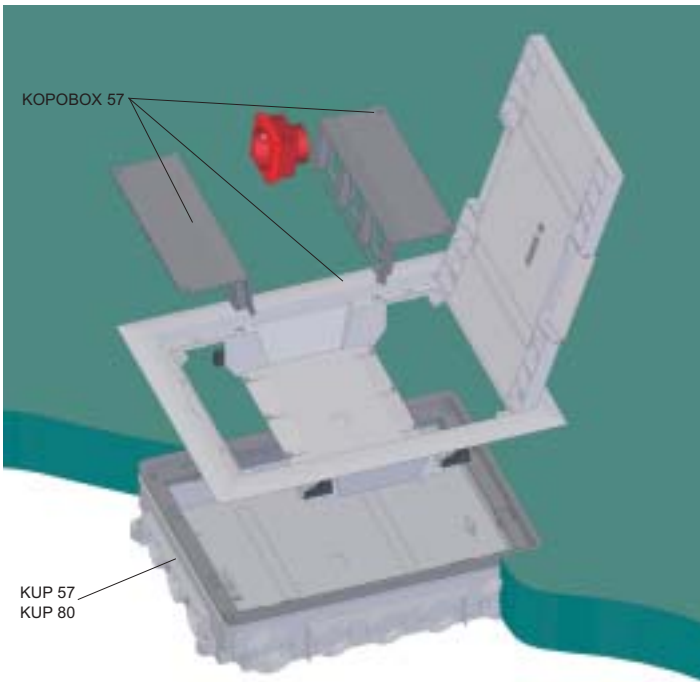


НАПОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

6



КОРОВОХ - установка системы в бетонные полы



КОРОВОХ 57 - комплект

Полный комплект напольных коробок, состоящий из КОРОВОХ 57 и KUP 57 или KUP 80 предназначен для установки модульных приборов 45 x 45 мм. Соединительные лапки (предназначены для установки в двойной пол) при установке КОРОВОХ 57 в коробку KUP не используются.

Инструкции по установке КОРОВОХ 57:

Напольная коробка KUP 57 предназначена для бетонного пола толщиной от 57 мм до 75 мм, KUP 80 для бетонного пола толщиной от 80 мм до 95 мм. Коробку необходимо прикрепить к основанию. Требуемую высоту коробки можно отрегулировать с помощью болтов повышающей вставки в диапазоне от 57 мм до 75 мм (KUP 57) или от 80 мм до 95 мм (KUP 80).

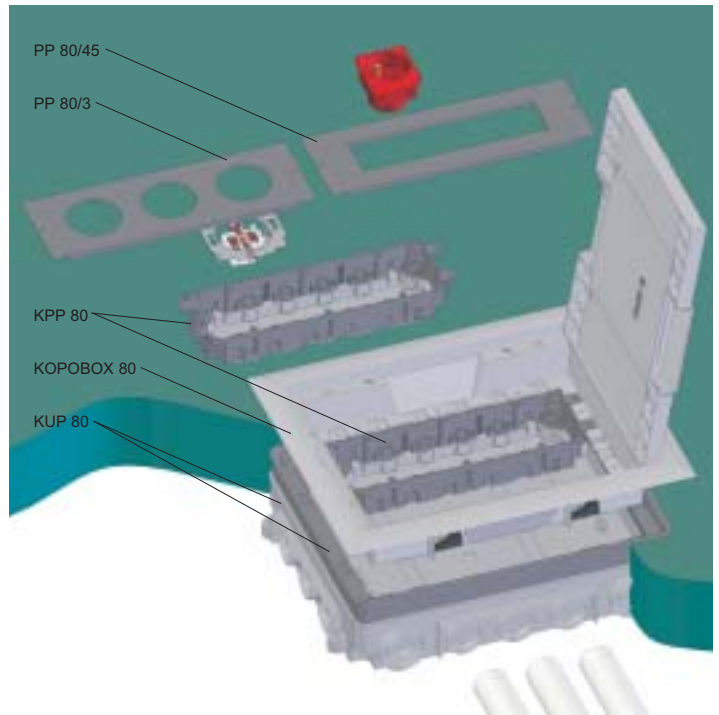
В случае если слой бетона будет выше чем 75 мм (KUP 57) или 95 мм (KUP 80) необходимо использовать нивелирующий комплект SN (4 шт) прикрепленный к материалу основания. Нивелирный комплект позволяет увеличить высоту коробки - на 35 мм.

Коробки универсальные приспособлены для установки электромонтажных трубок. Отверстия можно сделать с помощью многопозиционного сверла. Отдельные вводы, включая повышающую вставку необходимо уплотнить шпаклевкой для предотвращения попадания бетона.

Во время бетонирования необходимо использовать защитный щит (составная часть упаковки KUP) для предотвращения залива коробки бетонной смесью. После затвердения бетонной смеси и устранения защитного щита на напольную коробку KUP устанавливается рама напольной коробки КОРОВОХ 57. На раму устанавливаются держатели приборов, и проводится электромонтаж модульных приборов.

КОРОВОХ 57 предназначена в первую очередь для подключения кабелей с прямыми вилками. Использование кабелей с другими вилками возможно с ограничением. Использование адаптеров предназначенных для питания приборов ограничено их конкретными размерами.

Крышка напольной рамы предназначена для напольного покрытия с макс. толщиной 7 мм. С учетом степени защиты (IP 30) коробка не предназначена для влажной уборки. Рекомендуемые напольные покрытия - ковры или ламинат.



КОРОВОХ 80 - комплект

Полный комплект напольных коробок, состоящий из КОРОВОХ 80 и KUP 80 предназначен для установки на классических и модульных приборах. Выбор типа установленных приборов определяется типом прокладки прибора. Соединительные лапки (предназначены для установки в двойные полы) при установке рамы КОРОВОХ 80 в коробку KUP 80 не используются.

Инструкции по установке КОРОВОХ 80:

Напольная коробка KUP 80 предназначена для бетонного пола толщиной от 80 мм до 95 мм. Коробку необходимо прикрепить к материалу основания. Требуемую высоту коробки можно отрегулировать с помощью болтов повышающей вставки в диапазоне от 80 мм до 95 мм.

В случае если слой бетона будет выше чем 95 мм необходимо использовать нивелирующий комплект SN (4 шт) закрепленный к материалу основания. Нивелирующий комплект позволяет увеличить высоту коробки на 35 мм.

KUP 80 приспособлена для установки электромонтажных трубок. Отверстия можно сделать с помощью многопозиционного сверла. Отдельные вводы, включая повышающую вставку, необходимо уплотнить шпаклевкой для предотвращения проникновения бетона.

Во время бетонирования необходимо использовать защитный щит (является составной частью упаковки KUP 80) для предотвращения заливания коробки бетонной смесью. После затвердения бетонной смеси и устранения защитного щита на напольную коробку KUP 80 устанавливается рама напольной коробки КОРОВОХ 80. После этого на раму ставятся приборные коробки KPP 80. С учетом вида установленных приборов коробки оснащаются соответствующим типом приборной рамки PP 80.

Модульные приборы:

- системы для KPP 80 + PP 80/45,
- системы прямо на PP 80/45, при одновременном использовании перегородки РКUP.

Классические приборы:

- системы для KPP 80 + PP 80/3, для пустых монтажных отверстий используйте заглушки ZPP.

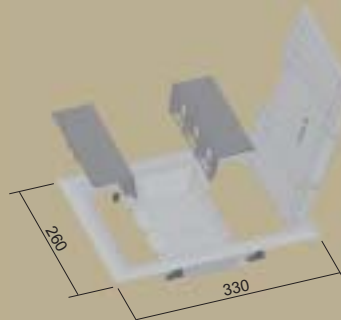
КОРОВОХ 80 предназначен обычно для подключения кабелей с изогнутыми вилками. Использование кабелей с прямыми вилками или адаптерами допускается с ограничением.

Крышка напольной рамы предназначена для напольного покрытия с макс. толщиной 7 мм. Необходимо учитывать, что степень защиты (IP 30) коробки не предназначена для влажной уборки. Рекомендуемые напольные покрытия - ковры или ламинат.

маркировка	описание	страница
КОРОВОХ	рама напольной коробки	3
KPP	коробка приборная напольная	4
KUP	коробка универсальная напольная	3
PP	приборная рамка	4



рама напольной коробки

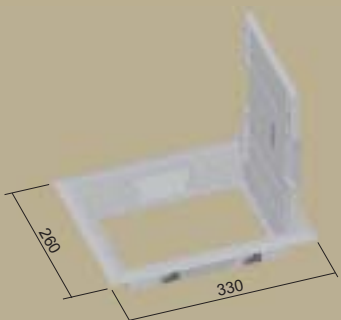


номер позиции					
КОРОВОХ 57	PA	IP30	0,59	1	8595057690721

Предназначена для установки на универсальные напольные коробки KUP 57 или KUP 80. Позволяет проводить установку модульных приборов 45 x 45 мм (макс. 6 шт). Армирование крышки жёстко обеспечивает ей высокую механическую прочность при сохранении возможности укладки окончательного напольного покрытия. Крышка содержит 2 откидных клапана, которые позволяют вывод кабелей из коробки. Составной частью упаковки являются болты для крепления рамы к напольным коробкам KUP. КОПОБОКС в стандартном исполнении поставляется темно-серого цвета. При заказе превышающем 500 шт можно поставлять другой цвет согласно шкале RAL (это не касается собственных держателей приборов).

