставить смонтированные информационные розетки в монтажную пластину с нижней стороны путём защёлкивания и закрепить в соответствии с размерами.



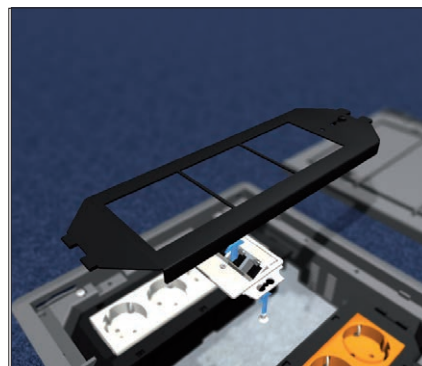
Установка несущей пластины в лючку

Вставить несущую пластину в защёлки лючка и закрепить винтом клапан на противоположной стороне.



Сборка

Скомпоновать несущие пластины соответствующими разъёмами и розетками. Обратить внимание на уровень высоты монтажных коробок.



Несущие пластины для розеток

Подвесные розетки вставить снизу в несущую пластину и закрутить винтами. Собранный несущую пластину защёлкнуть в лючке.

Руководство по установке монтажных коробок, установочных модулей

Несущая пластина для промышленного разъема

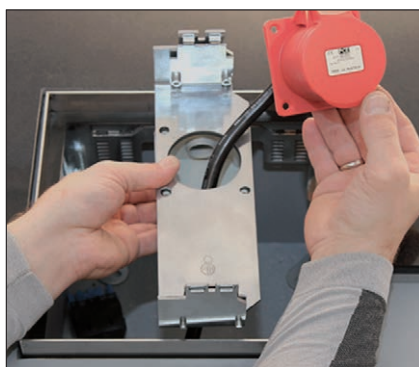


Несущая пластина из листовой стали с промышленным разъемом 16А или 32А, для установки в круглый или четырёхугольный кассетный лючок. При установке соблюдайте рекомендуемую высоту установки.



Каркасные держатели

Установите каркасные держатели на необходимую высоту. При необходимости используйте версию 80 мм.



Подключение промышленного разъема

С помощью 4 винтов разберите корпус промышленного разъема, подключите провода, и смонтируйте обратно на несущей пластине.



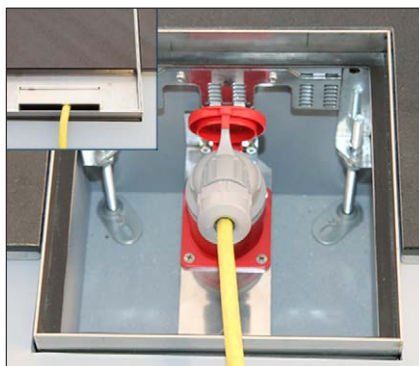
Установка несущей пластины

Собранную несущую пластину закрепить в держателях путём защёлкивания.



Установка несущей пластины в лючке

Рекомендованная глубина для установки промышленного разъема от 160 мм. Всегда используйте максимально глубокую установку.



