



Краткий технический справочник по навесным фасадным системам СИАЛ

Системы СИАЛ КП
СИАЛ КС
СИАЛ МКЛ
СИАЛ СФБК
СИАЛ ТБП
СИАЛ ЛП
СИАЛ ПЛМ
СИАЛ АЭФ
СИАЛ ПС
СИАЛ ВО

СОДЕРЖАНИЕ

Описание НФС СИАЛ	3
Стандартные комплектующие	5
СИАЛ КП	21
СИАЛ КС	27
СИАЛ МКЛ	31
СИАЛ СФБК	37
СИАЛ ТБП	45
СИАЛ ЛП	51
СИАЛ ПЛМ	57
СИАЛ АЭФ	63
СИАЛ ПС	71
СИАЛ ВО	77
Таблица вылетов направляющих	81



ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"
660111, Россия, г. Красноярск,
ул. Пограничников, 42, стр. 15
Тел.: (391) 274-90-30
E-mail: segal@sial-group.ru
www.sial-group.ru

ver. 08.2024

Описание НФС СИАЛ

Фасадные системы СИАЛ производства ООО "ЛПЗ Сегал" предназначены для утепления и облицовки фасадов вновь возводимых, ремонтируемых и реконструируемых зданий и строительных сооружений.

Соответствие систем требованиям строительных норм по пожарной безопасности обеспечивается ее пожарно-техническими характеристиками, подтвержденными результатами пожарных испытаний по ГОСТ 31251-2008, и выполнением конструктивных требований, приведенных в альбомах технических решений (АТР) на каждую конструкцию. Подтвержденный испытаниями класс пожарной опасности систем – **К0**.

Высотность (этажность) зданий не должна превышать установленную соответствующими СНиП на здания.

Температурные требования: от +80°C до - 60°C.

Элементы фасадных систем СИАЛ относительно устойчивы к атмосферной коррозии и могут эксплуатироваться:

- в условиях слабо- и среднеагрессивных (при повышенной влажности и (или) содержании сернистого газа) промышленных сред сроком не менее 50 лет;
- приморской городской среды средней агрессивности (при повышенной влажности и содержании хлоридов) сроком до 50 лет – для сплава 6060 Т6 (Т66) и сроком до 40 лет для сплавов 6063 Т6 (Т66).

Системы НФС СИАЛ обладают достаточной механической прочностью для восприятия динамических нагрузок интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64.

Допустимые зоны влажности для использования систем СИАЛ – сухая, нормальная, влажная.

С помощью специальных комплектующих вентилируемый фасад может крепиться только на плиты перекрытия, минуя слабонесущие участки стен.

Все несущие элементы подконструкции изготавливают из прессованных профилей из алюминиевых сплавов AlMgSi 6060 Т66, AlMgSi 6063 Т6.

В состав несущих элементов систем входят: вертикальные направляющие, кронштейны несущие высотой 100 и 140 мм (для неподвижных узлов крепления), кронштейны опорные высотой 60 и 70 мм (для подвижных узлов крепления), удлинители несущих и опорных кронштейнов, салазки большие и малые.

Монтаж систем осуществляется поэлементно на готовые несущие и самонесущие стены зданий из бетона, ячеистого бетона, кирпича полнотелого и щелевого, стеновых блоков и т.п., при условии, что объемный вес материала стены не менее 600 кг/м³ и состояние стены и материалов, из которых она выполнена, обеспечивает безопасное и надежное крепление системы и ее эксплуатацию. В системах предусмотрена возможность крепления только к перекрытиям, минуя слабонесущие участки стен.

Угловые направляющие помогают выполнить поворот в плане на любой угол.

Специальные круглые салазки позволяют компенсировать неровности несущей стены.

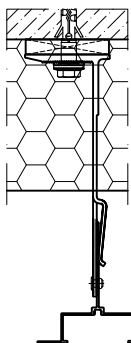
В тех случаях, когда толщина слоя утеплителя достигает 200 мм и более, или это требуется в соответствии с архитектурным замыслом, консоли кронштейнов увеличивают с помощью удлинителей. Для устранения "мостика" холода под кронштейны монтируются теплоизолирующие прокладки из полиамида. Для дополнительной защиты теплоизоляции от возможного проникновения влаги может применяться специальная гидроветрозащитная паропроницаемая пленка. Благодаря паропроницаемым свойствам она не препятствует выходу водяных паров из слоев конструкции. Теплоизоляционные изделия (при наличии требований по теплоизоляции) вместе с пленкой крепятся на основу с помощью тарельчатых дюбелей.

Собранные и закрепленные в соответствии с проектом на строительство зданий (сооружений) конструкции образуют навесную фасадную систему с воздушным зазором между внутренней поверхностью облицовки и теплоизоляционным слоем (или между облицовкой и поверхностью основания при отсутствии утеплителя), служащим для удаления влаги и обеспечения необходимого температурно-влажностного режима в теплоизоляционном слое и в стене в целом.

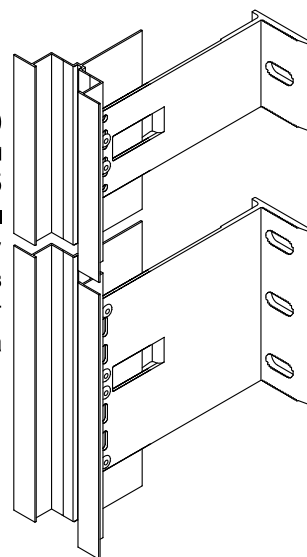
Описание НФС СИАЛ

Системы крепления по типу кронштейнов

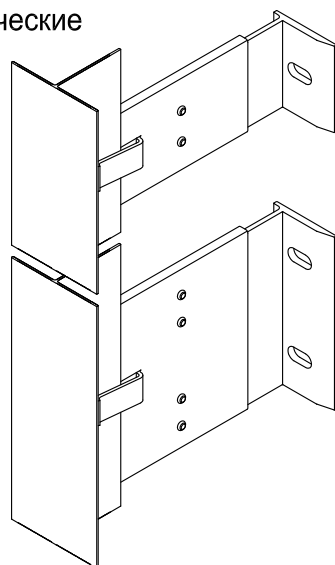
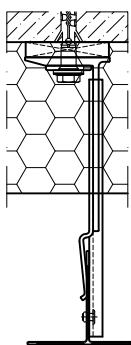
Г-обр.



Профили Г-обр. кронштейнов имеют полку одинаковой ширины (56 мм) и одну консоль с зацепом, в котором фиксируются направляющая или усилитель. Консоли имеют различную длину: 70, 90, 125, 160, 180, 205 и 240 мм, которая рассчитана на разную толщину утеплителя. Зацепы обеспечивают быстрое регулирование необходимого зазора между стеной и направляющей по отвесу. Рифления кронштейнов входят в зацепление с рифлениями направляющей, что обеспечивает надежную фиксацию от любых перемещений при различного рода ветровых нагрузках.



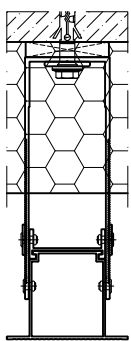
Телескопические



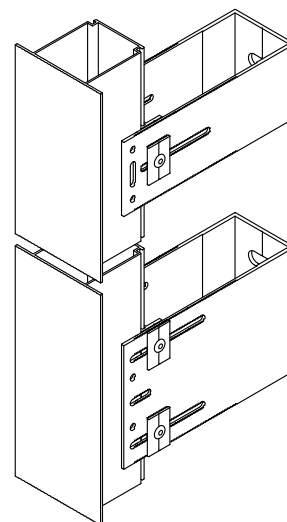
Телескопические кронштейны состоят из двух частей: статической основы для крепления к стене и подвижной части для крепления к направляющей (удлинитель). Благодаря своей конструкции кронштейн может применяться для любой толщины утеплителя до 200 мм, достаточно задвинуть удлинитель на необходимую глубину. Кронштейн позволяет компенсировать неровность стен более 30 мм. Благодаря повышенным характеристикам он дает возможность сделать большой вылет системы – подвижная часть выполняется необходимой длины. Один телескопический кронштейн заменяет несколько кронштейнов фиксированного вылета для определенной толщины утеплителя.

По сравнению с обычным Г-обр. кронштейном, у телескопического снижена нагрузка на анкер.

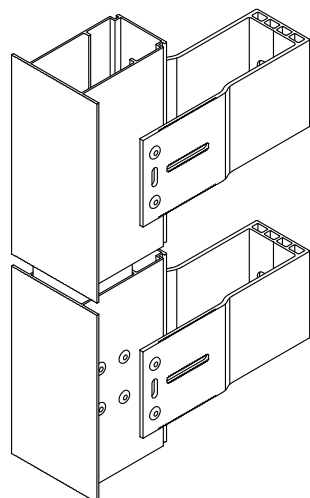
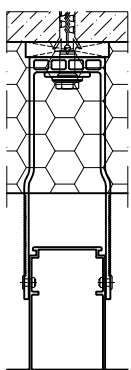
П-обр.



Профили П-обр. кронштейнов имеют полку одинаковой ширины (56 мм) и две стенки, выполняющие роль консолей и имеющие различную длину: 60, 90, 125, 160, 180, 205 и 240 мм, которая рассчитана на разную толщину утеплителя. Кронштейны, в сочетании с перемещаемыми по горизонтали салазками, обеспечивают широкий диапазон расстояний от фасада облицовки от стены здания. Вертикальные направляющие устанавливаются на кронштейны через салазки. Зацепы салазок вставляют в продольные пазы профилей направляющих.



У-обр.

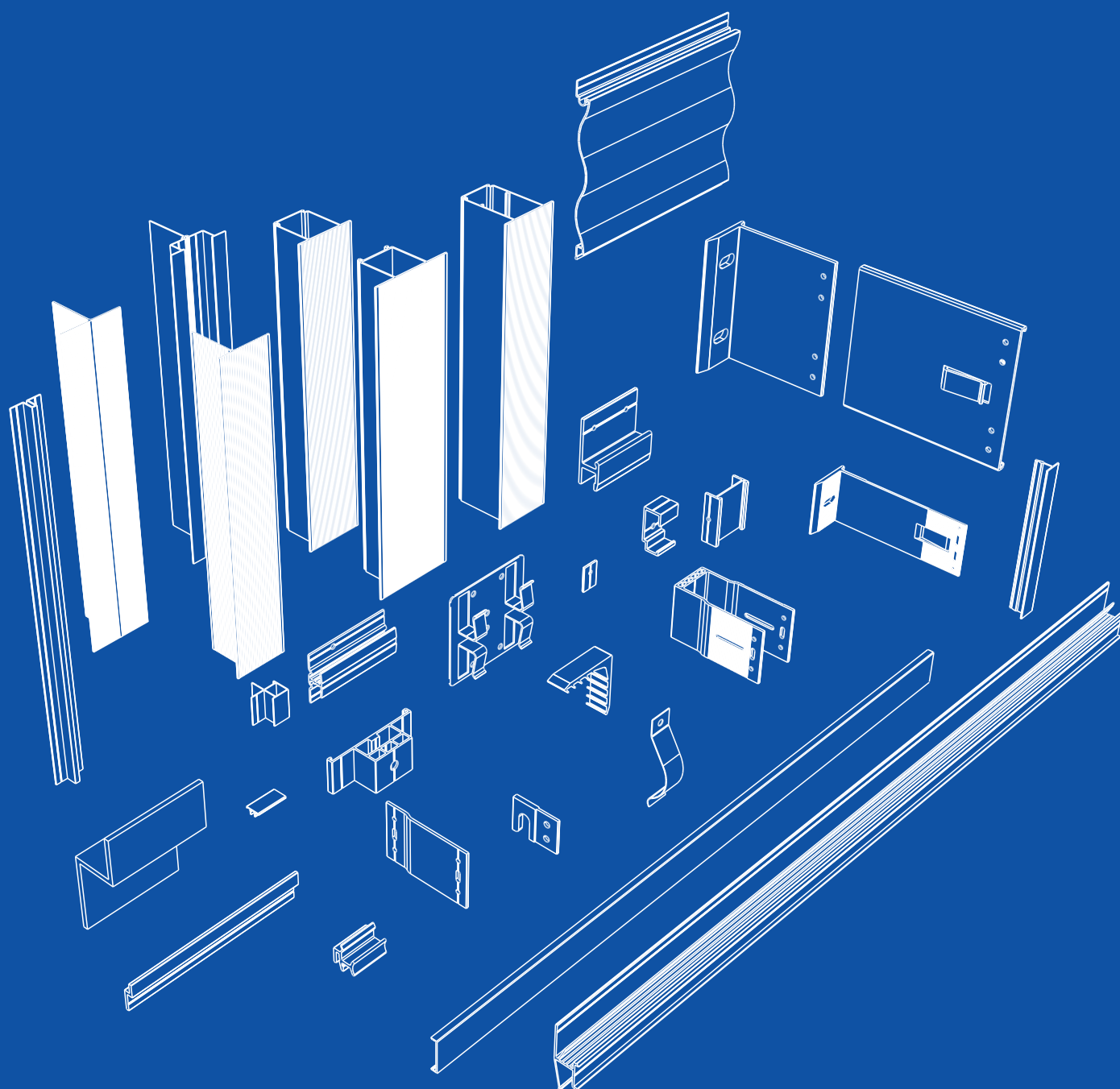


У-обр. кронштейны К-70, К-120 и К-160 универсальны и могут применяться в качестве несущих, опорных и кронштейнов для крепления к плитам перекрытия. Конструкция кронштейна позволяет использовать его в качестве удлинителя кронштейна, а также применять салазки КПС 257-1 для выполнения подвижного и совмещенного узлов крепления. Возможно применение кронштейнов и без салазок.

У-обр. кронштейны обладают повышенной прочностью, применяются со всеми направляющими замкнутого сечения.

Консоли имеют различную длину: 92, 125, 160, 205, 240 и 280 мм, которая рассчитана на разную толщину утеплителя.

Стандартные комплектующие

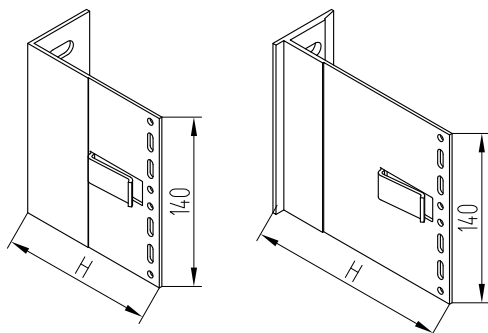


Стандартные комплектующие

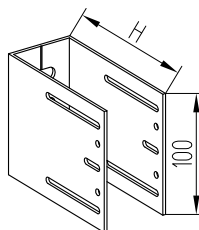
Г-обр. кронштейны

П-обр. кронштейны

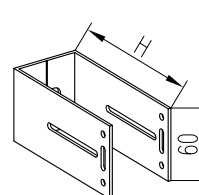
Кронштейн несущий КН



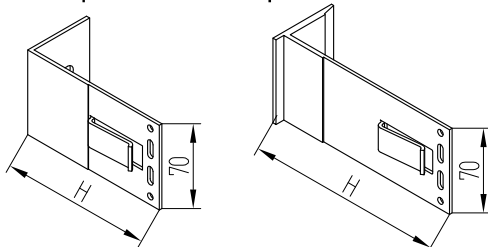
Кронштейн несущий КН



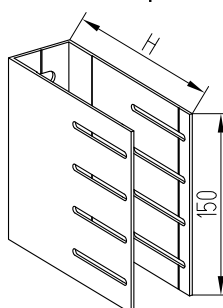
Кронштейн опорный КО



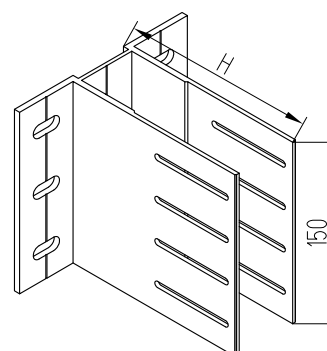
Кронштейн опорный КО



Кронштейн спаренный КС



Кронштейн усиленный КУ



Обозначение	Вылет Н, мм	Масса, кг
Кронштейн несущий		
КН-70 КПС 300-1	70	0,113
КН-90 КПС 301-1	90	0,136
КН-125 КПС 302-1	125	0,176
КН-160 КПС 303-1	160	0,216
КН-180 КПС 304-1	180	0,238
КН-205 КПС 305-1	205	0,267
Кронштейн опорный		
КО-70 КПС 300-1	70	0,06
КО-90 КПС 301-1	90	0,071
КО-125 КПС 302-1	125	0,091
КО-160 КПС 303-1	160	0,111
КО-180 КПС 304-1	180	0,122
КО-205 КПС 305-1	205	0,136
Кронштейн несущий (усиленный)		
КН-90 КПС 840	90	0,16
КН-125 КПС 841	125	0,21
КН-160 КПС 720	160	0,24
КН-180 КПС 842	180	0,26
КН-205 КПС 721	205	0,283
КН-240 КПС 722	240	0,316
Кронштейн опорный (усиленный)		
КО-90 КПС 840	90	0,083
КО-125 КПС 841	125	0,105
КО-160 КПС 720	160	0,122
КО-180 КПС 842	180	0,131
КО-205 КПС 721	205	0,143
КО-240 КПС 722	240	0,16

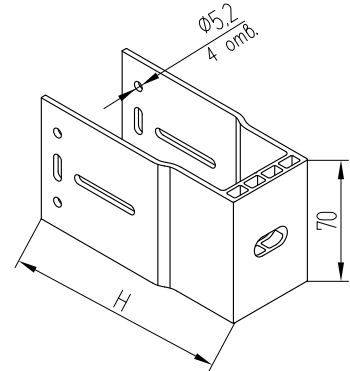
Обозначение	Вылет Н, мм	Масса, кг
Кронштейн несущий		
КН-60 КПС 254	60	0,102
КН-90 КП45469-1	90	0,129
КН-125 КПС 255	125	0,167
КН-160 КП45432-2	160	0,224
КН-180 КПС 256	180	0,257
КН-205 КП45463-2	205	0,297
КН-240 КПС 705	240	0,354
Кронштейн опорный		
КО-60 КПС 254	60	0,063
КО-90 КП45469-1	90	0,079
КО-125 КПС 255	125	0,102
КО-160 КП45432-2	160	0,136
КО-180 КПС 256	180	0,156
КО-205 КП45463-2	205	0,18
КО-240 КПС 705	240	0,214
Кронштейн спаренный		
КС-90 КП45469-1	90	0,192
КС-125 КПС 255	125	0,242
КС-160 КП45432-2	160	0,338
КС-180 КПС 256	180	0,387
КС-205 КП45463-2	205	0,481
КС-240 КПС 705	240	0,533
Кронштейн усиленный		
КУ-160 КПС 249	160	0,745
КУ-205 КПС 276	205	0,892
КУ-240 КПС 706	240	1,034

Стандартные комплектующие

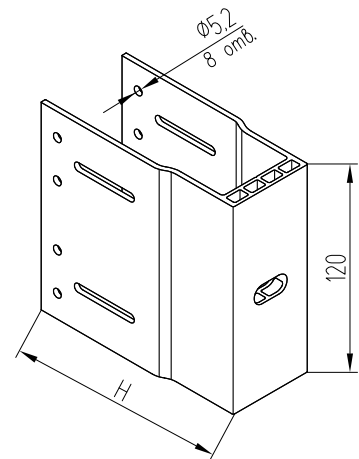
U-обр. кронштейны

Обозначение	Вылет Н, мм	Масса, кг
Кронштейн К-70		
К-70/95 КПС 1306	95	0,14
К-70/125 КПС 1307	125	0,173
К-70/160 КПС 1308	160	0,212
К-70/180 КПС 1309	180	0,235
К-70/205 КПС 1621	205	0,263
К-70/240 КПС 1622	240	0,296
К-70/280 КПС 1753	280	0,35
Кронштейн К-120		
К-120/95 КПС 1306	95	0,24
К-120/125 КПС 1307	125	0,297
К-120/160 КПС 1308	160	0,365
К-120/180 КПС 1309	180	0,404
К-120/205 КПС 1621	205	0,454
К-120/240 КПС 1622	240	0,511
К-120/280 КПС 1753	280	0,6
Кронштейн Кв1-120		
Кв1-120/95 КПС 1306	95	0,24
Кв1-120/125 КПС 1307	125	0,297
Кв1-120/160 КПС 1308	160	0,365
Кв1-120/180 КПС 1309	180	0,404
Кв1-120/205 КПС 1621	205	0,454
Кв1-120/240 КПС 1622	240	0,511
Кв1-120/280 КПС 1753	280	0,6
Кронштейн К-160		
К-160/95 КПС 1306	95	0,309
К-160/125 КПС 1307	125	0,384
К-160/160 КПС 1308	160	0,475
К-160/180 КПС 1309	180	0,527
К-160/205 КПС 1621	205	0,606
К-160/240 КПС 1622	240	0,682
К-160/280 КПС 1753	280	0,8

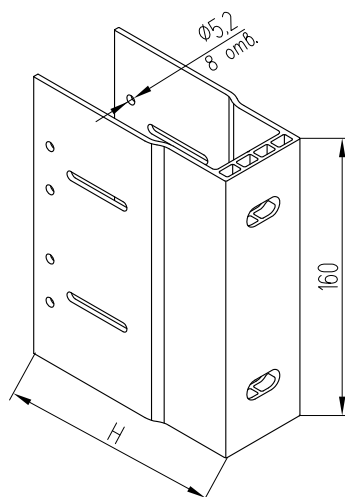
Кронштейн К-70



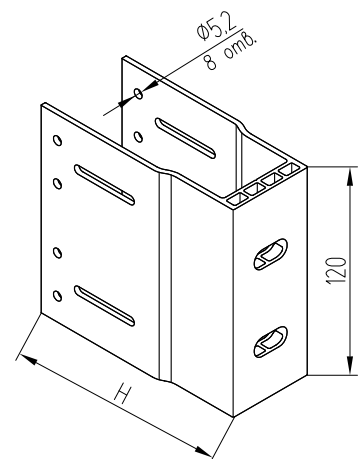
Кронштейн К-120



Кронштейн К-160



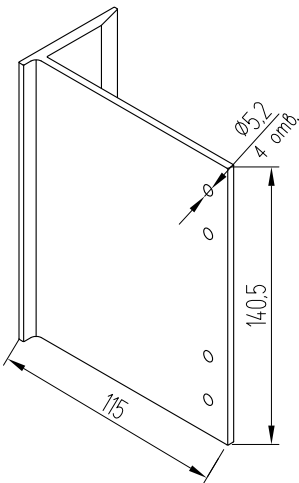
Кронштейн Кв1-120



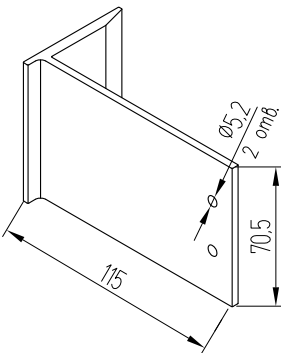
Стандартные комплектующие

Телескопические кронштейны

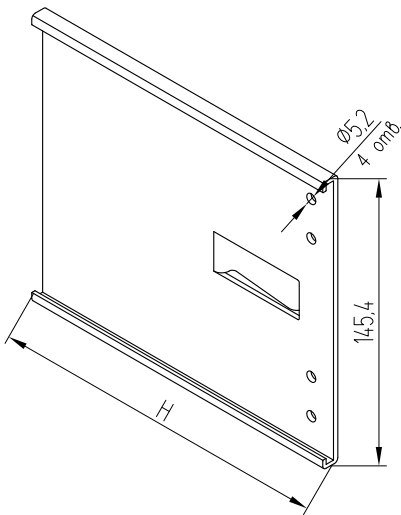
Кронштейн телескопический
несущий КНТ-КПС 1662
0,255 кг



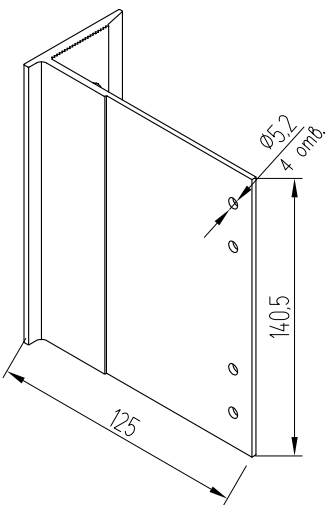
Кронштейн телескопический
опорный КОТ-КПС 1662
0,127 кг



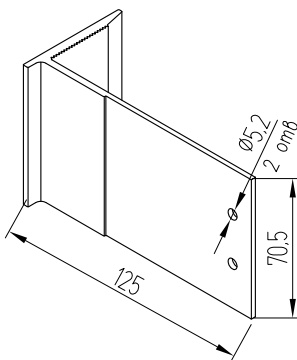
Удлинитель кронштейна
телескопического несущего
УКНТ-Н-КПС 1619



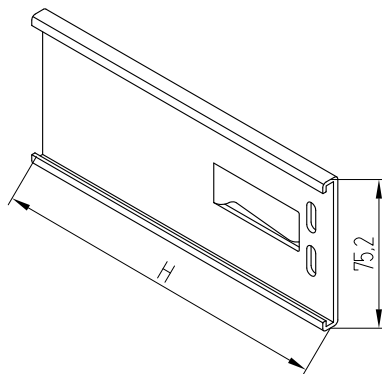
Кронштейн телескопический
несущий КНТ-КПС 841
0,213 кг



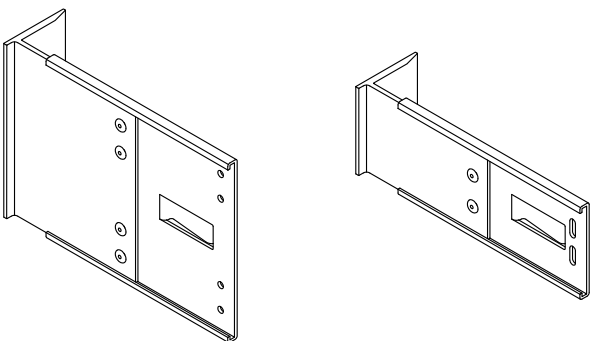
Кронштейн телескопический
опорный КОТ-КПС 841
0,108 кг



Удлинитель кронштейна
телескопического опорного
УКОТ-Н-КПС 1620



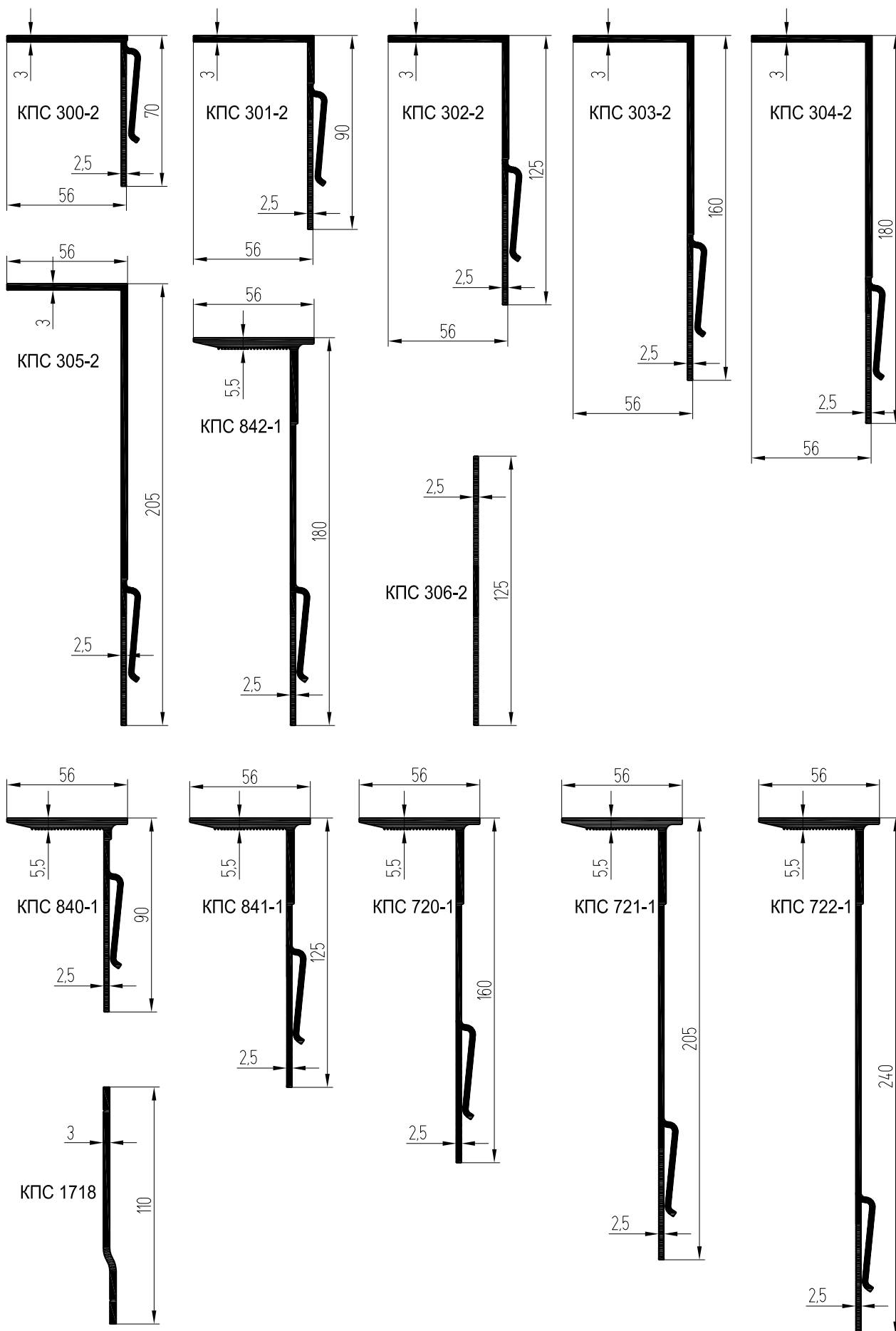
Сборка кронштейнов телескопических



Обозначение	Вылет Н, мм	Масса, кг
Удлинитель кронштейна телескопического несущего		
УКНТ-170-КПС 1619	170	0,181
УКНТ-200-КПС 1619	200	0,214
УКНТ-250-КПС 1619	250	0,267
УКНТ-300-КПС 1619	300	0,321
УКНТ-550-КПС 1619	550	0,588
Удлинитель кронштейна телескопического опорного		
УКОТ-170-КПС 1620	170	0,101
УКОТ-200-КПС 1620	200	0,120
УКОТ-250-КПС 1620	250	0,150
УКОТ-300-КПС 1620	300	0,180
УОНТ-550-КПС 1620	550	0,330

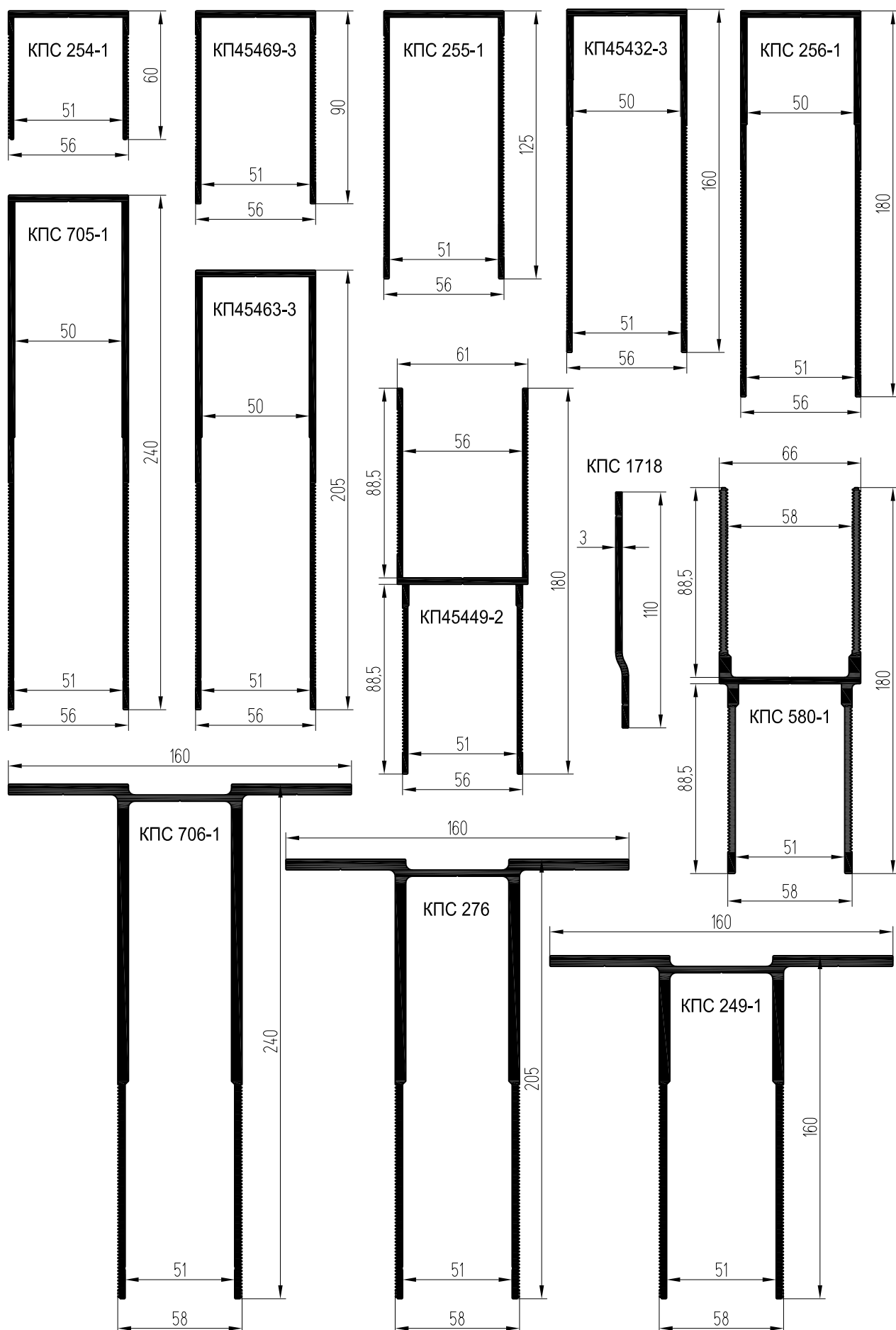
Стандартные комплектующие

Г-образные кронштейны и удлинители



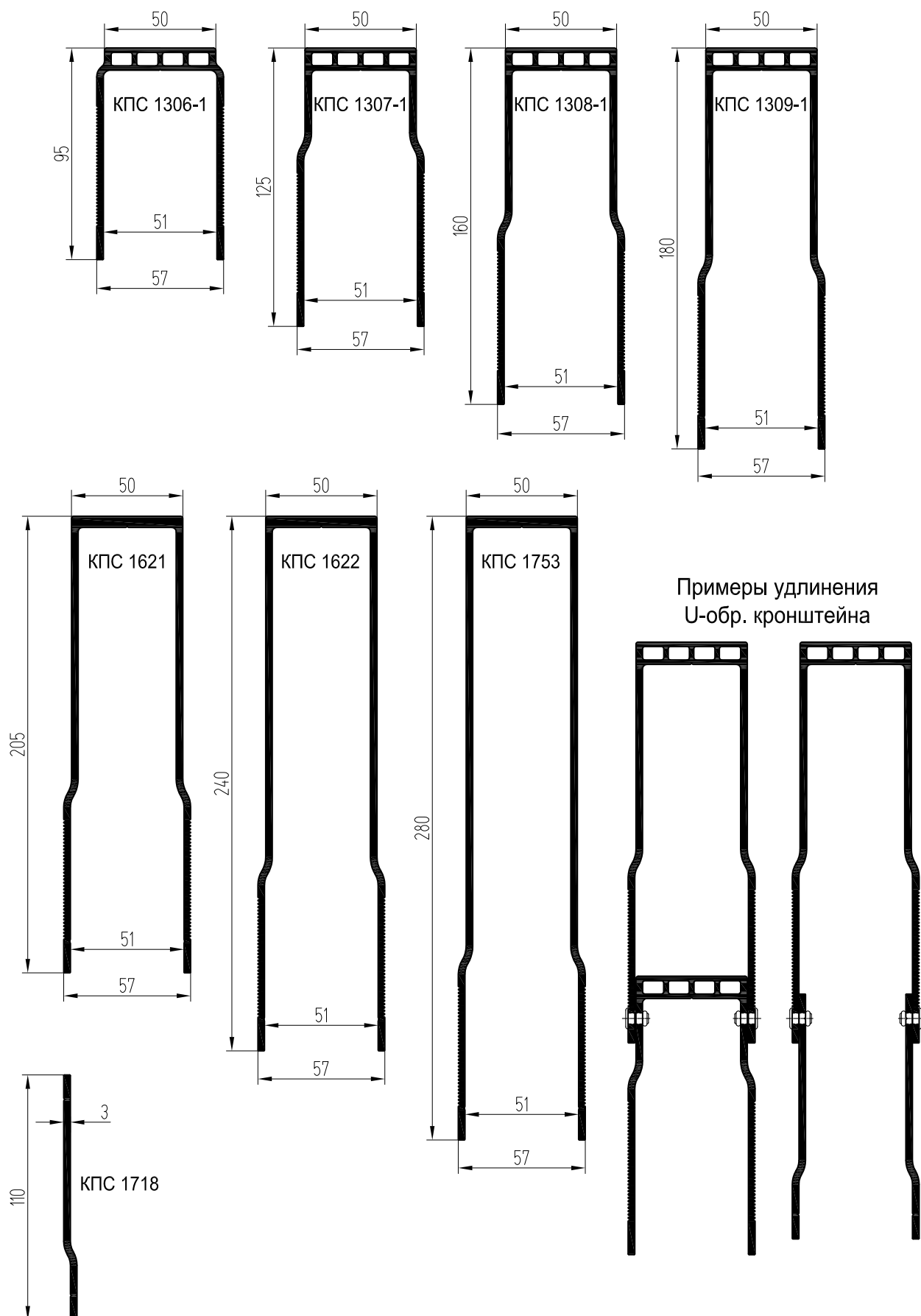
Стандартные комплектующие

П-образные кронштейны и удлинители



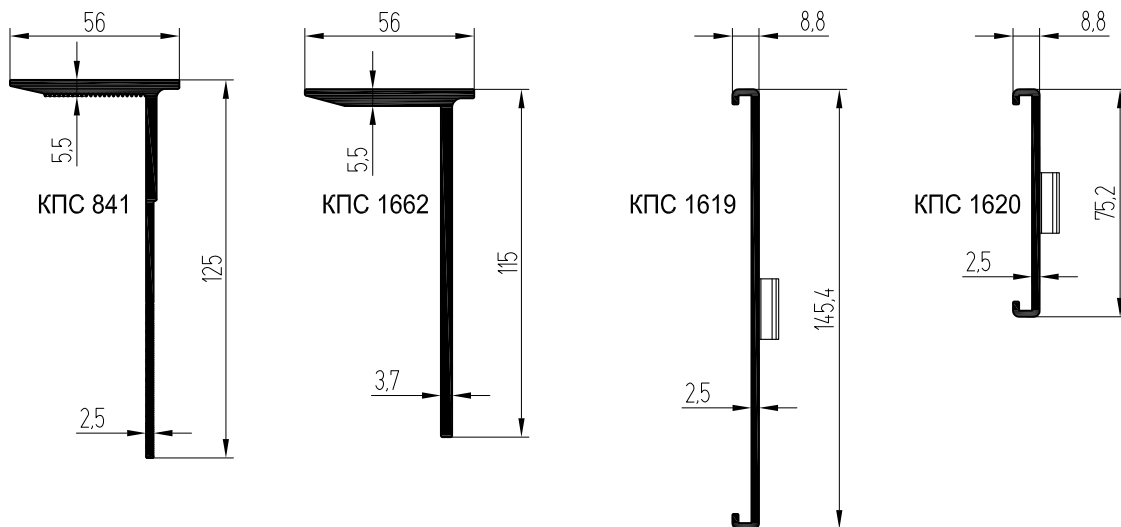
Стандартные комплектующие

U-образные кронштейны и удлинители



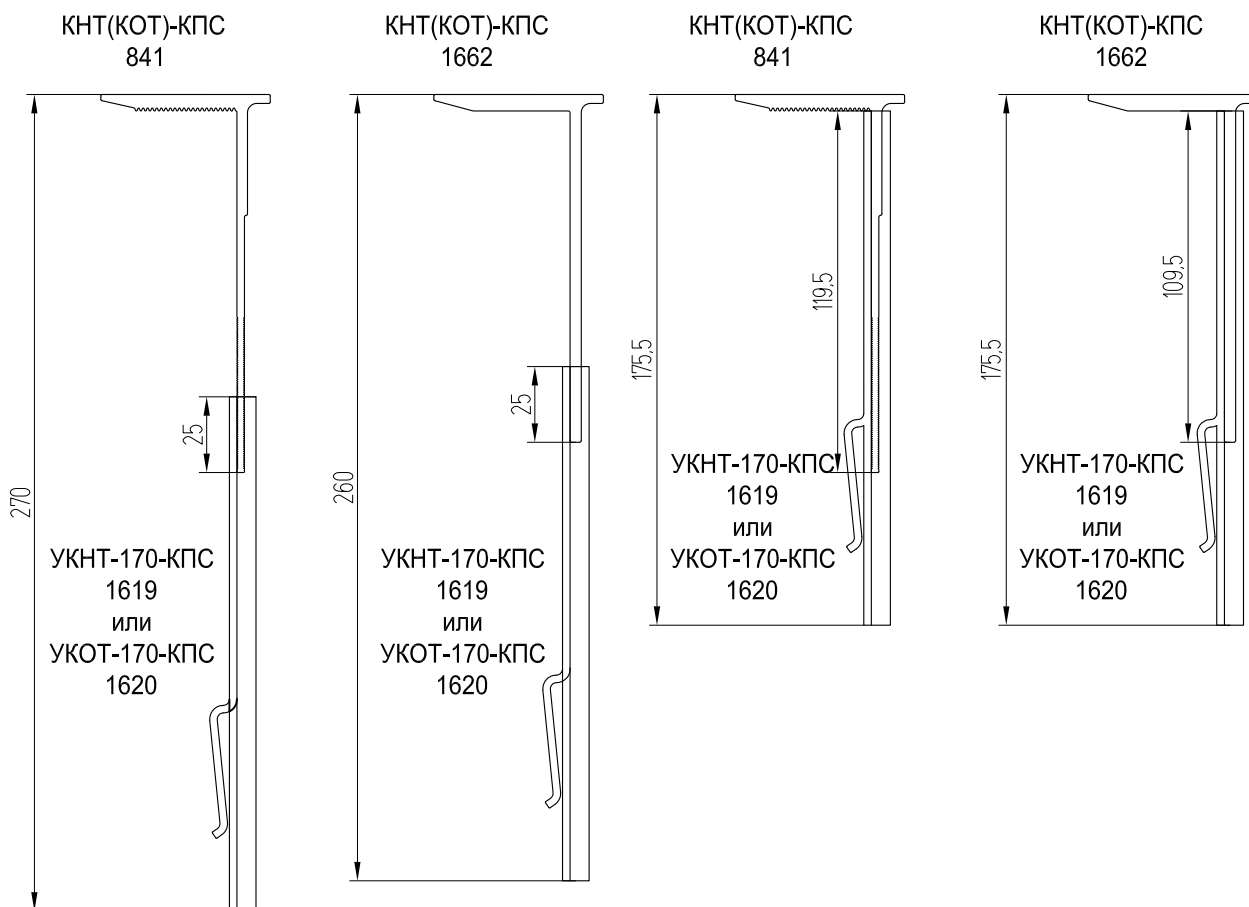
Стандартные комплектующие

Телескопические кронштейны



Максимальный вылет крепления удлинителя
(с удлинителем L = 170 мм)

Минимальный вылет крепления удлинителя
(с удлинителем L = 170 мм)

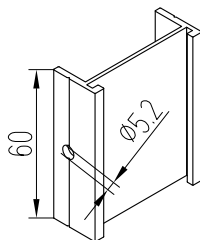
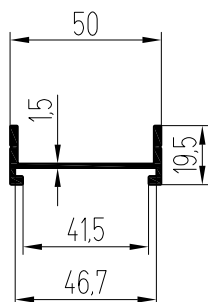


Кронштейны телескопические всегда состоят из двух частей – кронштейна (КПС 841 или КПС 1662) и удлинителя кронштейна (КПС 1619 или КПС 1620).