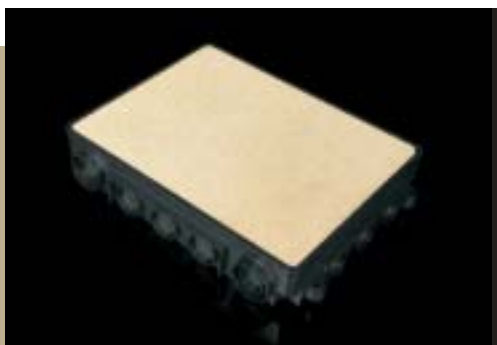


рама напольной коробки

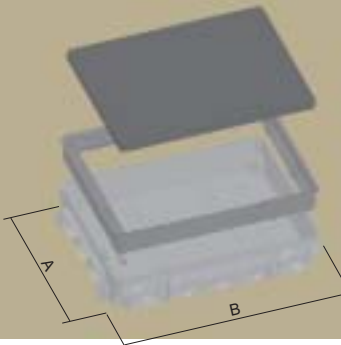


номер позиции					
КОРОВОХ 80	PA	IP30	0,52	1	8595057690738

Предназначена для установки на универсальные напольные коробки KUP 80. Используется для приборных коробок KPP 80 (макс. 2 шт) с приборными рамками PP 80/3 позволяет установку классических приборов (макс. 6 шт), с PP 80/45 позволяет установку модульных приборов (макс. 8 шт). Армирование крышки жёстко обеспечивает ей высокую механическую прочность при сохранении возможности укладки конечного напольного покрытия. Крышка содержит 2 откидных клапана, которые позволяют вывод кабелей из коробки. Составной частью упаковки являются болты для крепления рамы к напольной коробке KUP 80. КОПОБОКС в стандартном исполнении поставляется темно-серого цвета. При заказе превышающем 500 шт можно поставлять другой цвет согласно шкале RAL.



коробка универсальная напольная

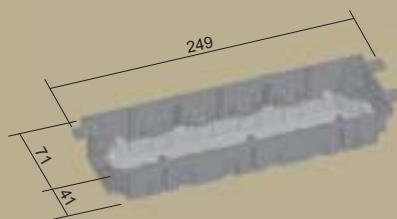


номер позиции	A	B				
KUP 57	250	332	PA	0,6	1	8595057690745
KUP 80	250	332	PA	0,7	1	8595057690752

Предназначена для установки в бетонные полы. После затвердения бетонной смеси на нее устанавливается рама напольной коробки КОПОБОКС 57 (KUP 57, KUP 80) или КОПОБОКС 80 (KUP 80). Составной частью упаковки является защитный щит, предотвращающий заливание коробки во время бетонирования. Высота бетонного пола для KUP 57 составляет от 57 мм до 75 мм, для KUP 80 - от 80 мм до 95 мм. Требуемая высота коробки устанавливается повышением внутренней вставки с помощью болтов. Для увеличения высоты бетонного слоя более чем на 75 мм или 95 мм необходимо использовать нивелирующий комплект SN (1 комплект). Коробка приспособлена для установки электромонтажных трубок, оснащена предварительно обозначенными выводами: 4x Ø25; 4x Ø40; 12x Ø32 и 4x 150x35 мм.



коробка приборная напольная

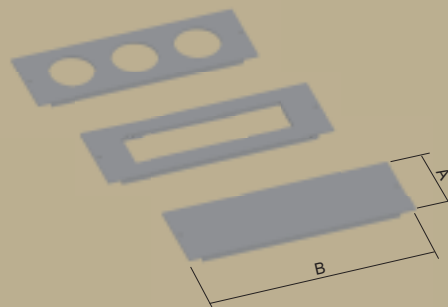


номер позиции					
KPP 80	PA	0,12	1		85950576 90769

Универсальная приборная коробки предназначена для установки на коробку КОРОВОХ 80 (макс. 2 шт). Составной частью упаковки являются 4 скобы для механического крепление кабелей, 8 болтов для крепления кабелей, болты для крепления приборов и для крепления коробки к раме КОРОВОХ.



приборная рамка

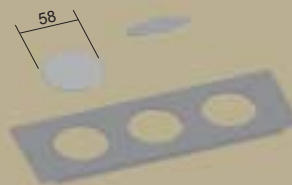


номер позиции	A	B				
PP 80/0	89	250	PA	0,07	1	8595057690783
PP 80/3	89	250	PA	0,05	1	8595057690790
PP 80/45	89	250	PA	0,05	1	8595057690806

Приборная рамка устанавливается на раму напольной коробки КОПОБОКС 80. Рекомендуется проводить установку вместе с приборной коробкой KPP 80.
 PP 80/3 - предназначена для установки- 3 шт классических приборов
 PP 80/45 - предназначена для 4 модульных приборов
 PP 80/0 - предназначена для закрытия наглухо коробки KPP 80



заглушка

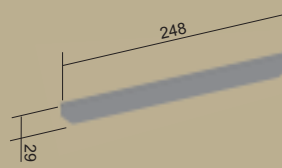


номер позиции					
ZPP	PA	0,005	1		8595057690820

Предназначена для закрытия пустых отверстий на приборной рамке PP 80/3.



перегородка

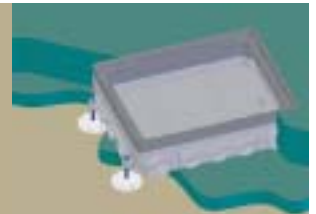


номер позиции				
PKUP	РА	0,015	1	8595057690837

Перегородка предназначена для разделения внутреннего пространства коробки КОПОБОКС 80 в случае, если не используются приборные коробки КРР 80 и система установлена прямо на приборные рамки РР 80/45.



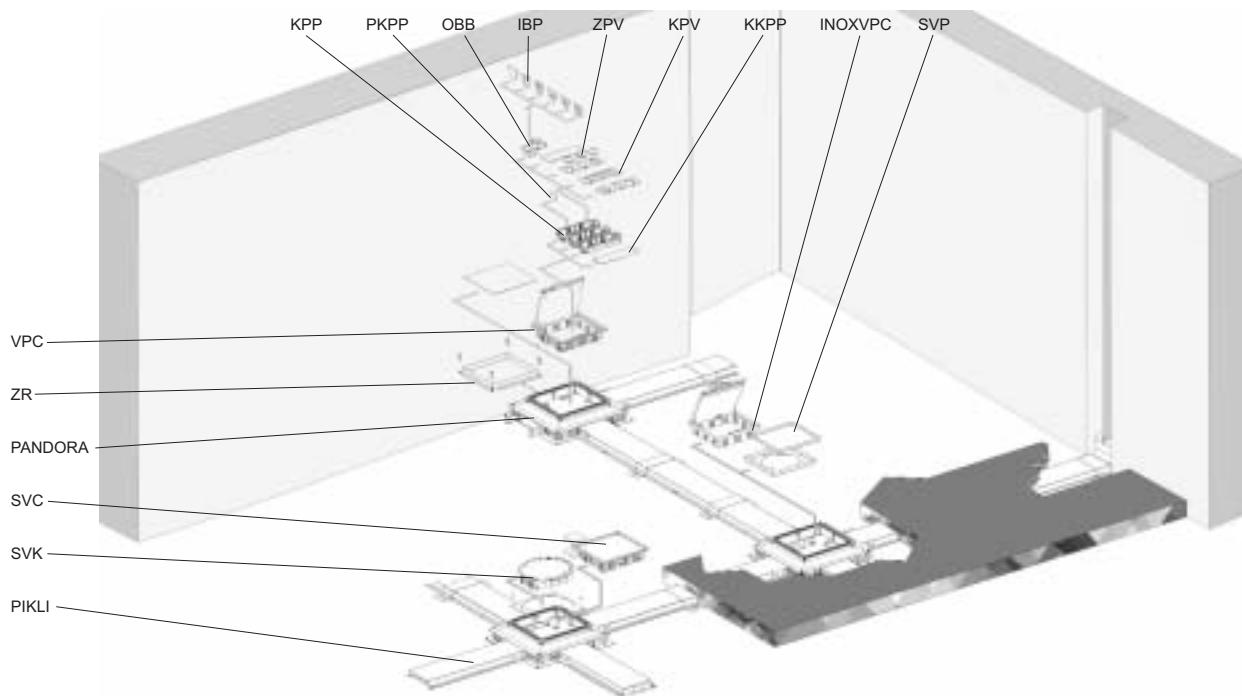
нивелирующий комплект



номер позиции				
SN	РЕ	0,015	1	8595057690844

Предназначен для настройки точной высоты универсальных коробок КУР 57 и КУР 80 до бетонирования полов. Один комплект состоит из 4 нивелирующих ножек.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ - СИСТЕМЫ В БЕТОННЫХ ПОЛАХ



маркировка	описание	страница
IBP	монтажная панель	13
INOXVPC	откидная крышка квадратная для установки под плиткой или паркетом	11
KKPP	заглушка	12
KPP	приборная коробка	12
KPV	приборная рамка	12
OBB	держатель прибора	13
PANDORA	напольная коробка	7
PIKLI	напольный канал	15
PKPP	перегородка	12
SVC	глухая крышка – квадратная	9
SVK	глухая крышка – круглая	9
SVP	глухая крышка для установки под плитку или паркет	11
VPC	откидная крышка квадратная	10
ZPV	заглушка	13
ZR	для увеличения высоты рама	8

Напольные каналы

Общая высота полов для PANDORA 28 должна быть как минимум 65 мм, для PANDORA 38 как минимум 75 мм, для PANDORA 48 как минимум 85 мм, при этом алюминиевый регулируемый фланец напольной коробки должен быть на уровне поверхности пола. На очищенном основном полу обозначается позиция напольных коробок. В случае использования высокотекучих верхних полов (жидких полимерных материалов для полов) все отверстия и дыры в напольных коробках и каналах необходимо уплотнить (напр. использованием клейкой лентой, сухим раствором или полиуретановой пеной).