Угловая вилка

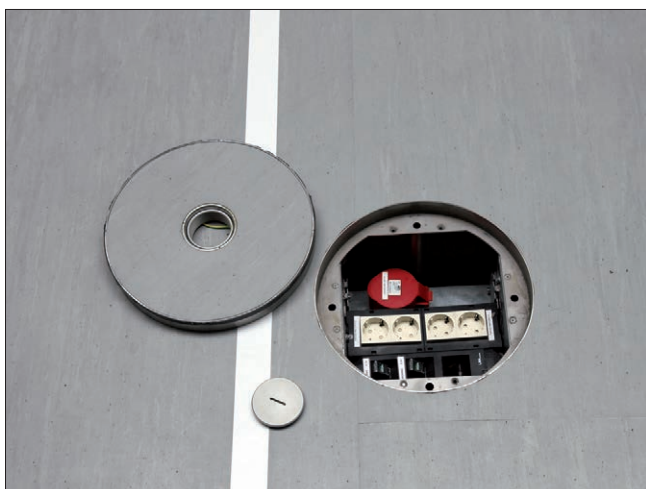
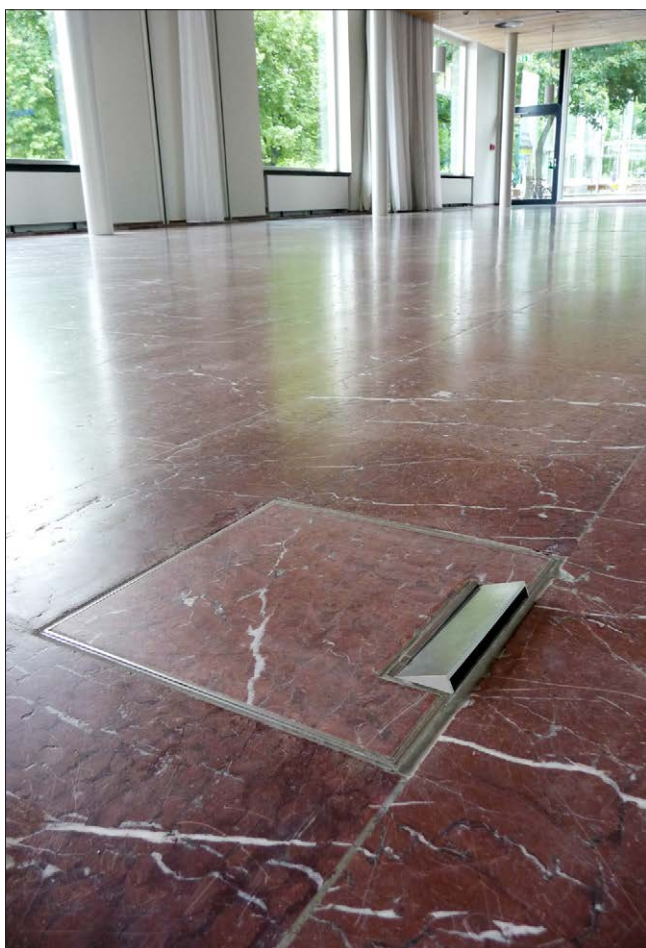
Подключая угловую вилку необходимо использовать крышку с выводом для кабеля.

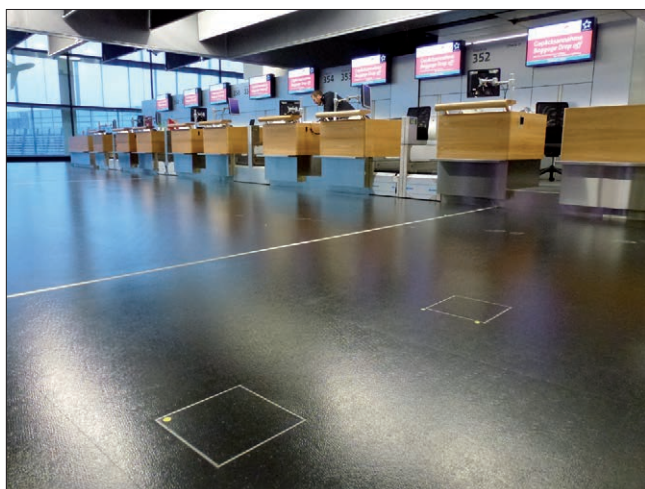
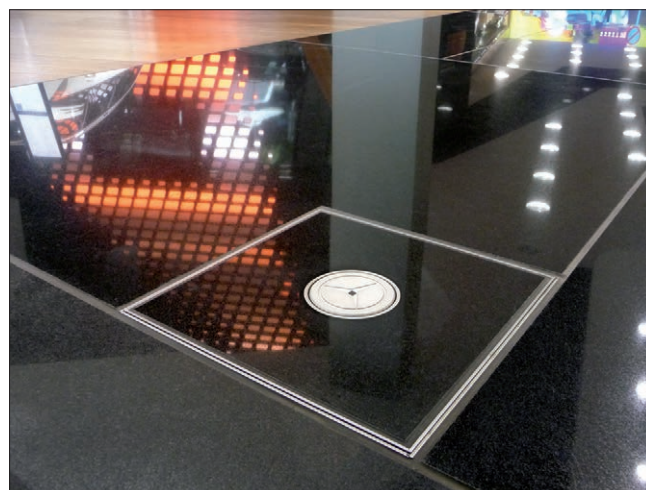