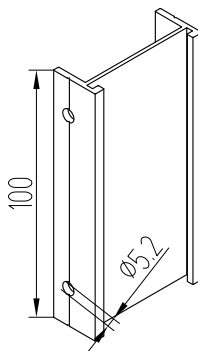
Стандартные комплектующие

Алюминиевые комплектующие

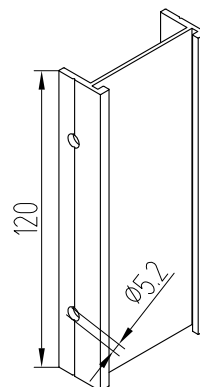
КПС 257-1



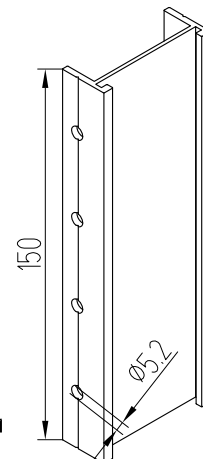
Салазка малая
СМ-КПС 257-1
(0,027 кг/шт)



Салазка большая
СБ-КПС 257-1
(0,045 кг/шт)

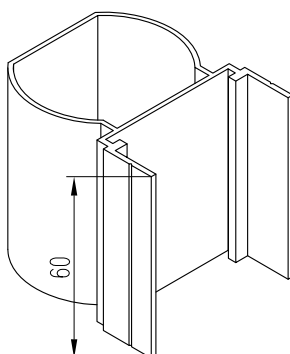
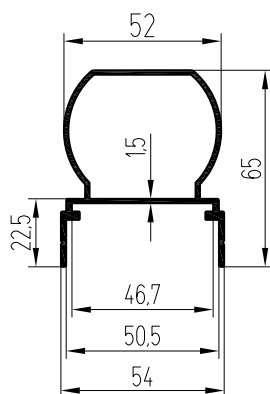


Салазка большая 120 мм
СБ-120-КПС 257-1
(0,055 кг/шт)

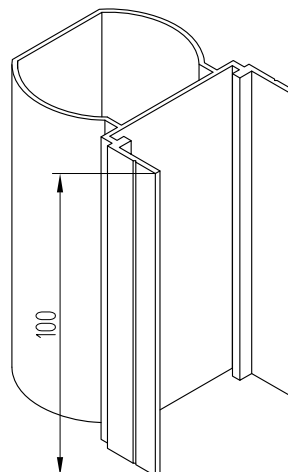


Салазка увеличенная
СУ-КПС 257-1
(0,068 кг/шт)

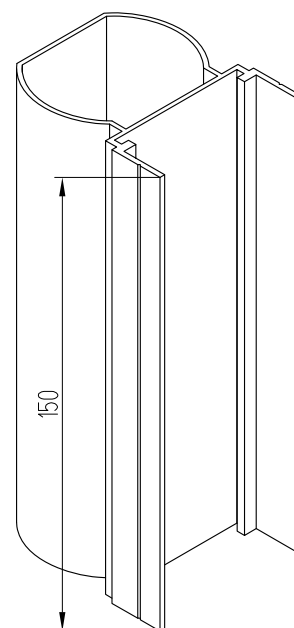
КПС 581



Салазка малая
СМ-КПС 581
(0,059 кг/шт)

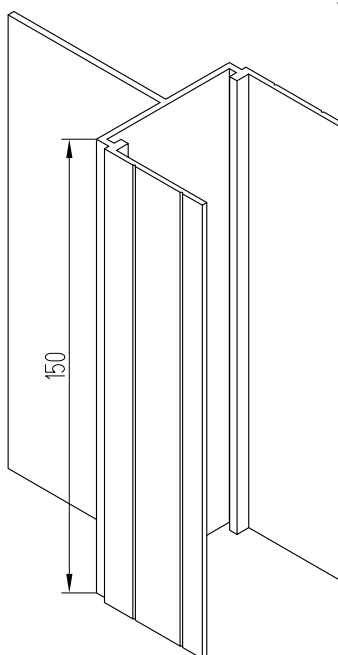
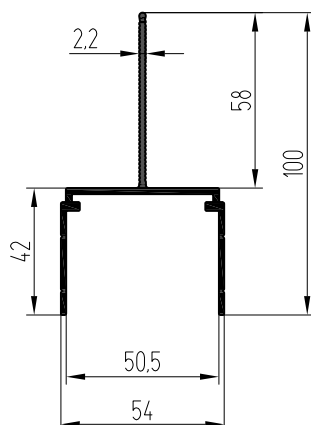


Салазка большая
СБ-КПС 581
(0,098 кг/шт)

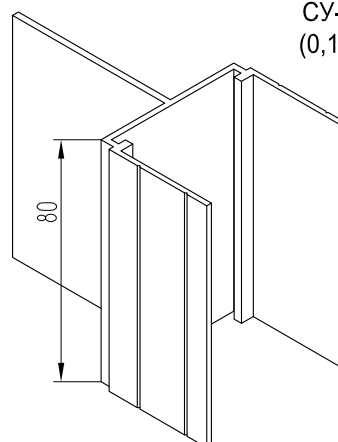


Салазка увеличенная
СУ-КПС 581
(0,147 кг/шт)

КПС 819-1

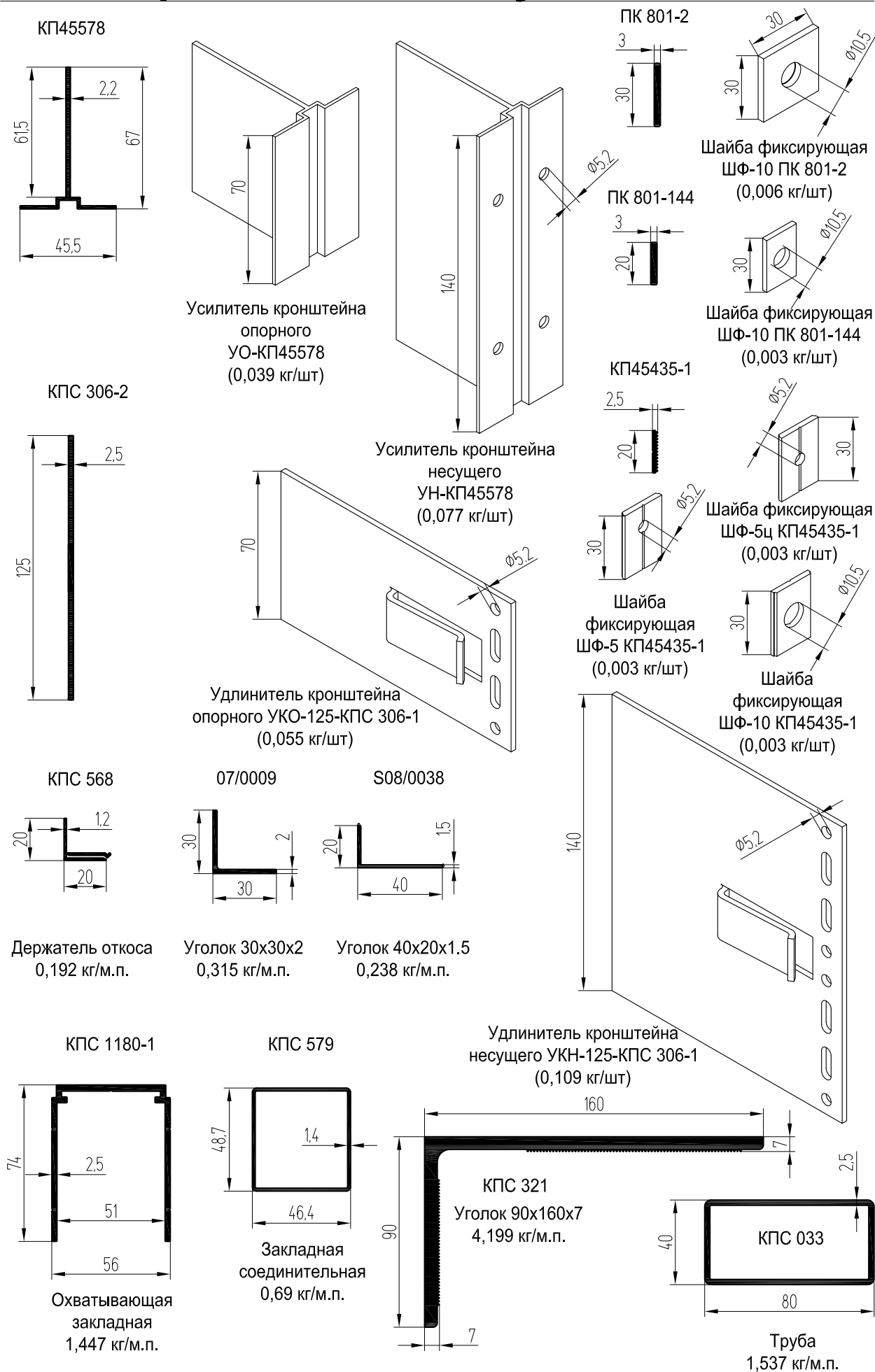


Адаптер большой
АБ-КПС 819-1
(0,154 кг/шт)



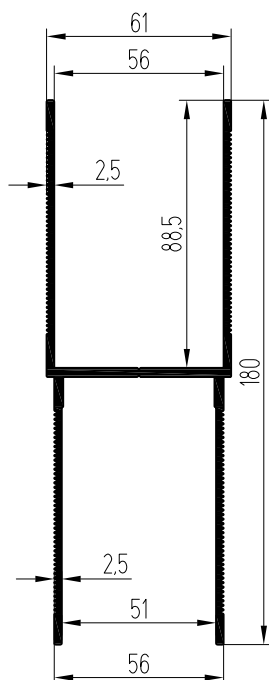
Адаптер малый
АМ-КПС 819-1
(0,082 кг/шт)

Стандартные комплектующие



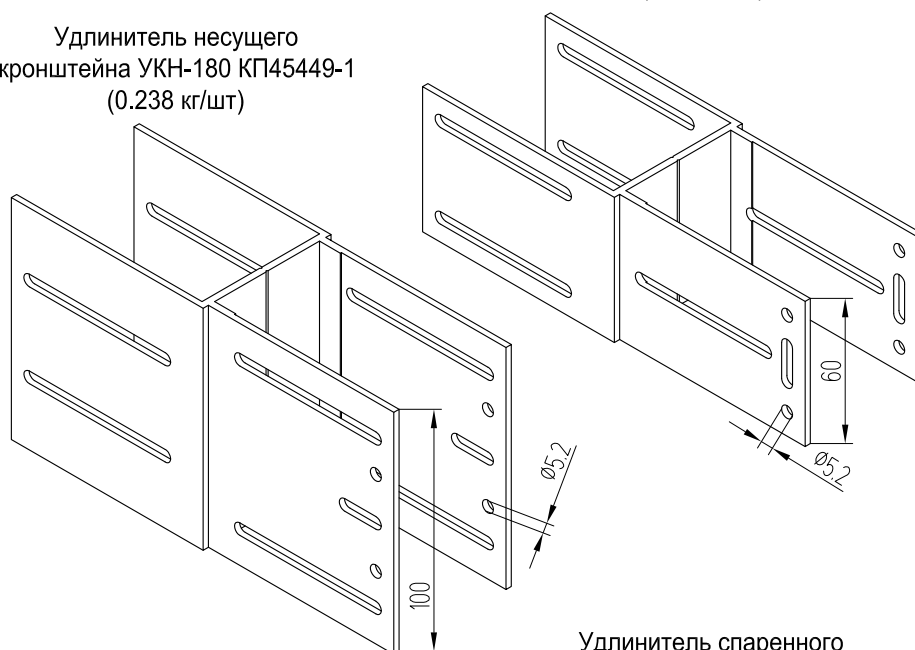
Стандартные комплектующие

КП45449-2



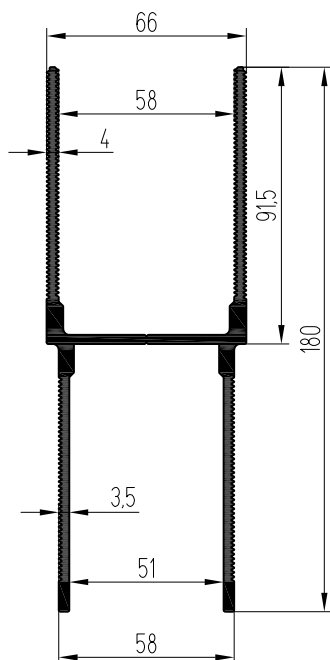
Удлинитель опорного
кронштейна УКО-180 КП45449-1
(0.14 кг/шт)

Удлинитель несущего
кронштейна УКН-180 КП45449-1
(0.238 кг/шт)

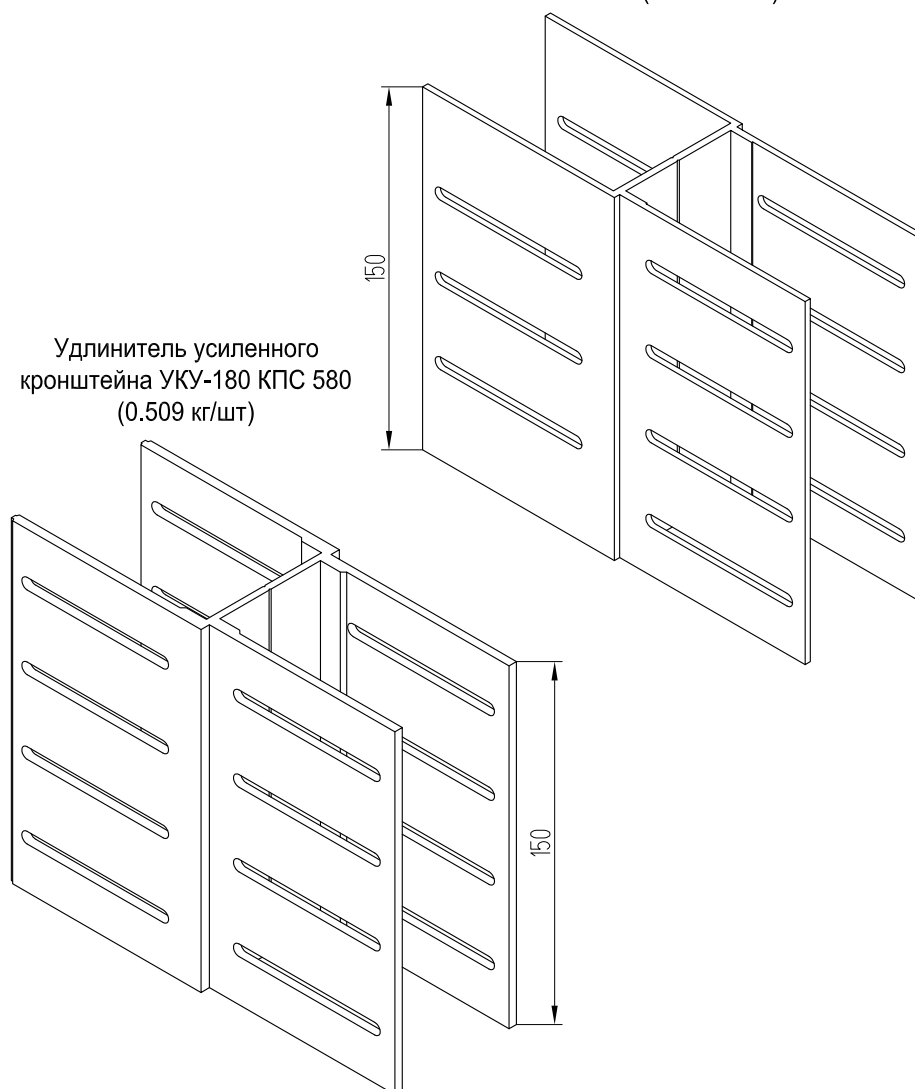


Удлинитель спаренного
кронштейна УКС-180 КП45449-1
(0.349 кг/шт)

КПС 580-1

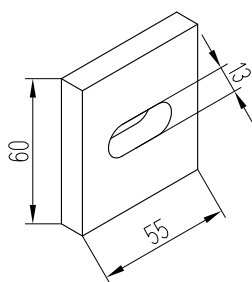


Удлинитель усиленного
кронштейна УКУ-180 КПС 580
(0.509 кг/шт)

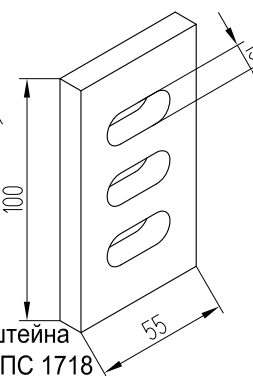


Стандартные комплектующие

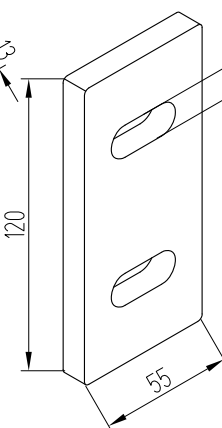
Подкладка под
опорный кронштейн
ПКО 55-60



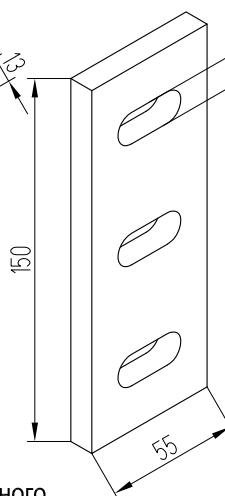
Подкладка под
несущий кронштейн
ПКН 55-100



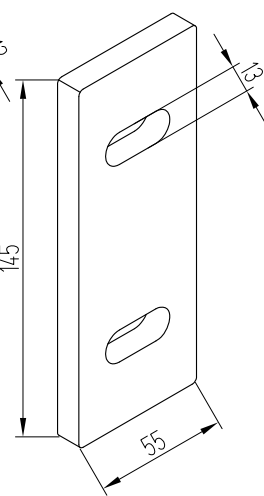
Подкладка под
кронштейн
ПК 55-120



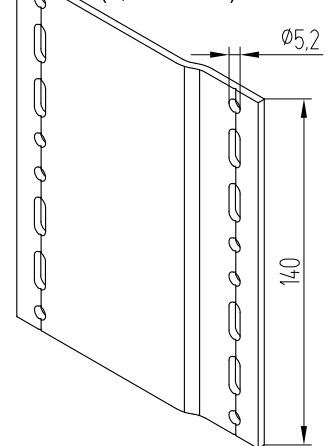
Подкладка под
кронштейн
ПК 55-150



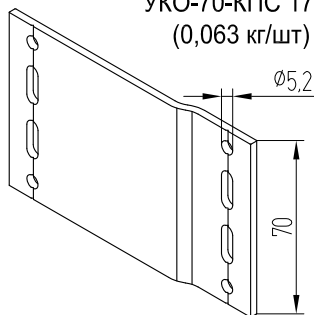
Подкладка под кронштейн
телескопический
ПКТН-55-145



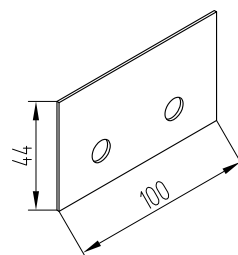
Удлинитель кронштейна
несущего УКН-140-КПС 1718
(0,125 кг/шт)



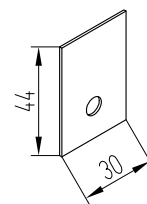
Удлинитель кронштейна опорного
УКО-70-КПС 1718
(0,063 кг/шт)



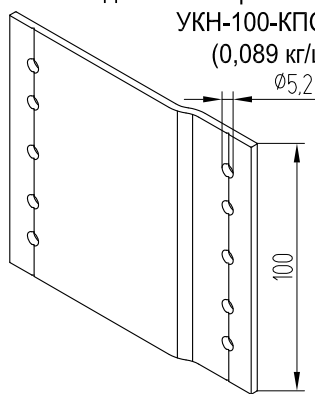
Подкладка под
скрытый кляммер
ПСК-44-100



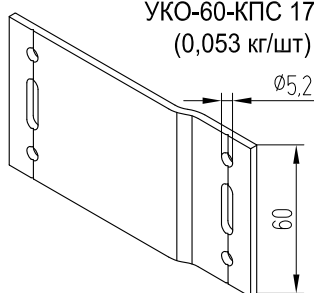
Подкладка под
скрытый кляммер
ПСК-44-30



Удлинитель кронштейна несущего
УКН-100-КПС 1718
(0,089 кг/шт)

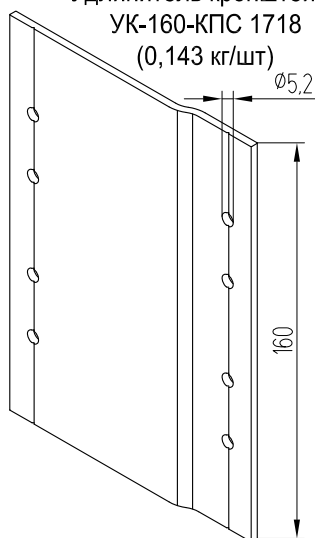


Удлинитель кронштейна опорного
УКО-60-КПС 1718
(0,053 кг/шт)

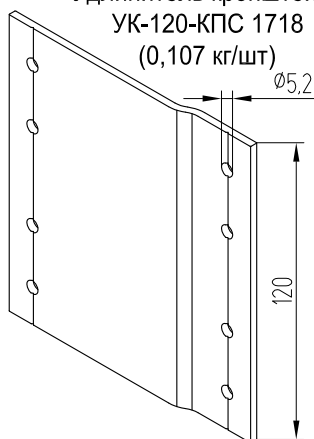


Подкладки изготавливаются
из полиамида толщиной
10 мм, а также паронита
толщиной 1 – 4 мм.

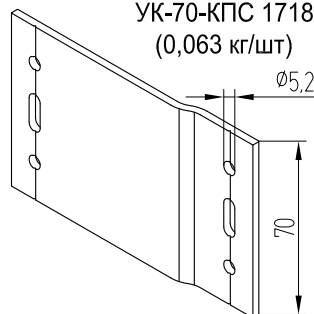
Удлинитель кронштейна
УК-160-КПС 1718
(0,143 кг/шт)



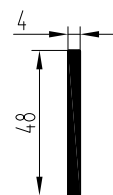
Удлинитель кронштейна
УК-120-КПС 1718
(0,107 кг/шт)



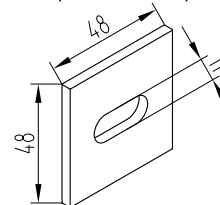
Удлинитель кронштейна
УК-70-КПС 1718
(0,063 кг/шт)



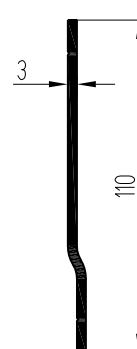
КПС 1535



Усилитель пятки
кронштейна
УПК-КПС 1535
(0,022 кг/шт)

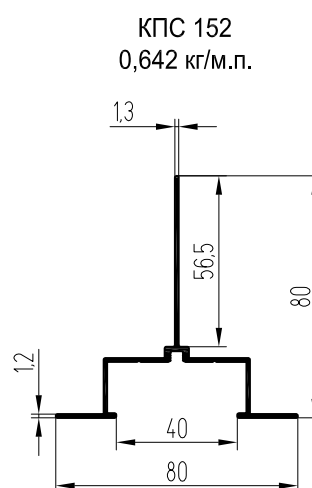
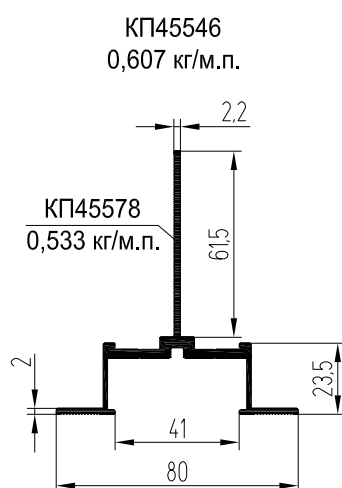
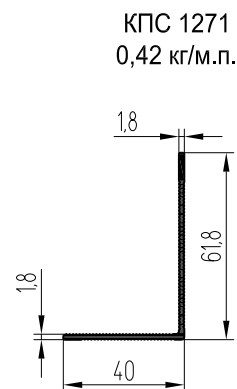
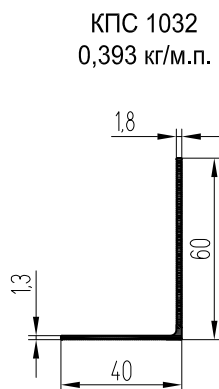
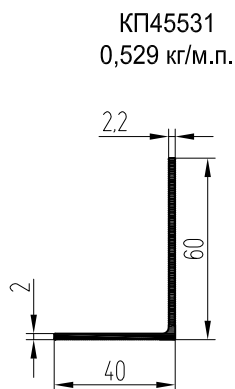
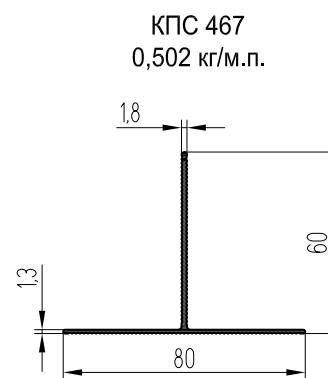
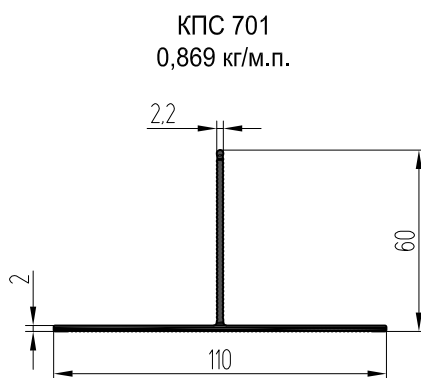
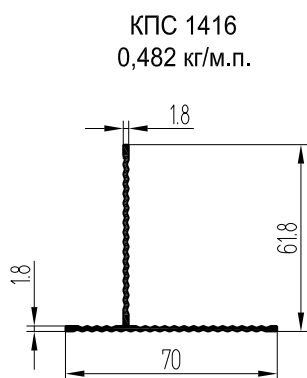
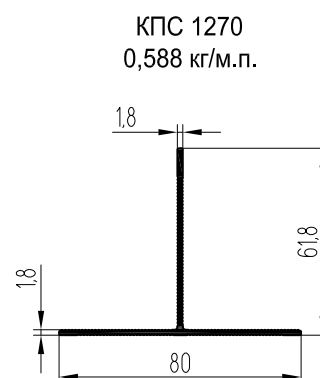
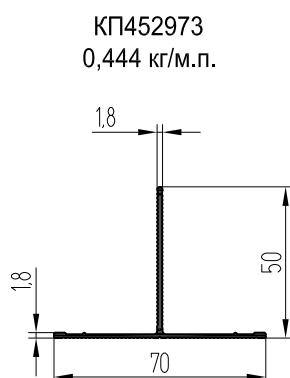
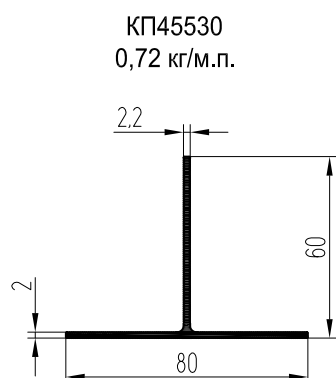


КПС 1718



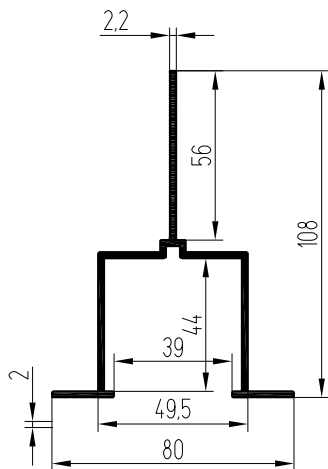
Стандартные комплектующие

Направляющие, применяемые с Г-обр. кронштейнами

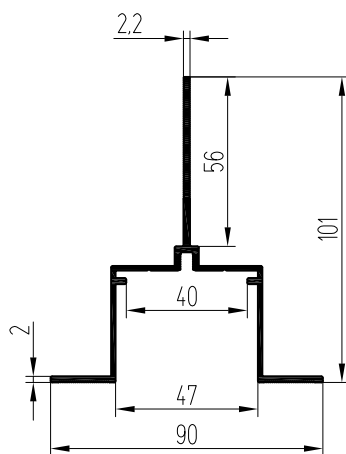


Стандартные комплектующие

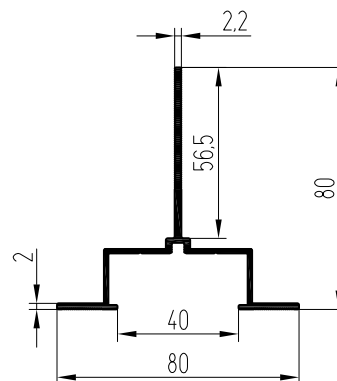
КП45532
1,304 кг/м.п.



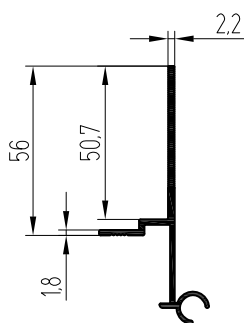
КПС 364
1,137 кг/м.п.



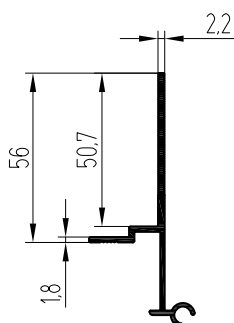
КПС 476
0,888 кг/м.п.



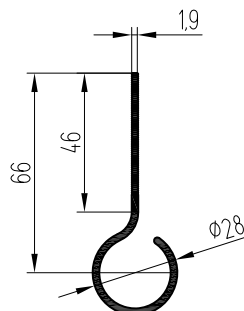
КПС 598
0,623 кг/м.п.



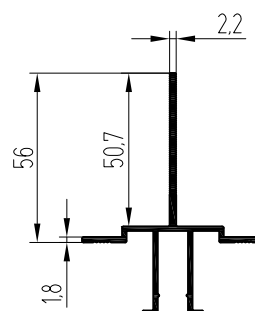
КПС 599
0,607 кг/м.п.



КПС 899
0,728 кг/м.п.

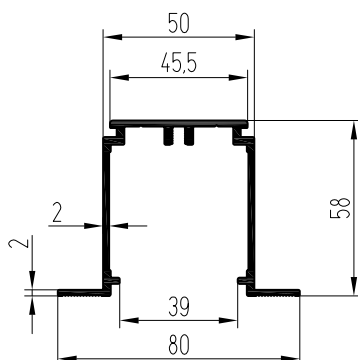


КПС 901
0,826 кг/м.п.

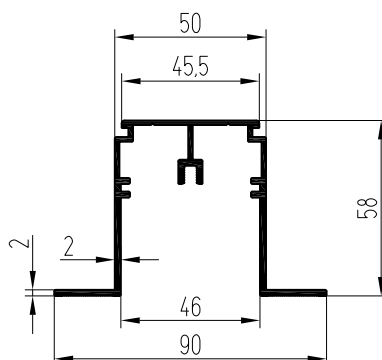


Направляющие коробчатого сечения

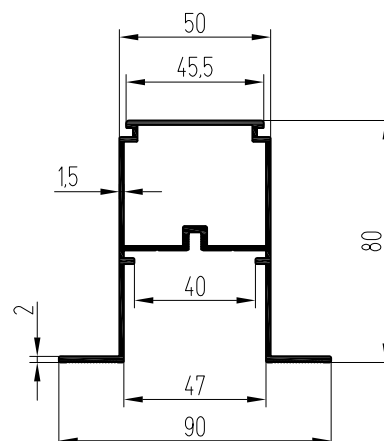
КП45460-1
1,229 кг/м.п.



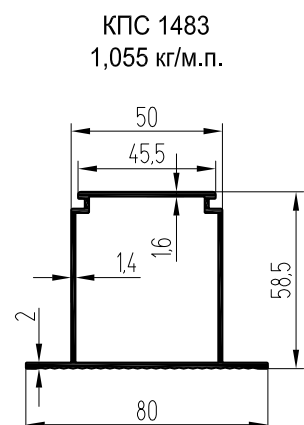
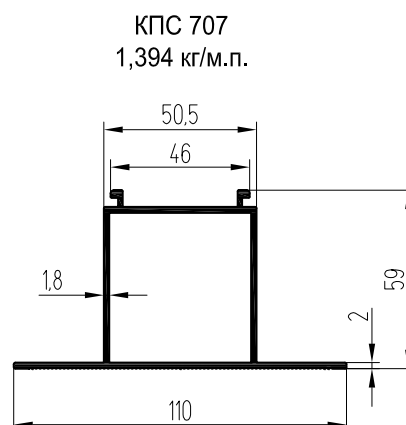
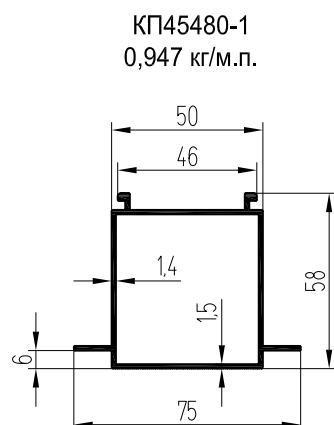
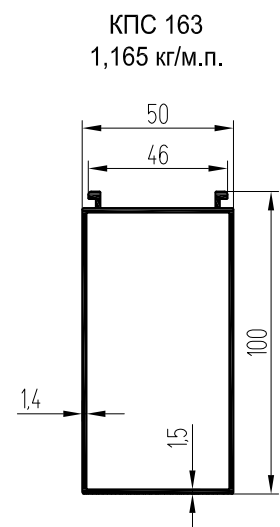
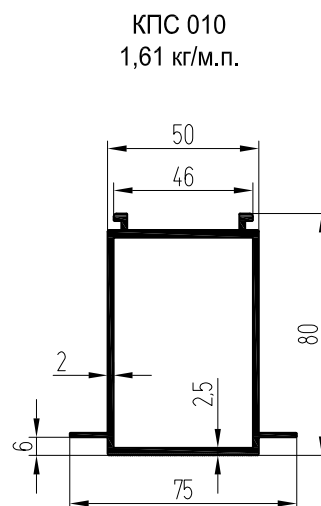
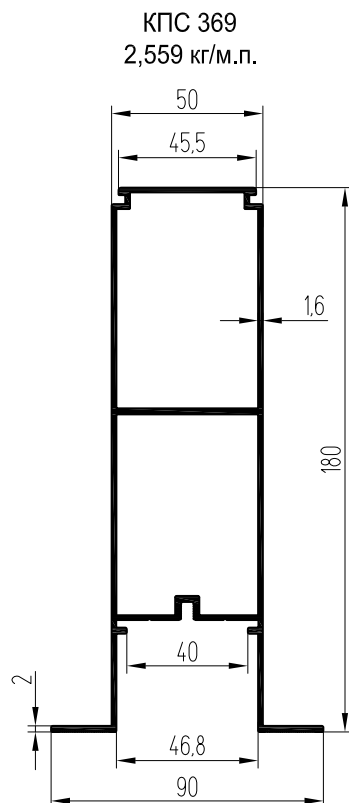
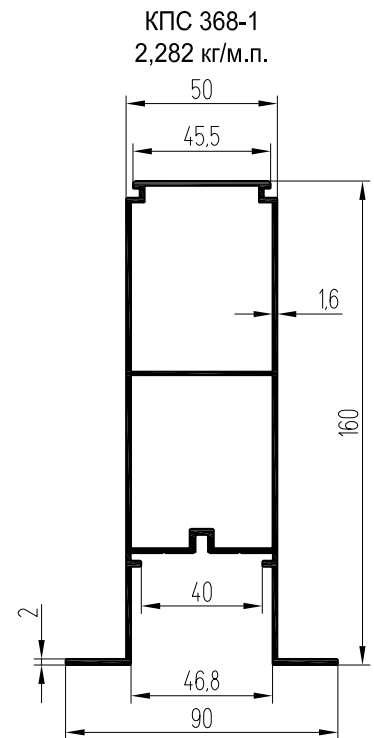
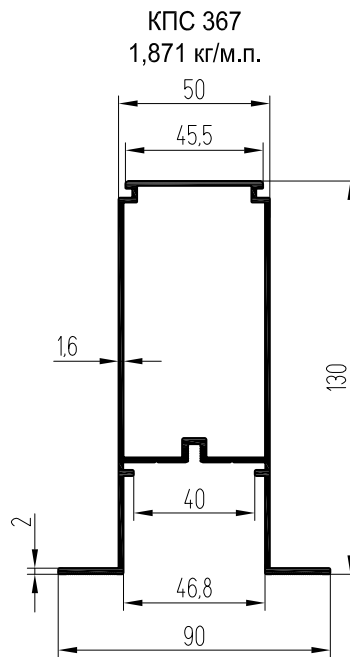
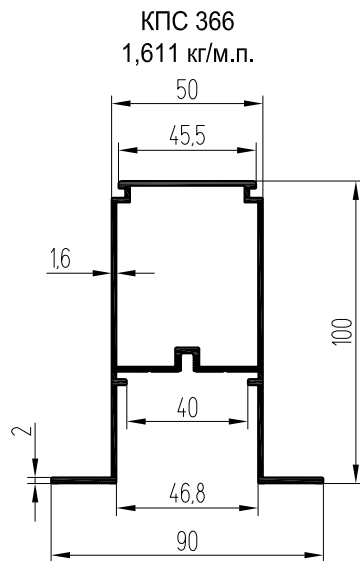
КПС 567
1,218 кг/м.п.



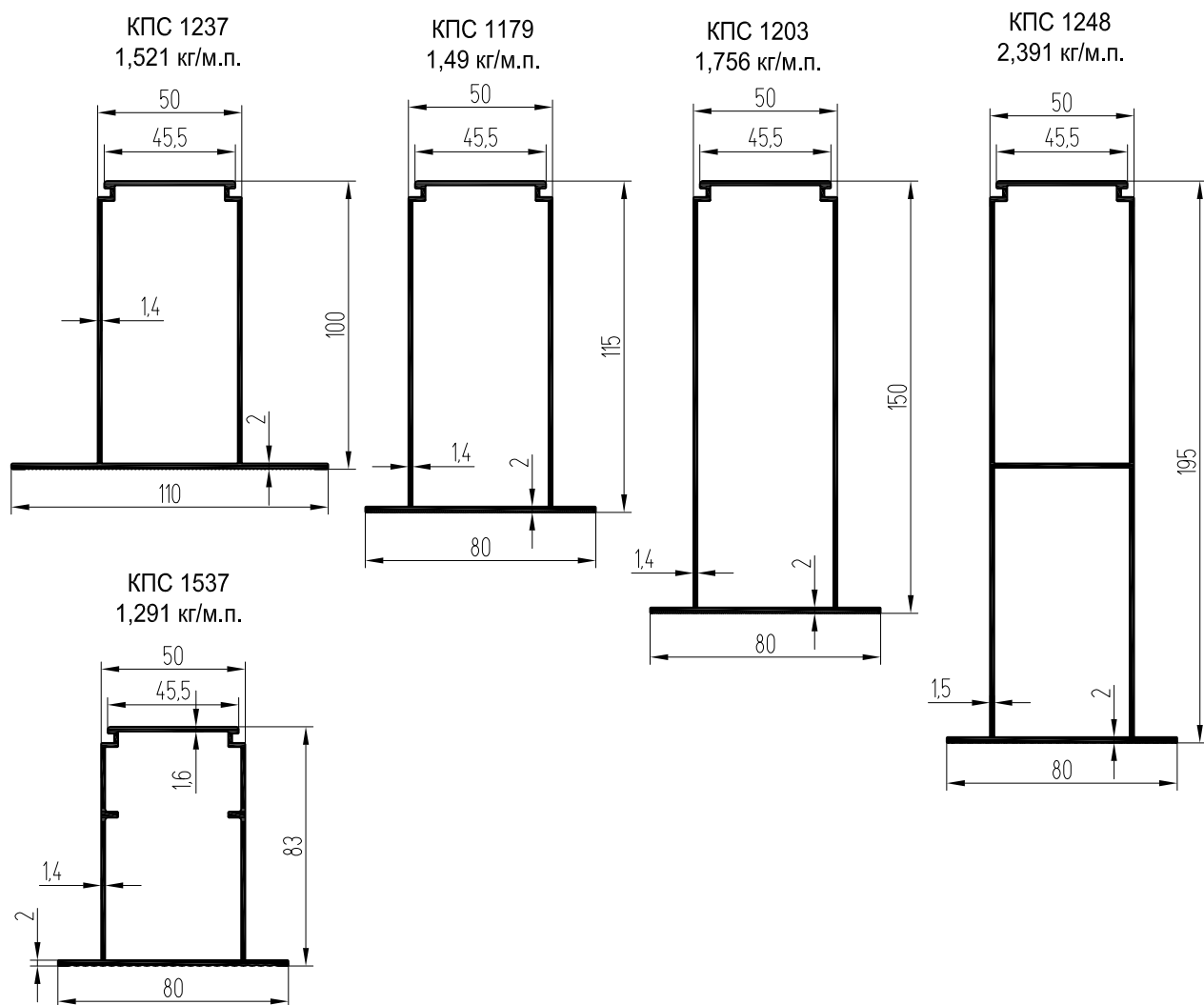
КПС 354
1,368 кг/м.п.