В случае необходимости резки каналов необходимо обеспечить, чтобы все заусеницы или острые грани были отшлифованы, и таким образом была исключена возможность повреждения протягиваемых кабелей. Для обеспечения электрического соединения и для выравнивания потенциалов у напольных каналов PIKLI и PIKLI нет необходимости использовать какие-либо другие дополнительные детали.

Напольные коробки:

Перед установкой напольной коробки PANDORA необходимо на основании полов устранить все неровности. Напольная коробка крепится с помощью четырех болтов на ее дне. Для крепления напольных каналов к коробке PANDORA необходимо боковины изогнуть симметрично по горизонтальной оси. Боковины имеют перфорирования для каналов шириной 170, 250, 350 и 370 мм.

Каналы можно подключить с любой стороны коробки на глубину около 10 мм - до дистанционного упора. После этого напольные каналы можно присоединить к боковинам или дну, для обеспечения оптимальной электропроводности. Высоту напольной коробки можно отрегулировать в диапазоне 30 мм. Для выравнивания и настройки высоты алюминиевого фланца используется четыре

болта для настройки. Напольные коробки поставляются с установкой на минимальную высоту. Если нельзя достичь требуемой высоты, используется одна или больше рам для увеличения высоты. Перед установкой повышающей рамы необходимо отвинтить алюминиевый повышающий фланец. После этого устанавливается рама на напольную коробку и алюминиевый регулируемый фланец. Выбором типа повышающей рамы можно высоту изменить на 30 или 40 мм.

Нижняя плита оснащена блоком заземления, к которому можно присоединить максимально восемь заземляющих кабелей с сечением 2,5 мм².

Крышка с подвеской и оснащение:

Перед установкой необходимо убедиться, что напольная коробка заземлена. Для упрощения вынимается крышка из рамы. Болт поворачивается до тех пор, пока он не выйдет из резьбы отверстия рамы.

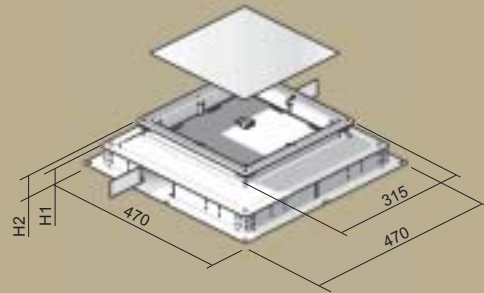
При помощи отвертки с правой стороны крышки доступа проводится извлечение из рамы. Коробки для приборов имеют девять кабельных вводов (четыре по углам, пять на основаниях), которые могут выламываться. Использование перегородки PKPP можно лучше разделить различные цепи внутри коробки. После проведения электромонтажа приборы прикрепляются к коробке. Коробки защелкиваются к раме на требуемой высоте. Защитный щит устанавливается на коробку и фиксируется защитными щитами отдельных приборов (рамы не используются). Для закрывания пространства в котором не установлены приборные коробки используется глухая приборная рамка KPV0.

Крышка рамы устанавливается обратно и рама закрывается.

Примечание: На подвеску нельзя давить сверху.

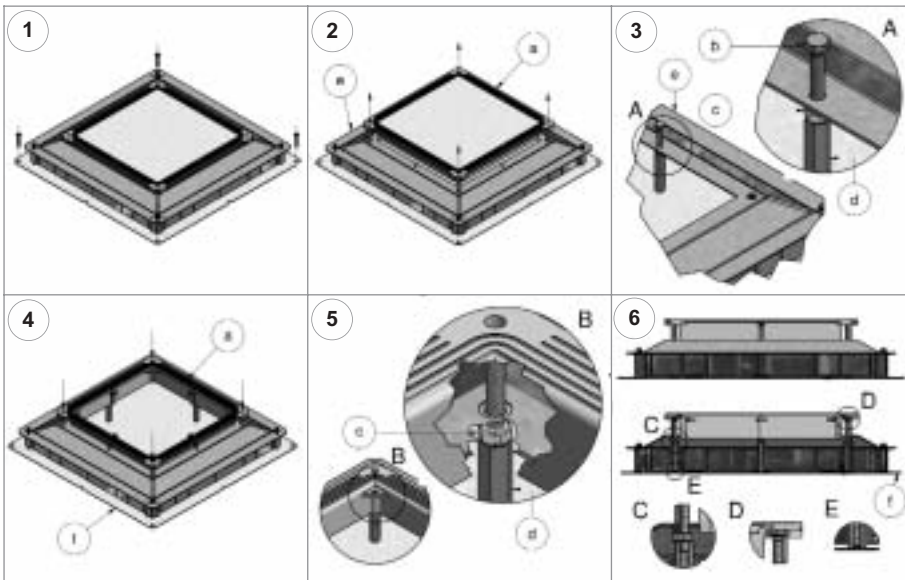


напольная коробка PANDORA



номер позиции	H1 (высота канала)	H2 (высота коробки)	±	∅	S
PANDORA 28	28	65 - 95	6,00	1	8595057632363
PANDORA 38	38	75 - 105	7,00	1	8595057638747
PANDORA 48	48	85 - 115	8,00	1	8595057632561

Коробка поставляется с временной крышкой, которую можно после окончания полов устранить. Рама коробки изготовлена из алюминия. Напольная коробка в стандартном исполнении может изменять свою высоту в диапазоне 30 мм (напр.: PANDORA 28: 65 - 95 мм). В случае более высокого уровня полов используется повышающая рама «ZR», поставляемая с четырьмя болтами M 6X30. Напольные каналы к коробке крепятся с помощью соединительных перфорированных боковин. Эти боковины нужно отогнуть в зависимости от требуемой ширины канала и затем провести гальваническое соединение между PANDORA и напольным каналом. Напольный канал вставляется в коробку на глубину 10 мм. Для установки коробки Пандора 28/38 необходимо иметь минимальную высоту покрывающих полов 80 - 85 мм. Широкая кромка для залива и выравнивания полов. Настройку можно провести также после заливки бетонных полов. Напольная коробка оснащена заземляющим зажимом, который позволяет присоединение восьми проводов 2,5 мм². Конструкция боковины коробки позволяет провести установку каналов различной ширины.



1. Прикрепите напольную коробку PANDORA к полу с помощью четырех болтов (не являются составной частью поставки).
2. Отвинчиванием четырех болтов находящихся в углах снимите алюминиевую раму (а) из крышки (е) напольной коробки PANDORA.
3. Установите четыре болта с шестигранной головкой S 6X50 (b) PANDORA SET в отверстия, подготовленные для них в центре крышки (е). Завинтите четыре гайки M6 (с) на данные болты вдоль нижней стороны крышки (е) и завинтите четыре соединительных втулки S 6X50 (d) под данными гайками.
4. Установите алюминиевую раму (а) обратно на крышку (е) и в углы рамы завинтите четыре болта так, чтобы они выступали из-под крышки (е).
5. На нижнюю часть крышки (е) прикрепите четыре гайки M6 (с) к болтам в углах и завинтите четыре соединительные втулки S 6X50 (d) под данными гайками.
6. Выровняйте алюминиевую раму (а) на требуемую высоту. Завинтите в направлении вверх четыре болта S 6X50 так, чтобы головка упиралась в алюминиевую раму (а). Завинтите все соединительные втулки (d) в направлении вниз так, чтобы они упирались в нижнюю пластину (f) и зафиксируйте их навинчиванием гаек M6 (с) напротив соединительных втулок S 6X50 (d). Ваша напольная коробка PANDORA теперь устойчива к нагрузке - максимально 2 тонны.

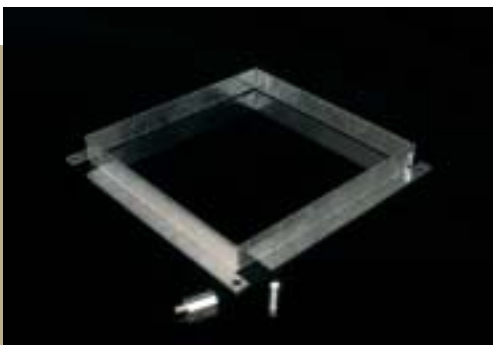


адаптер для труб PANDORA



номер позиции	H	±	⊘	S
TAP 28	28	0,37	1	8595057630758
TAP 38	38	0,47	1	8595057638754
TAP 48	48	0,57	1	8595057657434

Адаптером для труб можно заменить боковины коробки PANDORA, один адаптер предназначен на одну боковину коробки. На адаптере предварительно обозначены места для выламывания отверстий для трубок размерами EN 16 и 20 (TAP 28 только EN 16). TAP поставляется в качестве комплекта, при заказе 1 комплекта получите 4 пластины для комплексной установки на коробку PANDORA.



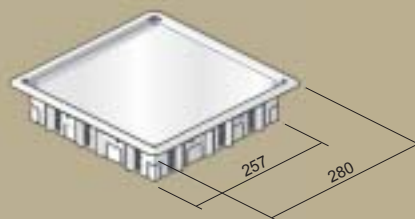
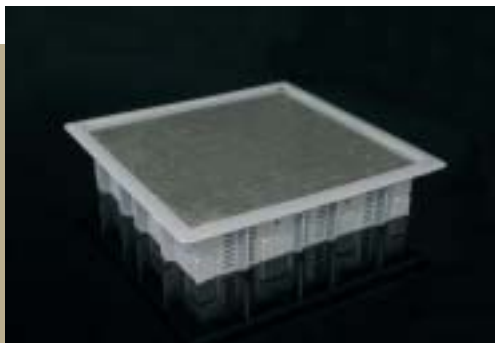
для увеличения высоты рама



номер позиции	H	±	⊘	S
ZR 30	30	0,50	12	8595057649385
ZR 40	40	0,69	12	8595057649392

Рама позволяет изменить высоту коробки PANDORA на 30 или 40 мм.