Прямая вилка

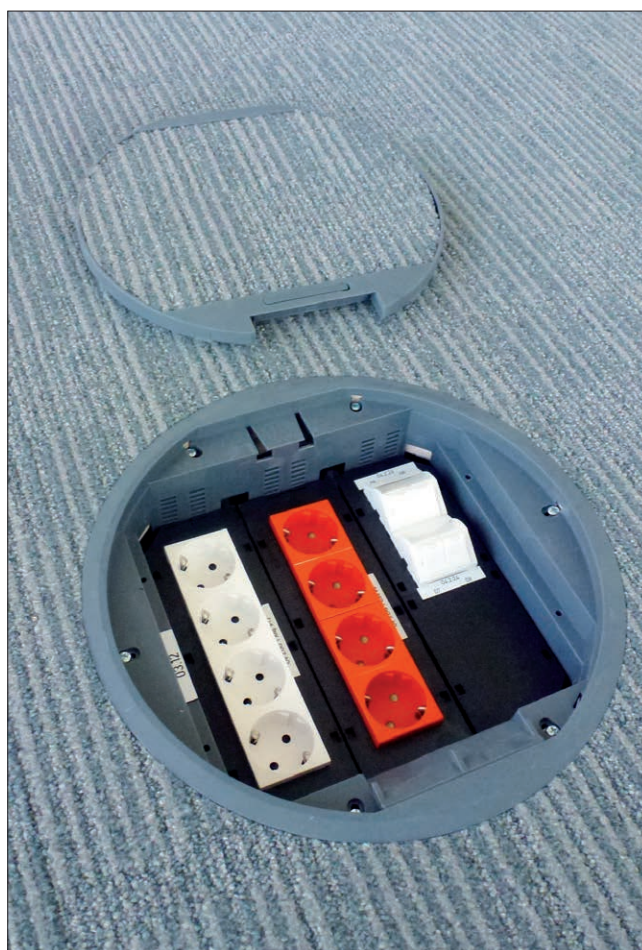
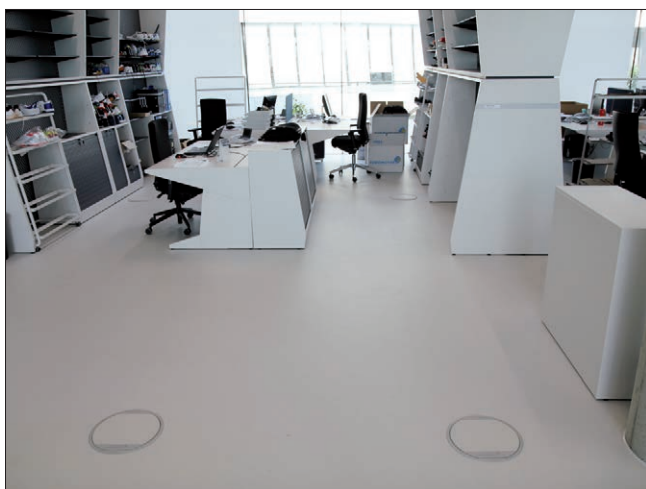
Подключая прямую вилку, в большинстве случаев крышка не сможет быть корректно закрыта. Обращаем Ваше внимание, что в этом случае по технике безопасности необходимо ограничить доступ к открытому люку.

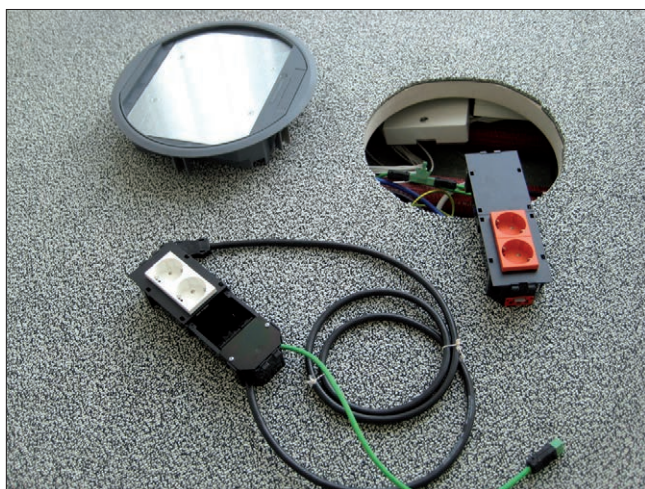
Образцы применения лючков из нержавеющей стали