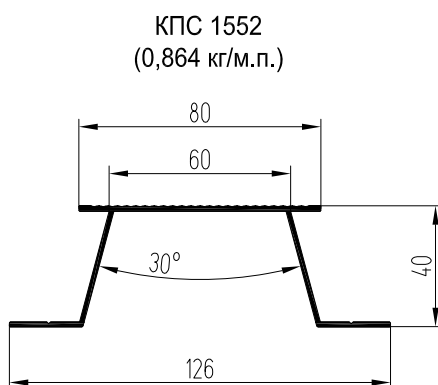
Стандартные комплектующие



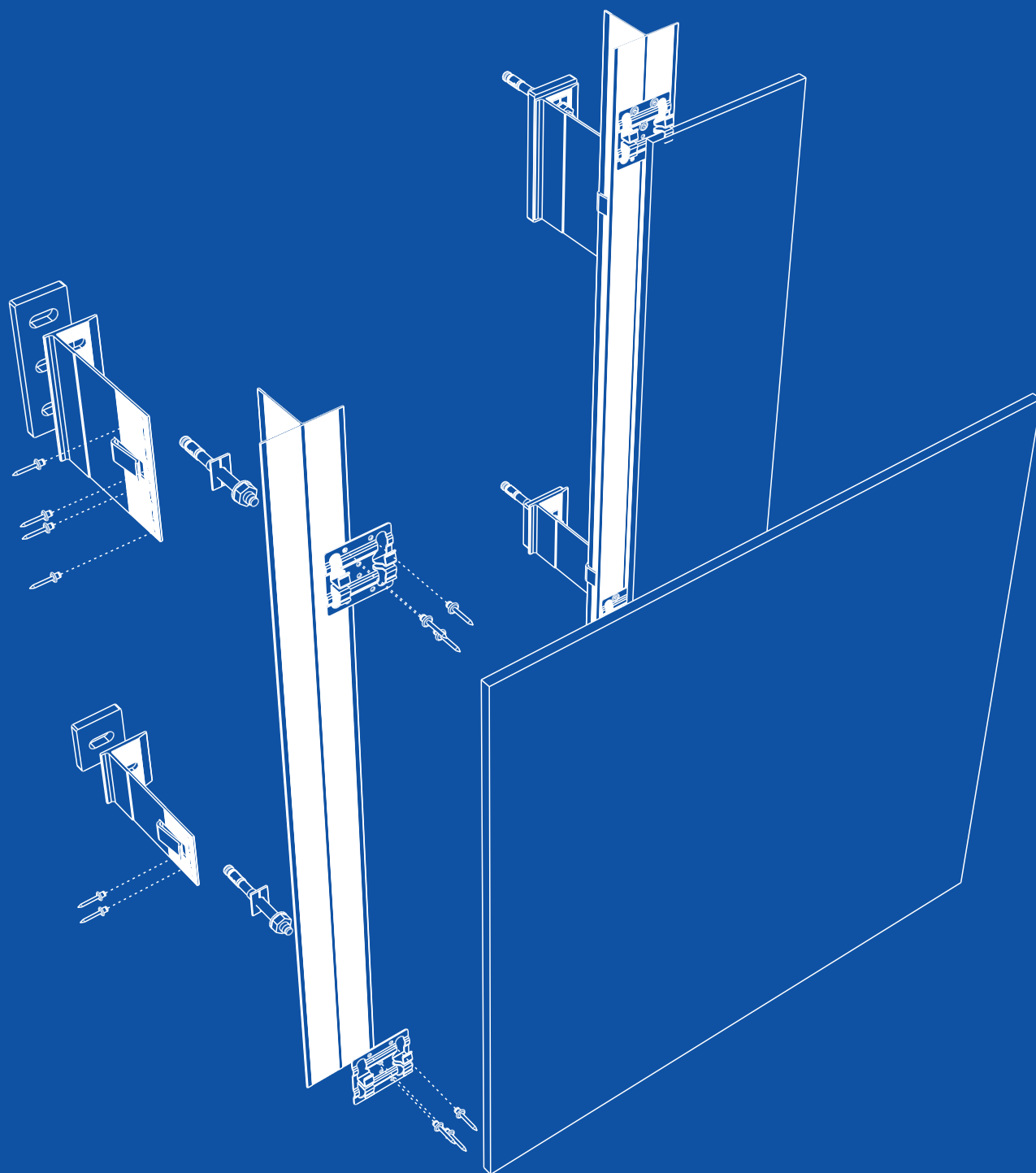
Стандартные комплектующие



Универсальная горизонтальная направляющая

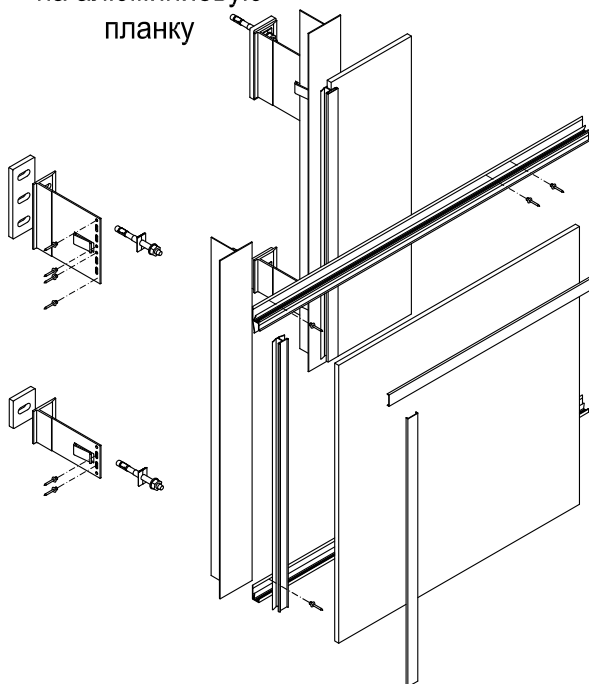


Система СИАЛ КП

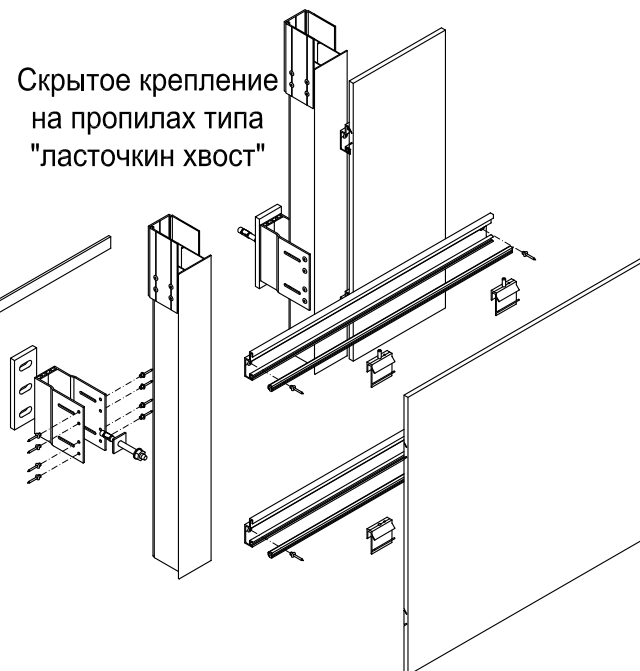


СИАЛ КП

Видимое крепление
на алюминиевую
планку



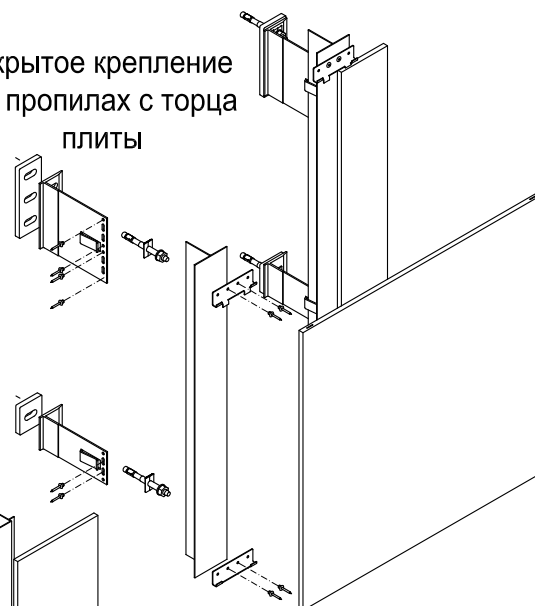
Скрытое крепление
на пропилах типа
"ласточкин хвост"



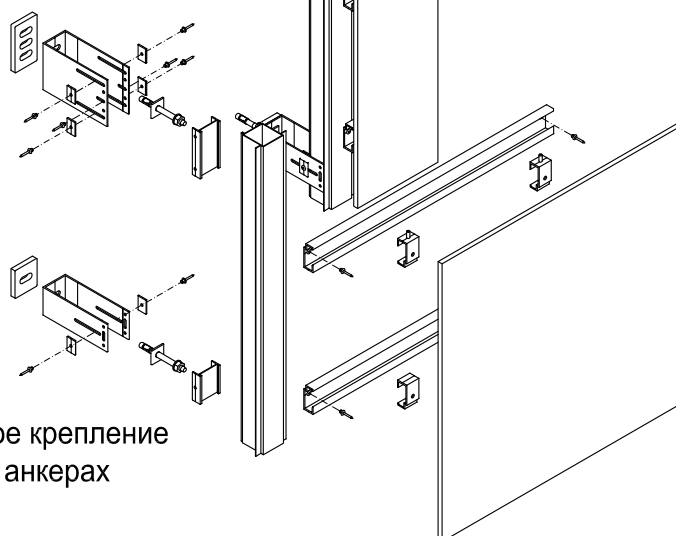
Видимое крепление
на кляммеры

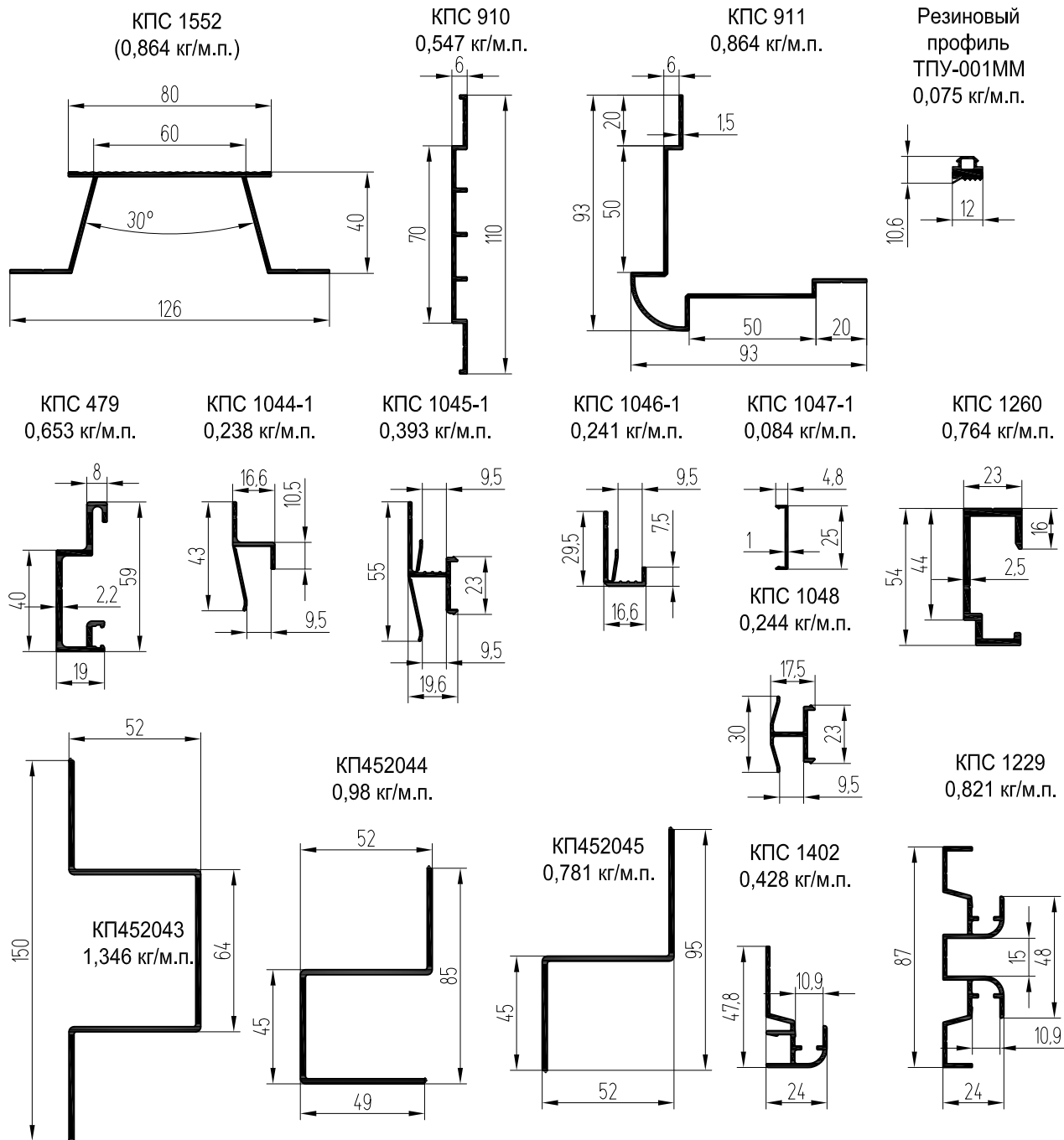


Скрытое крепление
на пропилах с торца
плиты



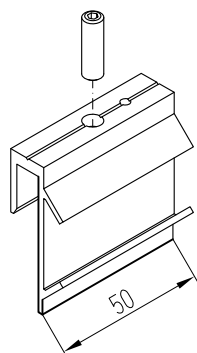
Скрытое крепление
на анкерах



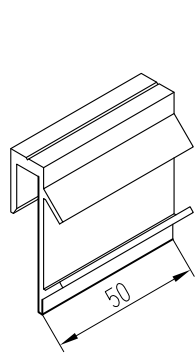


Алюминиевые кляммеры

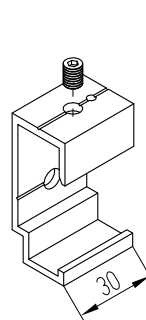
Кляммер скрытый
несущий
КмСН-50 КПС 480



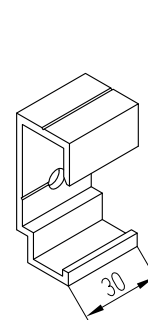
Кляммер скрытый
опорный
КмСО-50 КПС 480



Кляммер скрытый
несущий
КСН КПС 1260

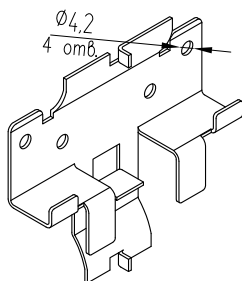


Кляммер скрытый
опорный
КСО КПС 1260

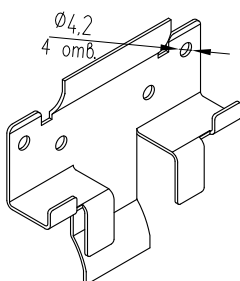


Стальные клеммеры

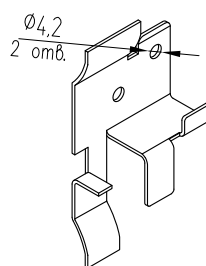
Клеммер рядовой
с ограничителем
КР 100



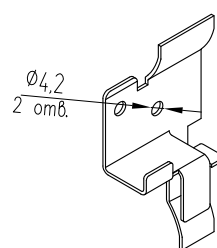
Клеммер рядовой
без ограничителя
КР 100.1



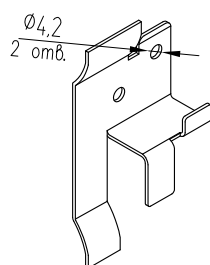
Клеммер боковой
правый с
ограничителем
КБп 100



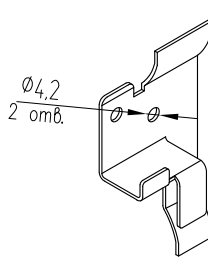
Клеммер боковой
левый с
ограничителем
КБл 100



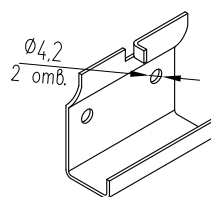
Клеммер боковой
правый без
ограничителя
КБп 100.1



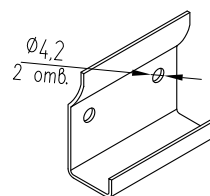
Клеммер боковой
левый
без ограничителя
КБл 100.1



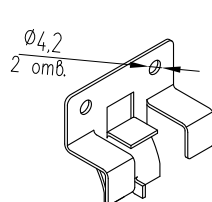
Клеммер
стартовый с
ограничителем
КС 100



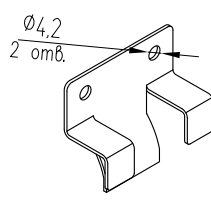
Клеммер
стартовый без
ограничителя
КС 100.1



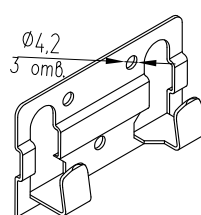
Клеммер верхний с
ограничителем
КВ 100



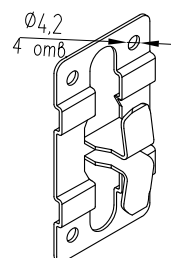
Клеммер верхний
без ограничителя
КВ 100.1



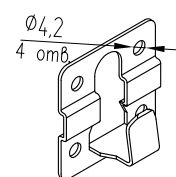
Клеммер торцевой
без ограничителя
КТ 201.1



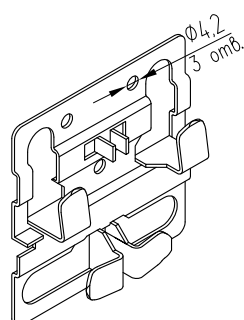
Клеммер боковой
КБ 201



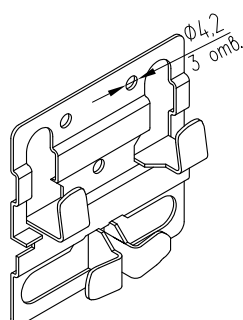
Клеммер конечный
КК 201



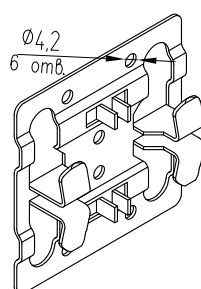
Клеммер рядовой
с ограничителями
КР 201



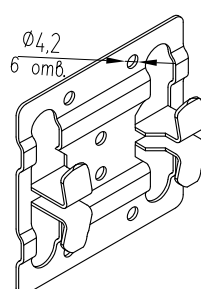
Клеммер рядовой без
ограничителей
КР 201.1



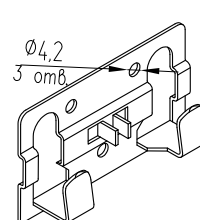
Клеммер рядовой
симметричный с
ограничителями
КРс 201



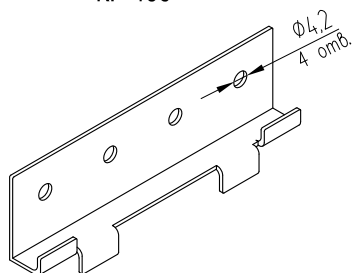
Клеммер рядовой
симметричный без
ограничителей
КРс 201.1



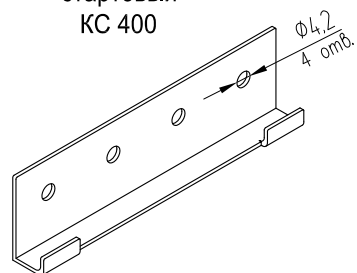
Клеммер торцевой
с ограничителями
КТ 201



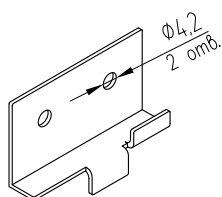
Кляммер рядовой
КР 400



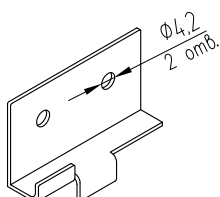
Кляммер
стартовый
КС 400



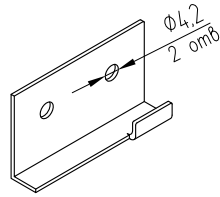
Кляммер боковой
правый КБп 400



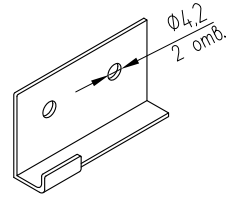
Кляммер боковой
левый КБл 400



Кляммер конечный
правый ККп 400

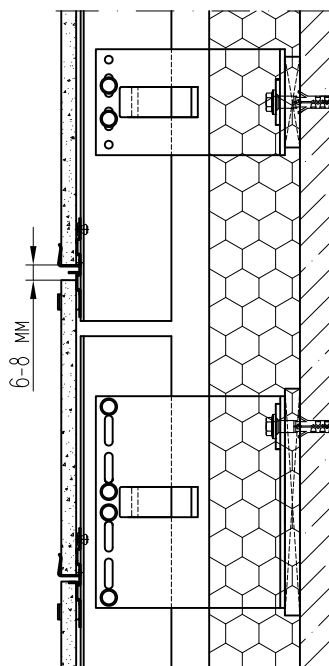


Кляммер конечный
левый ККл 400

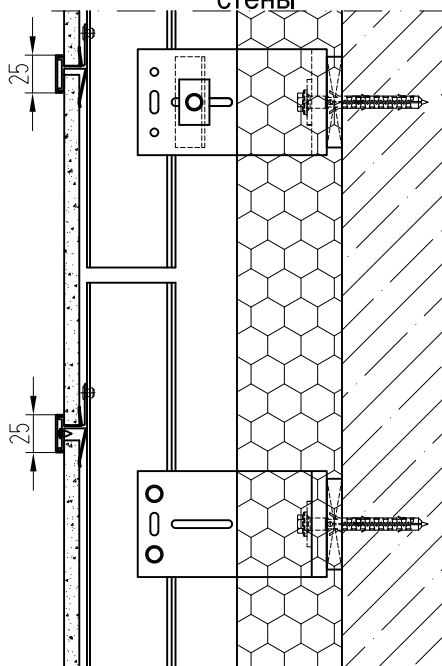


Методы крепления

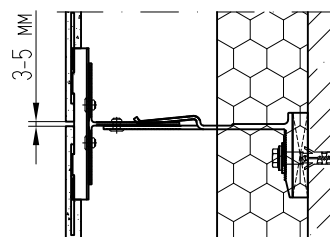
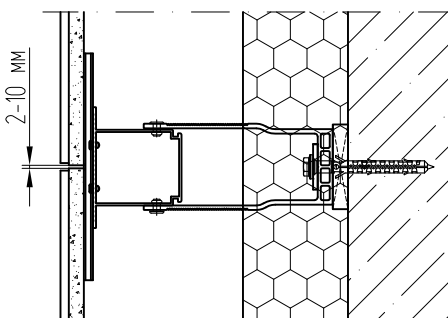
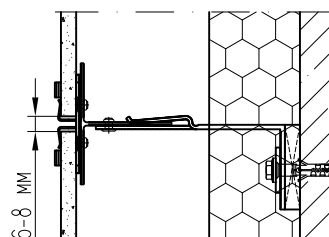
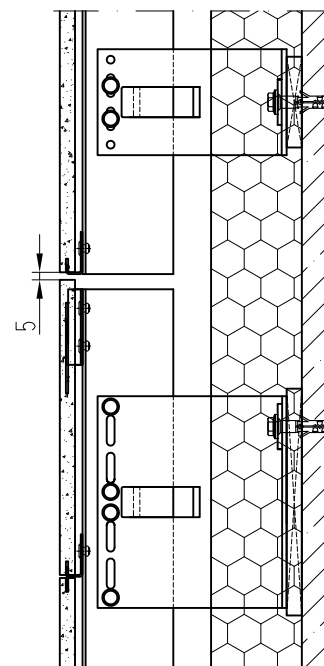
Видимый способ на стальной
кляммер при рядовой системе
крепления в стены



Видимый способ на
алюминиевом профиле при
рядовой системе крепления в
стены

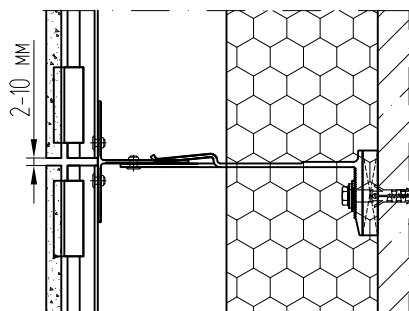
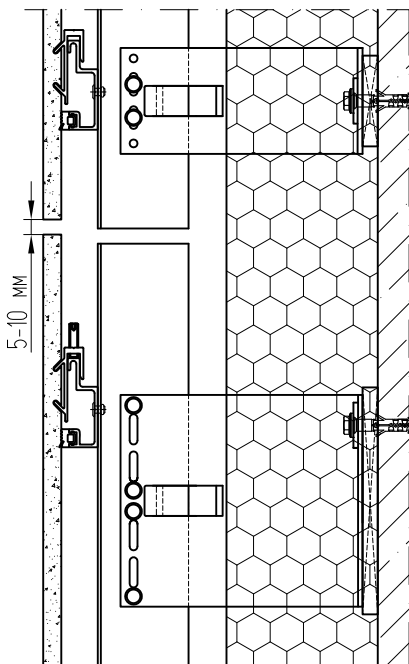


Скрытый способ на стальной
кляммер при рядовой системе
крепления в стены

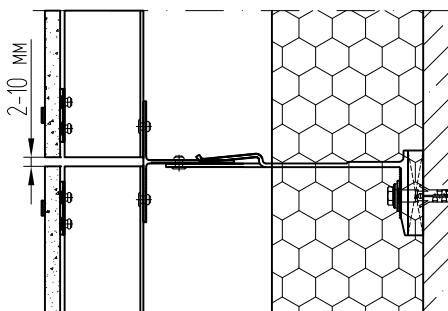
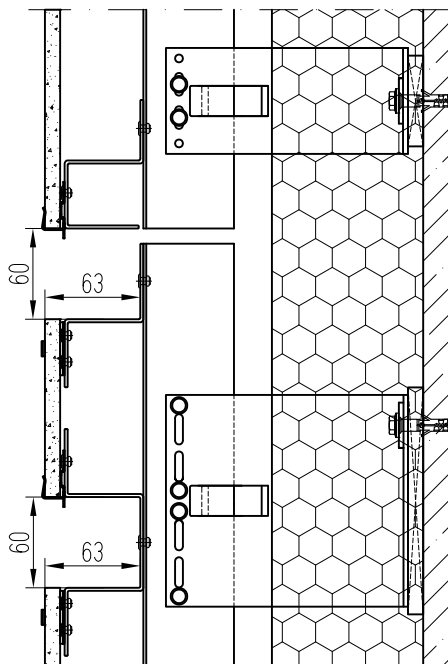


СИАЛ КП

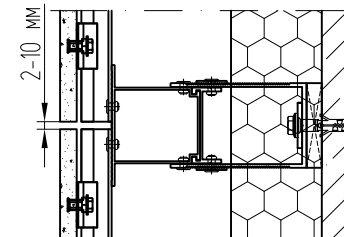
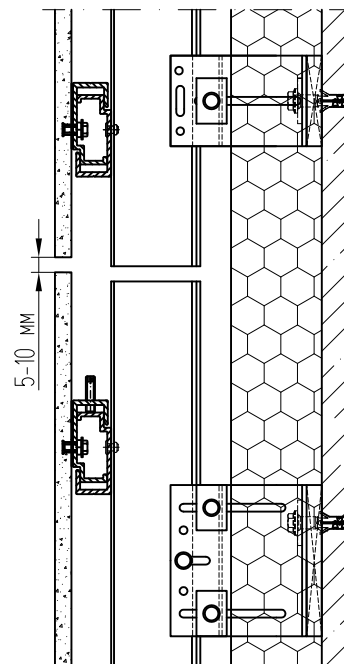
Скрытый способ на пропилах ласточкин хвост при рядовой системе крепления в стены



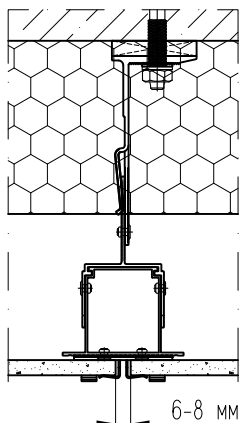
Видимый способ на кляммерах с рустом 60 мм при рядовой системе крепления в стены



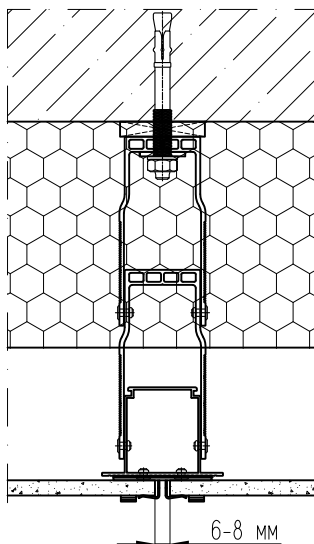
Скрытый способ на анкерах (типа KEIL) при рядовой системе крепления в стены



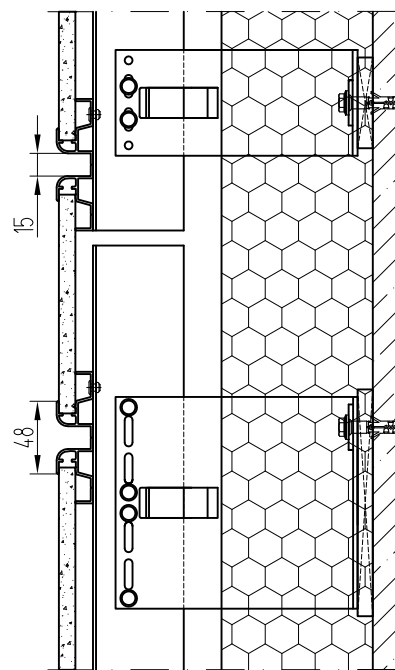
Видимый способ на стальной кляммер при межэтажной системе крепления в плиты перекрытия (Вариант крепления через Г-обр. кронштейн с адаптером КПС 819-1)



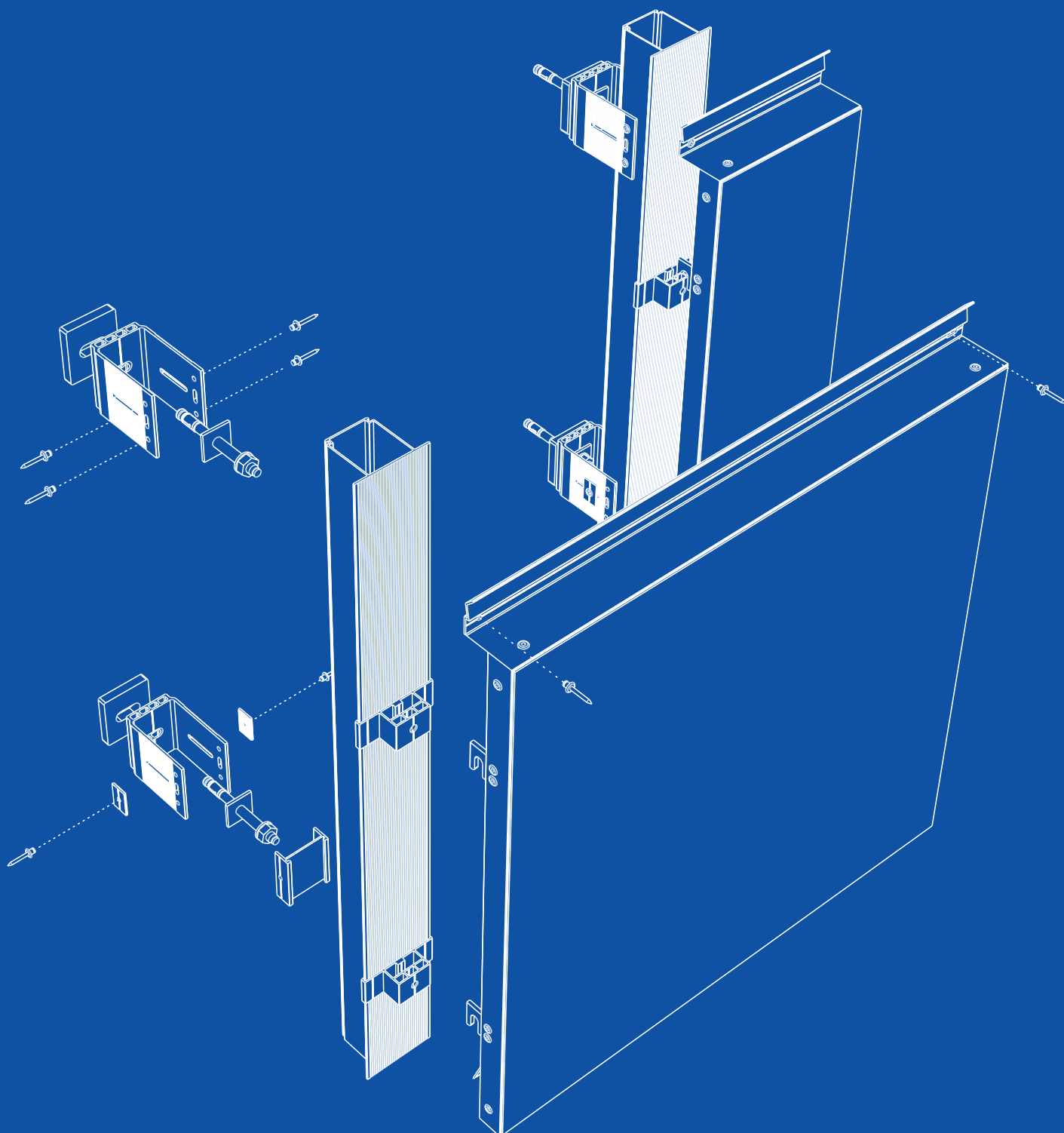
Видимый способ на стальной кляммер при межэтажной системе крепления в плиты перекрытия. Удлинение кронштейна К-70 (К-120; К-160)



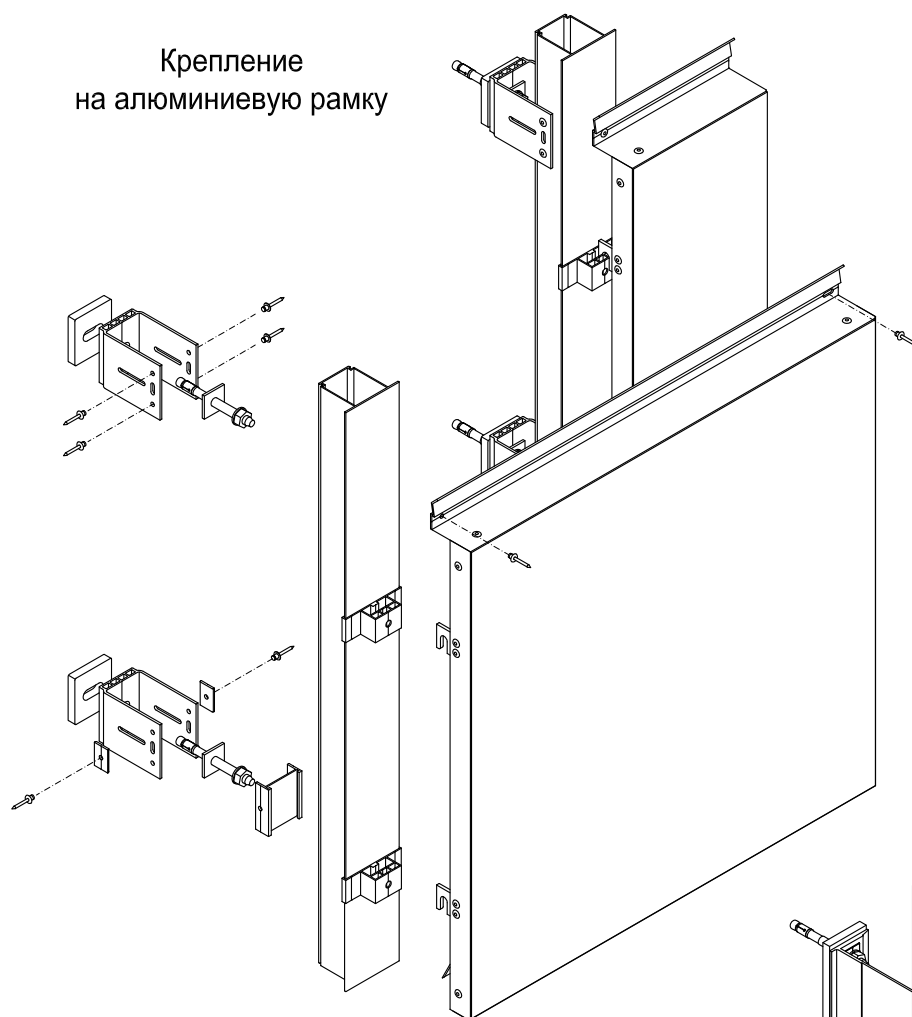
Видимый способ на алюминиевом профиле при рядовой системе крепления в стены



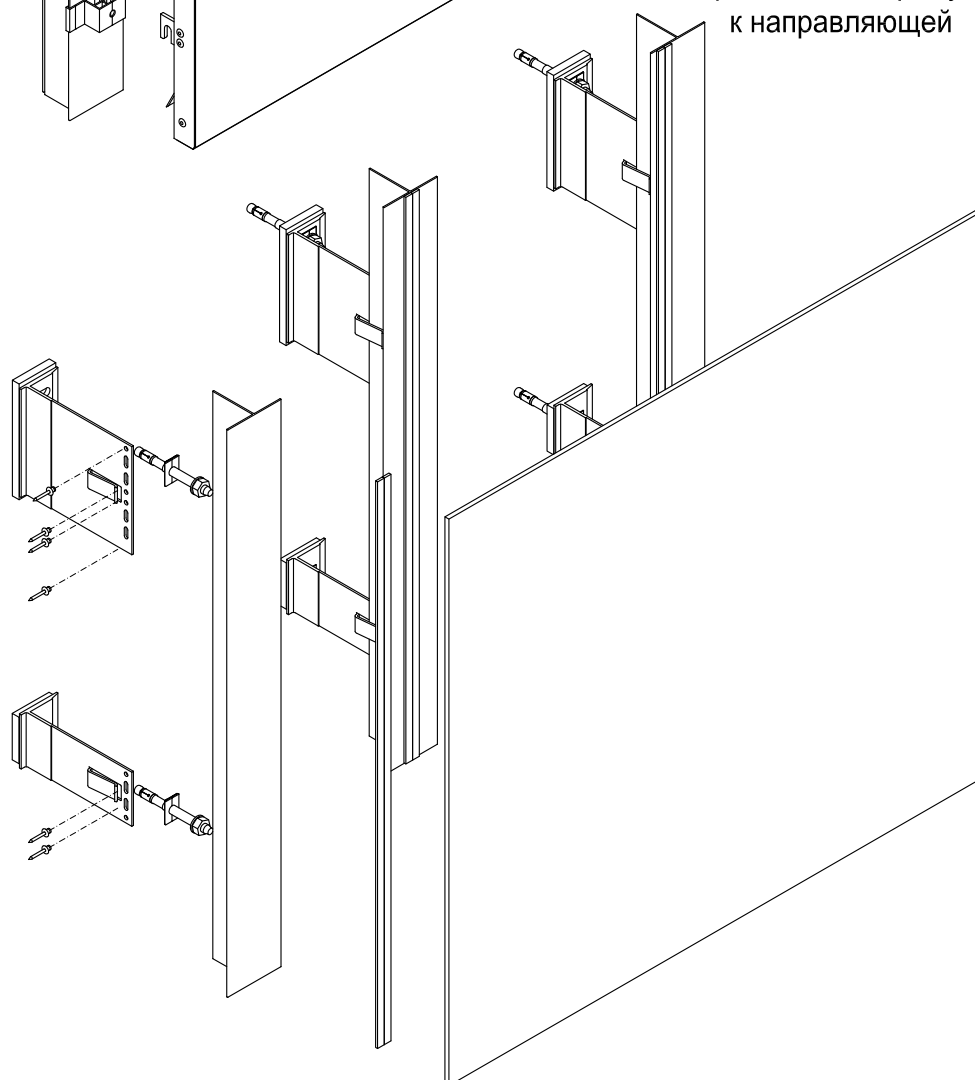
Система СИАЛ КС



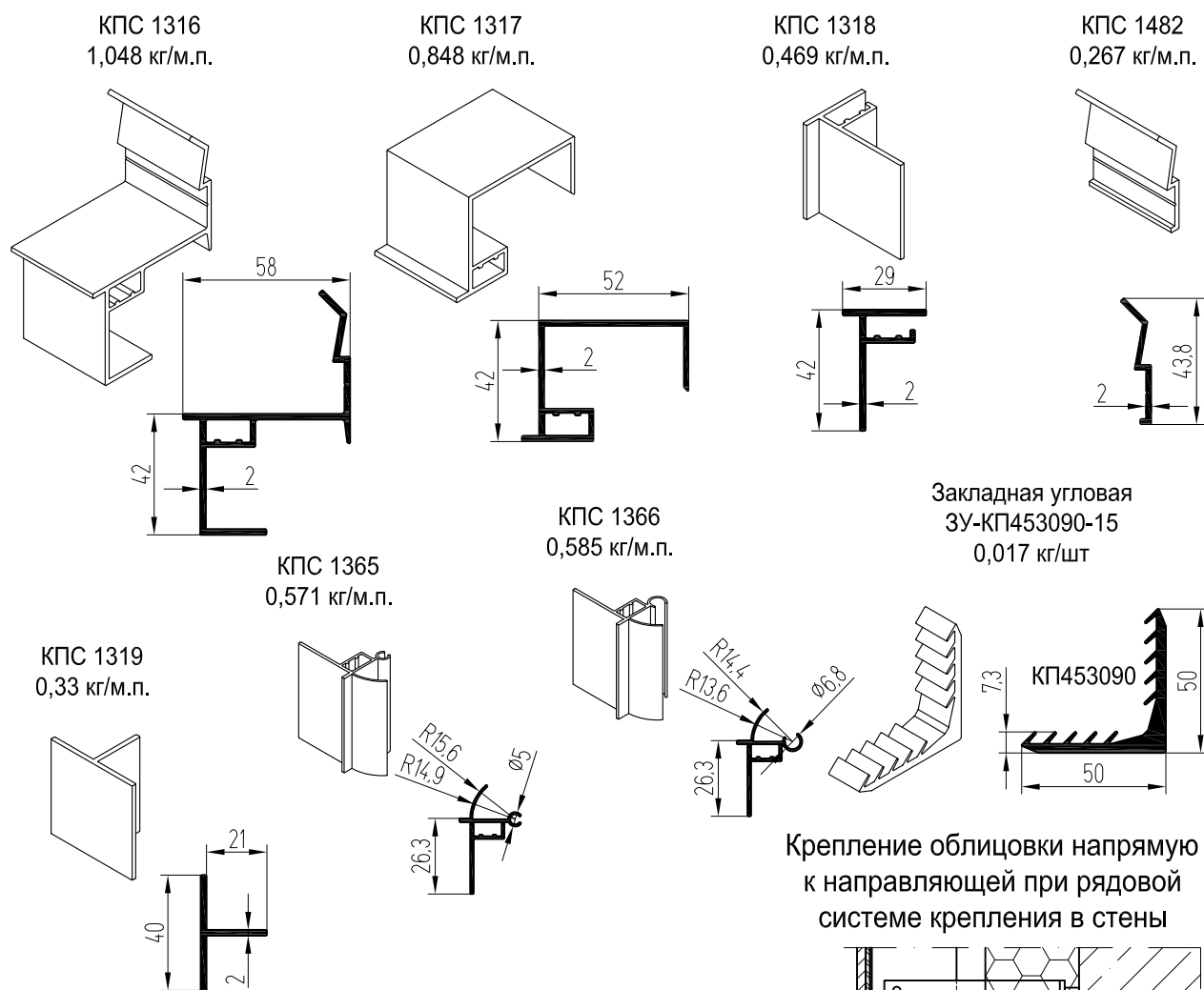
Крепление
на алюминиевую рамку



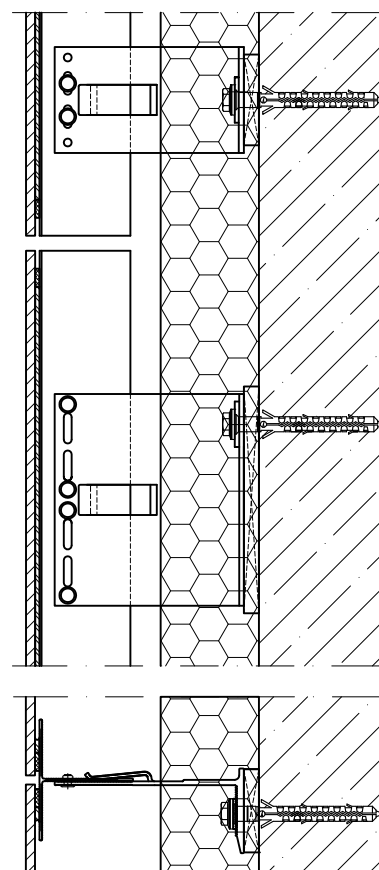
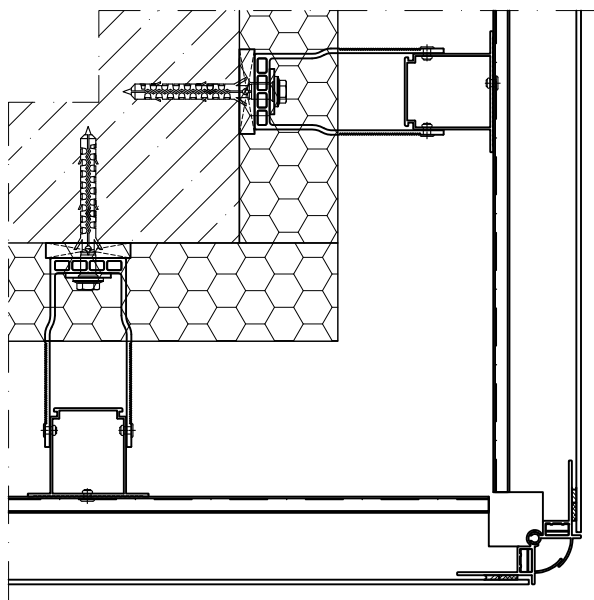
Крепление напрямую
к направляющей



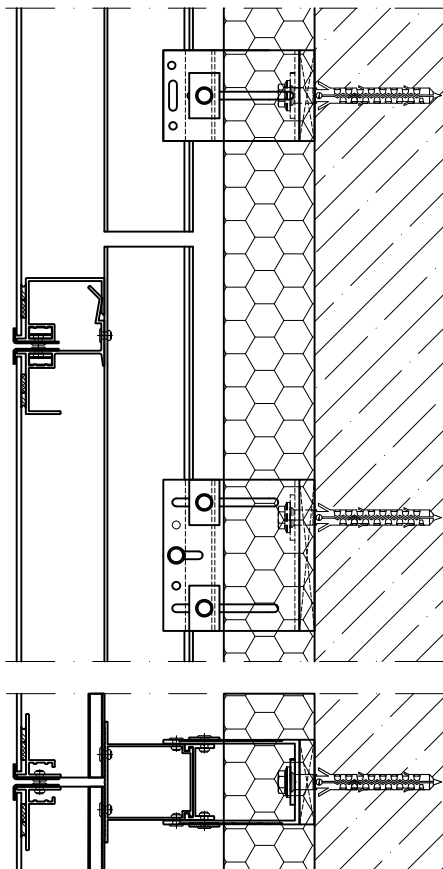
Профили кассет



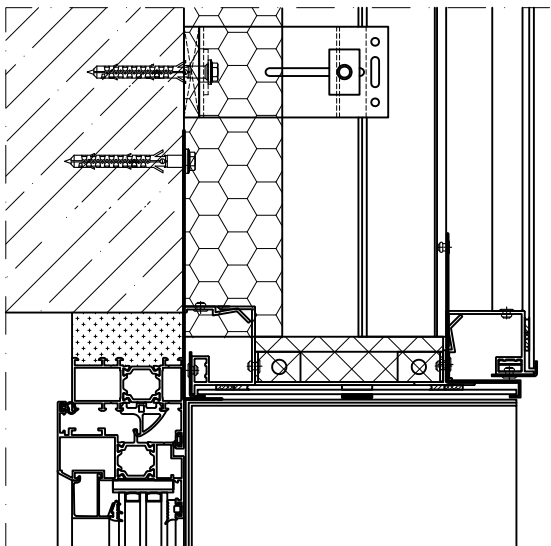
Крепление кассет при межэтажной системе крепления в стены (Внешний угол)