глухая крышка – квадратная



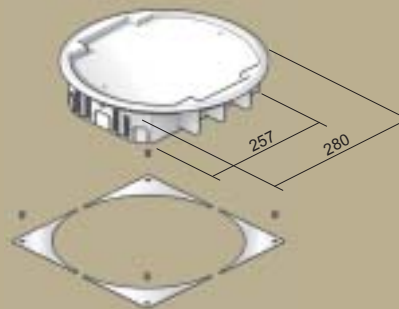
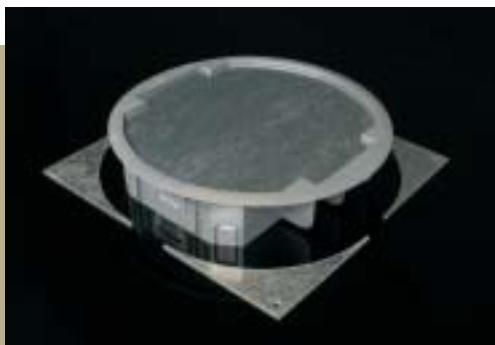
номер позиции	⚙	👤	📖	⚡	🔄	
SVC	серая RAL 7011	PP	IP30	1,16	6	8595057649408
SVC 9011	черная RAL 9011	PP	IP30	1,16	6	8595057667426

Глухой крышкой заглушивается напольная коробка PANDORA если она используется в качестве ответвителя для напольных каналов и в нее не будет установлен прибор.

Крышка на напольные коробки прикрепляется 4 приложенными болтами.

Крышка укреплена металлической пластиной толщиной 2 мм. Свободное пространство крышки - 8 мм, которое можно приложенным картоном снизить на 5 мм.

глухая крышка – круглая



номер позиции	⚙	👤	📖	⚡	🔄	
SVK	серая RAL 7011	PP	IP30	1,46	6	8595057649446
SVK 9011	черная RAL 9011	PP	IP30	1,46	6	8595057667402

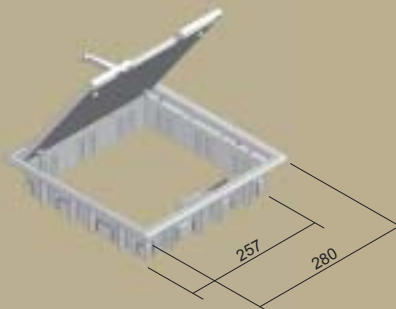
Глухой крышкой заглушается напольная коробка PANDORA если она используется в качестве ответвителя для напольных каналов и в нее не будет установлен прибор.

Вставные углы крышки крепятся к напольной коробке 4 приложенными болтами, крышка прикрепляется 2 приложенными болтами.

Крышка укреплена металлической пластиной толщиной 2 мм. Свободное пространство крышки - 8 мм, которое можно приложенным картоном снизить на 5 мм.



крышка откидная – квадратная



номер позиции	⚙	👤	📖	⚡	🔄	
VPC	серая RAL 7011	PP	IP30	1,57	6	8595057632370
VPC 9011	черная RAL 9011	PP	IP30	1,57	6	8595057667785

Крышка VPC состоит из встроенной рамы, рамы для напольного покрытия и кабельных вводов.

Раму для напольного покрытия и кабельный ввод можно установить на встроенную раму в четырех направлениях.

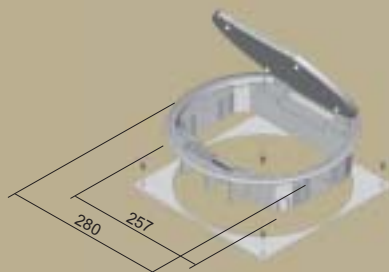
Раму для напольного покрытия укреплена металлической пластиной толщиной 3 мм. Свободное пространство для напольного покрытия составляет 5 мм.

Крышка к напольной коробке прикрепляется 4 приложенными болтами.

Крышка не требует заземления.



крышка откидная – круглая



номер позиции	⚙	👤	📖	⚡	🔄	
VPK	серая RAL 7011	PP	IP30	1,57	6	8595057649484
VPK 9011	черная RAL 9011	PP	IP30	1,57	6	8595057667754

Крышка VPK состоит из встроенной рамы, рамы для напольного покрытия и кабельных вводов.

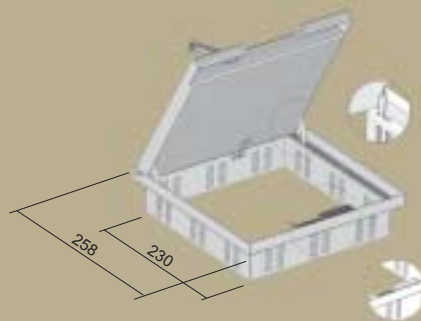
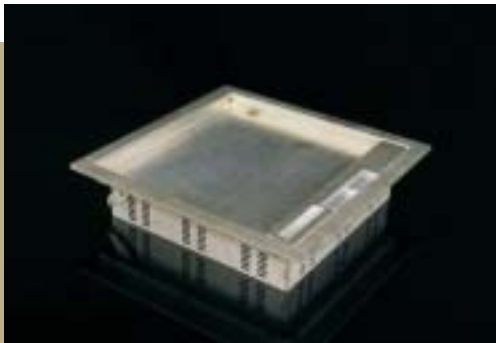
Раму для напольного покрытия и кабельный ввод можно установить на встроенной раме в двух направлениях.

Раму для напольного покрытия укреплена металлической пластиной толщиной 3 мм. Свободное пространство для напольного покрытия составляет 5 мм.

Встроенные углы крышки к напольной коробке прикрепляются 4 приложенными болтами, крышка прикрепляется 2 приложенными болтами.

Крышка не требует заземления.

крышка откидная под плитку/паркет – нержавеющая сталь

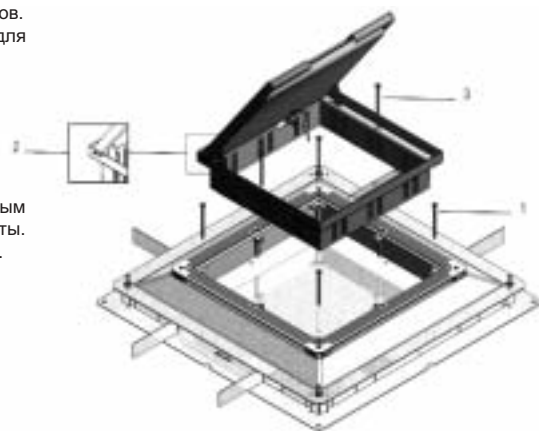


номер позиции						
INOXVPC	IX	IP30	1,50		1	8595057630536
INOXVPC 25	IX	IP30	1,73		1	8595057650084

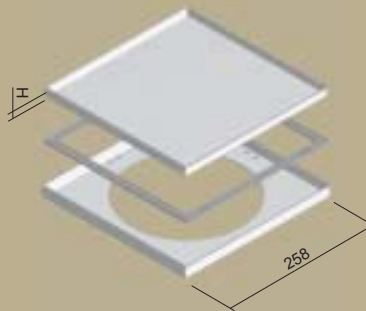
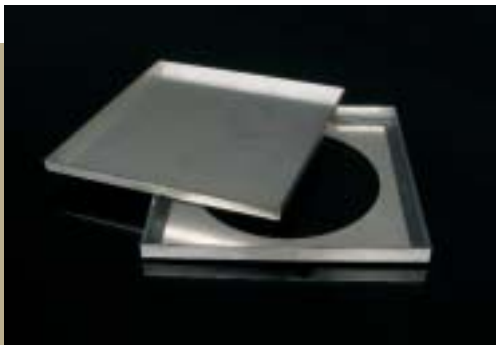
Крышка INOXVPC состоит из встроенной рамы, рамы для напольного покрытия и кабельных вводов. Крышка не является водонепроницаемой уместно применять в сухой среде, идеально подходит для полов с паркетом или кафельную плитку. Рама и крышка соединена для выравнивания потенциалов. Крышка к напольной коробке прикрепляется 6 приложенными болтами. Свободное пространство крышки INOXVPC составляет 16 мм, INOXVPC 25 - 26 мм.

Указания по установке

1. Прикрепите 4 длинные болты к углам алюминиевой рамы напольной коробки ПАНДОРА.
2. Выровняйте INOXVPC по горизонтали. Откройте крышку и надавите на нее с усилием, направленным вперед, чтобы открылся доступ к болтам. Выровняйте поворачиванием болтов до требуемой высоты.
3. Прикрепите 2 коротких болта к центру для крепления INOXVPC к напольной коробке ПАНДОРА.



глухая крышка под плитку/паркет

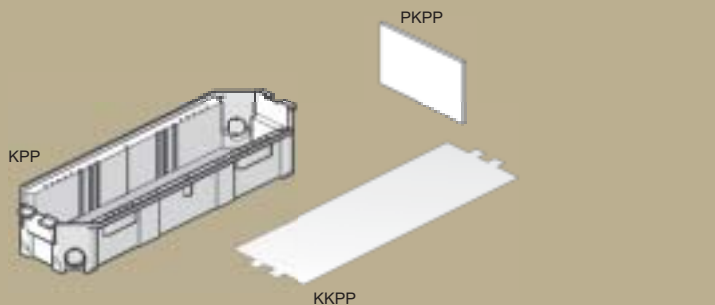


номер позиции	H						
SVP	13	1,5	IX	IP55	1,50	1	8595057630765
SVP 25	23	1,5	IX	IP55	1,73	1	8595057650008

Глухой крышкой заглушается напольная коробка ПАНДОРА, используемая в качестве ответвителя для напольных каналов и в нее не будет установлен прибор. Крышка к напольной коробке прикрепляется 4 приложенными болтами. Свободное пространство крышки SVP составляет 13 мм, SVP 25 - 23 мм. В случае неиспользования устройства обеспечивается защита IP55. Для этого необходимо использовать прокладку под глухую крышку или силиконовую шпаклевку.