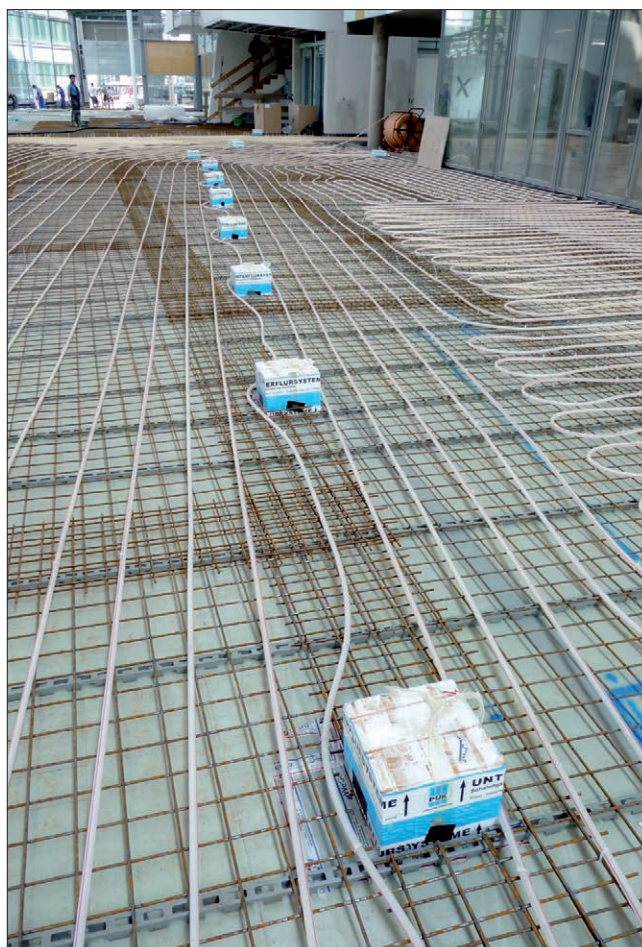
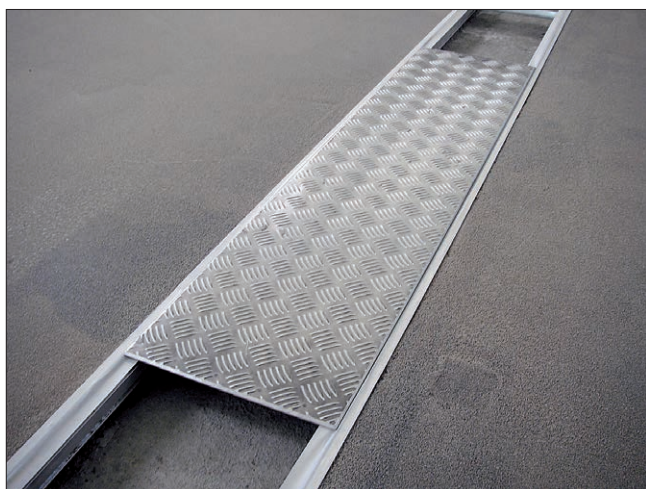
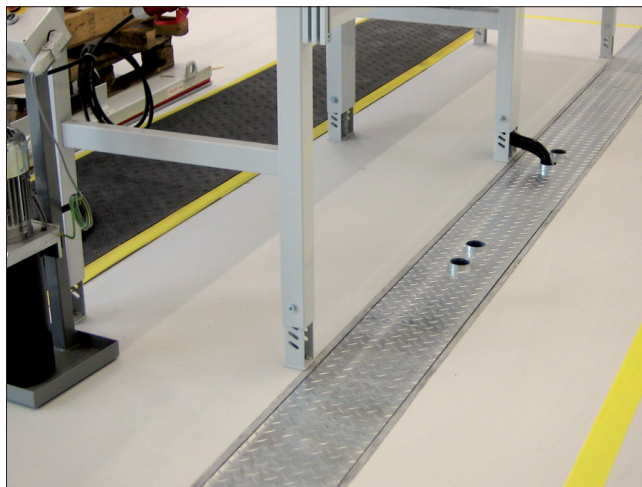
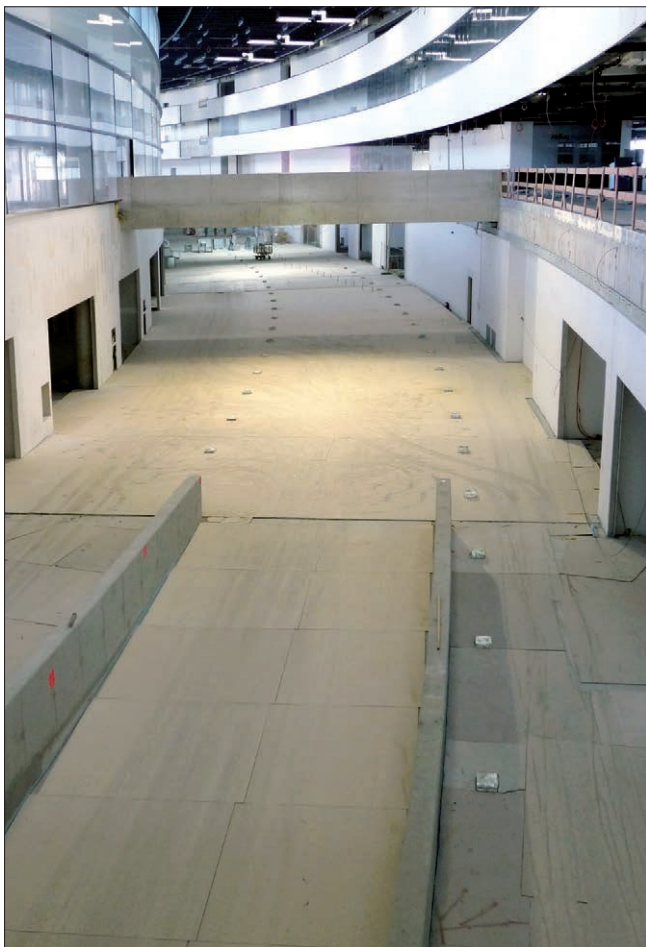