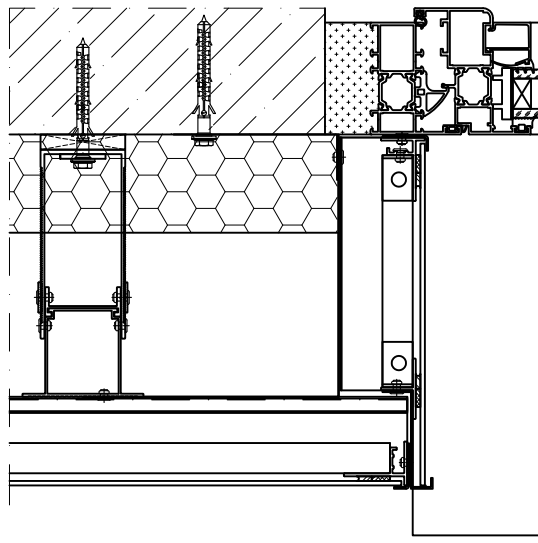
Крепление кассет при рядовой системе
крепления в стены



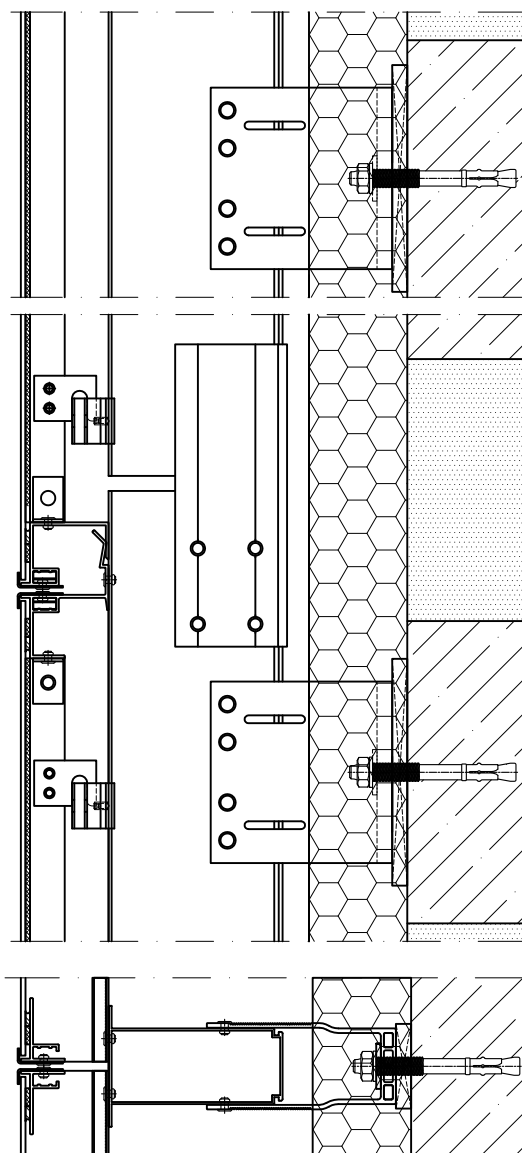
Крепление кассет при рядовой системе
крепления в стены
(Верхний откос окна)



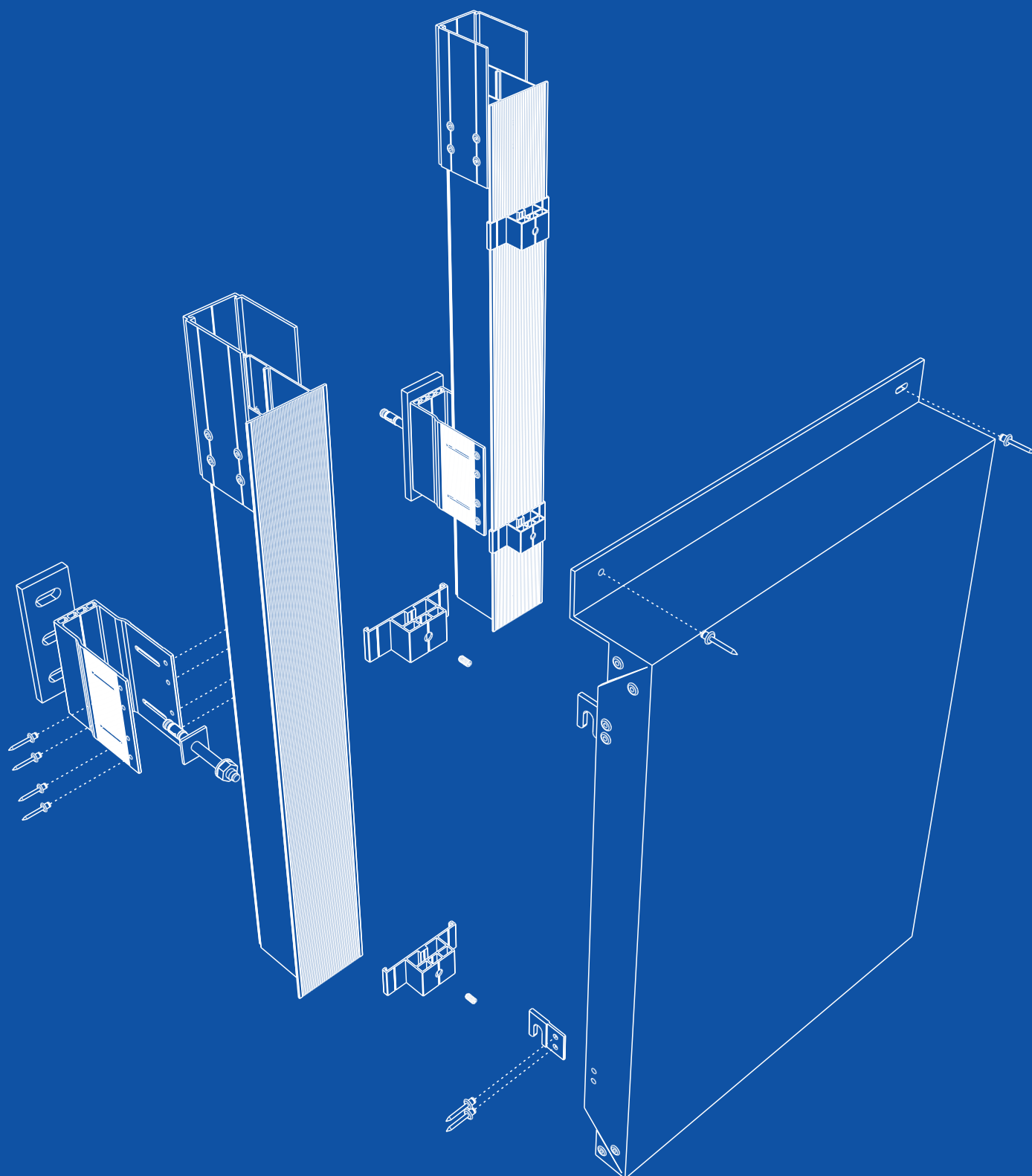
Крепление кассет при межэтажной
системе крепления в стены
(Боковой откос окна)



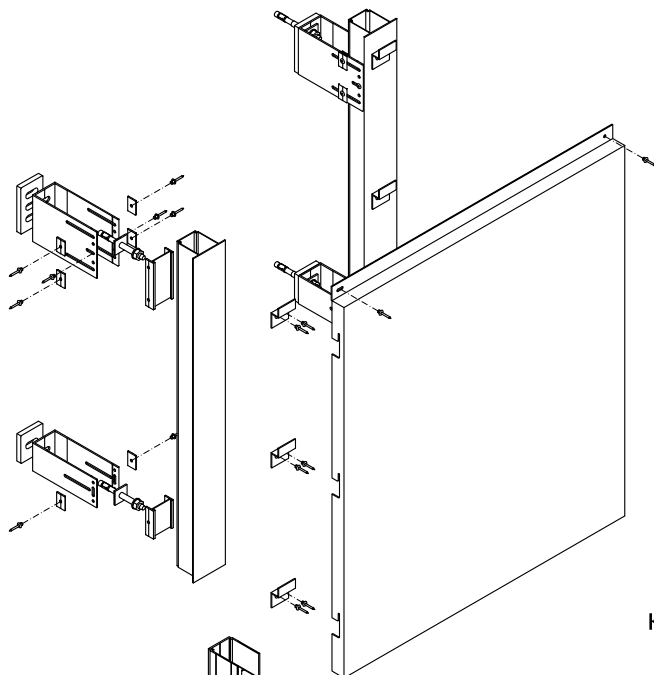
Крепление кассет при межэтажной
системе крепления в плиты перекрытия



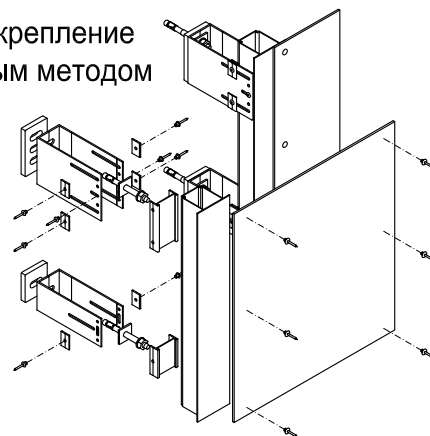
Система СИАЛ МКЛ



Крепление алюминиевой
кассеты на КЭК-КПС 1484



Видимое крепление
заклепочным методом



Крепление стальной
кассеты со специальным
зацепом



Крепление кассеты на
икли



Крепление кассет на
алюминиевые кассетные
профили

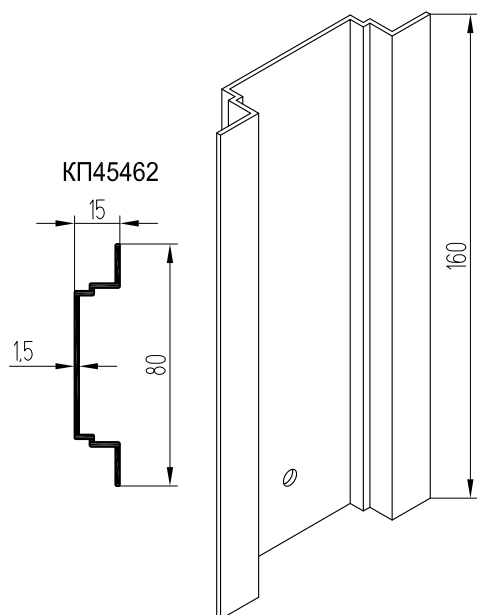


Крепление кассеты на
аграфы

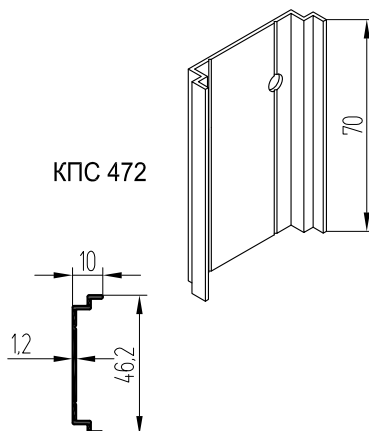


Дренажи

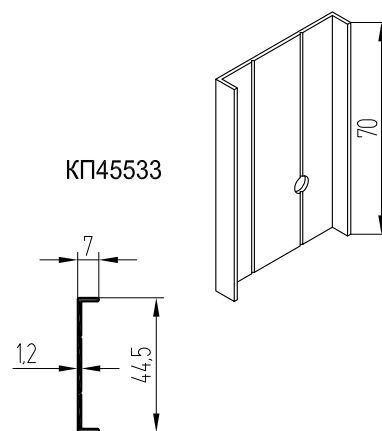
ДР-160 КП45462
0,069 кг



ДР-70 КПС 472
0,014 кг

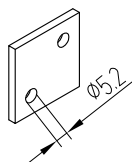


ДР-70 КП45533
0,013 кг

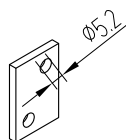


Угловые усилители

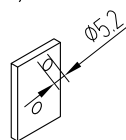
УУ-ПК801-2
0,007 кг



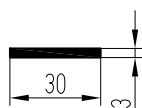
УУС-30x20x3
ПК801-2
0,005 кг



УУЗ-ПК801-2
0,005 кг

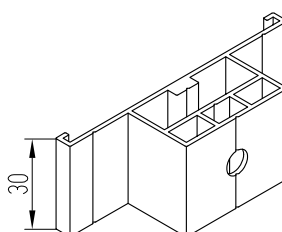


ПК801-2

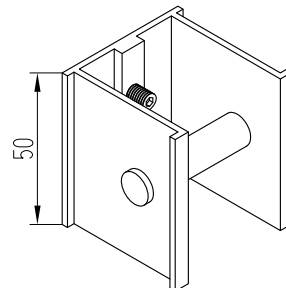


Салазки крепежные

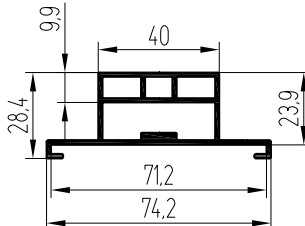
СК-КП452972
0,028 кг



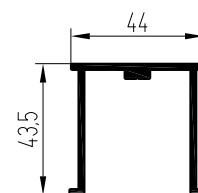
СК-КП45438
0,047 кг



КП452972

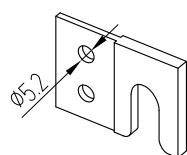


КП45438

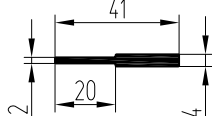


Икля универсальная

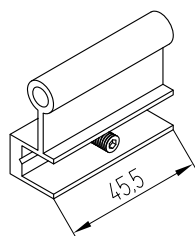
ИУ-КПС 1070
0,008 кг



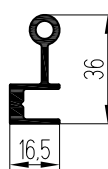
КПС 1070



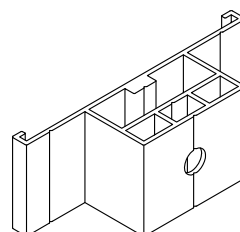
СК-КПС 477
0,021 кг



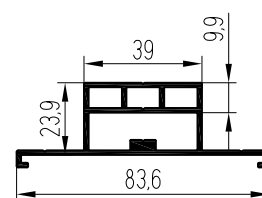
КПС 477



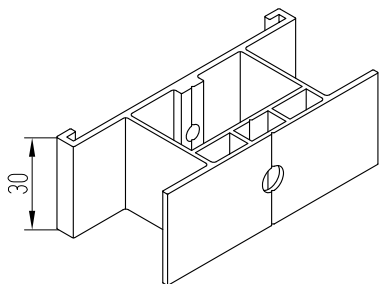
СК-КПС 947
0,031 кг



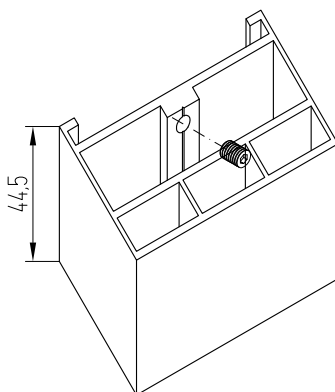
КПС 947



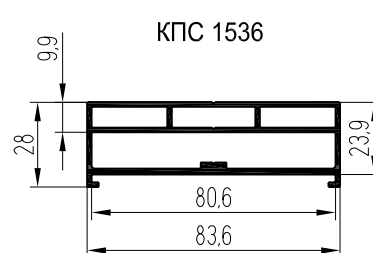
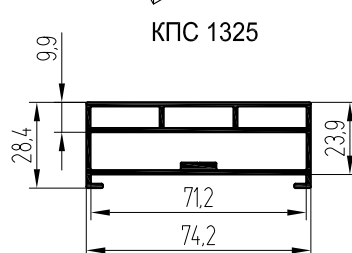
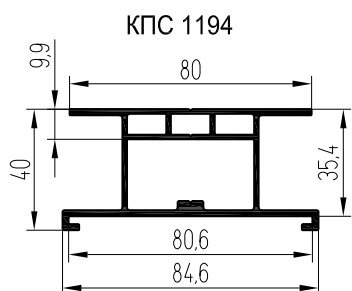
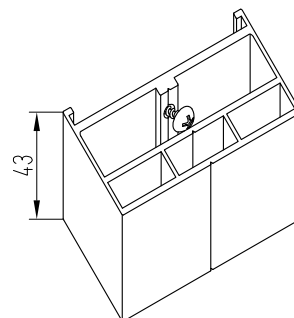
СКУ-КПС 1194
0,047 кг



СК-КПС 1325
0,039 кг



СК-КПС 1536
0,043 кг



Прищепки

Кассетный профиль

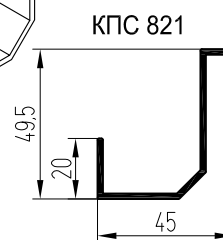
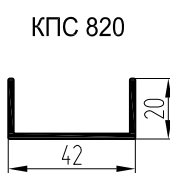
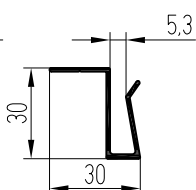
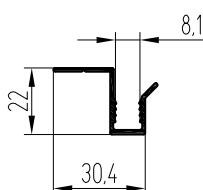
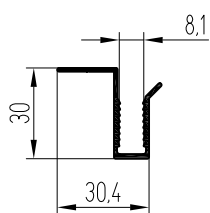
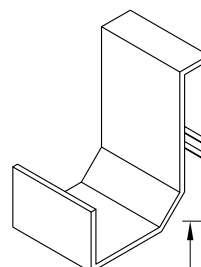
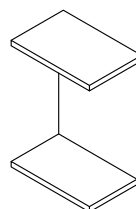
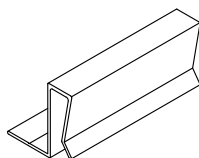
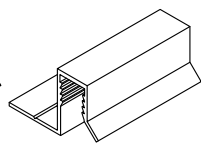
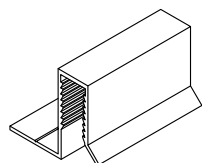
КП45399
0,312 кг/м.п.

КПС 478
0,244 кг/м.п.

КПС 2000
0,281 кг/м.п.

КПС 820
0,382 кг/м.п.

КПС 821
0,682 кг/м.п.



Крепежный элемент

Держатели

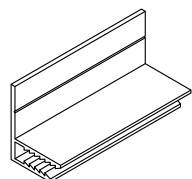
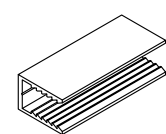
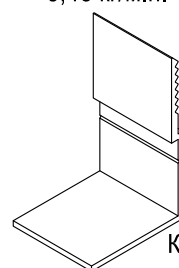
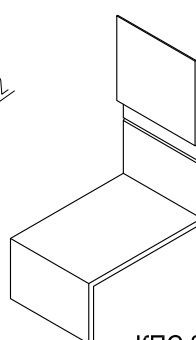
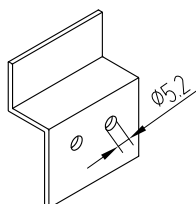
КЭК-КПС 1484
0,013 кг

КПС 822
0,598 кг/м.п.

КПС 823
0,46 кг/м.п.

КП45436
0,162 кг/м.п.

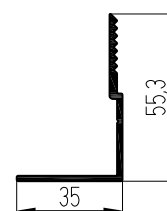
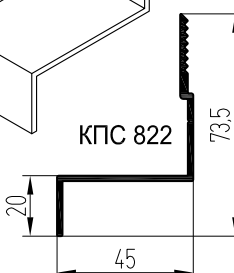
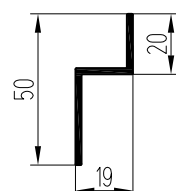
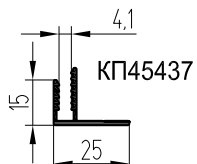
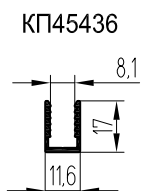
КП45437
0,216 кг/м.п.



КПС 1484

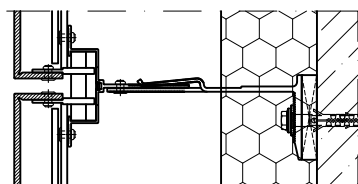
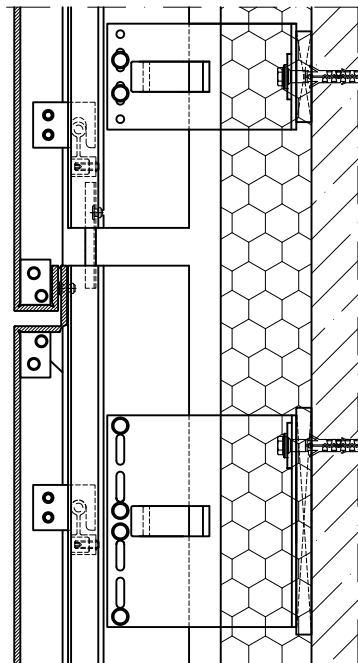
КПС 822

КПС 823

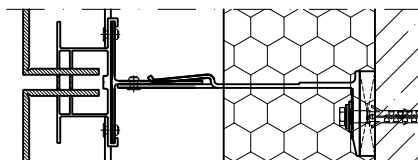
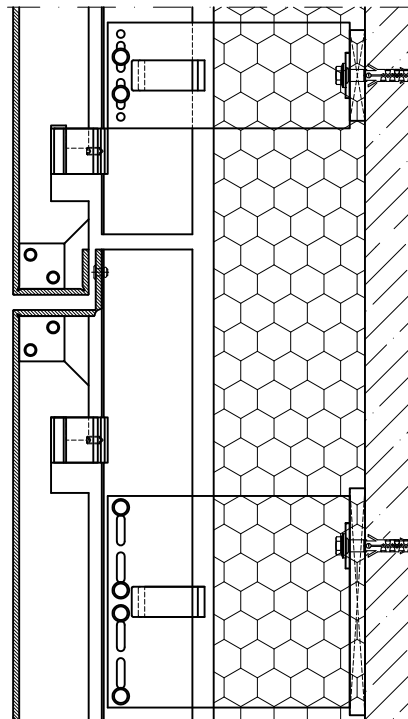


Методы крепления

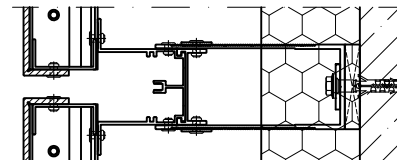
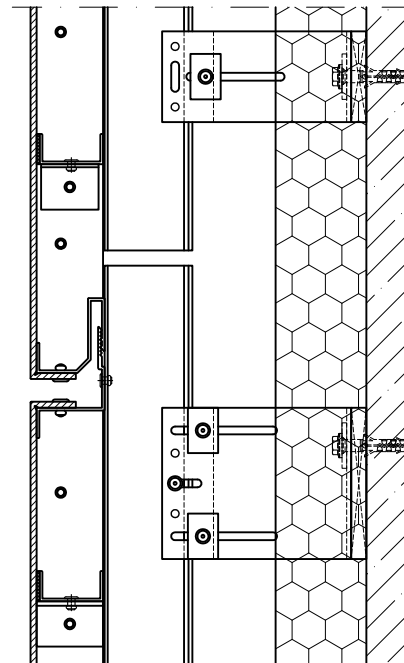
Крепление кассет на икли при
рядовой системе крепления
в стены



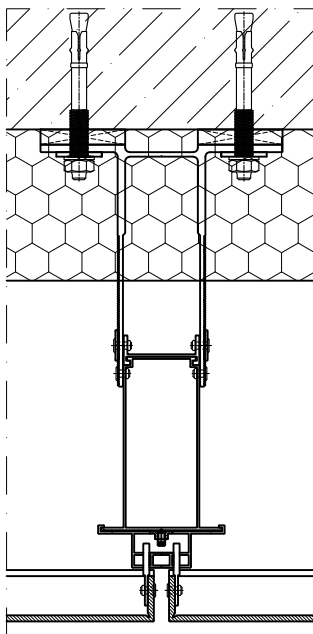
Крепление кассет на агрaфы
при рядовой системе
крепления в стены



Крепление кассет на кассетные
профили при рядовой системе
крепления в стены

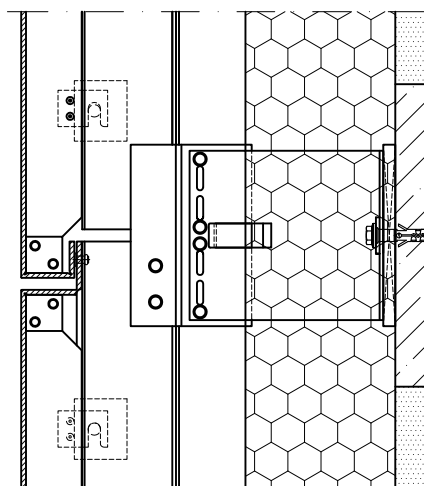


Крепление кассет на икли при
межэтажной системе
крепления в плиты
перекрытия

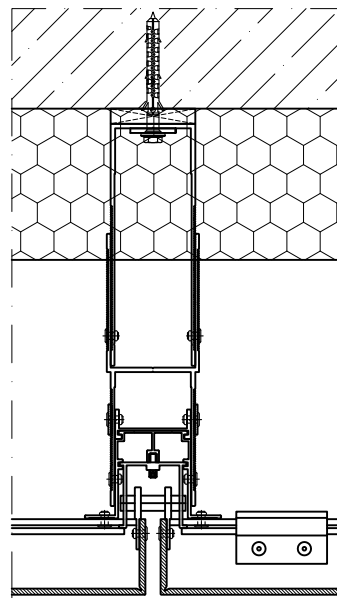


Крепление кассет на икли при
межэтажной системе
крепления в плиты
перекрытия

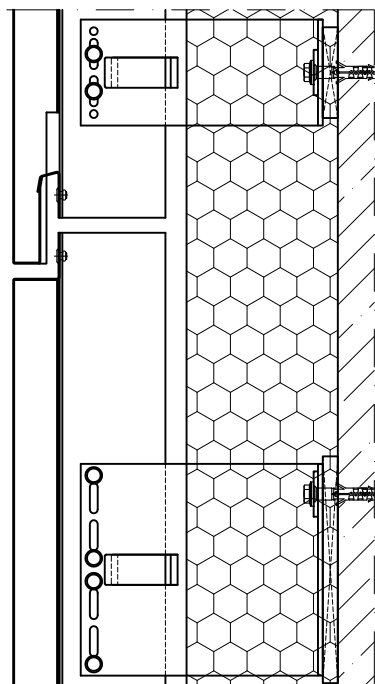
(Вариант крепления через
Г-обр. кронштейн с адаптером
КПС 819-1)



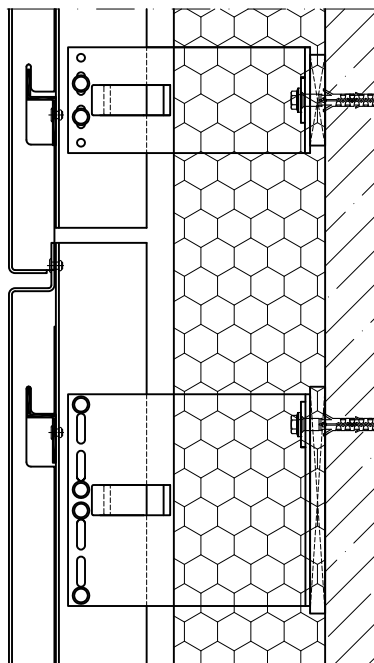
Крепление кассет на икли
(Применение удлинителя
кронштейна)



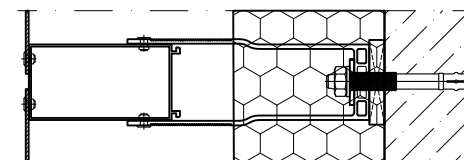
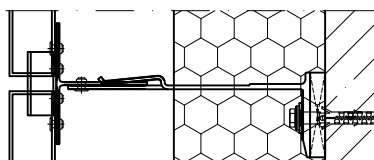
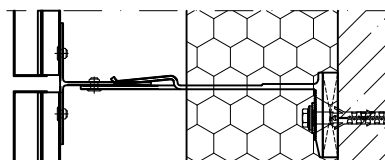
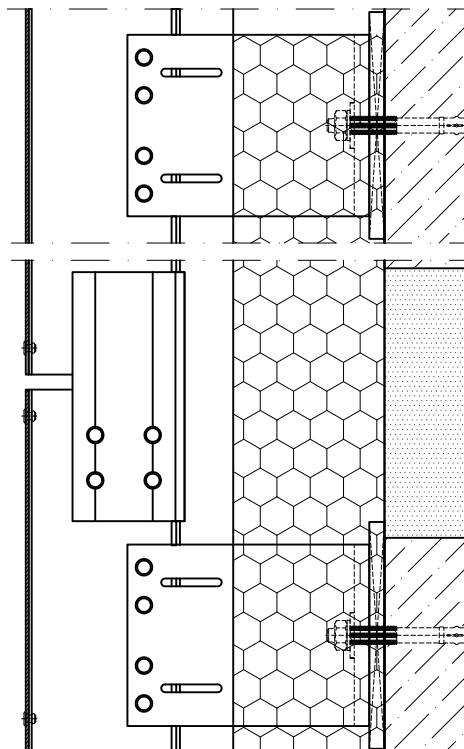
Крепление кассет со специальными зацепами при рядовой системе крепления в стены



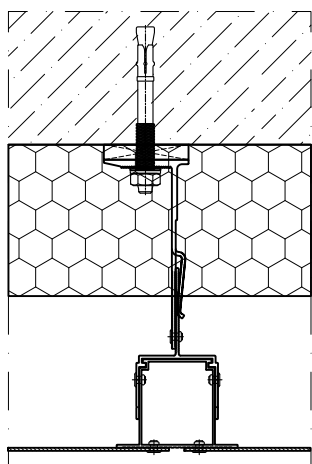
Крепление алюминиевой кассеты на КЭК-КПС 1484 при рядовой системе крепления в стены



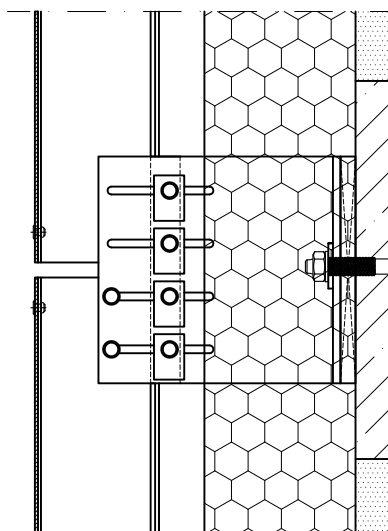
Крепление листовых материалов заклепками при межэтажной системе крепления в плиты перекрытия (U-обр. кронштейны)



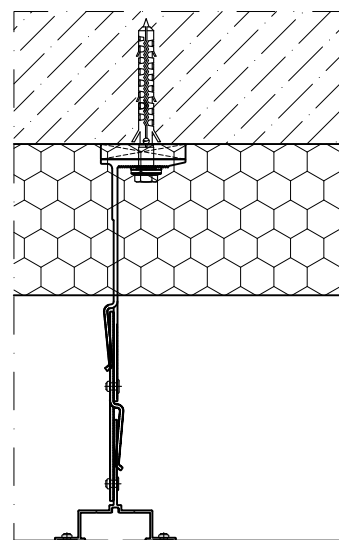
Крепление листовых материалов заклепками при межэтажной системе крепления в плиты перекрытия
(Вариант крепления через Г-обр. кронштейн с адаптером КПС 819-1)



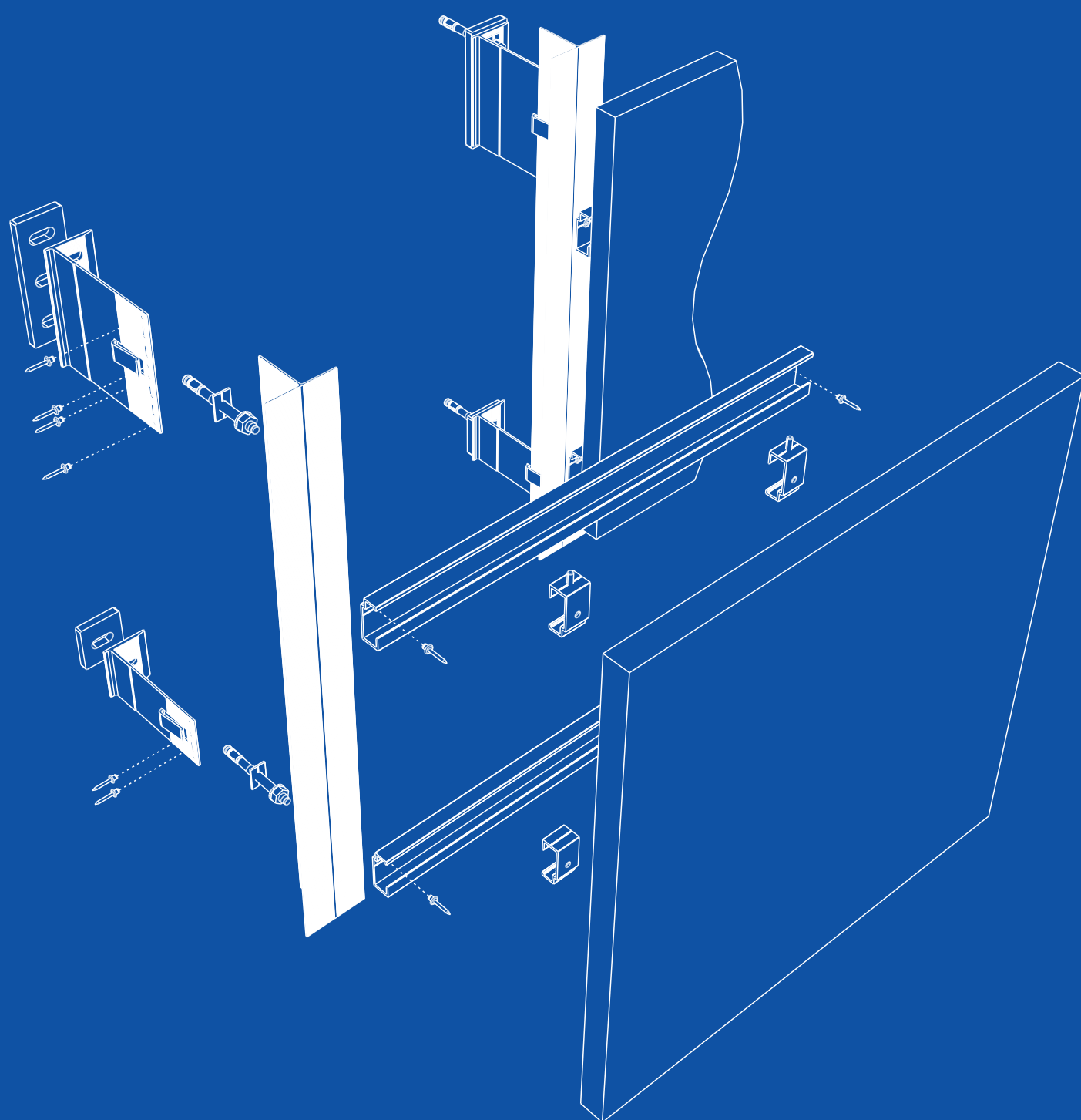
Крепление листовых материалов заклепками при межэтажной системе крепления в плиты перекрытия

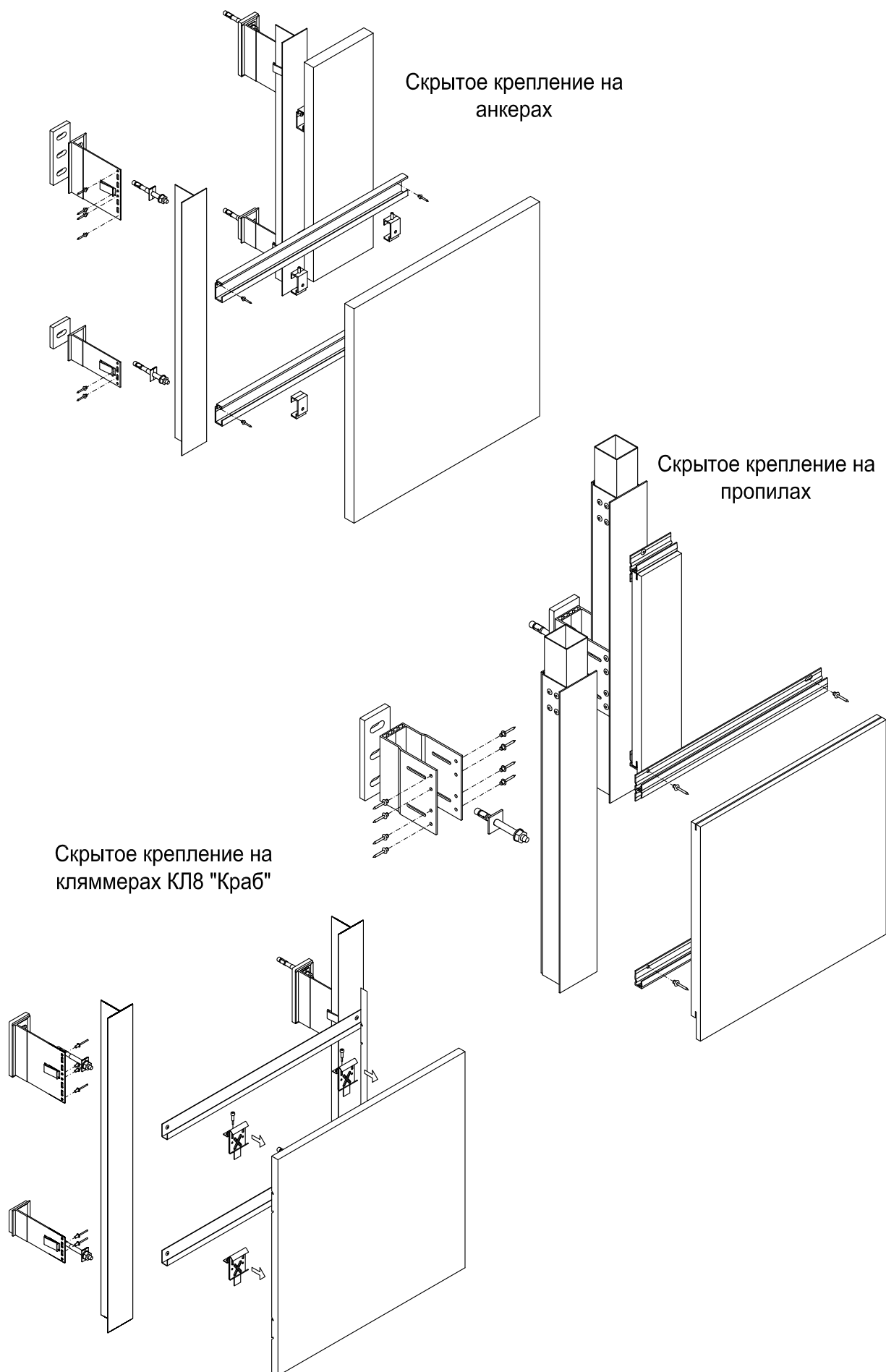


Крепление листовых материалов заклепками при рядовой системе крепления в стены
(Применение удлинителя кронштейна)

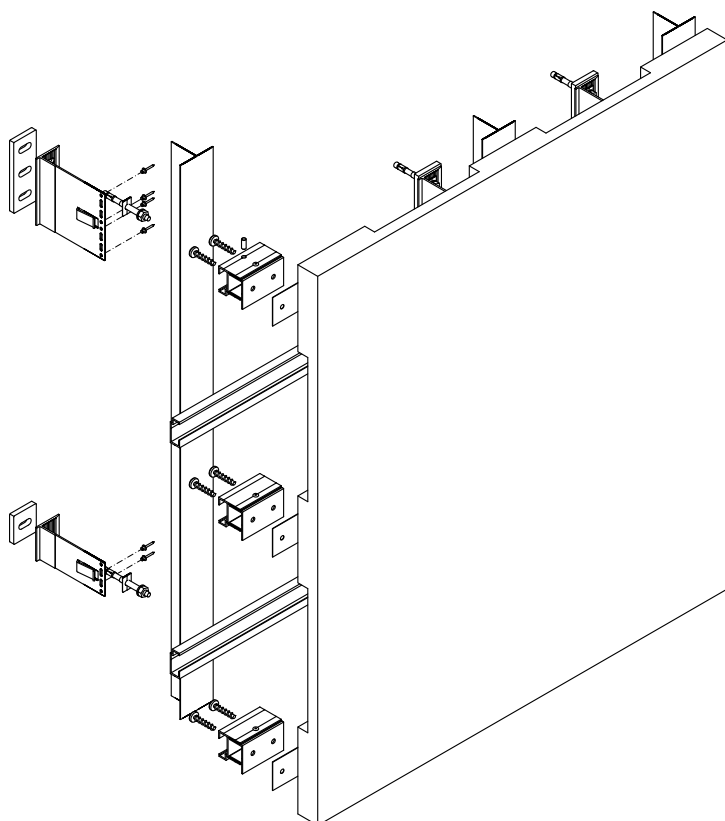


Система СИАЛ СФБК

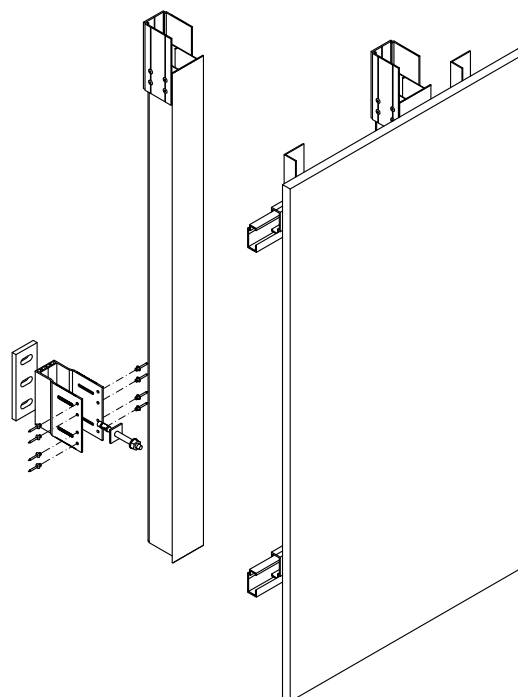




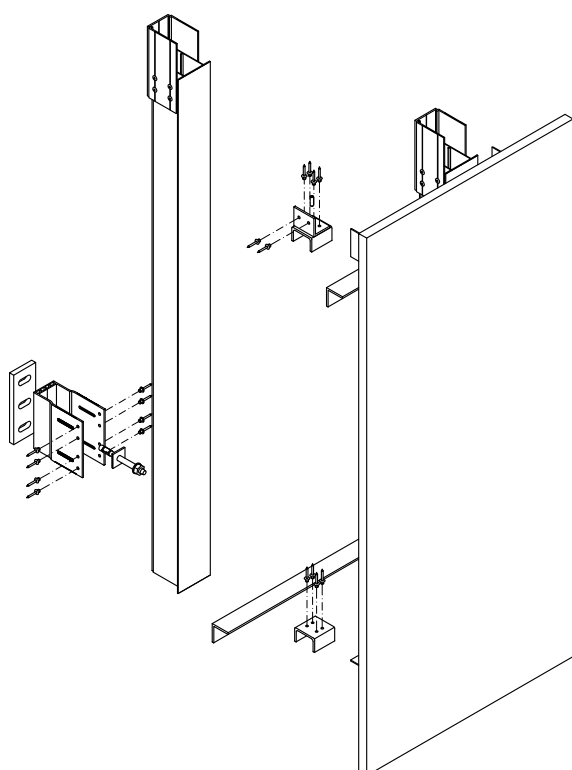
Скрытое крепление СФБ
на сборных скрытых
кляммерах