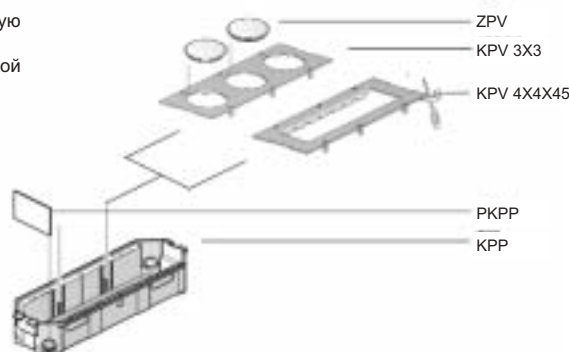


приборная коробка



номер позиции	⚙	👤	⚖	🔄	
KPP	серая RAL 7011	PP	0,08	12	8595057630505
KPP 9011	черная RAL 9011	PP	0,018	12	8595057689305
PKPP	серая RAL 7011	PP	0,01	12	8595057649460
KKPP	серая RAL 7011	PP	0,03	12	8595057634886

Коробку можно защелкнуть на раме на различной высоте и во всех направлениях. В квадратную и круглую крышки можно устанавливать макс. 3 коробки.
 В случае неиспользования коробки используется заглушка KKPP. При использовании в круглой крышке устраняются углы заглушки.
 Перегородка PKPP позволяет разделение пространства в приборной коробке на 2 или 3 части.



приборные рамки



номер позиции	⚙	👤	⚖	🔄	
KPV 0	серая RAL 7011	PP	0,03	12	8595057649477
KPV 0 9011	черная RAL 9011	PP	0,03	12	8595057689275
KPV 3X3	серая RAL 7011	PP	0,02	12	8595057630529
KPV 3X3 9011	черная RAL 9011	PP	0,02	12	8595057689282
KPV 1K	серая RAL 7011	PP	0,01	12	8595057649491
KPV 4X4X45	серая RAL 7011	PP	0,03	12	8595057630512
KPV 4X4X45 9011	черная RAL 9011	PP	0,03	12	8595057689299

Приборные рамки можно использовать в квадратной и круглой крышке. При использовании в круглой крышке у рамки удаляются два внешних угла.
 KPV 0 - рамка-заглушка
 KPV 3X3 - 3 классические приборы
 KPV 4X4X45 - 4 модульные приборы
 KPV 1K - 1 классический прибор, рамка закрывает 1/3 коробки (до распродажи запасов)

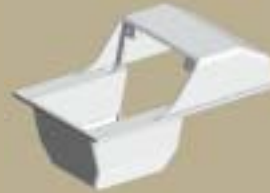
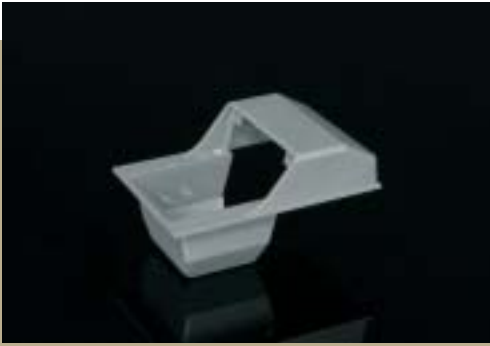
заглушка



номер позиции	цвет	материал	толщина	штук в упаковке	артикул
ZPV	серая RAL 7011	PP	0,005	6	8595057649552
ZPV 9011	черная RAL 9011	PP	0,005	6	8595057689336

Заглушка предназначена для заглушивания отверстий приборной рамки KPV 3X3, на которые не были установлены приборы.

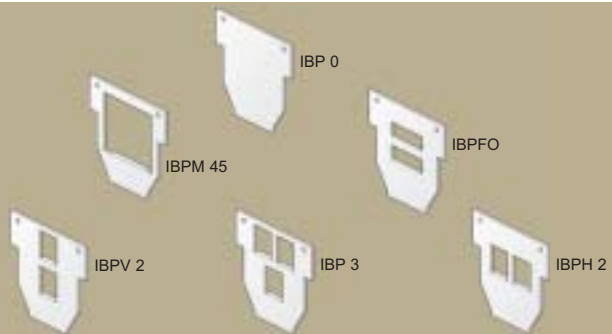
держатель прибора



номер позиции	цвет	материал	толщина	штук в упаковке	артикул
OBB	серая RAL 7011	PP	0,03	6	8595057644090

Держатель прибора предназначен для приборной коробки KPP, макс. 2 держателя на коробку. Держатель приспособлен для установки различных типов монтажных панелей. К приборной коробке крепится с помощью 2 приложенных болтов.

монтажная панель



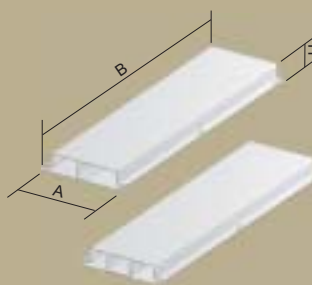
номер позиции	цвет	материал	толщина	штук в упаковке	артикул
IBP 0	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649569
IBPM 45	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649606
IBPFO	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649583
IBP 3	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649576
IBPV 2	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057657427
IBPH 2	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649590

Монтажные панели предназначены для приборных держателей OBB. Крепятся с помощью 2 приложенных болтов.
 IBP 0 - панель-заглушка(до распродажи запасов)
 IBPM 45 - модульные приборы 45 мм
 IBP 3: 3 штепсельные розетки AMP RJ 45 кат. 5 (до распродажи запасов)

IBPV 2 - 2 штепсельные розетки AMP RJ 45 кат. 5 вертикально расположенных (до распродажи запасов)
 IBPH 2 - 2 штепсельные розетки AMP RJ 45 кат. 5 горизонтально расположенных
 IBPFO: для волоконной оптики AMP SC – дуплексная штепсельная розетка X-502776-X (до распродажи запасов)



напольный канал с интегрированным соединением

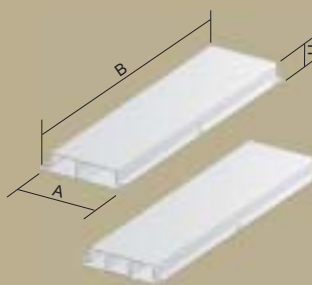


номер позиции	A	H	B	↑ (канал)	↑ (крышка)	↑	⊂	S
2 камеры (S1)								
PIKI 28X170 S1	170	28	3000	1,00	1,50	4,30	150	8595057630796
PIKI 28X250 S1	250	28	3000	1,00	1,50	5,80	150	8595057631106
PIKI 28X350 S1	350	28	3000	1,00	1,50	8,23	150	8595057648227
PIKI 28X370 S1	370	28	3000	1,00	1,50	8,95	150	8595057648241
PIKI 38X170 S1	170	38	3000	1,00	1,50	4,97	150	8595057648265
PIKI 38X250 S1	250	38	3000	1,00	1,50	6,47	150	8595057648272
PIKI 38X350 S1	350	38	3000	1,00	1,50	8,54	150	8595057648296
PIKI 38X370 S1	370	38	3000	1,00	1,50	8,95	150	8595057648326
PIKI 48X170 S1	170	48	3000	1,00	1,50	5,60	150	8595057648340
PIKI 48X250 S1	250	48	3000	1,00	1,50	6,30	150	8595057648364
PIKI 48X350 S1	350	48	3000	1,00	1,50	8,87	150	8595057648388
PIKI 48X370 S1	370	48	3000	1,00	1,50	9,30	150	8595057648401
3 камеры (S2)								
PIKI 28X170 S2	170	28	3000	1,00	1,50	4,70	150	8595057648203
PIKI 28X250 S2	250	28	3000	1,00	1,50	6,90	150	8595057648210
PIKI 28X350 S2	350	28	3000	1,00	1,50	8,88	150	8595057648234
PIKI 28X370 S2	370	28	3000	1,00	1,50	9,51	150	8595057648258
PIKI 38X170 S2	170	38	3000	1,00	1,50	5,60	150	8595057638730
PIKI 38X250 S2	250	38	3000	1,00	1,50	6,60	150	8595057648289
PIKI 38X350 S2	350	38	3000	1,00	1,50	9,00	150	8595057648319
PIKI 38X370 S2	370	38	3000	1,00	1,50	9,37	150	8595057648333
PIKI 48X170 S2	170	48	3000	1,00	1,50	5,97	150	8595057648357
PIKI 48X250 S2	250	48	3000	1,00	1,50	7,67	150	8595057648371
PIKI 48X350 S2	350	48	3000	1,00	1,50	10,10	150	8595057648395
PIKI 48X370 S2	370	48	3000	1,00	1,50	10,30	150	8595057648418

Для присоединения и для выравнивания потенциалов не надо каких-либо других деталей.