Образцы применения пластмассовых лючков





Образцы применения каналов на уровне пола, и примеры монтажных работ

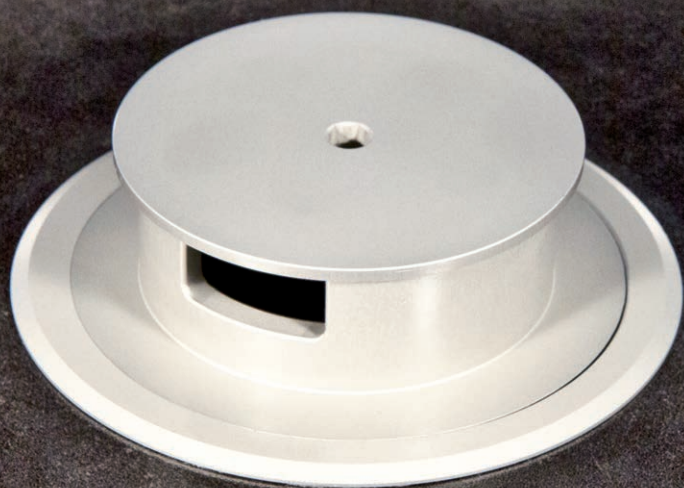


НАПОЛЬНЫЙ ЛЮЧОК

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ПРОТЕСТИРОВАНА СОГЛАСНО СТАНДАРТА DIN EN 50085

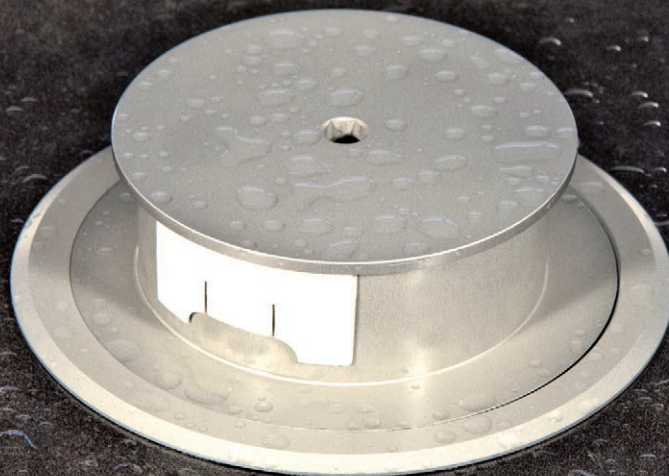
BODO

IP22



*Защита от крупных предметов
и капель воды*

IP43



*Защита от мелких предметов и
вертикально льющей воды (дождь)*

IP66



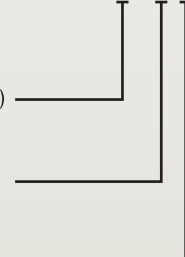
Полная пылевлагозащита

Ingress Protection Rating —
система классификации степеней
защиты оболочки электрооборудования
от проникновения твёрдых предметов и воды)

Защита от проникновения посторонних предметов

Защита от проникновения жидкости

IP XX





ПИК-ЭНЕРГО - официальный представитель
продукции PUK-WERKE KG на территории России

Москва:	+7 (495) 646 83 48
Санкт-Петербург:	+7 (812) 677 07 62
Екатеринбург:	+7 (912) 678 64 11
Новосибирск:	+7 (913) 902 00 02

www.pik-energo.ru
info@pik-energo.ru

Издание #4



*

*- используйте программу распознавания QR-кодов Вашего смартфона или планшета для прочтения закодированной информации.