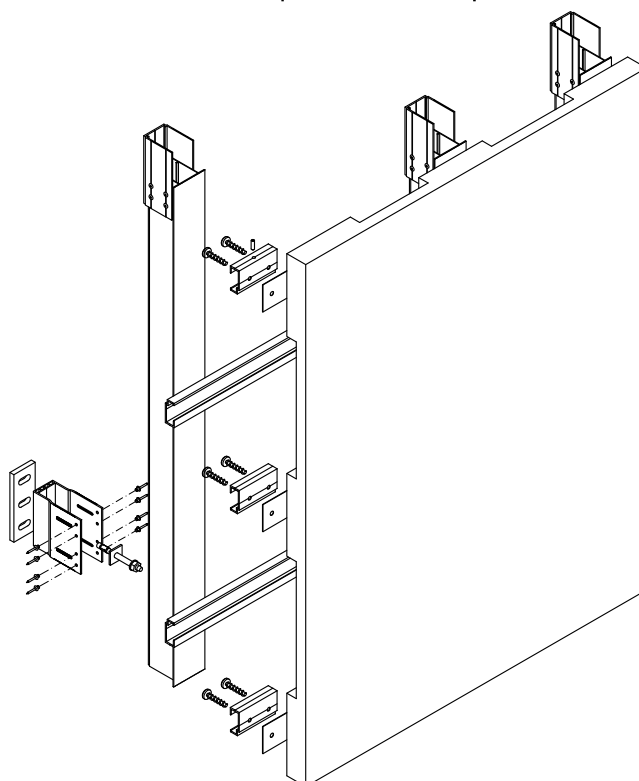
Скрытое крепление СФБ
на шпильках

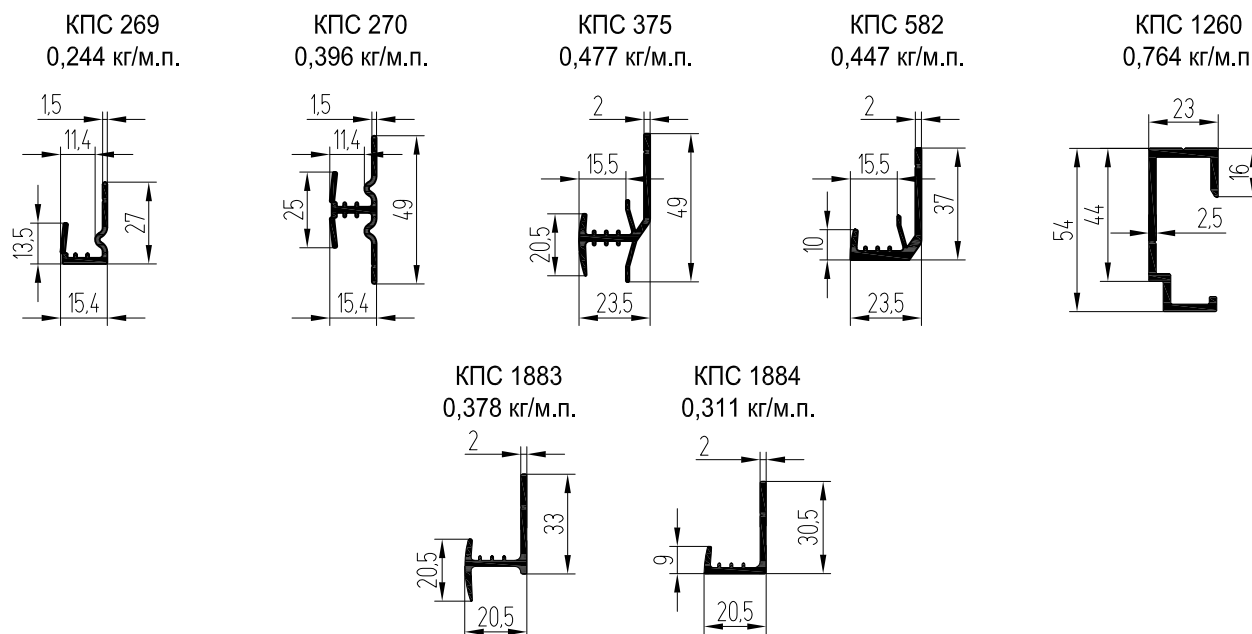


Скрытое крепление СФБ
на аграфах



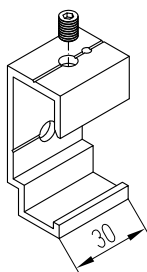
Скрытое крепление СФБ
на скрытых кляммерах



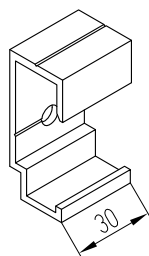


Алюминиевые кляммера

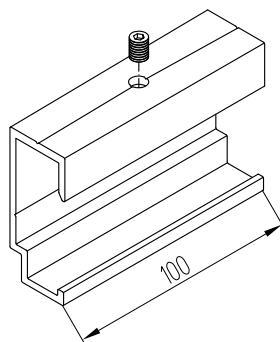
Кляммер скрытый
несущий
КСН-КПС 1260



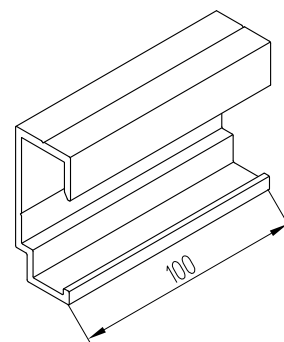
Кляммер скрытый
опорный
КСО-КПС 1260



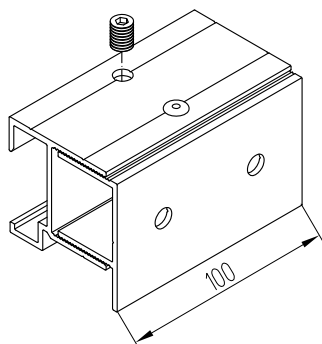
Кляммер скрытый
несущий
КСН-100-КПС 1260



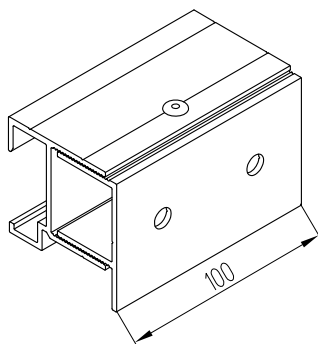
Кляммер скрытый
опорный
КСО-100-КПС 1260



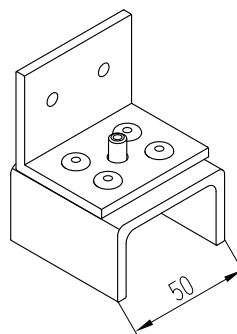
Сборный кляммер
скрытый несущий
СКСН-100



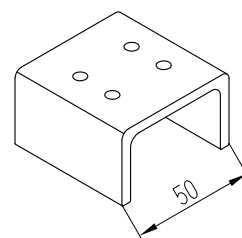
Сборный кляммер
скрытый опорный
СКСО-100



Аграф несущий
в сборе АН-50

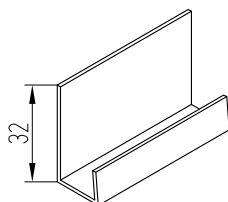


Аграф опорный
АО-50

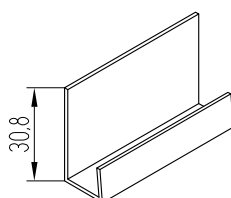


Стальные направляющие для крепления облицовки в пожароопасных зонах

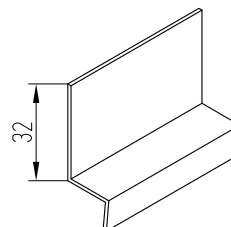
Профиль
горизонтальный
стартовый СН-1/20



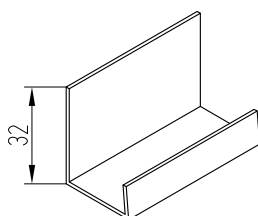
Профиль
горизонтальный
рядовой СН-2.1/20



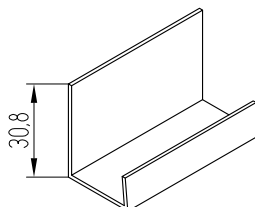
Профиль
горизонтальный
рядовой СН-2.2/20



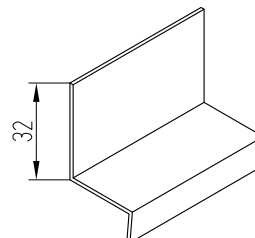
Профиль
горизонтальный
стартовый СН-1/30



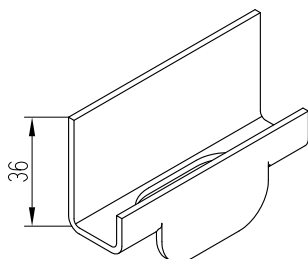
Профиль
горизонтальный
рядовой СН-2.1/30



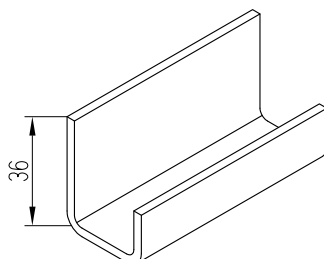
Профиль
горизонтальный
рядовой СН-2.2/30



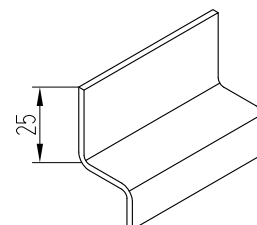
Планка рядовая под
натуральный камень
ПРНк/1,2(ПРНк/1,5; ПРНк/2)



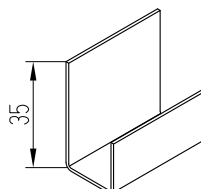
Планка стартовая под
натуральный камень
ПСНк/1,2(ПСНк/1,5; ПСНк/2)



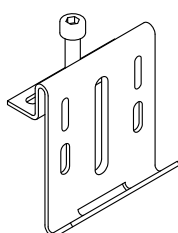
Планка финишная под
натуральный камень
ПФНк/1,2(ПФНк/1,5; ПФНк/2)



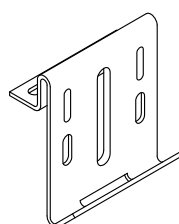
Направляющая
горизонтальная НГ2



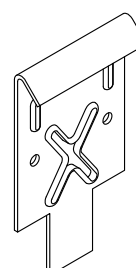
Кляммер рядовой
КЛ8-1 ОК



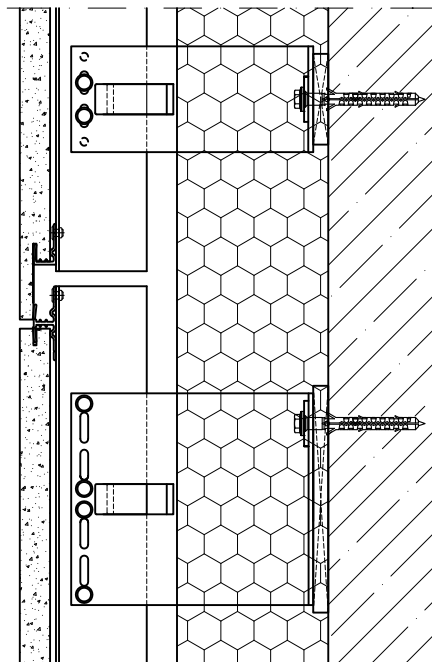
Кляммер рядовой
КЛ8-1 ВК



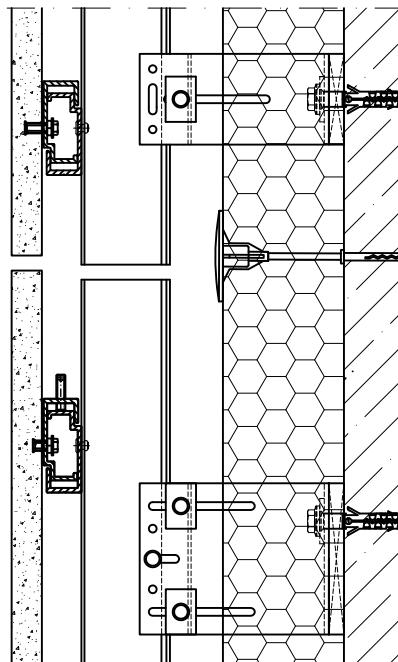
Кляммер концевой
КЛ8-К



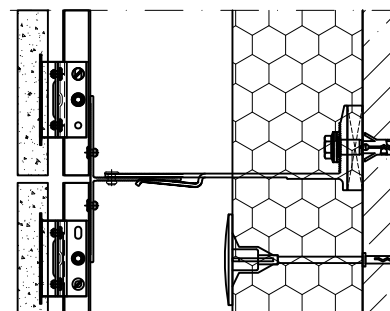
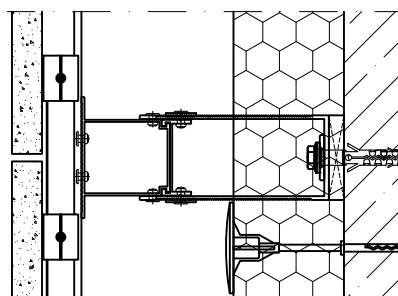
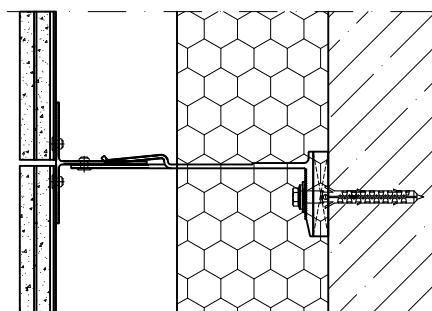
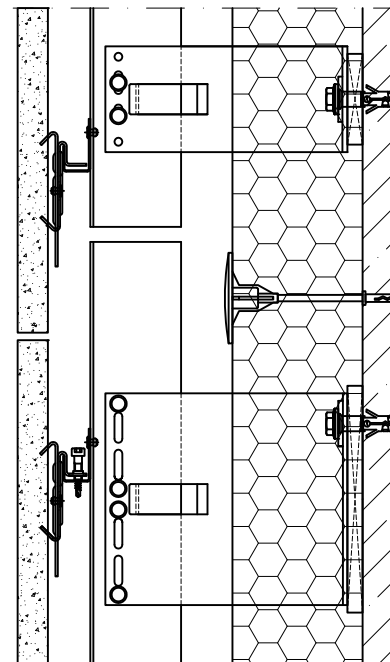
Скрытый способ на горизонтальных направляющих при рядовой системе крепления в стены



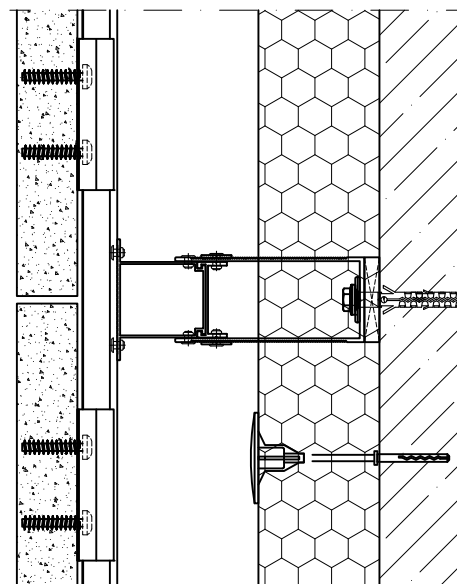
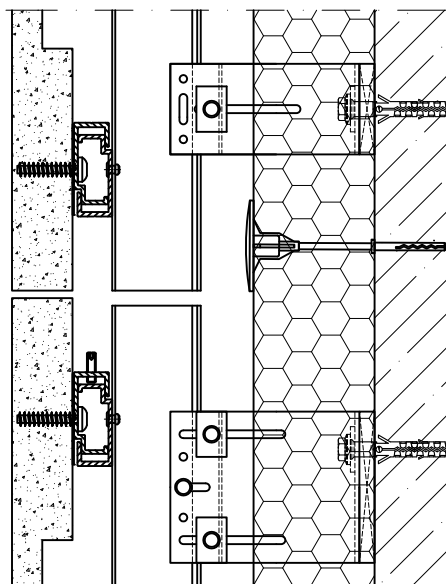
Скрытый способ на анкерах при рядовой системе крепления в стены



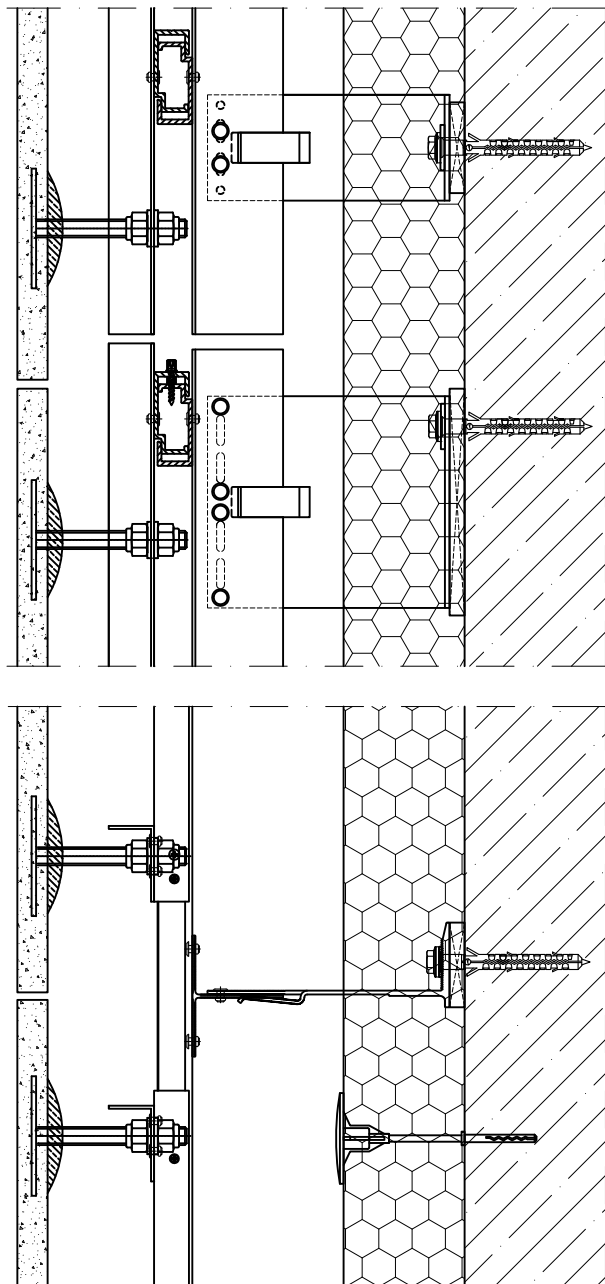
Скрытый способ на кляммерах КЛ8 "Краб" при рядовой системе крепления в стены



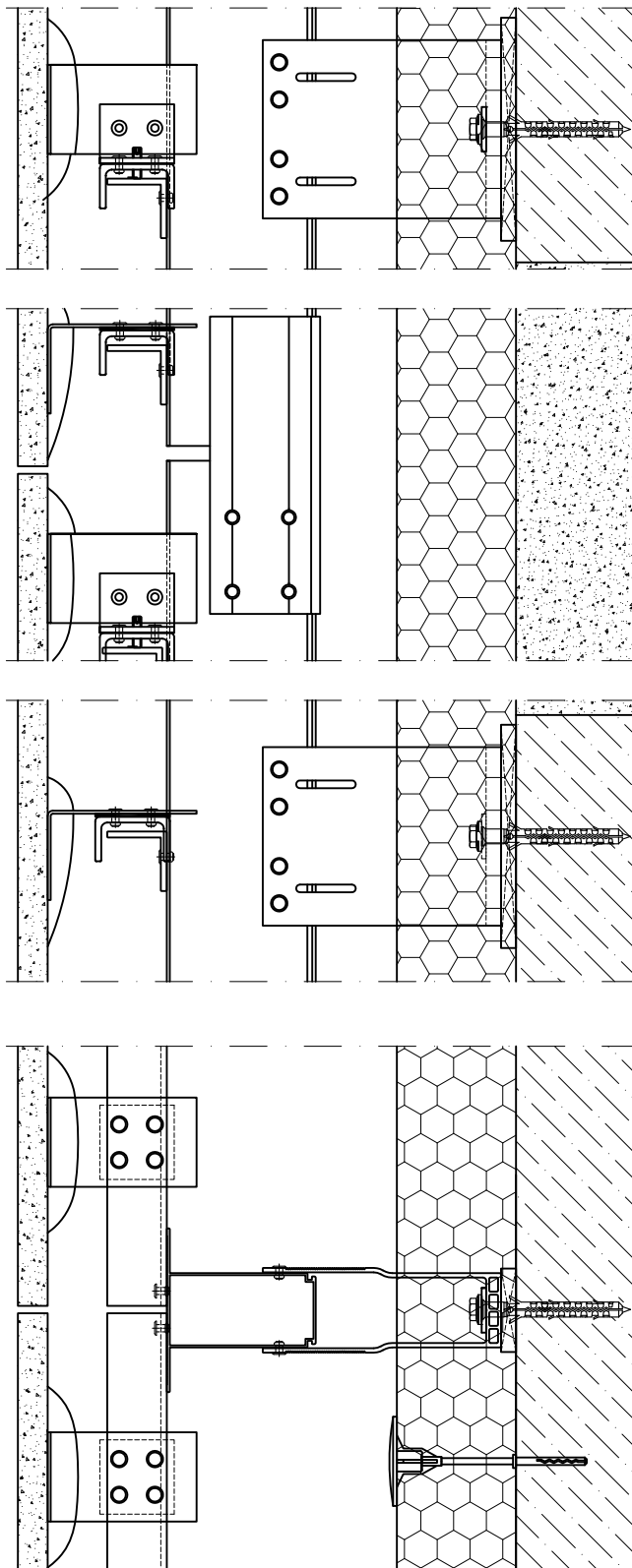
Скрытый способ крепления СФБ изделий на кляммерах при рядовой системе крепления в стены



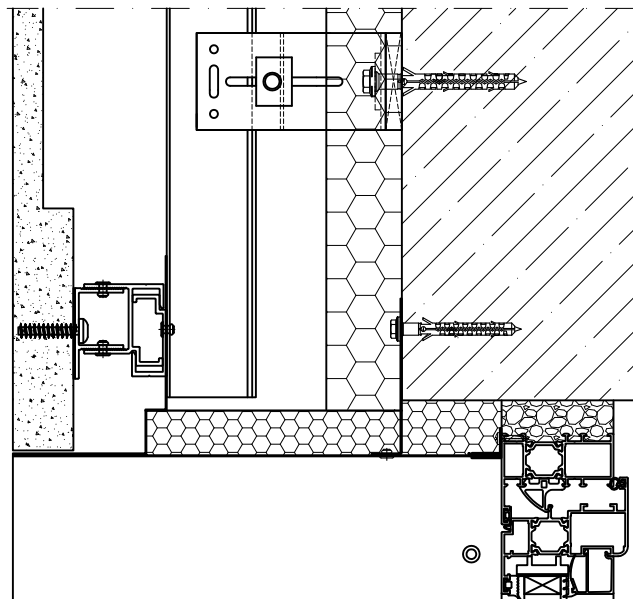
Скрытый способ крепления
СФБ изделий на шпильках
при рядовой системе крепления в стены



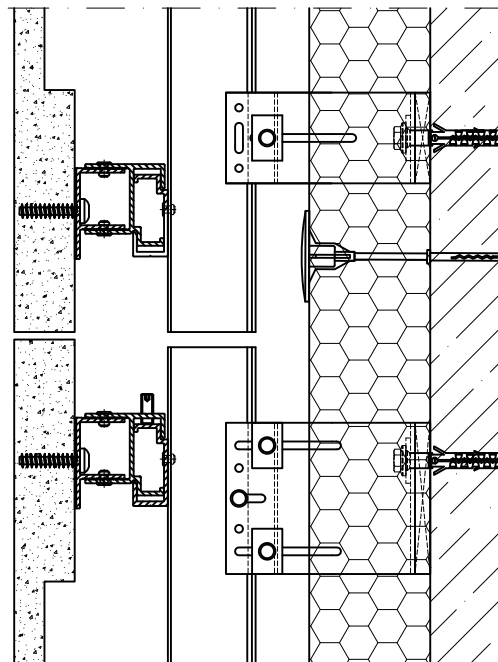
Скрытый способ крепления
СФБ изделий на аграфах при межэтажной
системе крепления в плиты перекрытия



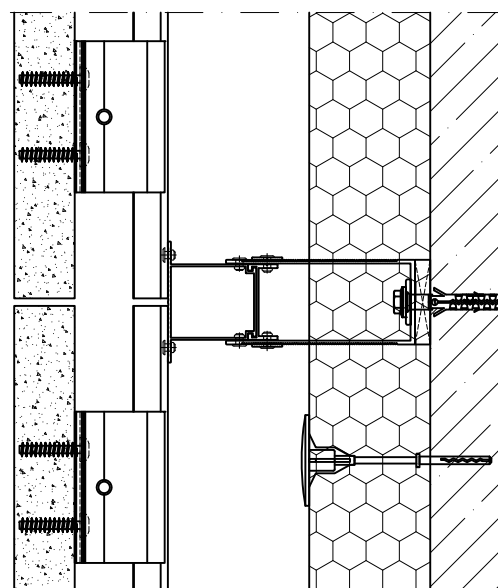
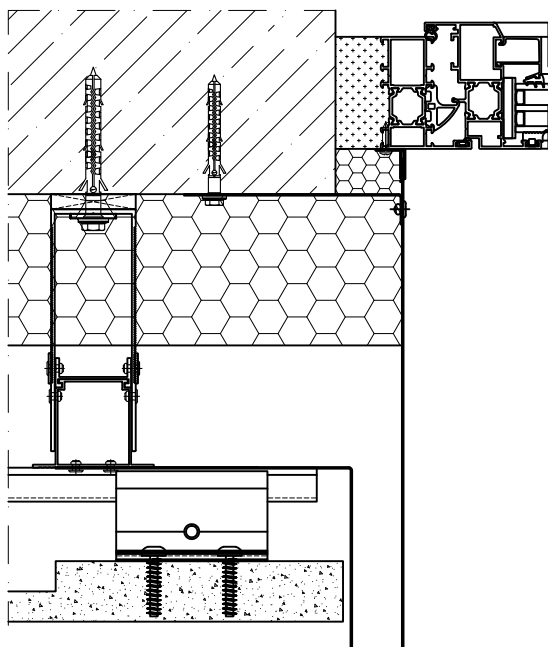
Скрытый способ крепления
СФБ изделий на сборных скрытых кляммерах
при рядовой системе крепления в стены
(Верхний откос окна)



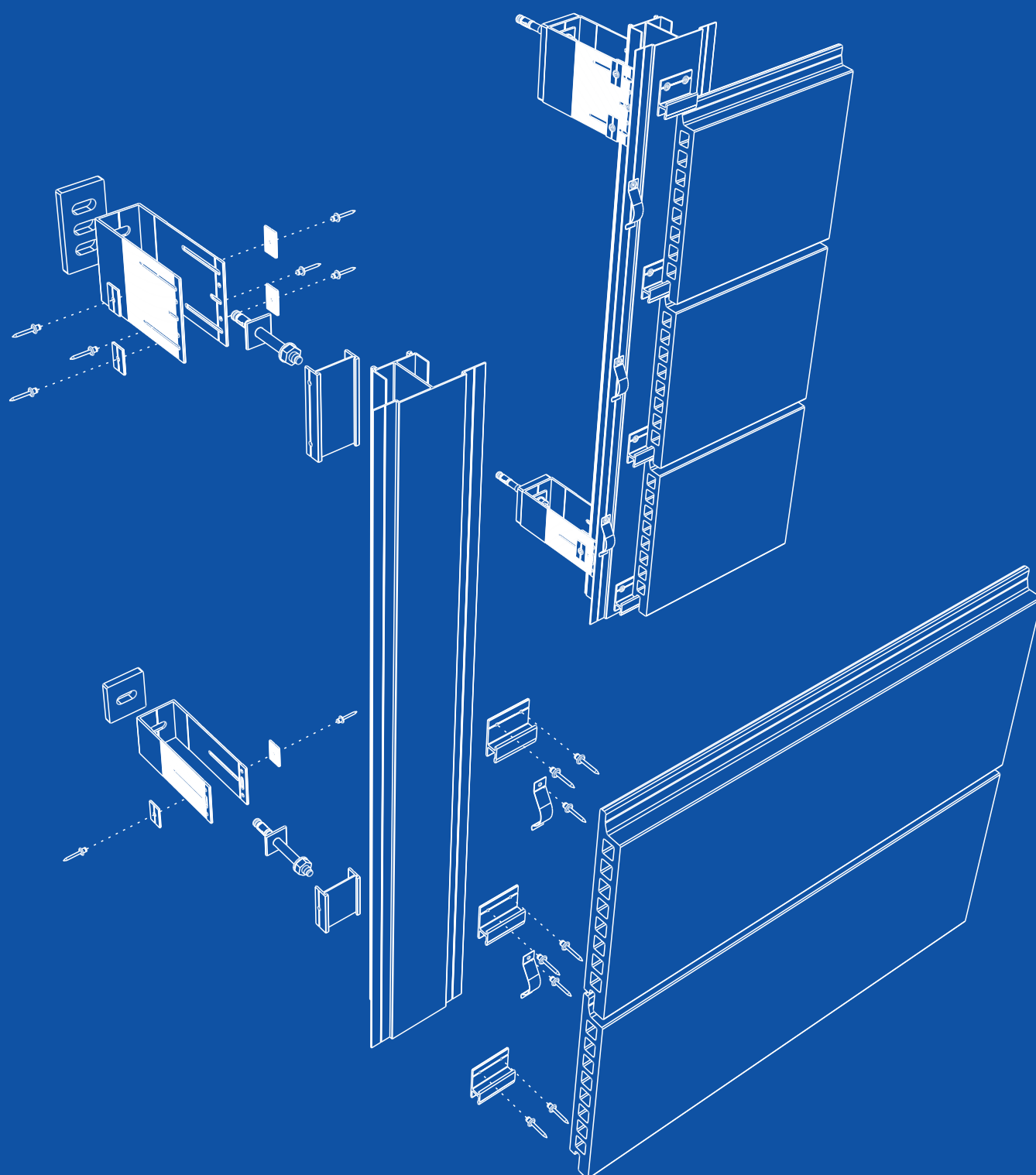
Скрытый способ крепления
СФБ изделий на сборных скрытых кляммерах
при рядовой системе крепления в стены



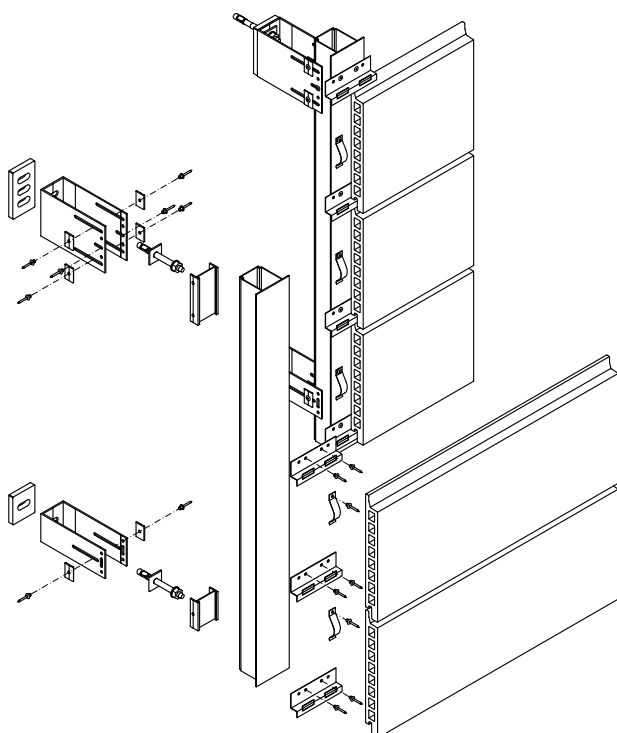
Скрытый способ крепления
СФБ изделий на сборных скрытых кляммерах
при рядовой системе крепления в стены
(Боковой откос окна)



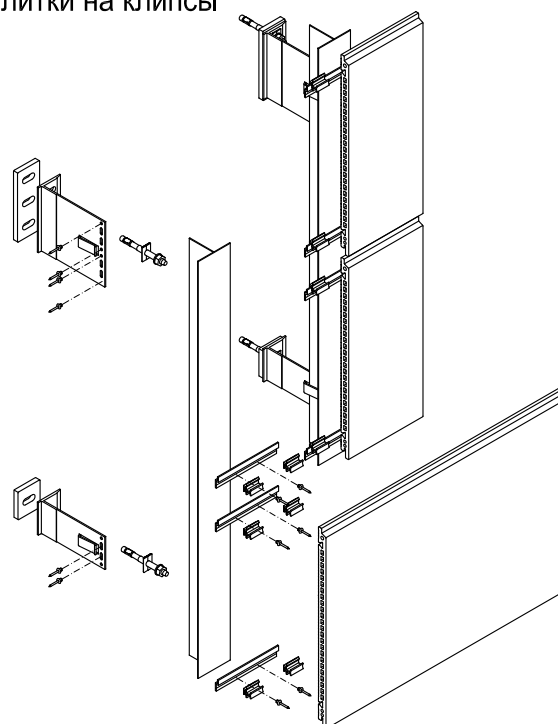
Система СИАЛ ТБП



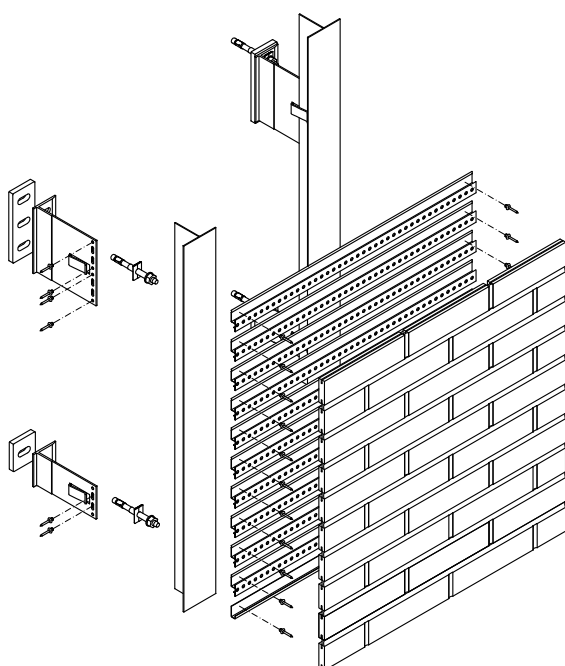
Крепление терракотовой
плитки на кляммеры
с пружинами



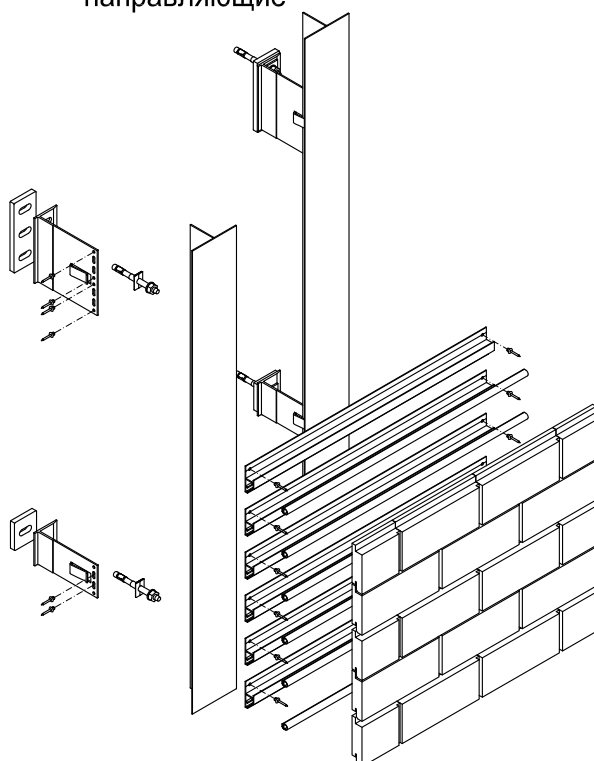
Крепление терракотовой
плитки на клипсы



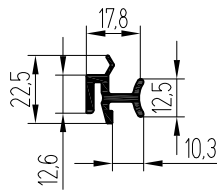
Крепление
клинкерной/бетонной
плитки с затиркой



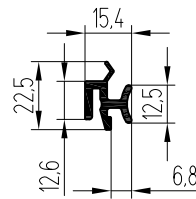
Крепление бетонной
плитки без затирки на
алюминиевые
направляющие



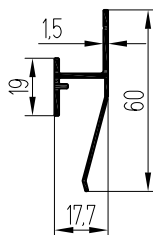
КПС 161
0,339 кг/м.п.



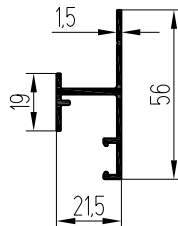
КПС 1110
0,317 кг/м.п.



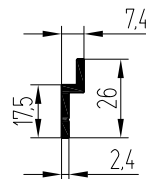
КПС 1137-1
0,344 кг/м.п.



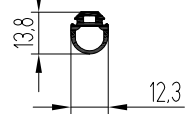
КПС 1329
0,46 кг/м.п.



КПС 162-1
0,202 кг/м.п.

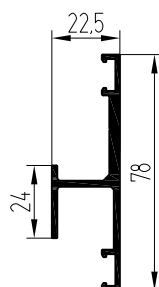


Резиновый
профиль
ЭТ-145
0,076 кг/м.п.

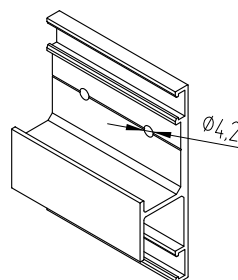


Кляммеры

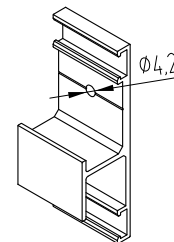
КПС 1657
0,81 кг/м.п.



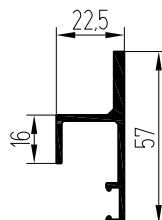
КР-60-КПС 1657



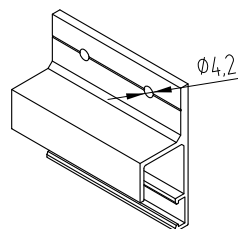
КР-30-КПС 1657



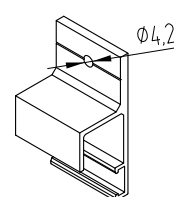
КПС 1658
0,602 кг/м.п.



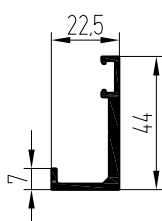
КВ-60-КПС 1658



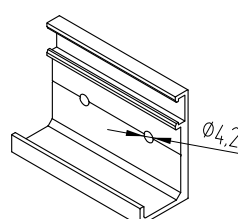
КВ-30-КПС 1658



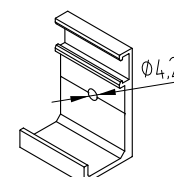
КПС 1659
0,518 кг/м.п.