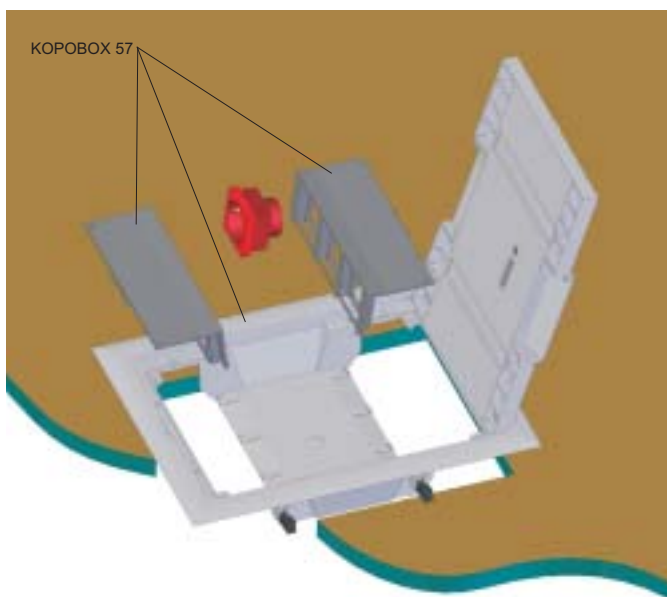


напольный канал облегченный с интегрированным соединением



номер позиции	A	H	B	↑ (канал)	↑ (крышка)	‡	⊂	S
2 камеры (S1)								
PIKLI 28X170 S1	170	28	3000	1,00	1,00	4,11	150	8595057648661
PIKLI 28X250 S1	250	28	3000	1,00	1,00	5,08	150	8595057648685
PIKLI 28X350 S1	350	28	3000	1,00	1,00	6,58	150	8595057648708
PIKLI 28X370 S1	370	28	3000	1,00	1,00	6,91	150	8595057648722
PIKLI 38X170 S1	170	38	3000	1,00	1,00	3,73	150	8595057648746
PIKLI 38X250 S1	250	38	3000	1,00	1,00	4,87	150	8595057648760
PIKLI 38X350 S1	350	38	3000	1,00	1,00	6,13	150	8595057648784
PIKLI 38X370 S1	370	38	3000	1,00	1,00	6,75	150	8595057648807
PIKLI 48X170 S1	170	48	3000	1,00	1,00	4,56	150	8595057648821
PIKLI 48X250 S1	250	48	3000	1,00	1,00	5,53	150	8595057648845
PIKLI 48X350 S1	350	48	3000	1,00	1,00	7,03	150	8595057648869
PIKLI 48X370 S1	370	48	3000	1,00	1,00	7,40	150	8595057648883
3 камеры (S2)								
PIKLI 28X170 S2	170	28	3000	1,00	1,00	4,50	150	8595057648678
PIKLI 28X250 S2	250	28	3000	1,00	1,00	5,68	150	8595057648692
PIKLI 28X350 S2	350	28	3000	1,00	1,00	7,40	150	8595057648715
PIKLI 28X370 S2	370	28	3000	1,00	1,00	7,48	150	8595057648739
PIKLI 38X170 S2	170	38	3000	1,00	1,00	4,61	150	8595057648753
PIKLI 38X250 S2	250	38	3000	1,00	1,00	5,78	150	8595057648777
PIKLI 38X350 S2	350	38	3000	1,00	1,00	7,40	150	8595057648791
PIKLI 38X370 S2	370	38	3000	1,00	1,00	7,80	150	8595057648814
PIKLI 48X170 S2	170	48	3000	1,00	1,00	5,20	150	8595057648838
PIKLI 48X250 S2	250	48	3000	1,00	1,00	6,30	150	8595057648852
PIKLI 48X350 S2	350	48	3000	1,00	1,00	8,00	150	8595057648876
PIKLI 48X370 S2	370	48	3000	1,00	1,00	8,53	150	8595057648890

Для присоединения и для выравнивания потенциалов не надо каких-либо других деталей.

КОРОВОХ - установка системы в двухслойные полы (фальшполы)**КОРОВОХ 57**

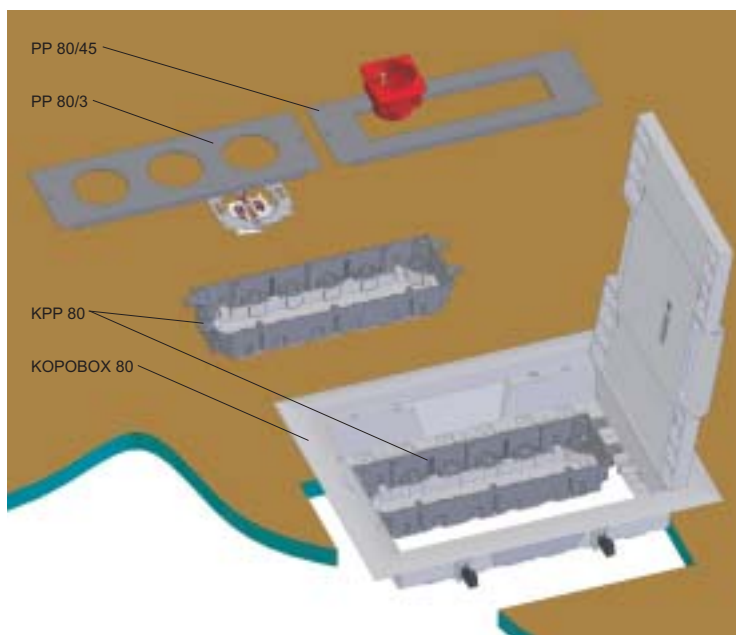
КОРОВОХ 57 предназначена для установки модульных приборов 45 x 45. Установка системы классических приборов на данную раму невозможна. Позволяет проводить установку на полы уже от глубины 56 мм. Приборная рамка для модульных приборов является составной частью рамы КОРОВОХ 57, и нет необходимости заказывать ее отдельно.

Перед установкой уместно вынуть крышку и прокладки для прибора из собственной рамы. Это упростит установку рамы на полы.

Бумажный шаблон в упаковке рамы предназначен для маркировки и последующего формирования отверстий в полу. Внутренний перфорированный шаблон позволяет вырезать напольные покрытия по крышке рамы. Вставленная рама фиксируется поворачиванием болтов лапок, - лапки прочно прижмут раму к полу. После установки приборной рамки проводится электромонтаж модульных приборов.

Крышка устанавливается на напольное покрытие с макс. толщиной 7 мм. С учетом степени защиты (IP 30) коробка не предназначена для влажной уборки. Рекомендуемые напольные покрытия - ковры или ламинат.

КОРОВОХ 57 предназначена в первую очередь для установки кабелей с прямыми вилками. Допускается использование кабеля с другими вилками с ограничением. Использование адаптеров предназначенных для питания приборов ограничено их конкретными размерами.

**КОРОВОХ 80**

КОРОВОХ 80 позволяет проводить установку классических и модульных приборов (выбор проводится выбором нужной приборной рамки), можно использовать для полов глубиной от 78 мм. К раме КОРОВОХ 80 необходимо заказать приборные рамки в зависимости от избранного типа прибора.

Перед установкой уместно вынуть крышку из собственной рамы. Это позволит провести простую установку рамы в пол и монтаж последующей электрической системы.

Бумажный шаблон в упаковке рамы предназначен для обозначения и последующего формирования отверстий в полу. Внутренний перфорированный шаблон позволяет вырезать напольное покрытие по крышке рамы. Встроенная рама фиксируется поворачиванием болтов - лапки прочно прижимают раму к полу. Коробки KPP 80 с соответствующими изогнутыми проходными изоляторами вкладываются в раму, кабели с помощью скоб (составная часть упаковки) фиксируются для предотвращения механической нагрузки.

На коробки KPP 80 устанавливаются в зависимости от вида избранных приборов приборные рамки и проводится подключение приборов.

На крышку устанавливается напольное покрытие с макс. толщиной 7 мм. С учетом степени защиты (IP 30) коробка не предназначена для влажной уборки. Рекомендуемые напольные покрытия - ковры или ламинат.

Модульные приборы:

- используются KPP 80 + PP 80/45,
- монтаж прямо на PP 80/45, при одновременном использовании перегородки РКUP.

Классические приборы:

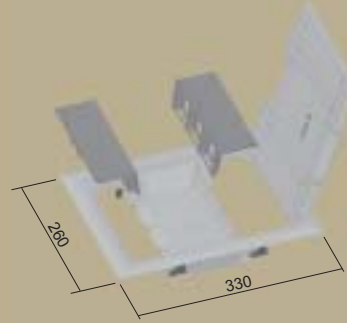
- используются KPP 80 + PP 80/3, на пустые монтажные отверстия используйте заглушки ZPP.

КОРОВОХ 80 предназначена обычно для использования с кабелями с непрямыми вилками. Использование кабеля с прямыми вилками или адаптерами допускается с ограничением.

маркировка	описание	страница
КОРОВОХ	рама напольной коробки	17
KPP	коробка приборная напольная	17
PP	приборная рамка	18



рама напольной коробки

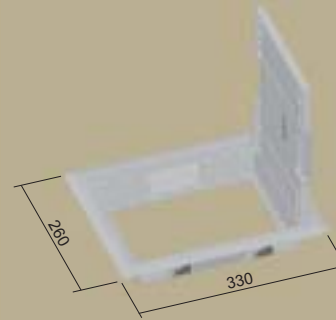


номер позиции					
КОРОВОХ 57	РА	IP30	0,59	1	8595057690721

Позволяет проводить установку модульных приборов 45 x 45 мм (макс. 6 шт). Армирование крышки жёстко обеспечивает ее высокую механическую прочность при сохранении возможности укладки окончательного напольного покрытия. Крышка содержит 2 откидных клапана, которые позволяют вывод кабелей из коробки. Минимальная высота двухслойных полов, необходимая для установки - 56 мм. КОРОВОХ в стандартном исполнении поставляется темно-серого цвета. При заказе превышающем 500 шт можно поставлять другой цвет согласно шкале RAL (это не касается собственных держателей приборов).



рама напольной коробки

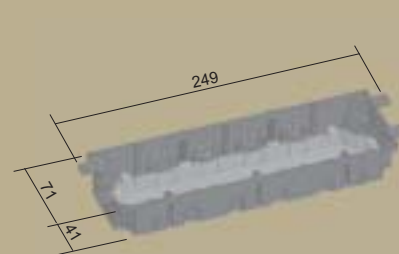


номер позиции					
КОРОВОХ 80	РА	IP30	0,52	1	8595057690738

Используется для приборных коробок КРР 80 (макс. 2 шт) с рамками для приборов РР 80/3 позволяет установку классических приборов (макс. 6 шт), с рамками РР 80/45 позволяет установку модульных приборов (макс. 8 шт). Армирование крышки жёстко обеспечивает ее высокую механическую прочность при сохранении возможности укладки конечного напольного покрытия. Крышка содержит 2 откидных клапана, которые позволяют вывод кабелей из коробки. Минимальная высота двухслойных полов, необходимая для установки - 78 мм. КОРОВОХ в стандартном исполнении поставляется темно-серого цвета. При заказе превышающем 500 шт можно поставлять другой цвет согласно шкале RAL.



коробка приборная напольная

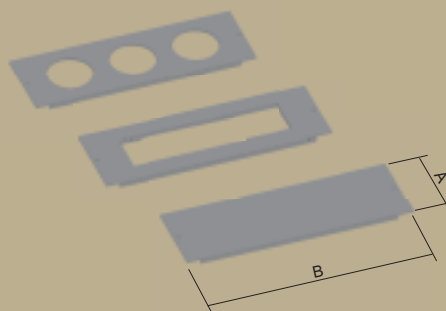


номер позиции				
КРР 80	РА	0,12	1	8595057690769

Универсальная приборная коробка предназначена для установки на коробку КОРОВОХ 80 (макс. 2 шт). Составной частью упаковки являются 4 скобы для механического крепления кабелей, 8 болтов для крепления кабелей, болты для крепления приборов и коробки к раме КОРОВОХ.



приборная рамка



номер позиции	A	B				
PP 80/0	89	250	PA	0,07	1	8595057690783
PP 80/3	89	250	PA	0,05	1	8595057690790
PP 80/45	89	250	PA	0,05	1	8595057690806

Приборная рамка устанавливается на раму напольной коробки КОПОБОКС 80. Рекомендуется проводить установку вместе с приборной коробкой КРР 80.

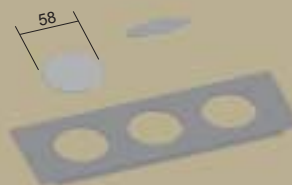
PP 80/3 - предназначена для установки- 3 шт классических приборов

PP 80/45 - предназначена для установки- 4 шт модульных приборов

PP 80/0 - предназначена для заглушивания коробки КРР 80



заглушка

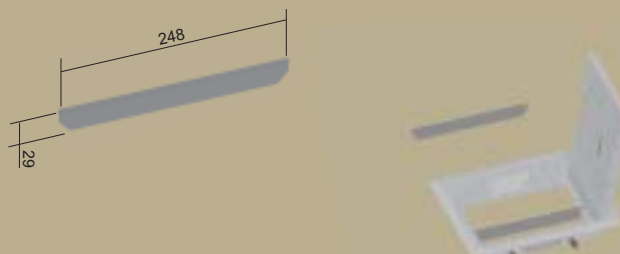


номер позиции				
ZPP	PA	0,005	1	8595057690820

Предназначена для заглушивания пустых отверстий на приборной рамке PP 80/3.



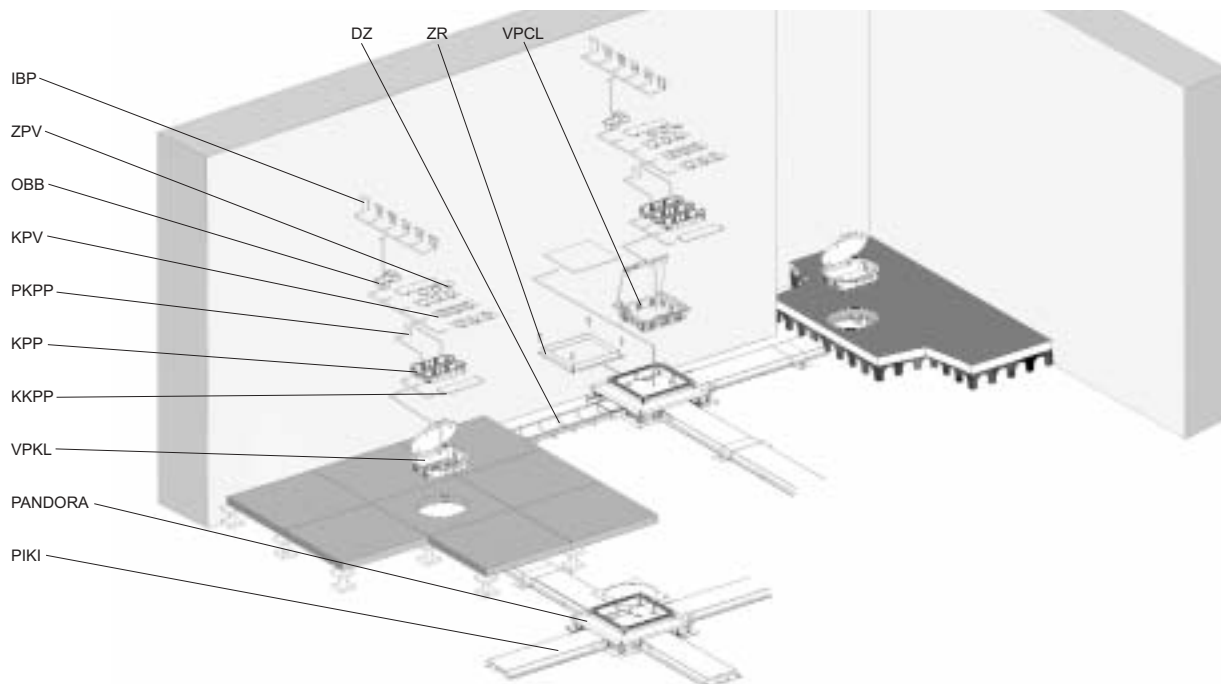
перегородка



номер позиции				
PKUP	PA	0,015	1	8595057690837

Перегородка предназначена для разделения внутреннего пространства коробки КОРОВОХ 80 в случае, если не используются приборные коробки КРР 80 и система установлена прямо на приборные рамки PP 80/45.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ - СИСТЕМЫ В ДВУХСЛОЙНОМ ПОЛУ



маркировка	описание	страница
DZ	проволочный лоток	3-2
IBP	монтажная панель	23
KKPP	заглушка	22
KPP	приборная коробка	22
KPV	приборные рамки	22
OBB	держатель прибора	23
PANDORA	напольная коробка	7
PIKI	напольный канал	14
PKPP	перегородка	22
VPCL	крышка откидная - квадратная	20
VPKL	крышка откидная - круглая	20
ZPV	заглушка	23
ZR	рама для увеличения высоты	8

Общая информация:

В данной части каталога можно найти продукты, предназначенные для установки в двухслойных полах. Поставляются в качестве комплекта, в котором можно выбрать принадлежности в зависимости от типа установленных приборов - информационных или силовых.

Для установки кабельной проводки в пространстве между двухслойным полом используются стандартные кабельные каналы (стр. 14, 15) или проволочные кабельные лотки (глава Проволочные лотки стр. 2). Эти каналы или устанавливаются прямо под верхний слой пола. Квадратные крышки VPCL фиксируются к полу с помощью четырех болтов, у круглых крышек VPKL фиксирование к полу проводится с помощью двух держателей и болтов. Оба вида крышек можно использовать для полов толщиной от 30 до 60 мм.

Установка:

Для установки крышек откидных необходимо сделать в полу отверстия следующих размеров:

- VPCL: 260 x 260 мм
- VPKL: диаметр 260 мм
- INOXVPCL: 260 x 260 мм

Перед установкой системы крышка откидная вынимается из рамы. Это действие упростит весь ход установки системы. Плоской отверткой легким нажатием крышка извлекается из рамы. У круглых коробок необходимо перед

извлечением крышки с помощью отвертки открыть красные лапки, предотвращающие выдавливание крышки и ее нежелательное выпадение. Коробки для приборов имеют девять кабельных вводов (четыре по углам, пять на основаниях), которые можно отломить. Составной частью упаковки приборной коробки являются две скобы для механического крепления кабелей в углах коробки. Оставшиеся болты используются для крепления классических приборов к коробке при использовании рамки KPV 3X3. В случае использования KPV 45X4X45 четыре болта используются для прикрепления приборной рамки. Использование перегородки PKPP позволяет лучше разделить кабели внутри коробки.

Кабелями которые введены в коробку, проводится электромонтаж приборов. После выполнения электромонтажа приборов они крепятся к коробке. Коробки защелкиваются на раме, на требуемой высоте. Приборная рамка устанавливается на коробку и фиксируется установленными приборами (рамка не используется). Для закрытия пространства, в котором не установлены приборные коробки, используется приборная рамка KPV0.

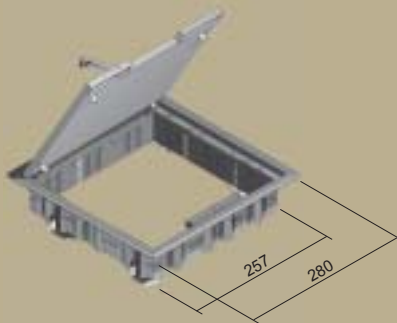
С помощью лапок крышка откидная фиксируется к полу (у INOXVPCL фиксирование к полу проводится с помощью строительного клея).