КН-60-КПС 1659

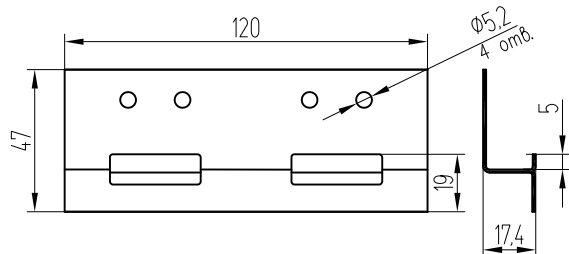


КН-30-КПС 1659

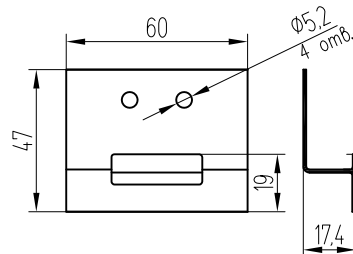


Стальные направляющие для крепления облицовки в пожароопасных зонах

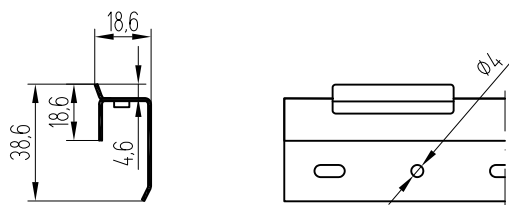
Кляммер стальной
КС-310



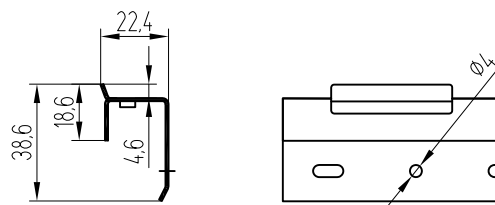
Кляммер стальной
КС-310



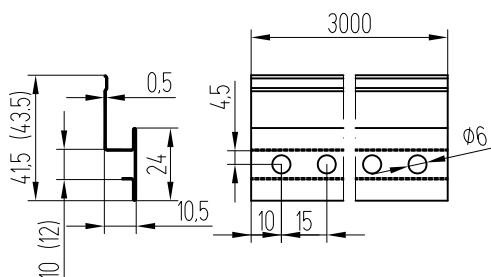
Горизонтальная стальная
направляющая
НКл.10.1



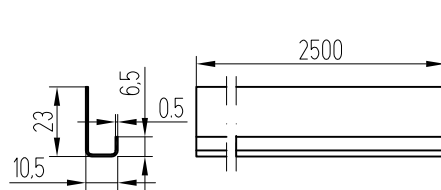
Горизонтальная стальная
направляющая
НКлб.10.1



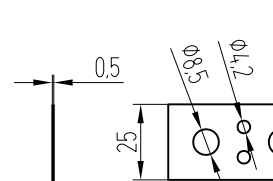
ПРК-з-01-П (10 мм) или
ПРК-з-01-П (12 мм)



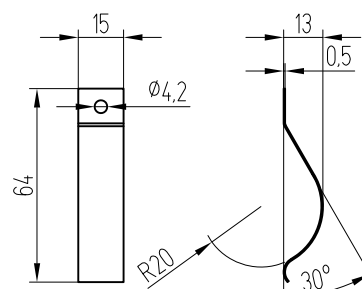
Профиль
стартовый ПСК-з



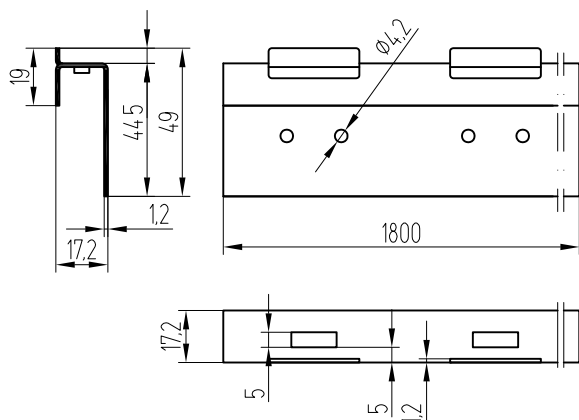
Лента
перфорированная
ЛП-25



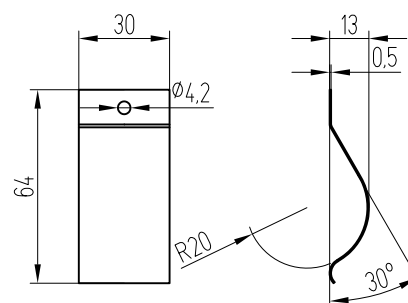
Пружина П 15



Горизонтальная стальная
направляющая КС 300

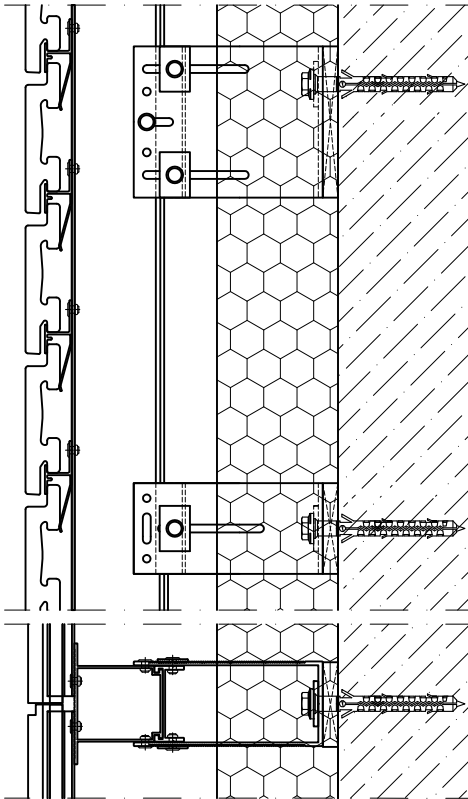


Пружина П 30



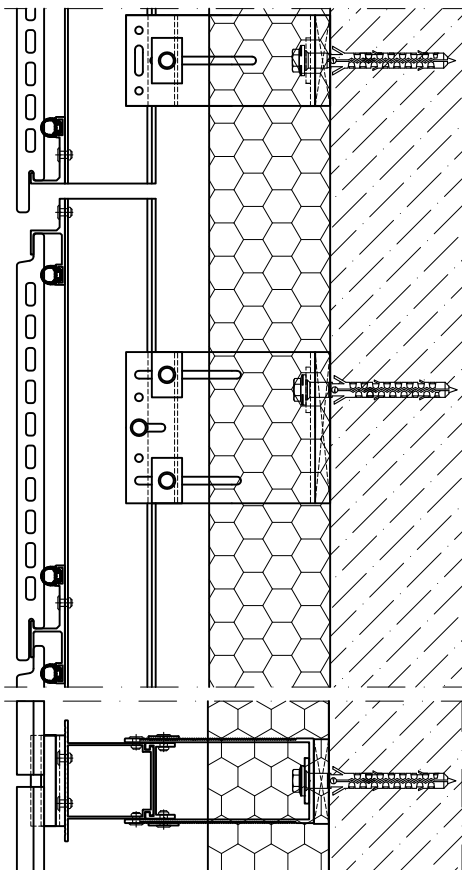
Скрытый способ крепления клинкерной плитки при рядовой системе крепления

в стены



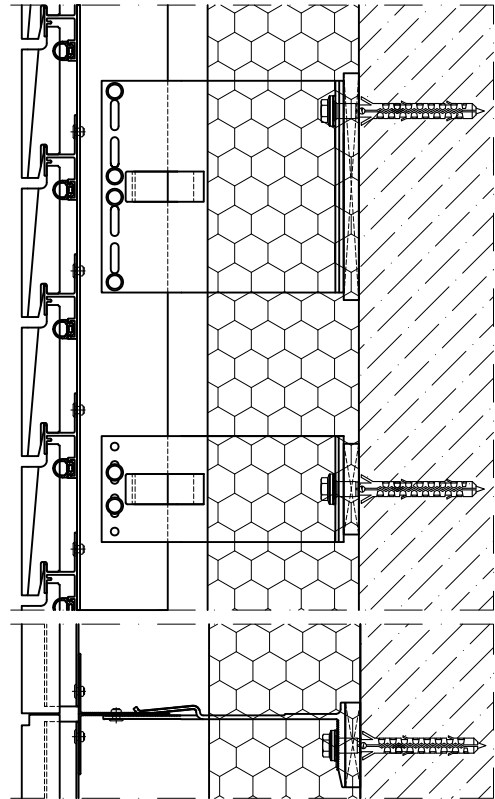
Скрытый способ крепления клинкерной плитки при рядовой системе крепления

в стены

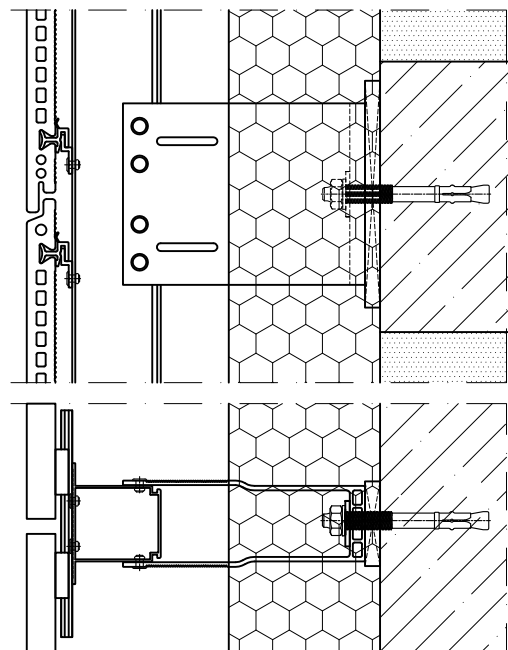


Скрытый способ крепления бетонной плитки при рядовой системе крепления

в стены

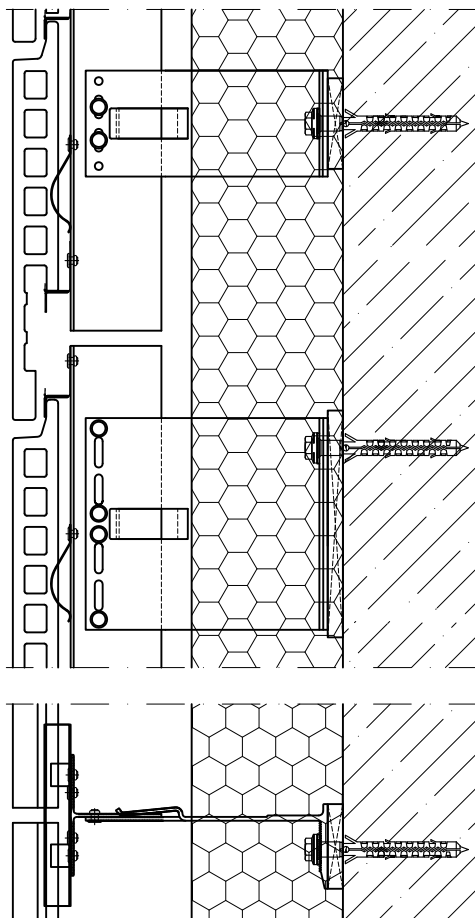


Скрытый способ крепления
терракотовой плитки на клипсы
(кляммеры) при межэтажной системе
крепления в плиты перекрытия

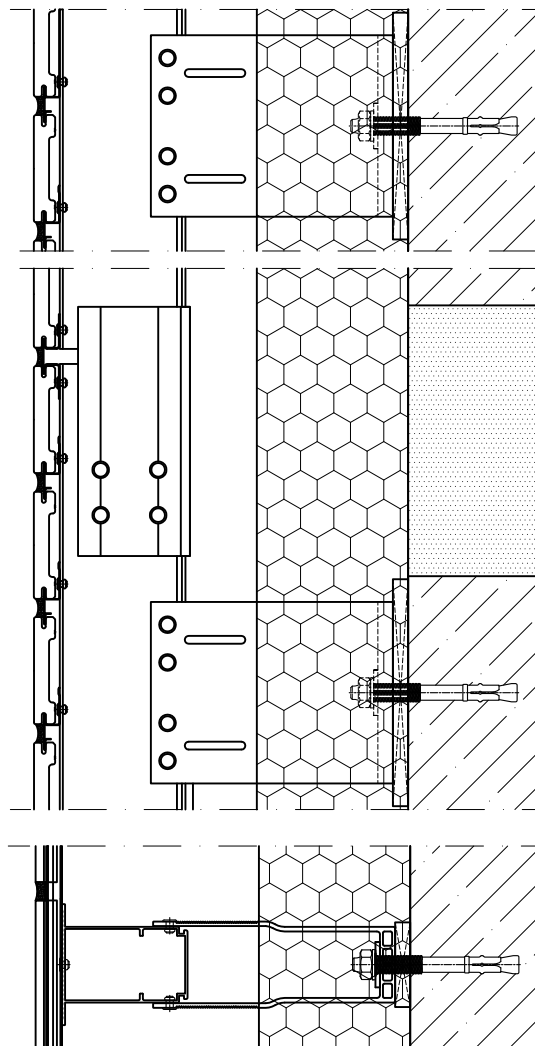


СИАЛ ТБП

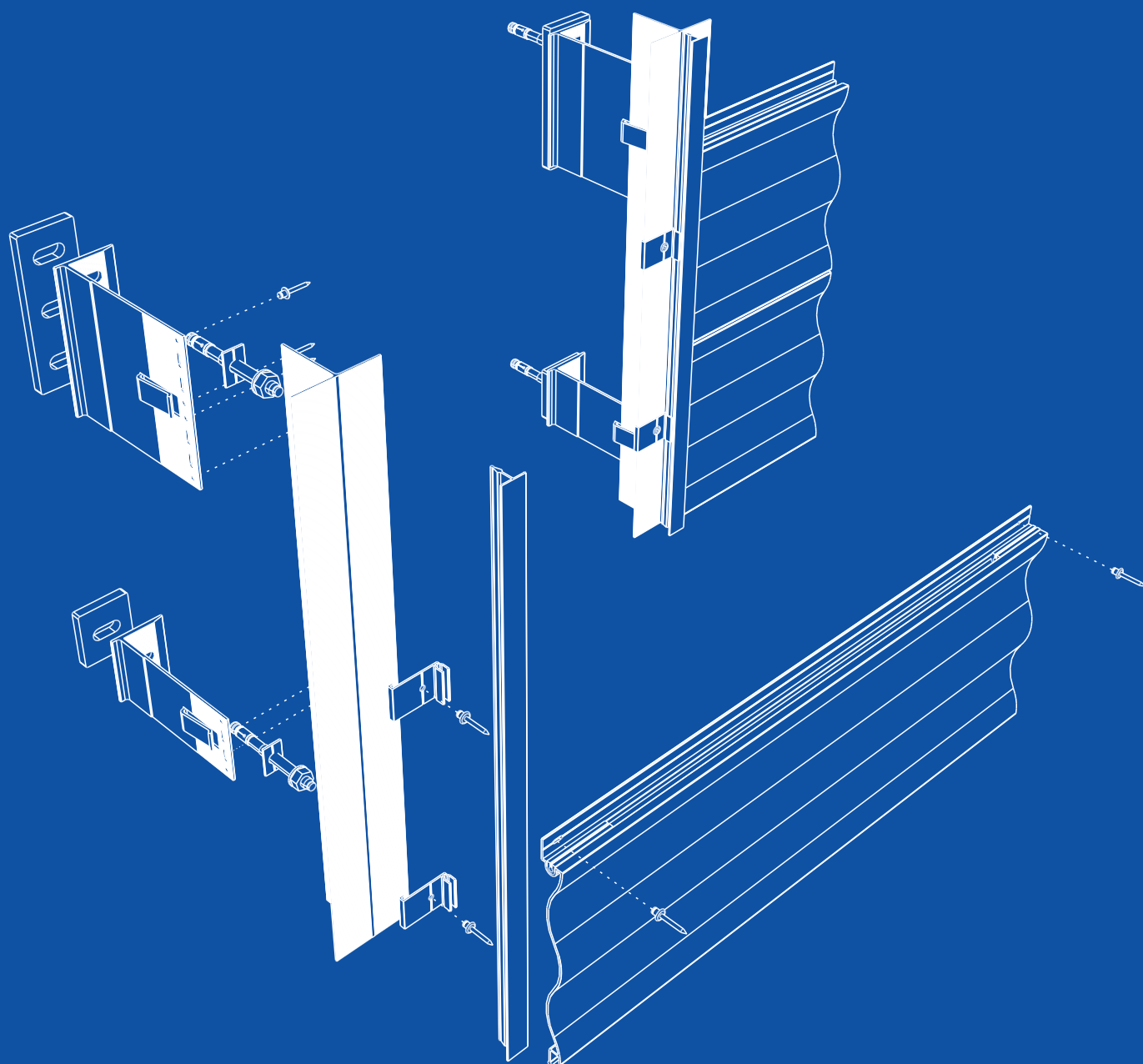
Скрытый способ крепления
терракотовой плитки на кляммеры при
рядовой системе крепления в стены



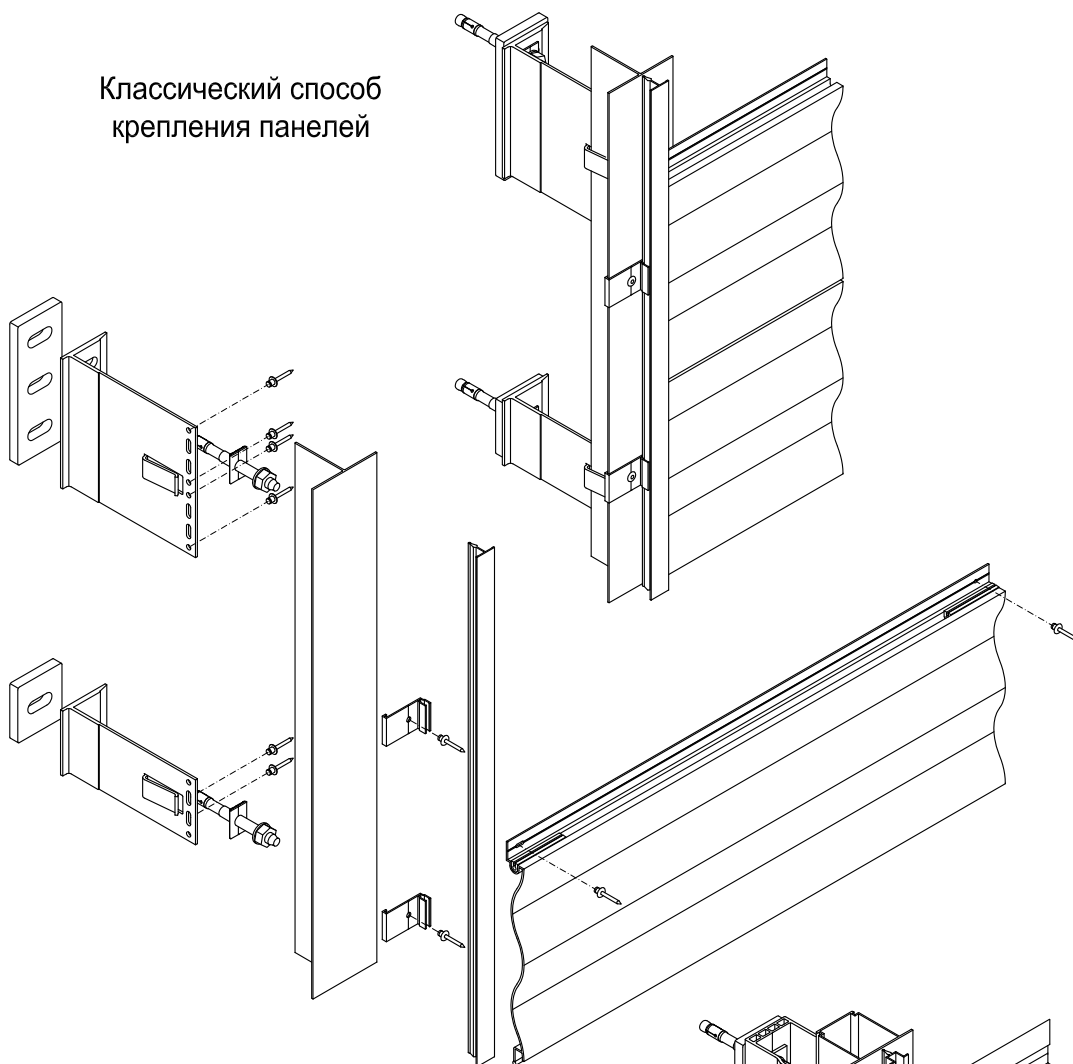
Видимый способ крепления плитки
с затиркой швов при межэтажной
системе крепления в плиты перекрытия



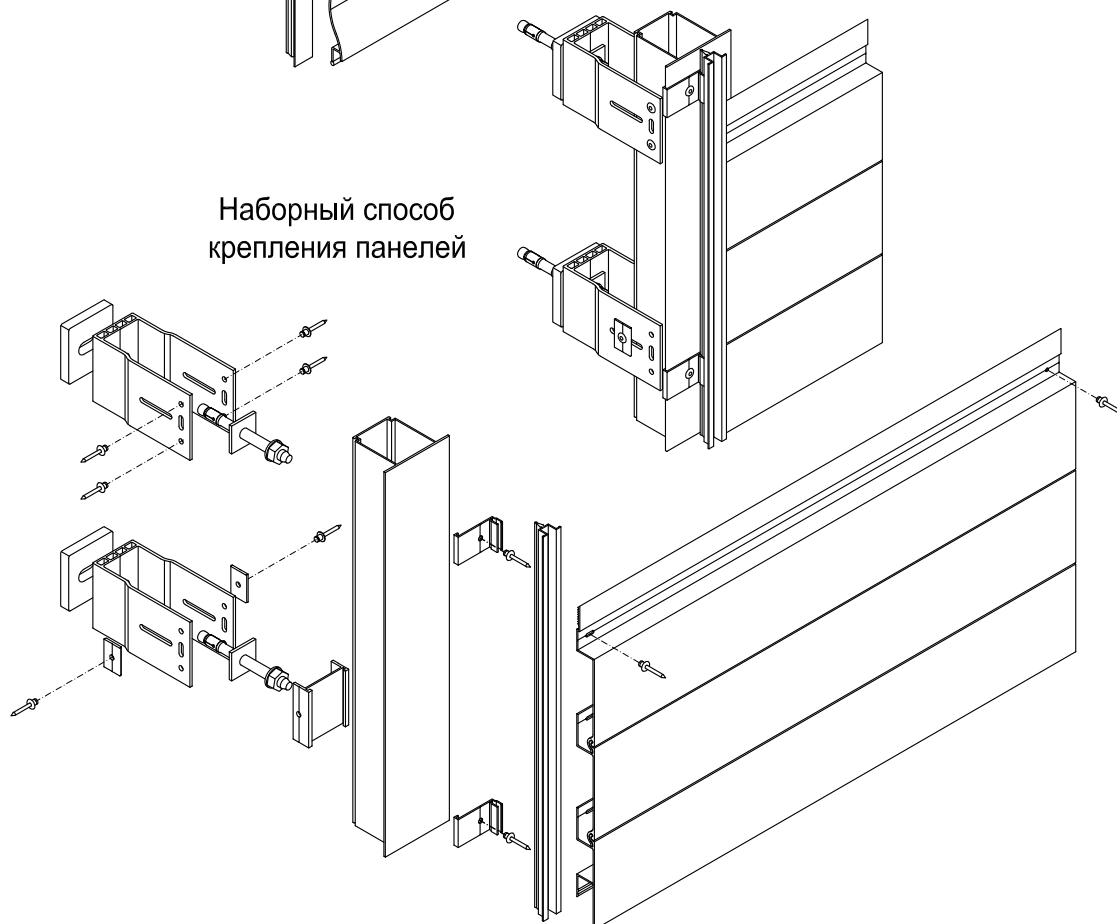
Система СИАЛ ЛП

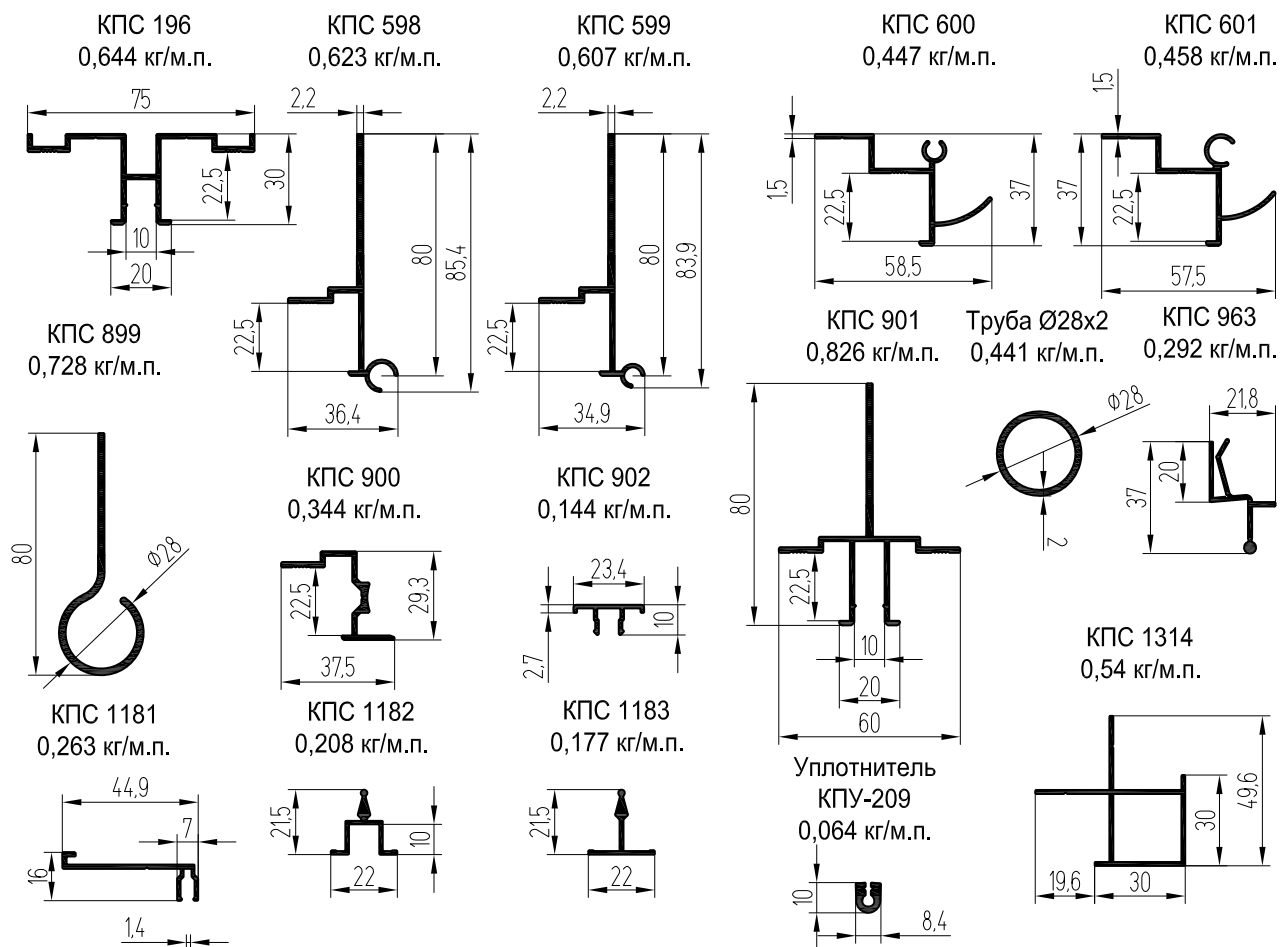


Классический способ
крепления панелей

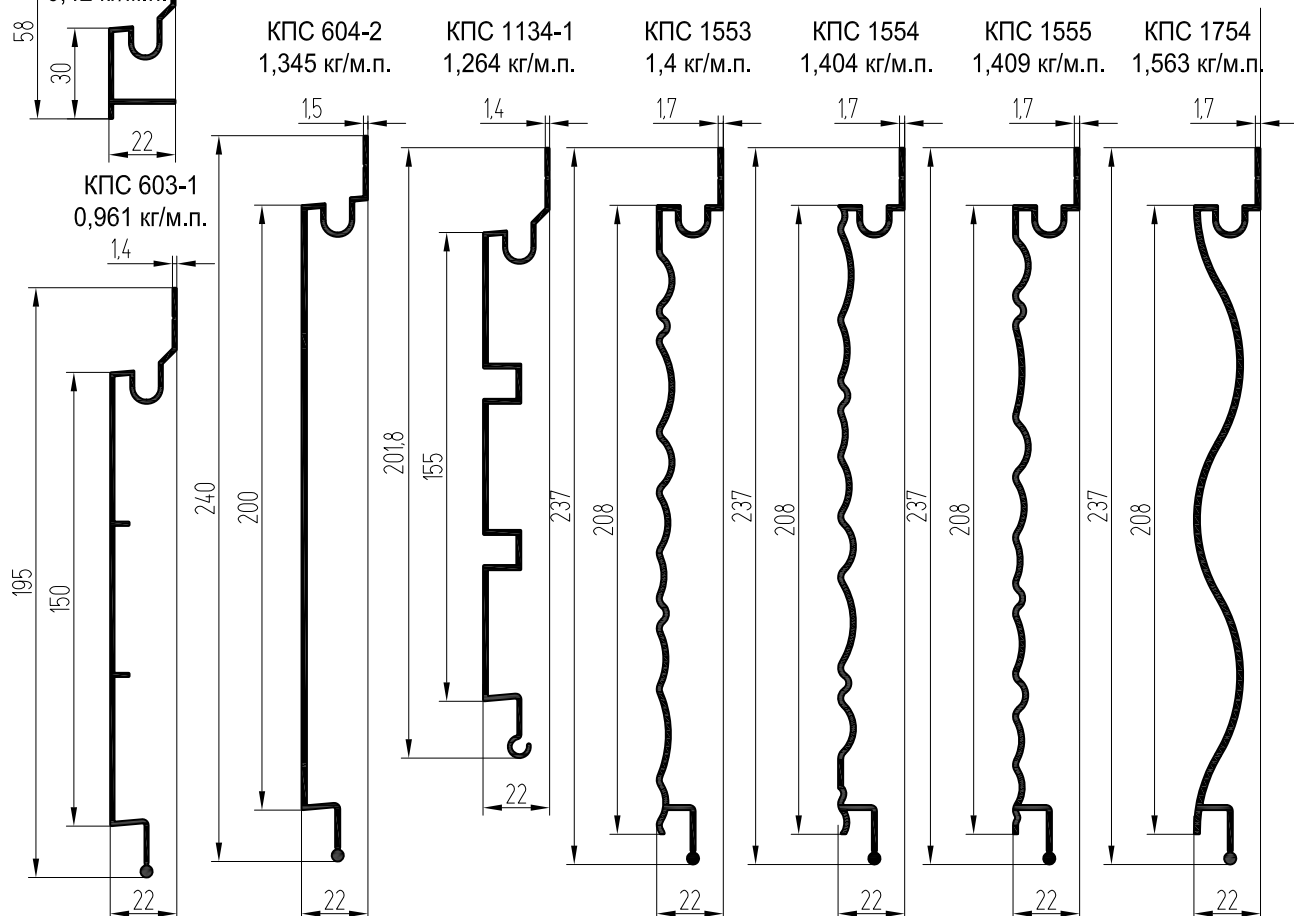


Наборный способ
крепления панелей



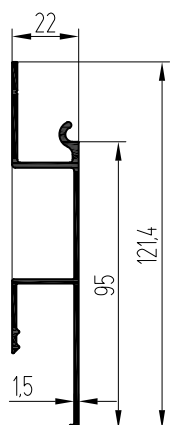


Облицовочные линейные панели

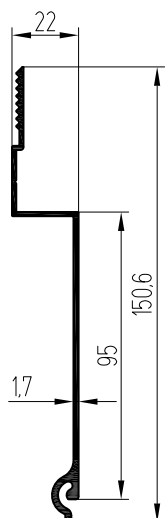


СИАЛ ЛП

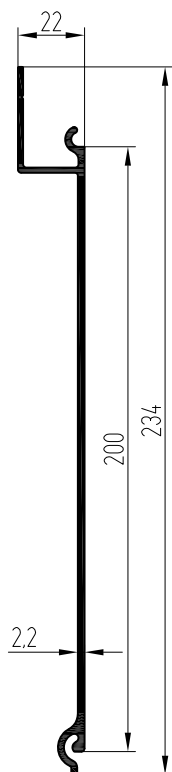
КПС 1749
0,875 кг/м.п.



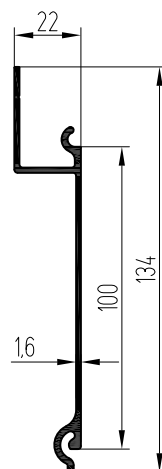
КПС 1750
0,867 кг/м.п.



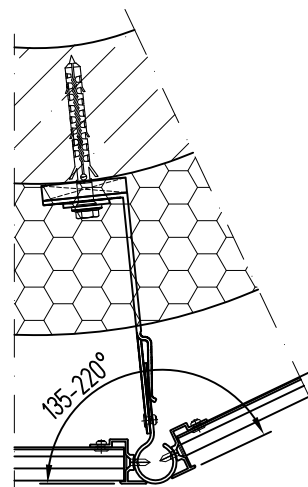
КПС 1751
1,612 кг/м.п.



КПС 1752
0,886 кг/м.п.

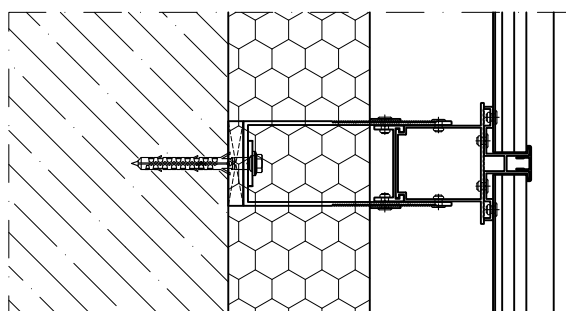
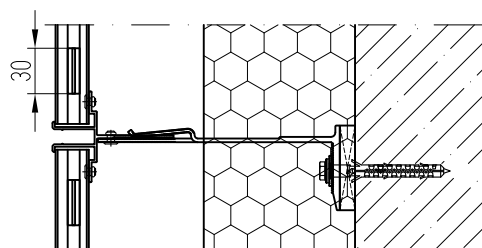
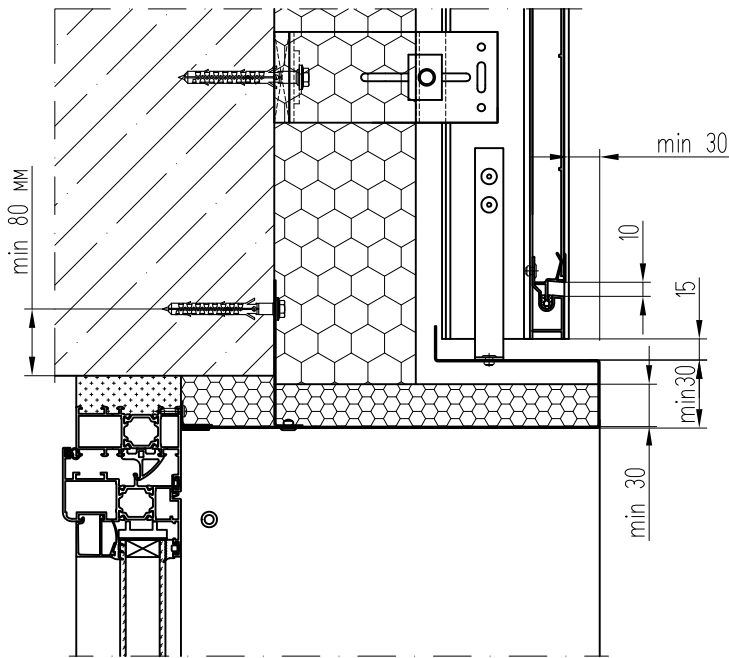
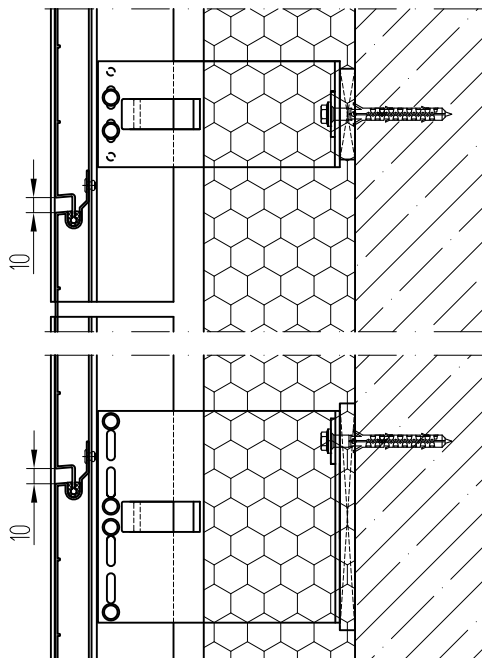


Облицовка по радиусу
при рядовой системе
крепления в стены

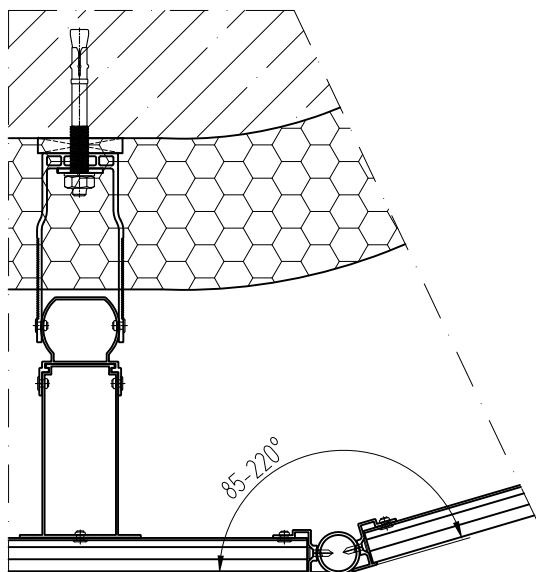


Классический способ
с горизонтальным рустом 10
мм при рядовой системе
крепления в стены

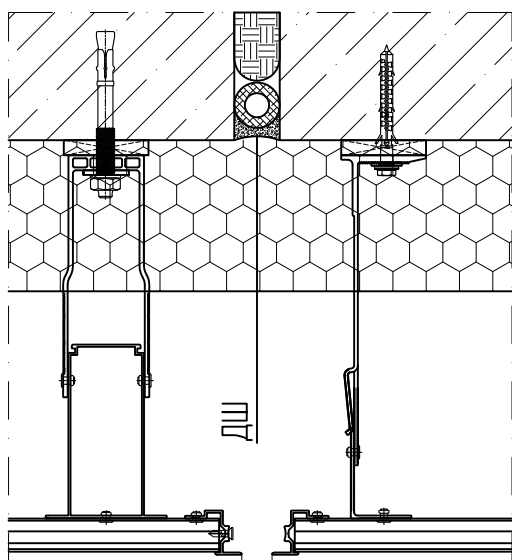
Классический способ
с горизонтальным рустом 10
мм при рядовой системе
крепления в стены



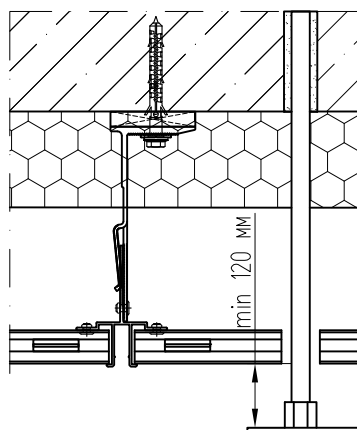
Облицовка по радиусу
при межэтажной системе
крепления в плиты перекрытия



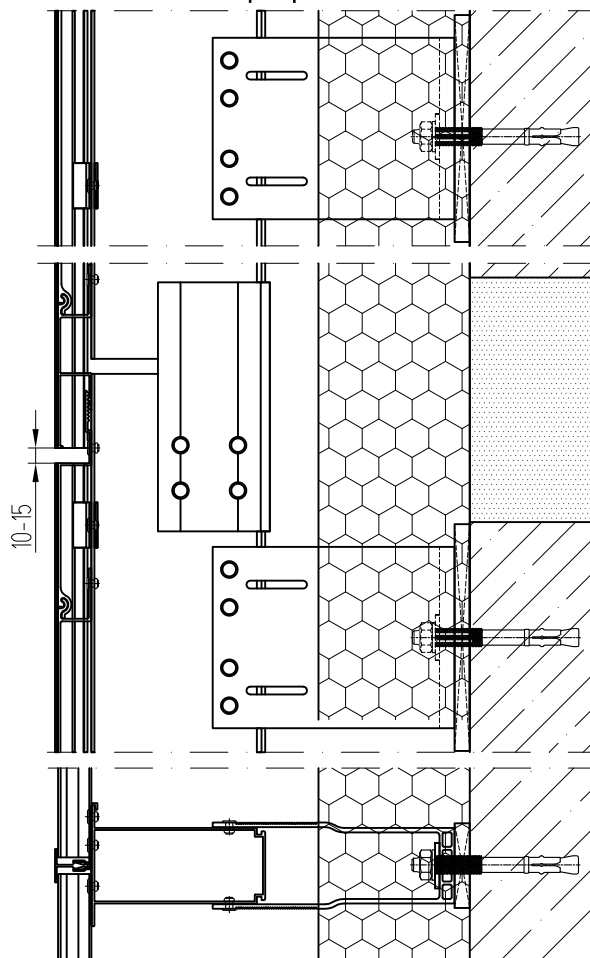
Деформационный шов



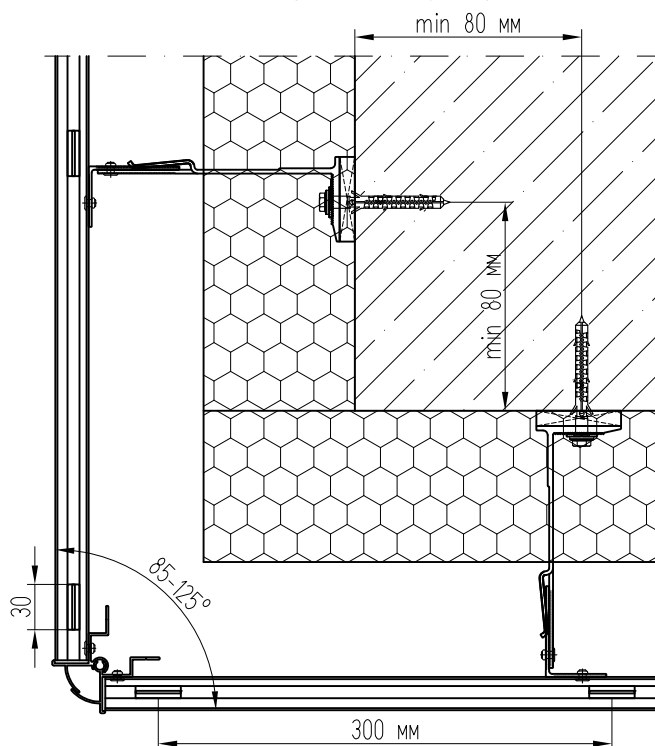
Сквозное крепление водосточных труб,
кронштейнов для крепления
кондиционеров



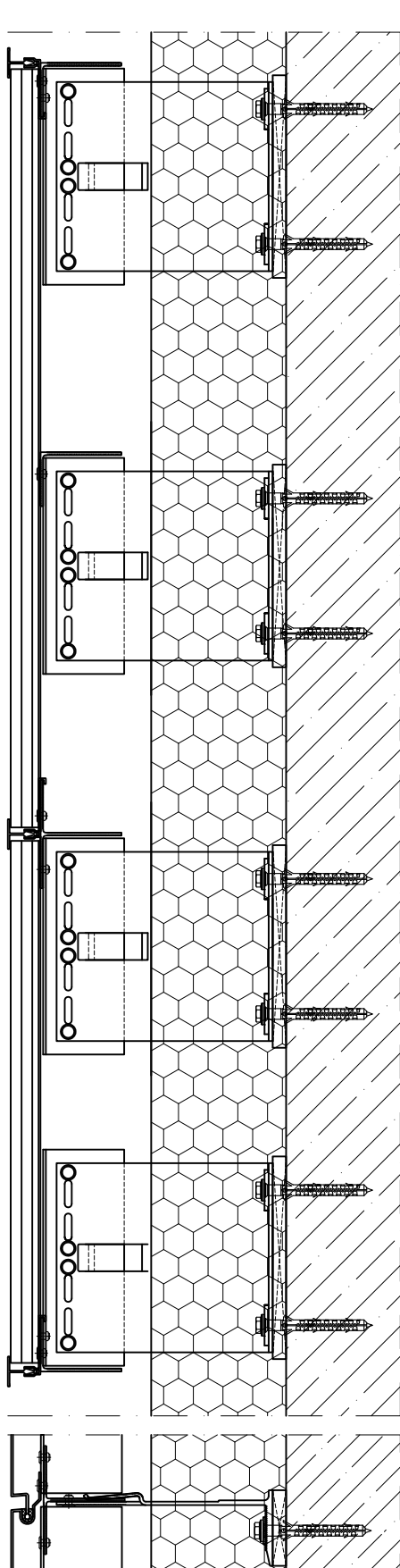
Наборный способ
при межэтажной системе крепления в плиты
перекрытия



Классический способ
при рядовой системе крепления в стены
(Внешний угол)

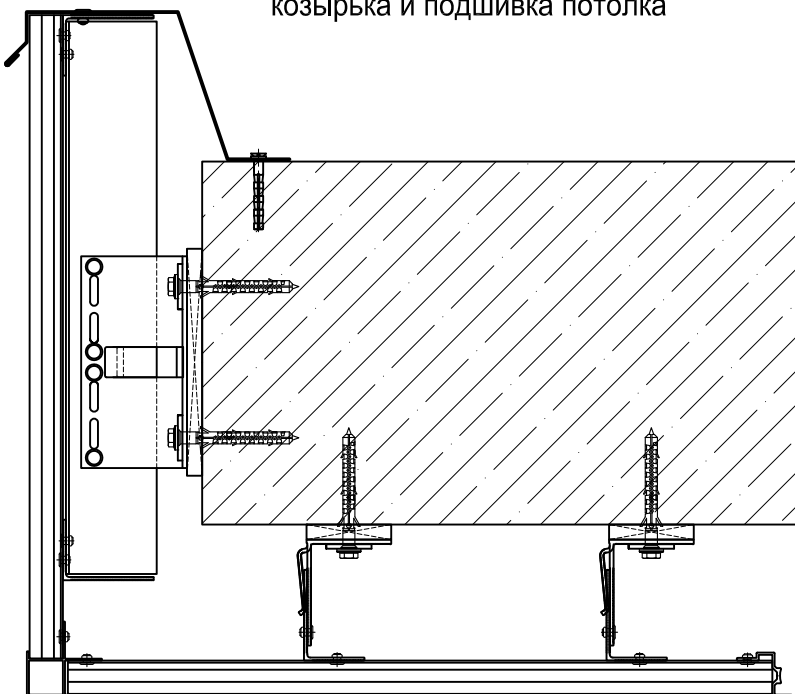


Облицовка с вертикальным
расположением панели
при рядовой системе
крепления в стены

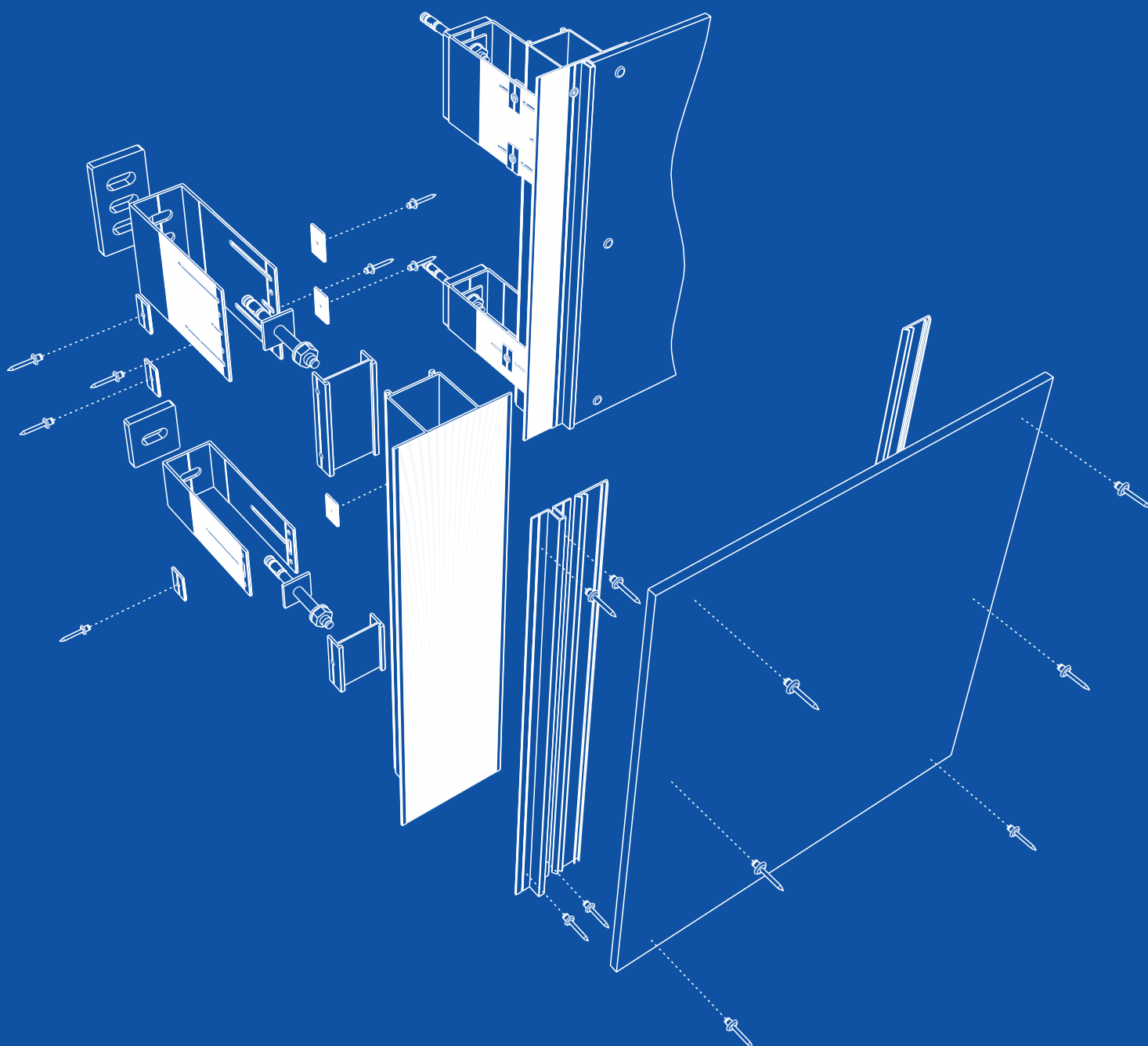


Архитектурные элементы

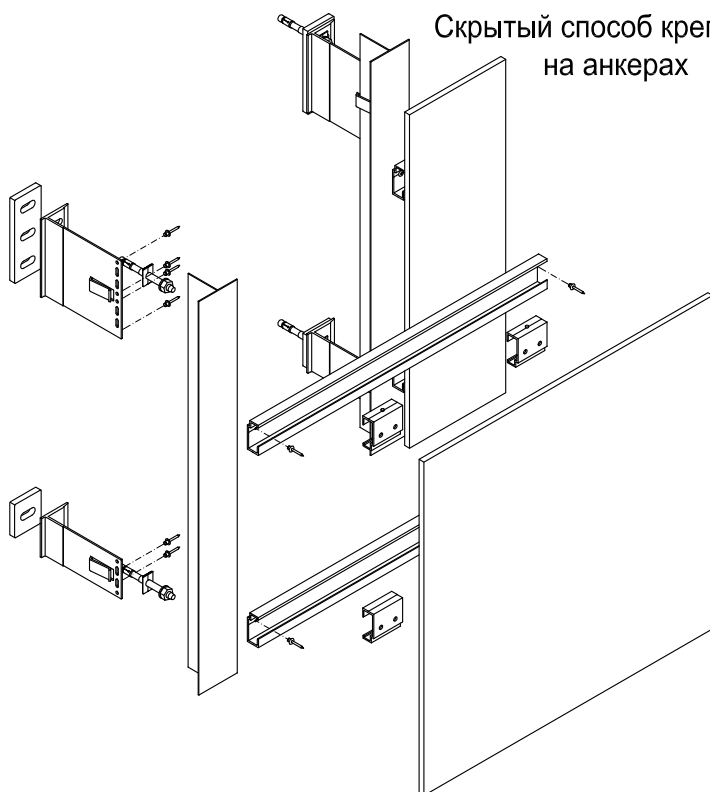
Облицовка с вертикальным
расположением панели
козырька и подшивка потолка



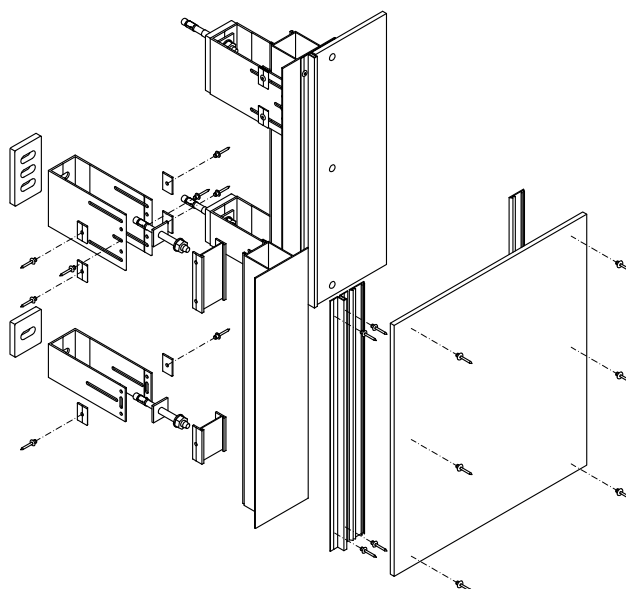
Система СИАЛ ПЛМ



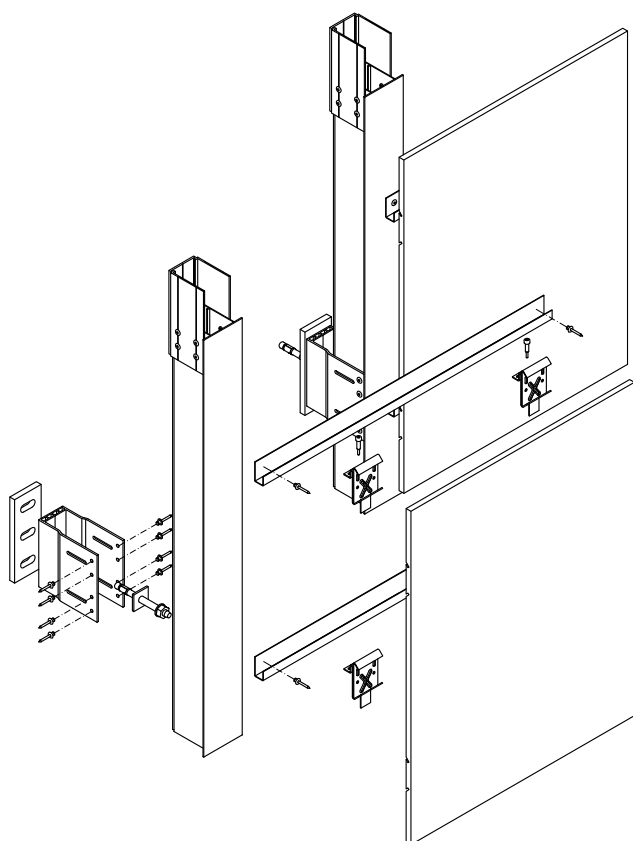
Скрытый способ крепления
на анкерах

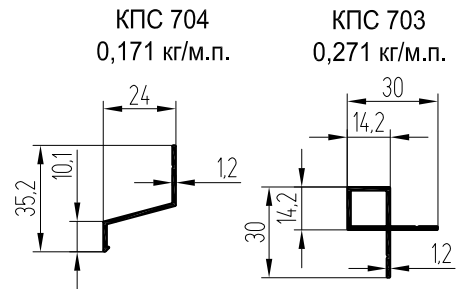
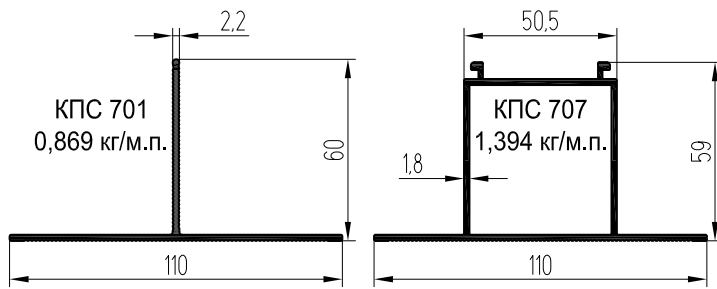


Видимый способ
крепления на заклепки

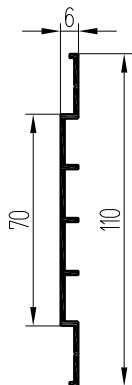


Скрытый способ крепления
на кляммерах типа "Краб"

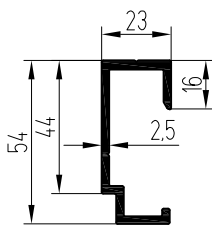




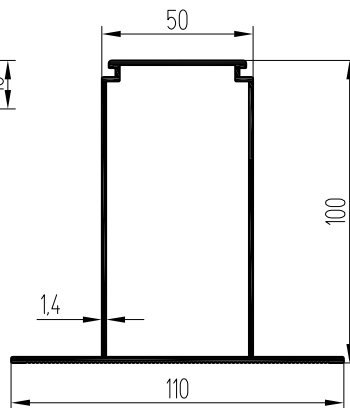
КПС 910
0,547 кг/м.п.



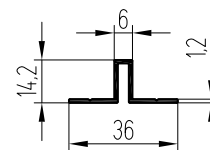
КПС 1260
0,764 кг/м.п.



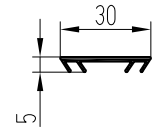
КПС 1237
1,521 кг/м.п.



КПС 702
0,2 кг/м.п.



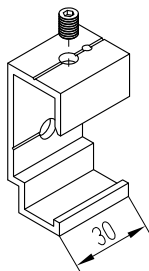
Уплотнитель
КПУ-210
0,058 кг/м.п.



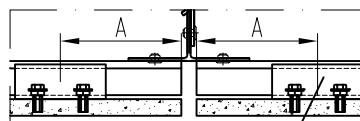
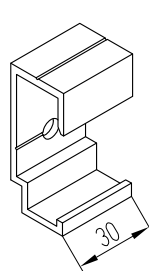
Алюминиевые кляммеры

Типы кляммеров (аграфов)

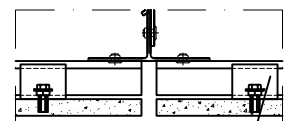
Кляммер скрытый
несущий
КСН КПС 1260



Кляммер скрытый
опорный
КСО КПС 1260



Кляммер скрытый несущий
увеличенный КСН-У-КПС 1260 /
Кляммер скрытый опорный
увеличенный КСО-У-КПС 1260

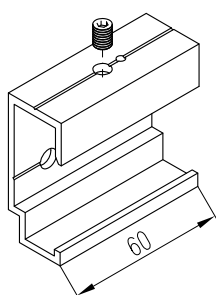


Кляммер скрытый несущий
КСН-КПС 1260 /
Кляммер скрытый опорный
КСО-КПС 1260

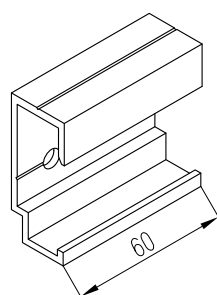
Размер А выбирается по рекомендации производителей облицовочного материала.

Таблица применения кляммеров и крепежных элементов в зависимости от типа облицовки

Кляммер скрытый
несущий
увеличенный
КСН-У КПС 1260



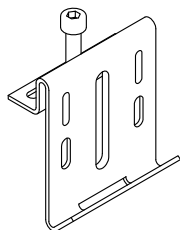
Кляммер скрытый
опорный
увеличенный
КСО-У КПС 1260



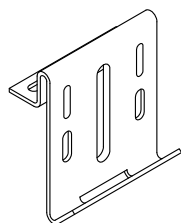
Тип облицовки	Кляммер (аграф)	Тип крепежного элемента
Фиброцементные панели	КСН-КПС 1260 КСО-КПС 1260	Анкер Keil типа AA
Панели из минеральной ваты (Rockpanel)	КСН-У-КПС 1260 КСО-У-КПС 1260	Винты Ejot (Duro PT) Заклепка анкерная SFS TU
HPL-панели	КСН-КПС 1260 КСО-КПС 1260 КСН-У-КПС 1260 КСО-У-КПС 1260	Анкер Keil типа AA Винты Ejot (Duro PT) Заклепка анкерная SFS TU

Стальные детали и направляющие

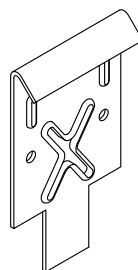
Кляммер рядовой
КЛ1-10У



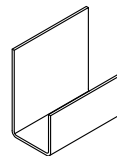
Кляммер рядовой
КЛ8-1ВУ



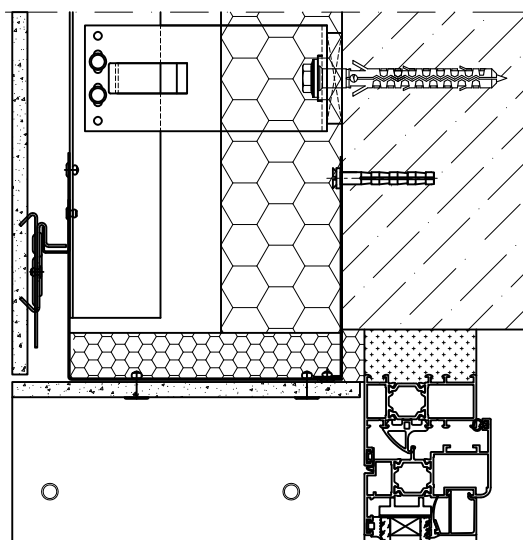
Кляммер концевой
КЛ8-2



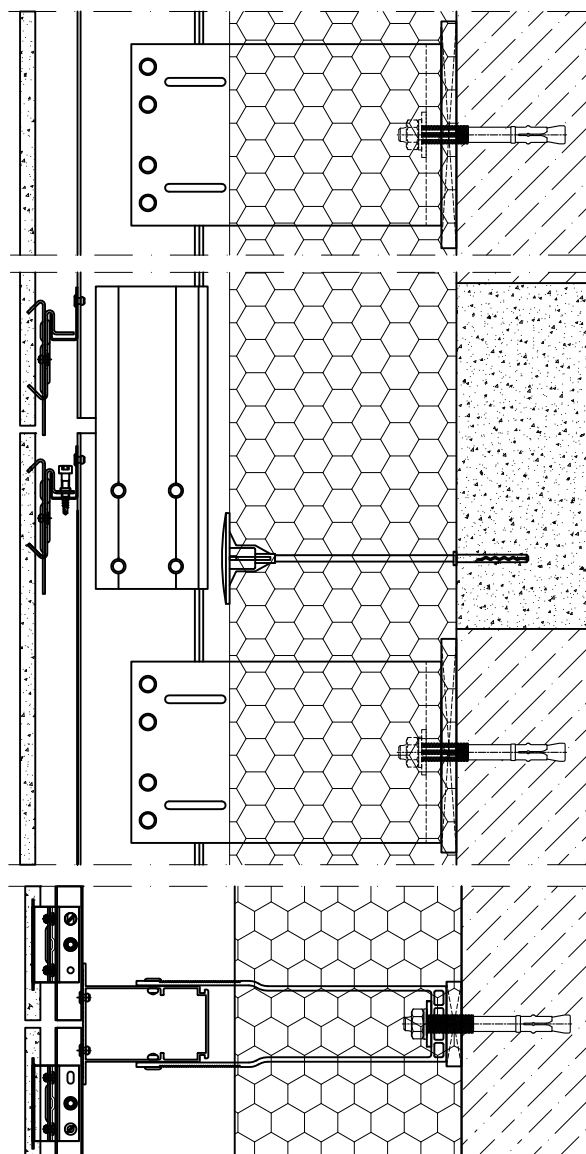
Направляющая
НГ2



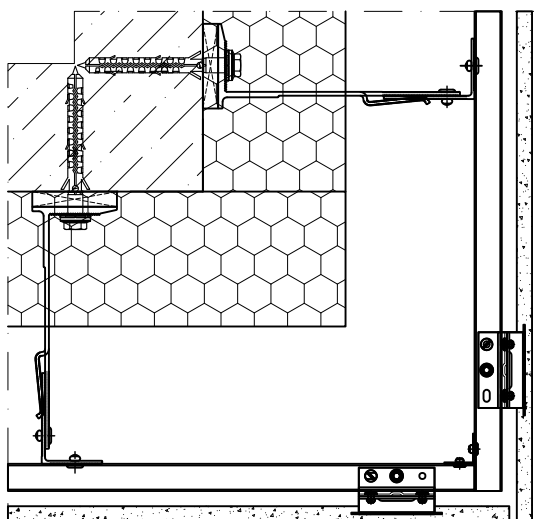
Крепление плит на скрытый кляммер "Краб"
при рядовой системе крепления в стены
(Верхний откос окна)



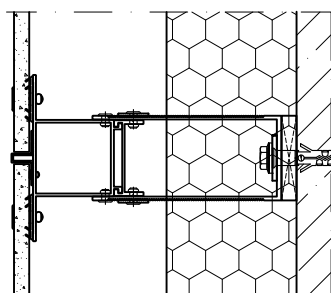
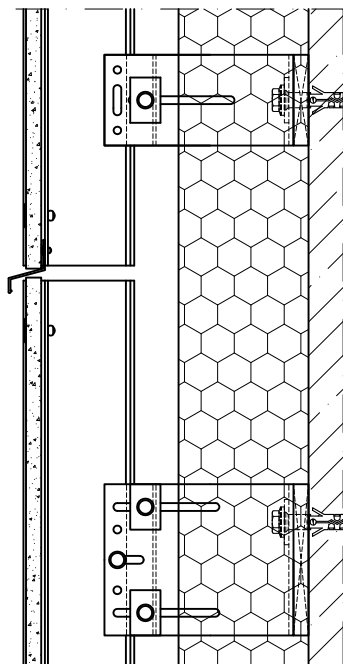
Крепление плит на скрытый кляммер
"Краб" при межэтажной системе
крепления в плиты перекрытия



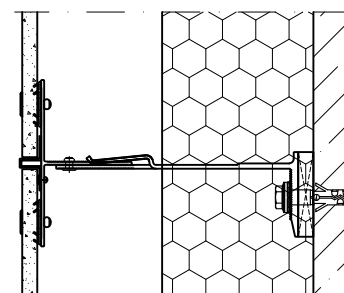
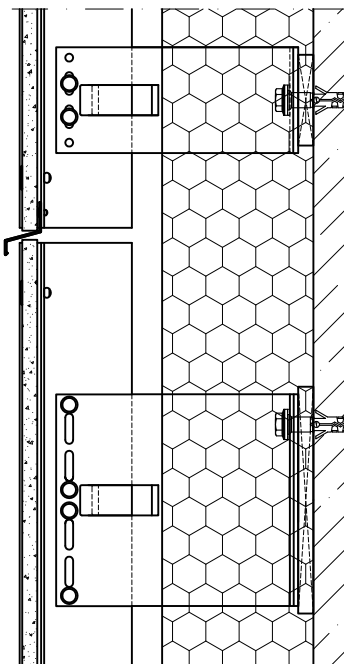
Крепление плит на скрытый кляммер "Краб"
при рядовой системе крепления в стены
(Внешний угол)



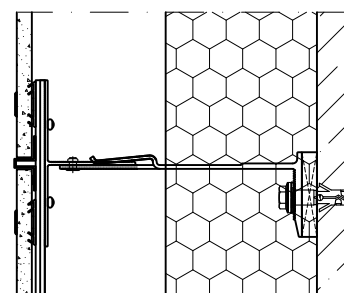
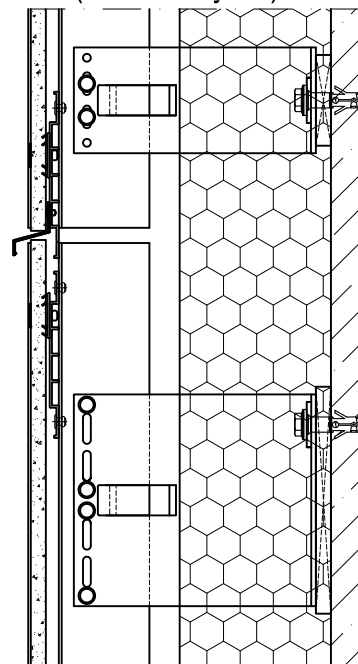
Крепление плит на заклепки при рядовой системе крепления в стены



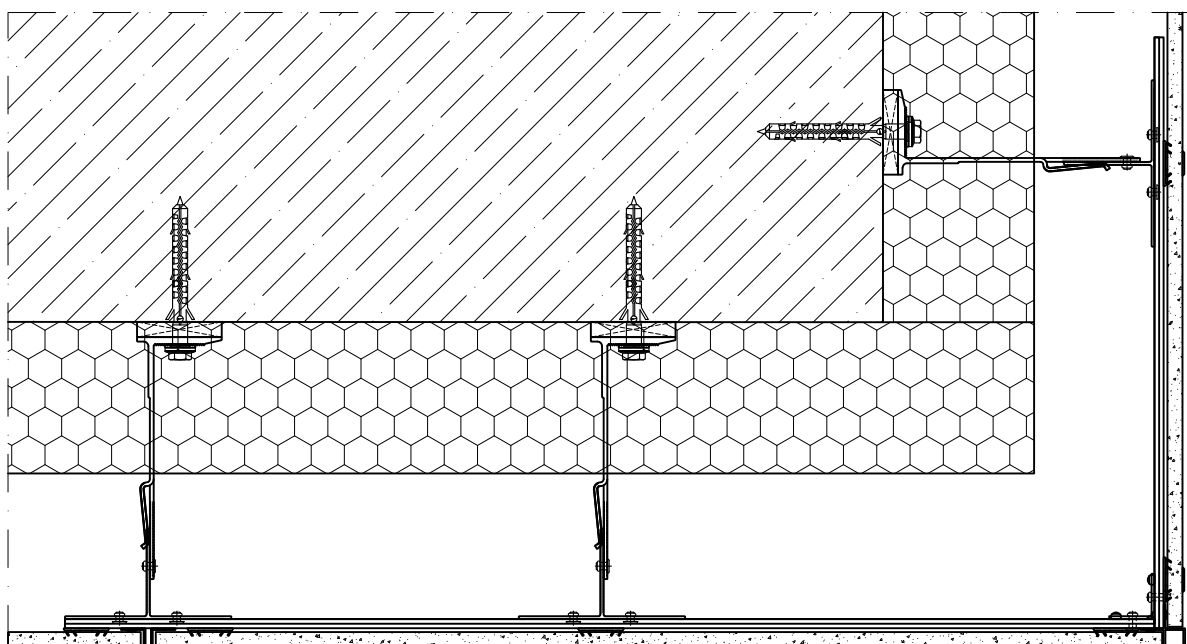
Крепление плит на заклепки при рядовой системе крепления в стены



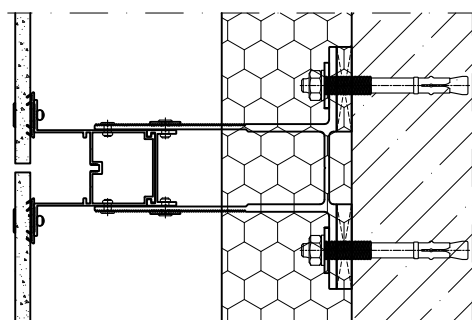
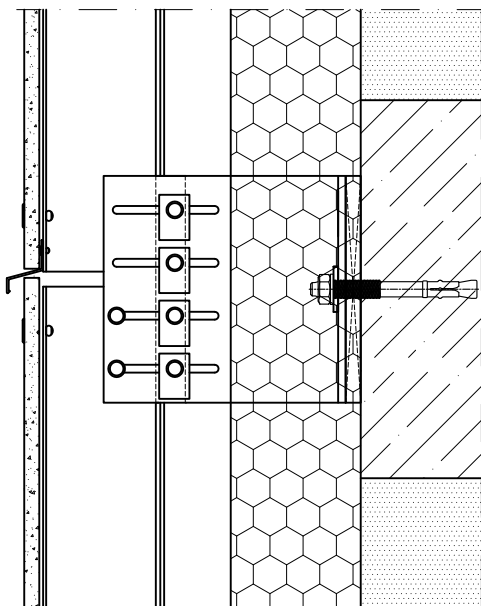
Крепление плит на заклепки при рядовой системе крепления в стены (Внешний угол)



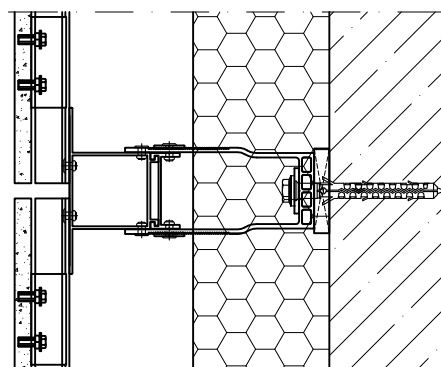
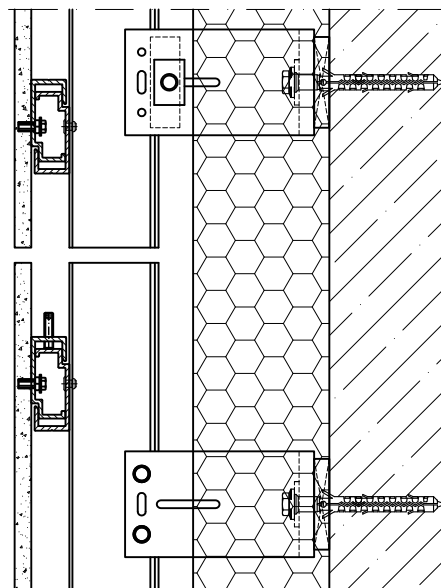
Крепление плит на заклепки при рядовой системе крепления в стены (Внешний угол)



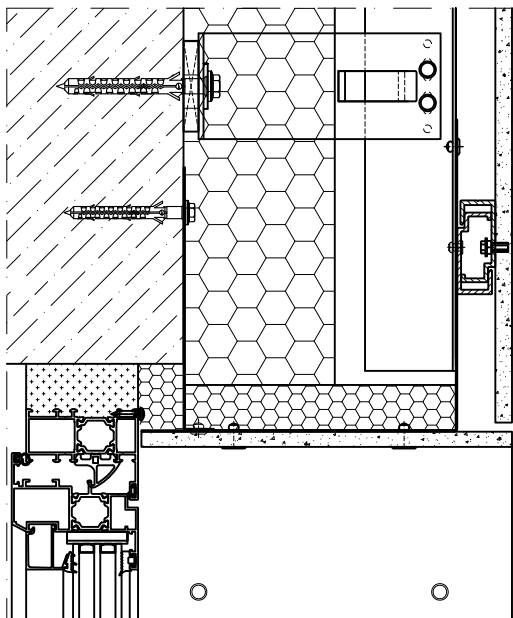
Крепление плит на заклепки при
межэтажной системе крепления
в плиты перекрытия



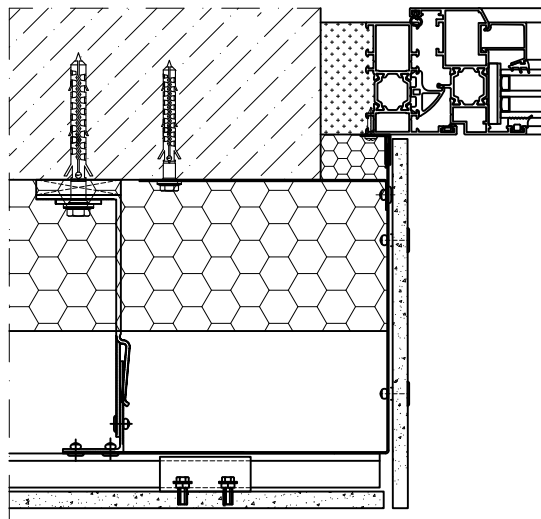
Скрытый способ крепления плит
на анкерах при рядовой системе
крепления в стены



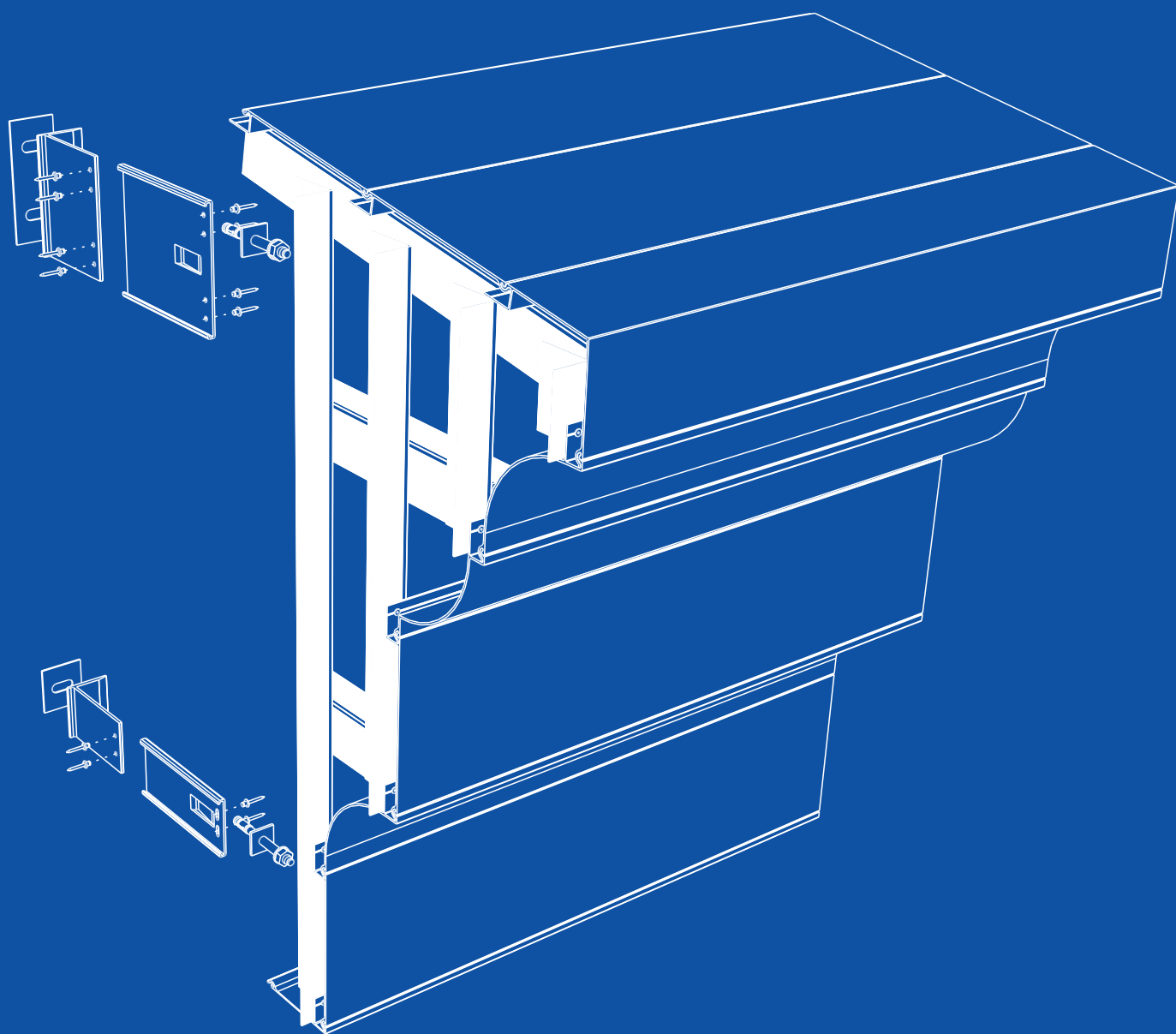
Скрытый способ крепления плит на
анкерах при рядовой системе
крепления в стены
(Верхний откос окна)



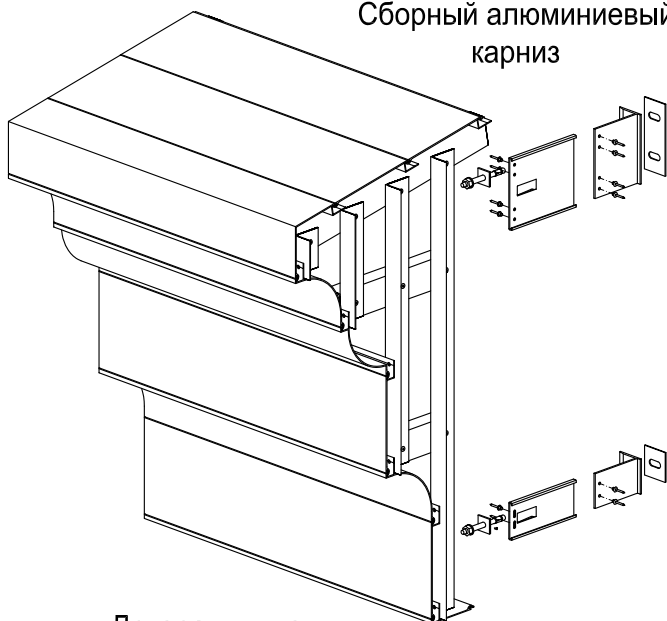
Скрытый способ крепления плит на
анкерах при рядовой системе
крепления в стены
(Боковой откос окна)



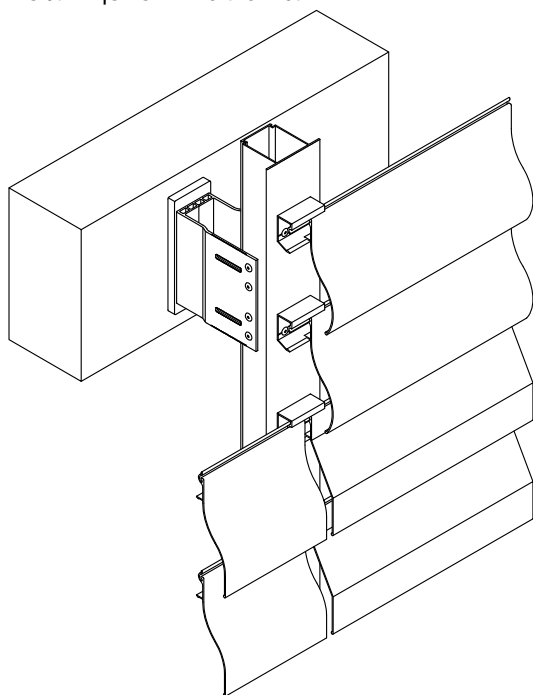
Система СИАЛ АЭФ



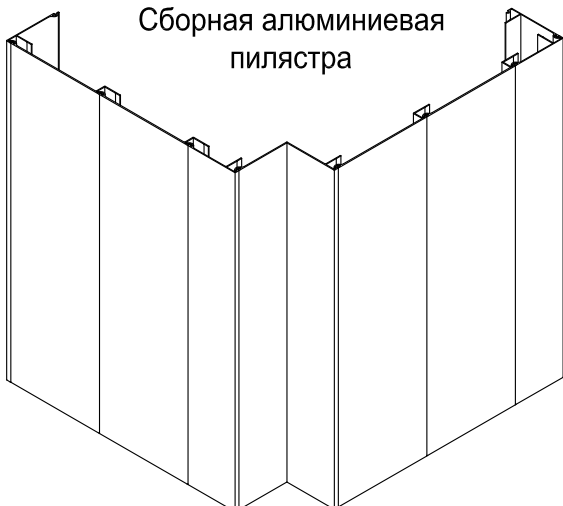
Сборный алюминиевый карниз



Декоративные облицовочные ламели

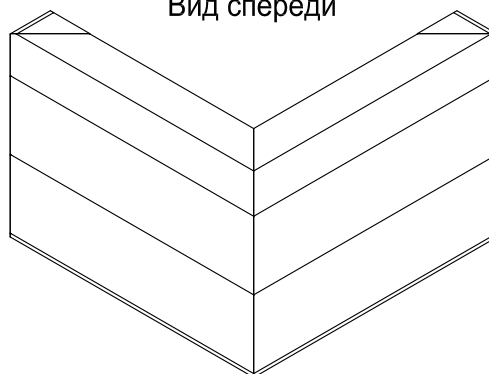


Сборная алюминиевая пилястра

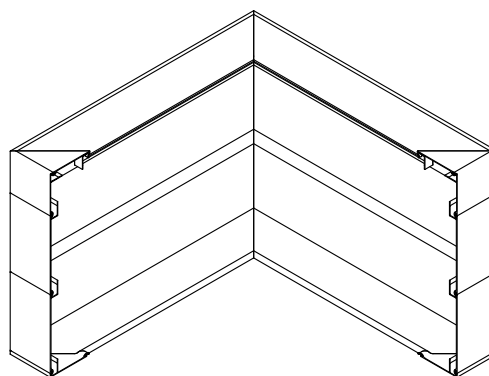


Сборный алюминиевый руст

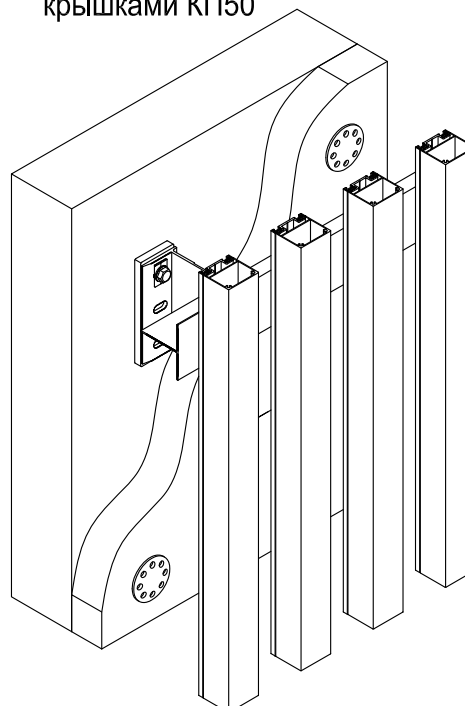
Вид спереди



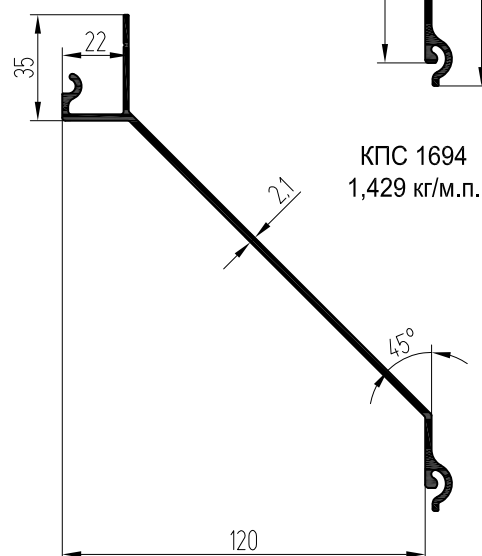
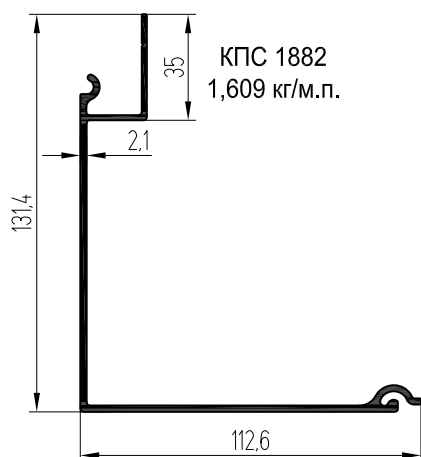
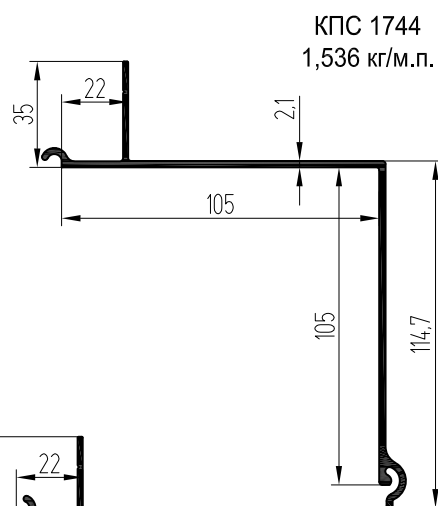
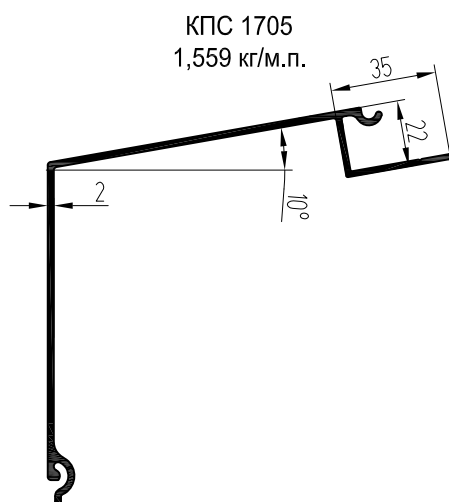
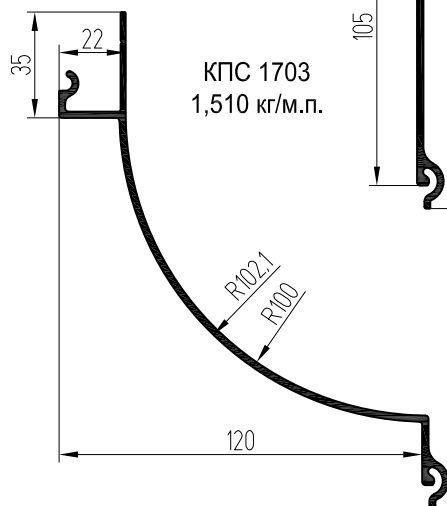
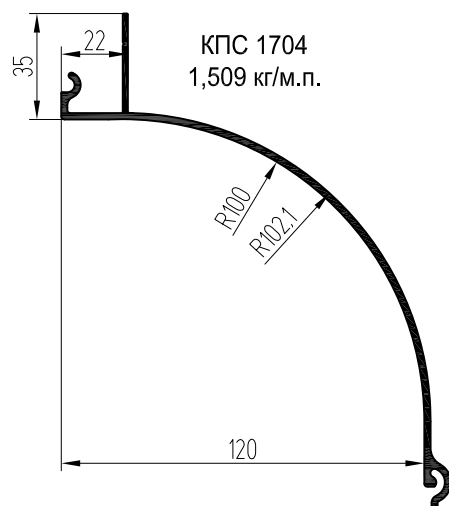
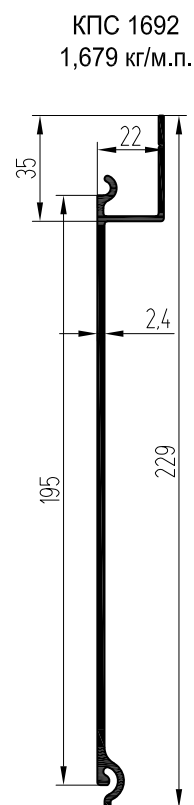
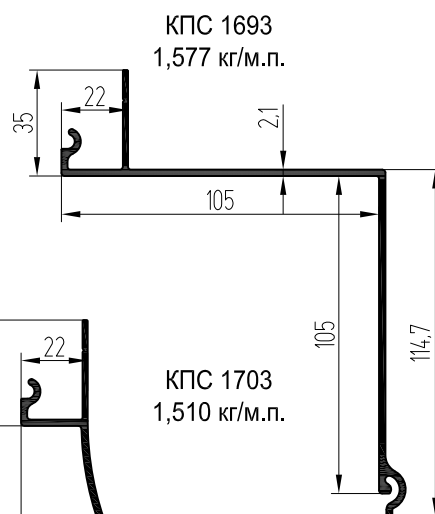
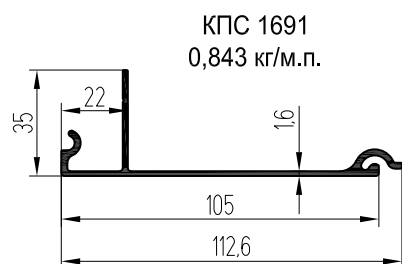
Вид сзади



Декоративная облицовка крышками КП50



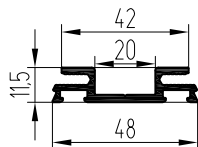
Карнизные профили



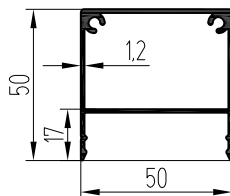
Крышки и прижим КП50

Прижим

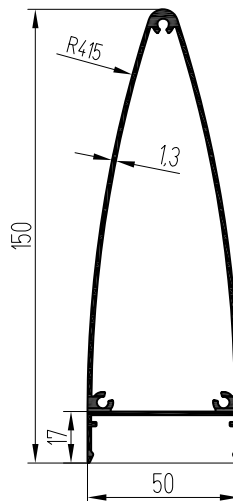
КПС 1086
0,531 кг/м.п.



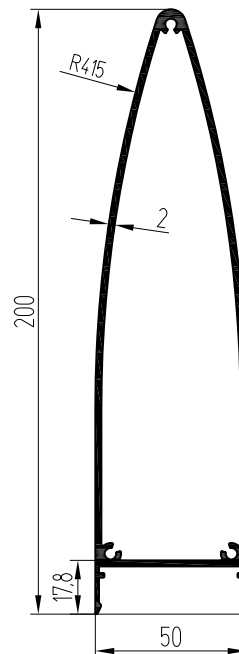
КПС 1085
0,764 кг/м.п.



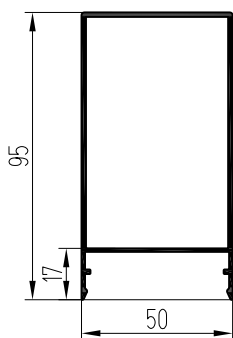
КПС 692
1,451 кг/м.п.



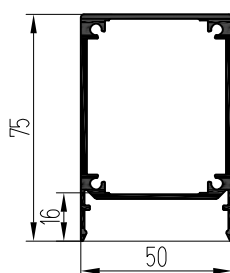
КПС 851-2
2,535 кг/м.п.