На требуемую сторону рамы крышки устанавливается блок вводов кабелей и обратно устанавливается крышка и закрывается.

Примечание: не разрешается на крышку откидную нажимать сверху.



крышки откидные для двухслойного пола – квадратные



номер позиции	⚙	👤	📖	⚖	↻	
VPCL	серая RAL 7011	PP	IP30	1,57	6	8595057644113
VPCL 9011	черная RAL 9011	PP	IP30	1,57	6	8595057667808

Крышка VPCL состоит из встроенной рамы, рамы для напольного покрытия и кабельных вводов.

Рама для напольного покрытия и кабельный ввод можно установить на встроенной раме в четырех направлениях.

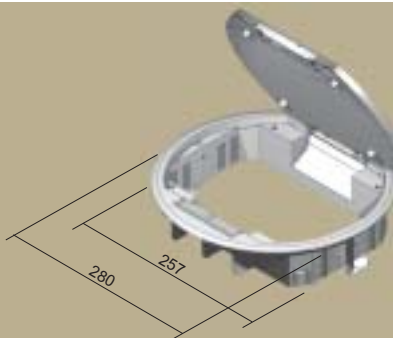
Встроенная рама имеет лапки для крепления к полу толщиной от 30 мм до 60 мм.

Рама для напольного покрытия усилена металлической пластиной толщиной 3 мм. Свободное пространство для напольного покрытия составляет 5 мм.

Отверстие для установки имеет размер 260 x 260 мм.

В закрытом состоянии крышка имеет защиту IP30.

крышки откидная для двухслойного пола – круглые



номер позиции	⚙	👤	📖	⚖	↻	
VPKL	серая RAL 7011	PP	IP30	1,46	6	8595057649620
VPKL 9011	черная RAL 9011	PP	IP30	1,46	6	8595057667761

Крышка VPKL состоит из встроенной рамы, рамы для напольного покрытия и кабельных вводов.

Рама для напольного покрытия и кабельный ввод можно установить на встроенную раму в двух направлениях.

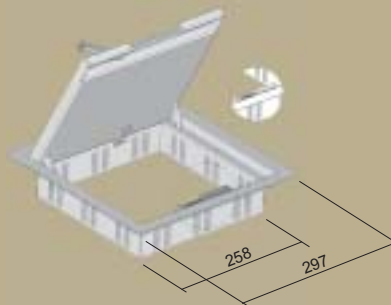
Встроенная рама оснащена лапками для крепления к полу толщиной от 30 мм до 60 мм.

Рама для напольного покрытия усилена металлической пластиной толщиной 3 мм. Свободное пространство для напольного покрытия составляет 5 мм.

Диаметр отверстия для установки составляет 260 мм.

В закрытом состоянии крышка имеет защиту IP30.

крышка откидная для двухслойного пола– нержавеющая сталь

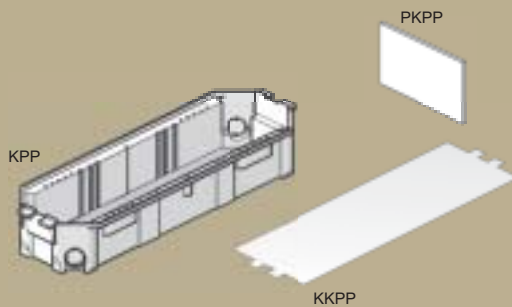


номер позиции					
INOXVPCL	IX	IP30	1,68	1	8595057657403
INOXVPCL 25	IX	IP30	1,90	1	8595057657410

Крышка INOXVPCL состоит из встроенной рамы, рамы для напольного покрытия и кабельных вводов.
 Крышка не является водонепроницаемой, уместно применять ее в сухой среде, идеально подходит для полов с паркетом или другими аналогичными покрытиями.
 Простая установка на пол проводится монтажным клеем. Клеевые поверхности необходимо обезжирить.
 Время высыхания зависит от вида используемого монтажного клея. Рама и крышка соединены для выравнивания потенциалов.
 Ограничитель сдвига можно сдвинуть в одну сторону, что позволит большее открытие крышки и таким образом – упрощение установки.
 Свободное пространство крышки INOXVPCL составляет 16 мм, INOXVPCL 25 - 26 мм.

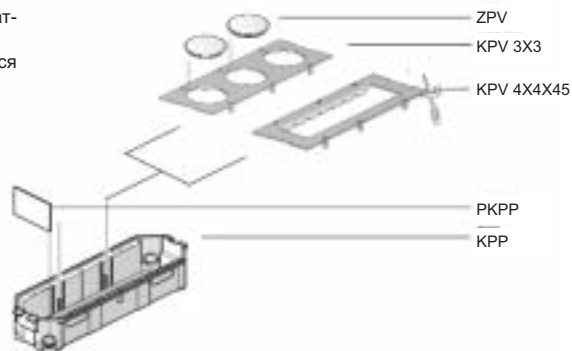


приборная коробка



номер позиции	⚙	✋	±	↻	
KPP	серая RAL 7011	PP	0,08	12	8595057630505
KPP 9011	черная RAL 9011	PP	0,018	12	8595057689305
PKPP	серая RAL 7011	PP	0,01	12	8595057649460
KKPP	серая RAL 7011	PP	0,03	12	8595057634886

Коробку можно зафиксировать на раме на различной высоте и во всех направлениях. В квадратную и круглую крышки можно устанавливать макс. 3 коробки. В случае неиспользования целого пространства для установки приборных коробок используется заглушка KKPP. При использовании в круглой крышке устраняются углы заглушки. Перегородка PKPP позволяет разделение пространства в приборной коробке на 2 или 3 части.



приборные рамки



номер позиции	⚙	✋	±	↻	
KPV 0	серая RAL 7011	PP	0,03	12	8595057649477
KPV 0 9011	черная RAL 9011	PP	0,03	12	8595057689275
KPV 3X3	серая RAL 7011	PP	0,02	12	8595057630529
KPV 3X3 9011	черная RAL 9011	PP	0,02	12	8595057689282
KPV 1K	серая RAL 7011	PP	0,01	12	8595057649491
KPV 4X4X45	серая RAL 7011	PP	0,03	12	8595057630512
KPV 4X4X45 9011	черная RAL 9011	PP	0,03	12	8595057689299

Приборные рамки можно использовать в квадратной и круглой крышке. Для использования в круглой крышке удаляются два внешних угла.
 KPV 0 - пластина-заглушка
 KPV 3X3 - 3 классические приборы
 KPV 4X4X45 - 4 модульные приборы
 KPV 1K - 1 классический прибор, пластина закрывает 1/3 коробки (до распродажи запасов)

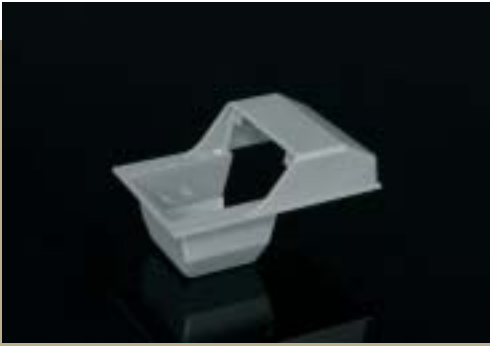
заглушка



номер позиции	цвет	материал	толщина	штук в упаковке	артикул
ZPV	серая RAL 7011	PP	0,005	6	8595057649552
ZPV 9011	черная RAL 9011	PP	0,005	6	8595057689336

Заглушка предназначена для заглушивания отверстий KPV 3X3, на которые не были установлены приборы.

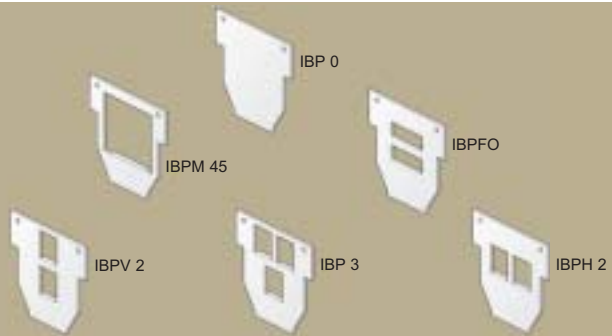
держатель прибора



номер позиции	цвет	материал	толщина	штук в упаковке	артикул
OBV	серая RAL 7011	PP	0,03	6	8595057644090

Держатель прибора предназначен для приборной коробки KPP, макс. 2 держателя на коробку. Держатель приспособлен для установки различных типов монтажных рамок.
К приборной коробке крепится с помощью 2 приложенных болтов.

монтажная панель



номер позиции	цвет	материал	толщина	штук в упаковке	артикул
IBP 0	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649569
IBPM 45	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649606
IBPFO	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649583
IBP 3	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649576
IBPV 2	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057657427
IBPH 2	серая RAL 7011	PP	0,01	6	8595057649590

Монтажные панели предназначены для приборных держателей OBV. Крепятся с помощью 2 приложенных болтов.

IBP 0 - пластина-заглушка(до распродажи запасов)

IBPM 45 - модульные приборы 45 мм

IBP 3: 3 штепсельные розетки AMP RJ 45 кат. 5 (до распродажи запасов)

IBPV 2 - 2 штепсельные розетки AMP RJ 45 кат. 5 вертикально расположенных (до распродажи запасов)

IBPH 2 - 2 штепсельные розетки AMP RJ 45 кат. 5 горизонтально расположенных

IBPFO: для волоконной оптики AMP SC – дуплексная штепсельная розетка X-502776-X (до распродажи запасов)