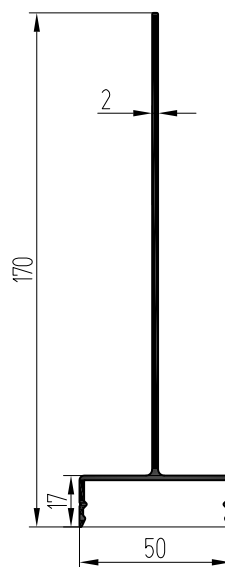
КПС 177
1,107 кг/м.п.



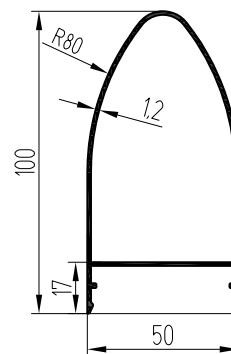
КПС 693-1
1,361 кг/м.п.



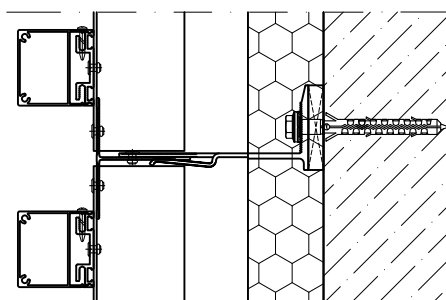
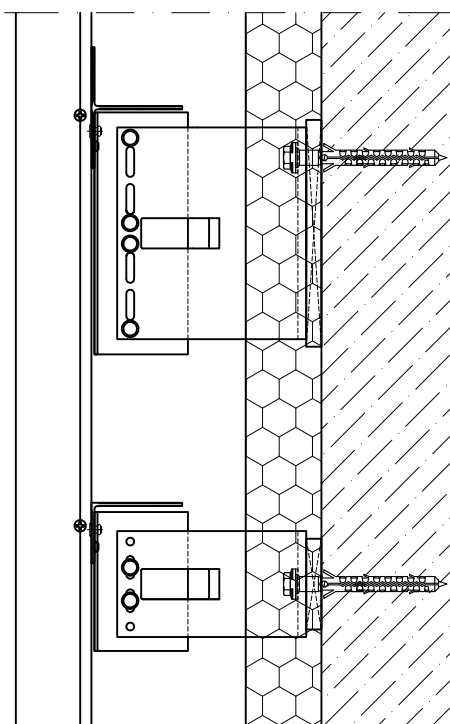
КПС 1697
1,156 кг/м.п.



КП45374
0,876 кг/м.п.

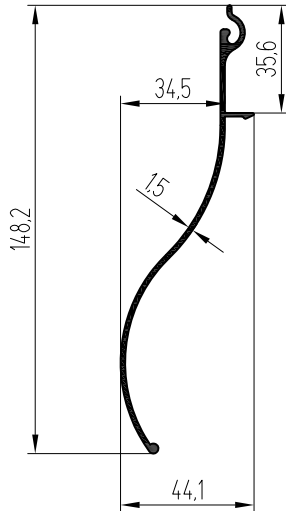


Вертикальное крепление крышек КП50

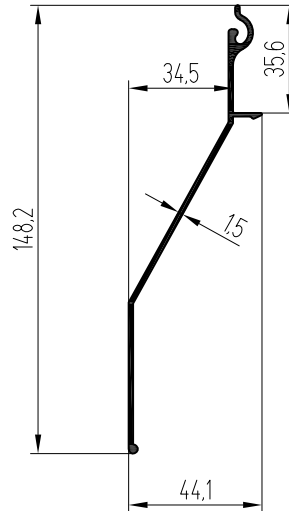


Декоративно-облицовочные ламели

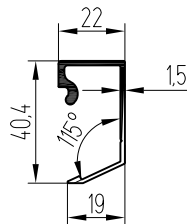
КПС 1982
0,767 кг/м.п.



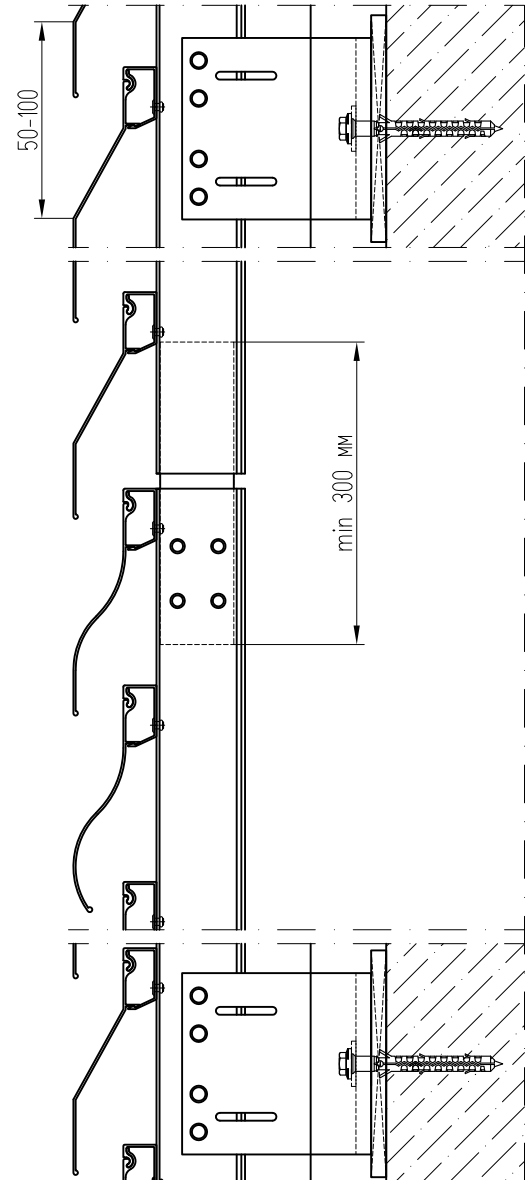
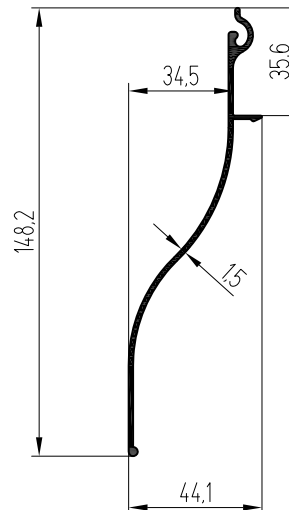
КПС 2026
0,753 кг/м.п.



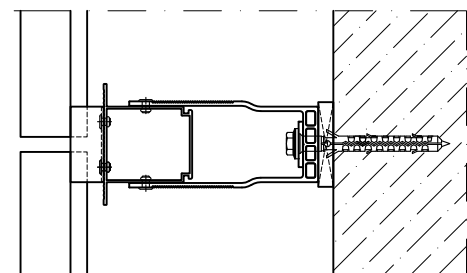
КПС 1981
0,392 кг/м.п.



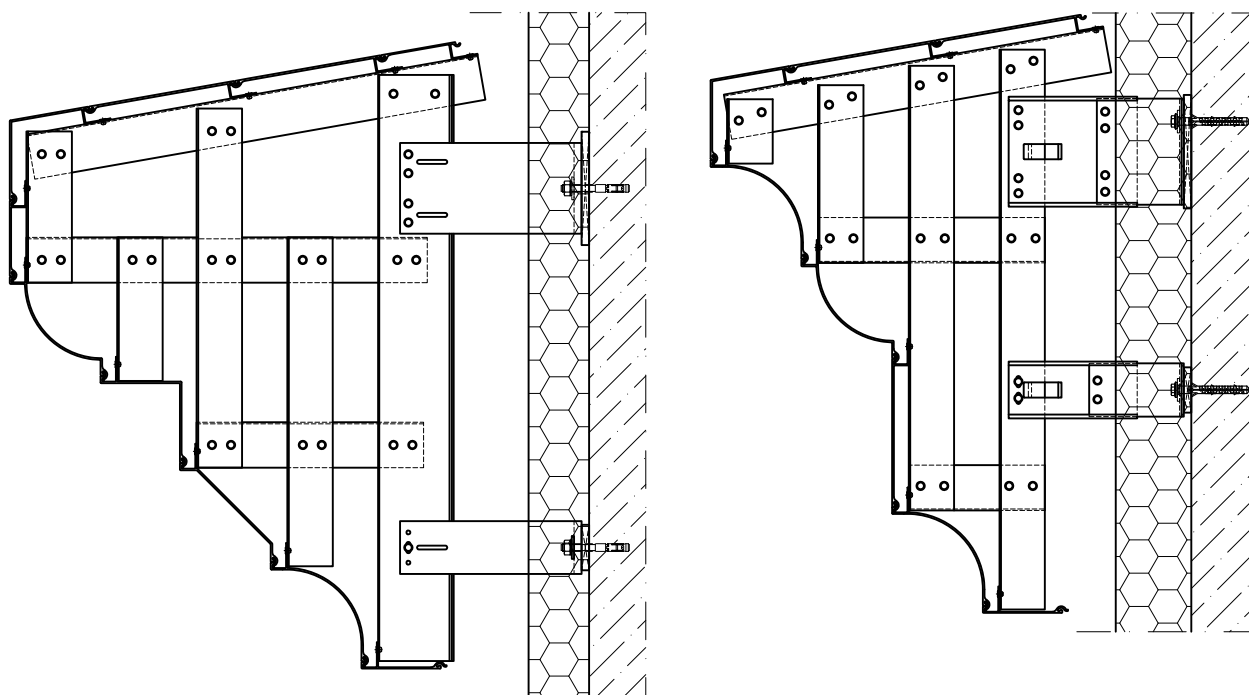
КПС 2027
0,753 кг/м.п.



Установка стартового профиля КПС 1981 допускается фрагментами длиной 80 мм. Профили КПС 1982, КПС 2026 и КПС 2027 могут использоваться в качестве декоративных элементов на фасадах зданий, а также на фасадах, где требуется активная вентиляция (паркинги и пр.).

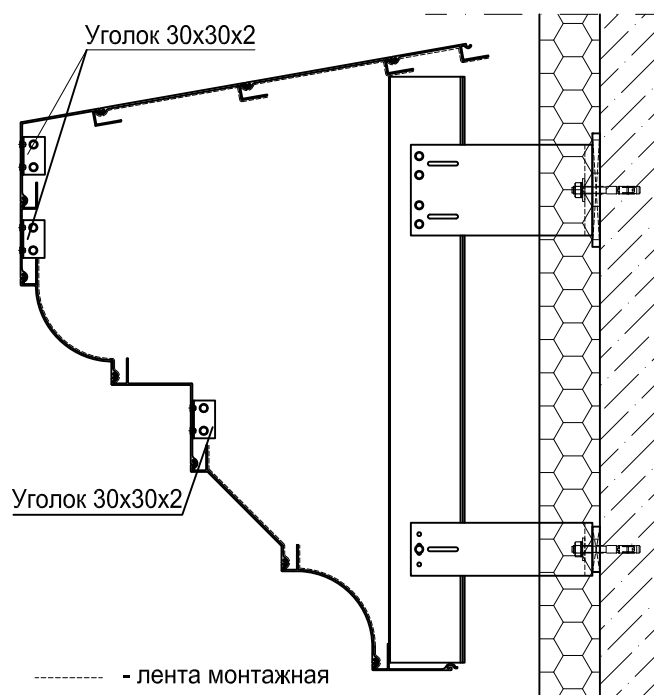


Примеры сборного алюминиевого карниза

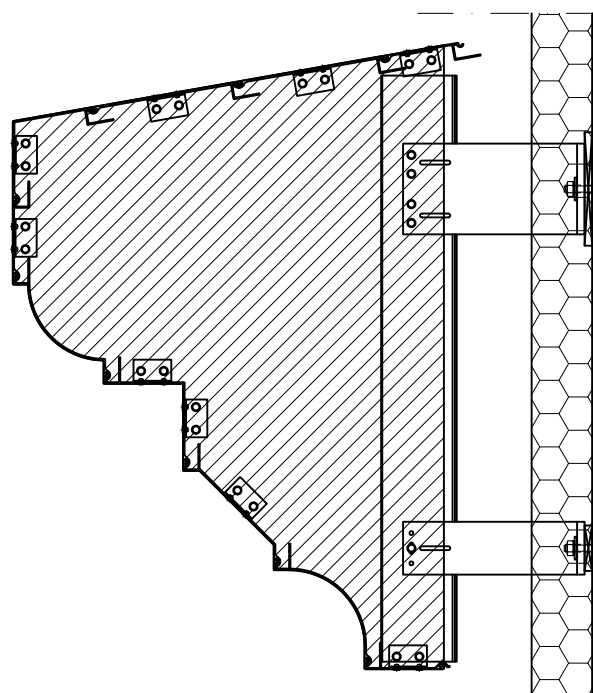


Карнизная подсистема может устанавливаться как на телескопические кронштейны при рядовой системе крепления, так и на U-обр. кронштейны при межэтажной.



Горизонтальное сечение угла/стыка
(рама не показана)



Торец карниза

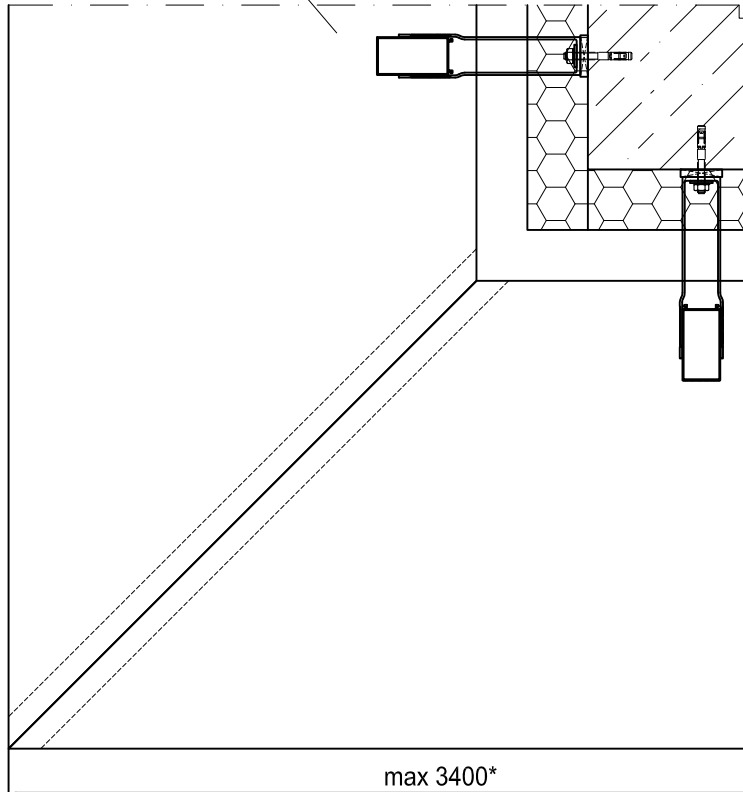


При необходимости при установке каждого элемента наносится монтажная лента на стыке профилей с последующей затиркой силиконовым герметиком в цвет карниза (либо прозрачным).

-  крышка торца из листового алюминия
-  - уголок 30x30x2, крепящий крышку торца к алюминиевым профилям

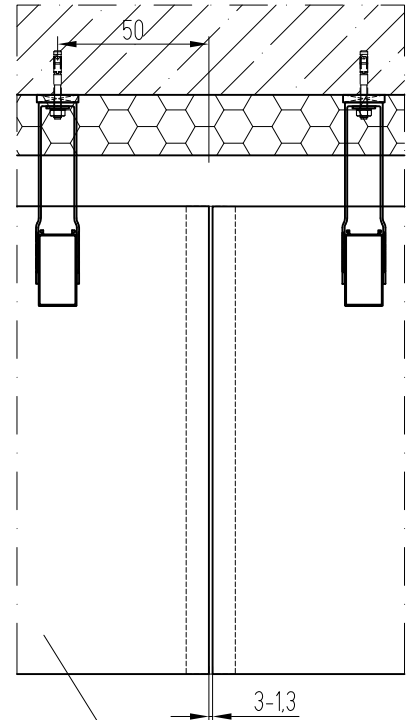
Вертикальное сечение угла
(рама не показана)

Условное изображение
карниза



----- - лента монтажная

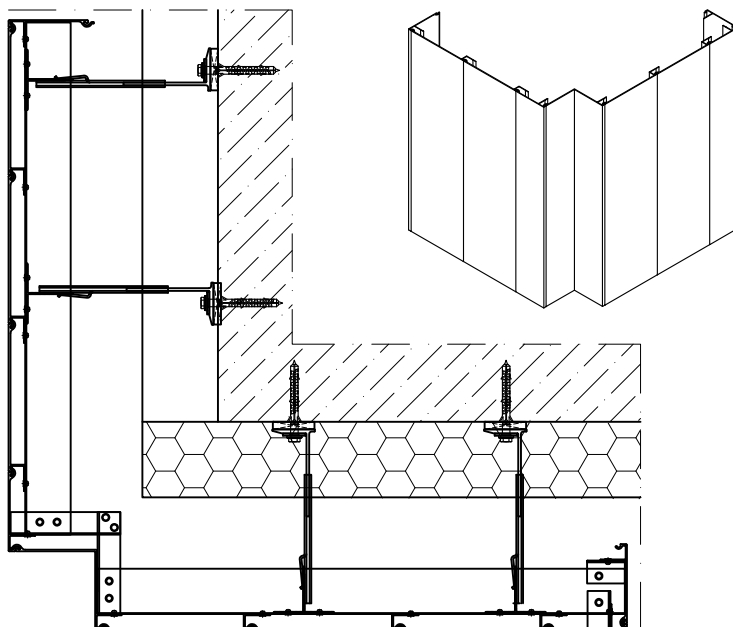
Вертикальное сечение стыка
(рама не показана)



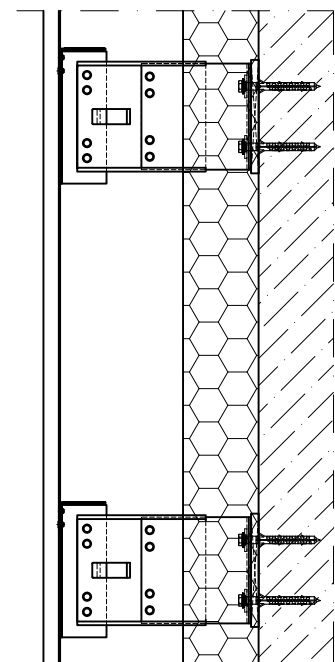
Условное изображение
карниза

Пример сборной алюминиевой пилястры

Горизонтальное сечение

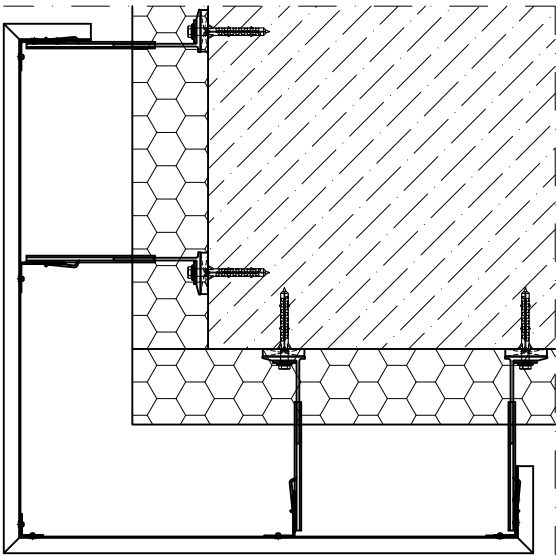


Вертикальное сечение

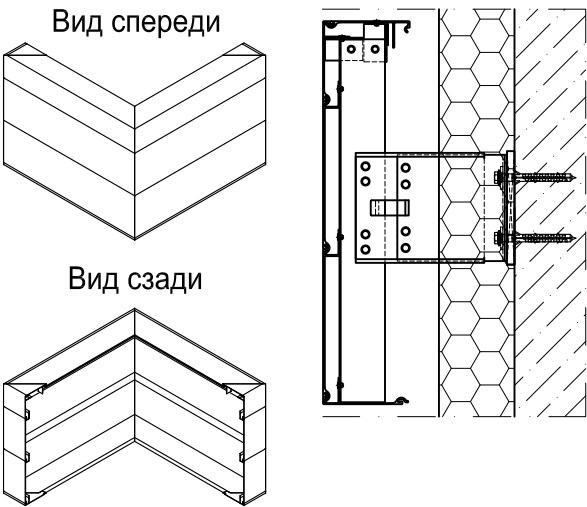


Пример сборного алюминиевого руста

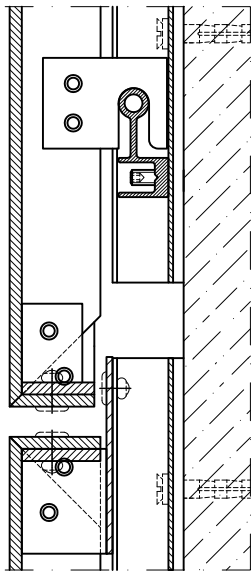
Горизонтальное сечение



Вертикальное сечение

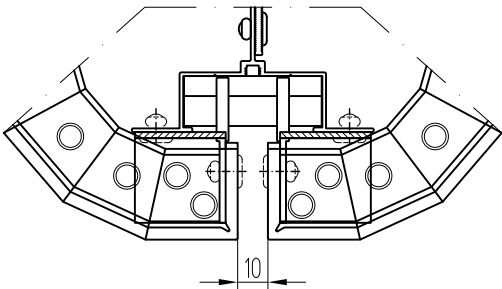
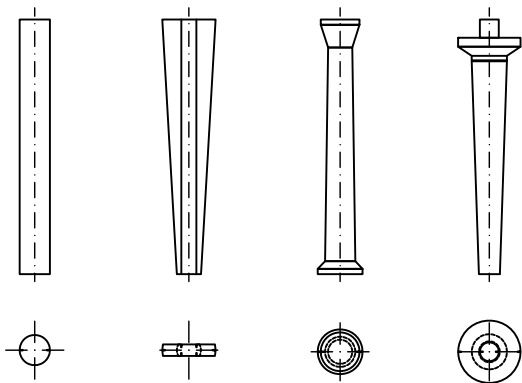


Граненные колонны

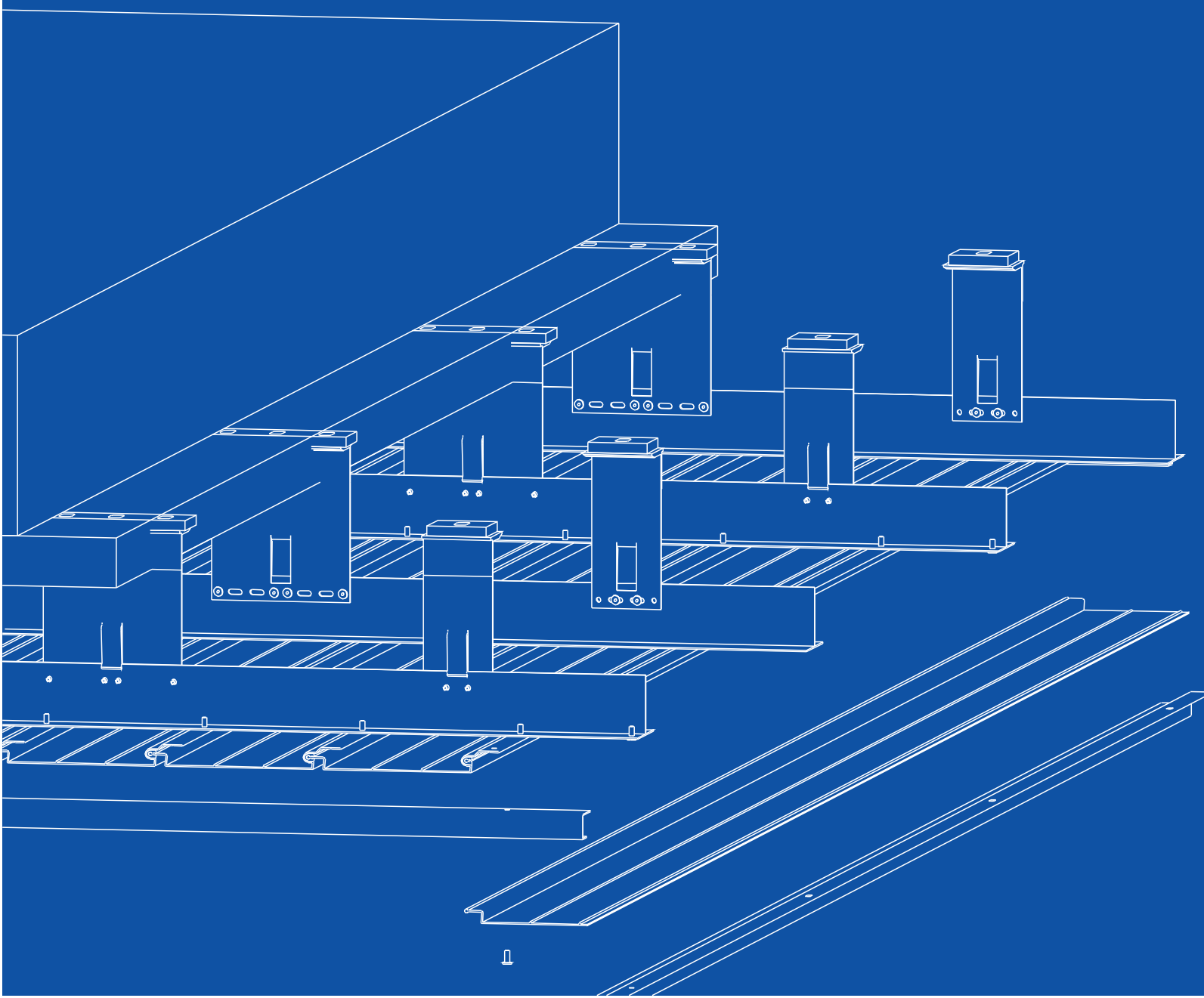


Примеры выполнения граненных колон из композитного материала

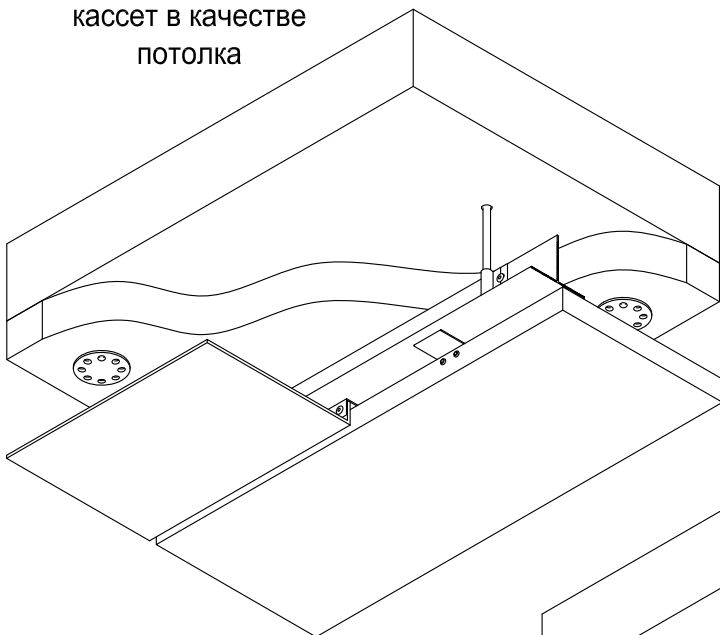
Вариант 1 Вариант 2 Вариант 3 Вариант 4



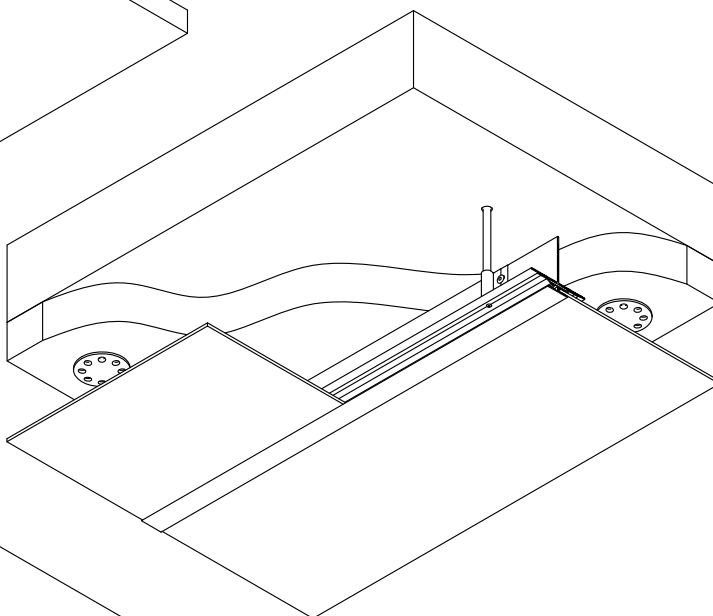
Система СИАЛ ПС



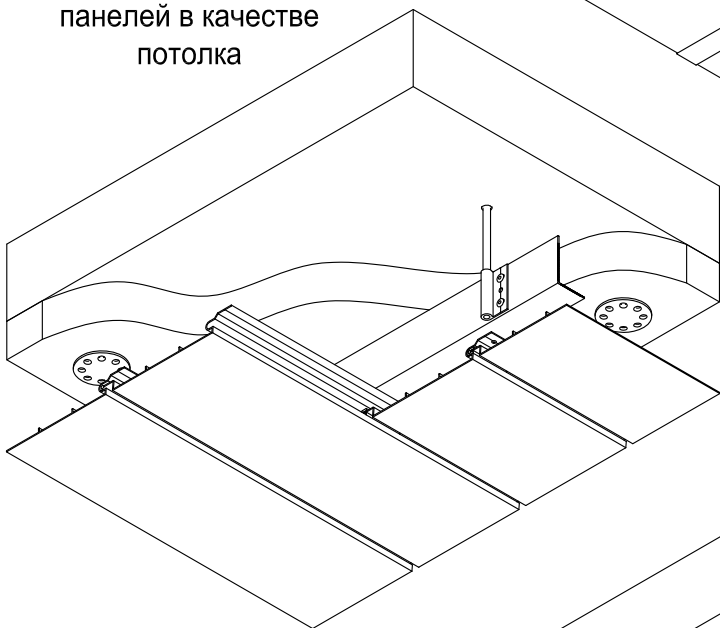
Применение композитных
кассет в качестве
потолка



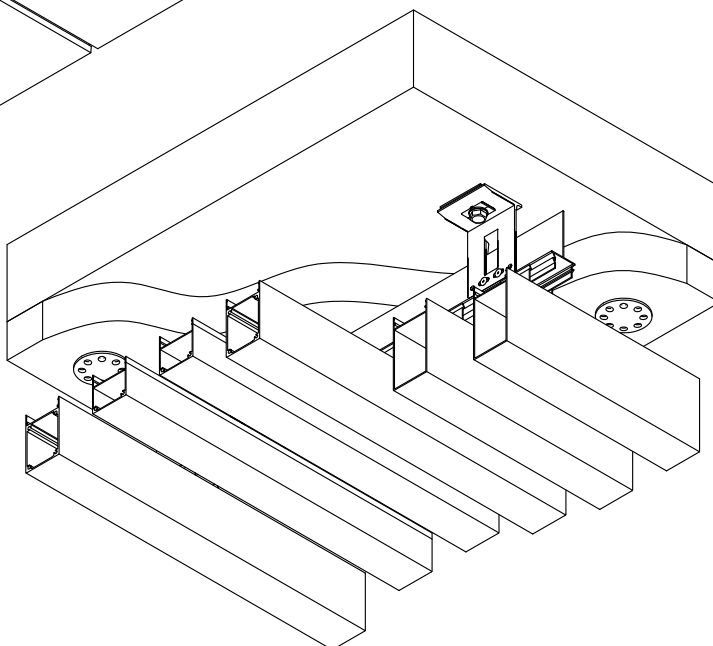
Применение композитных
панелей в качестве
потолка

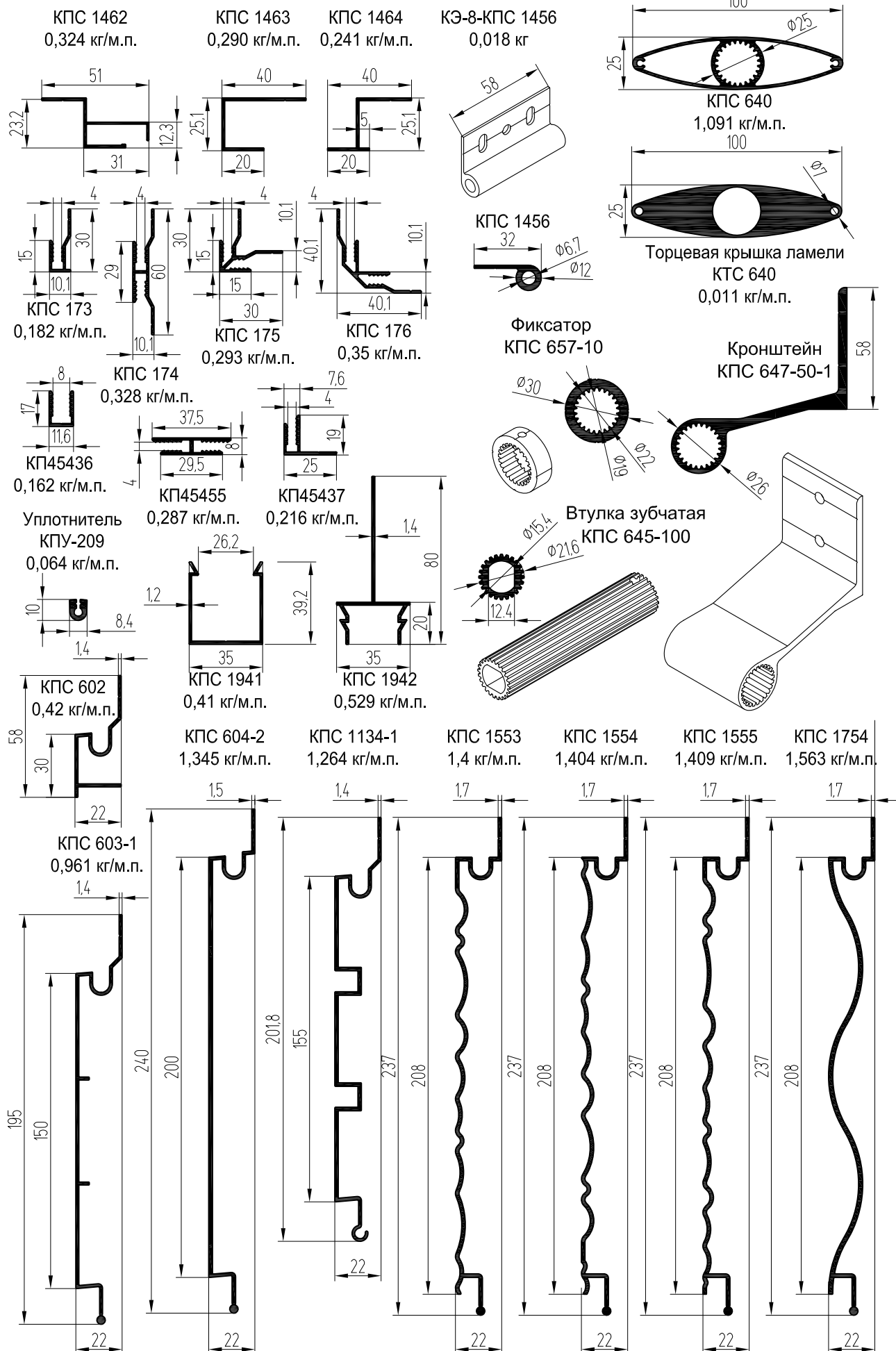


Применение линейных
панелей в качестве
потолка

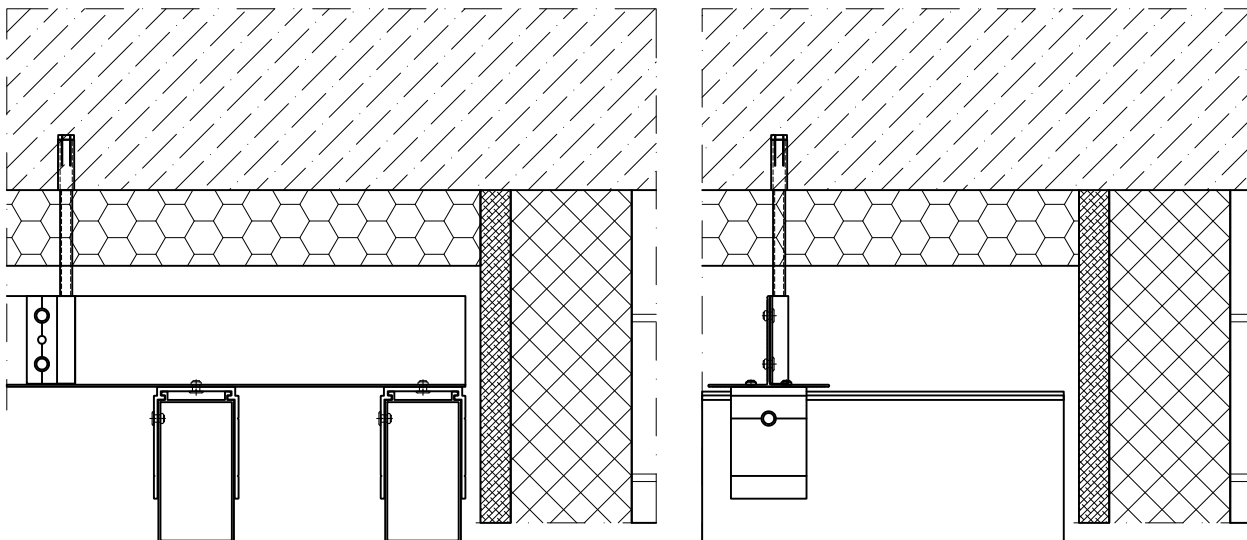


Применение крышек КП50
в качестве
потолка

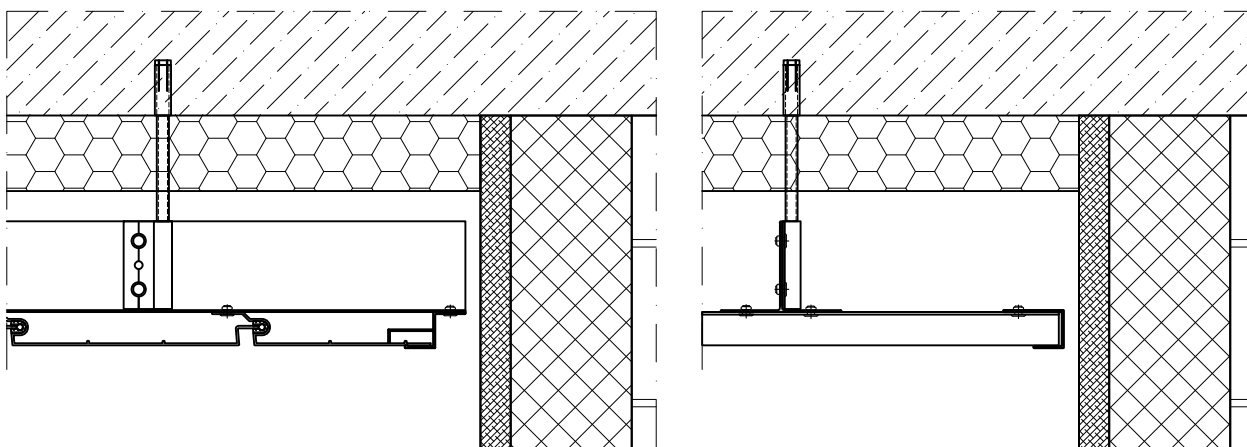




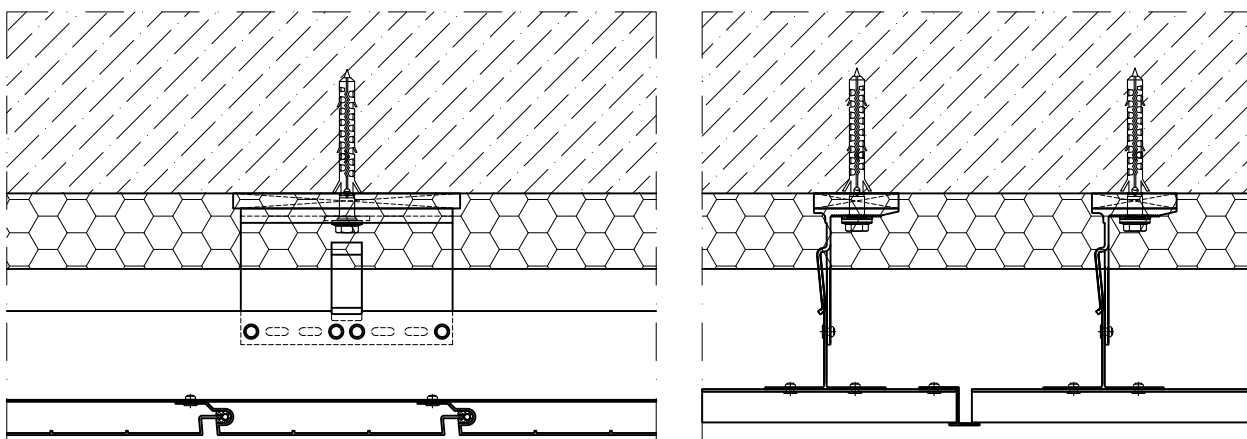
Крепление профиля КПС 163 в качестве подвесного потолка (Анкер + шпилька)



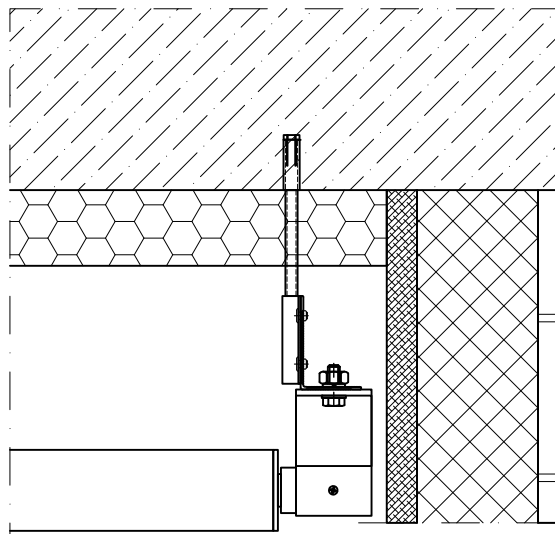
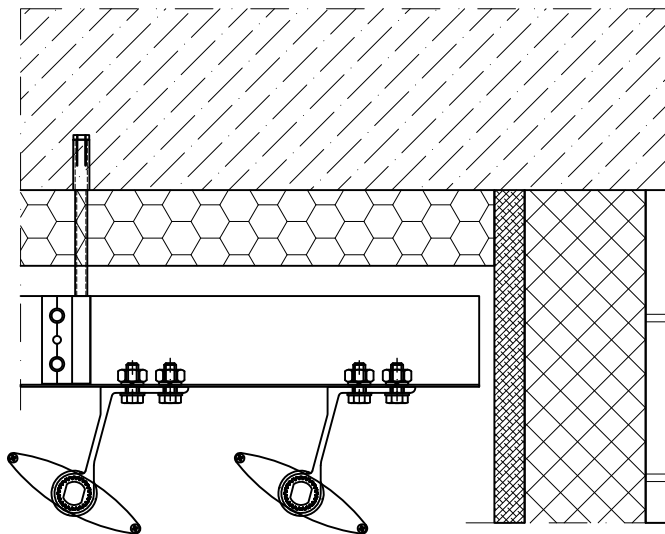
Крепление линейных панелей в качестве подвесного потолка (Анкер + шпилька)



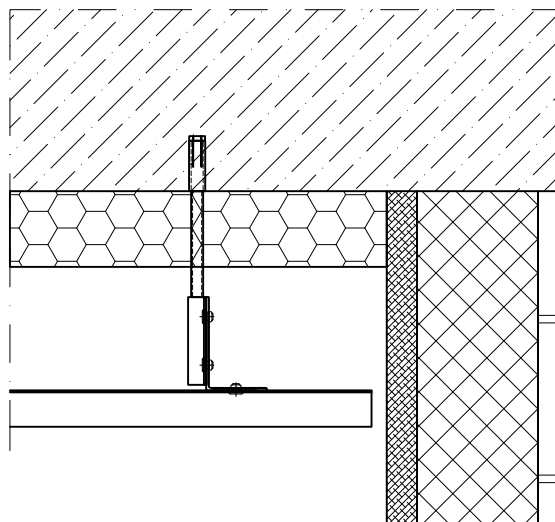
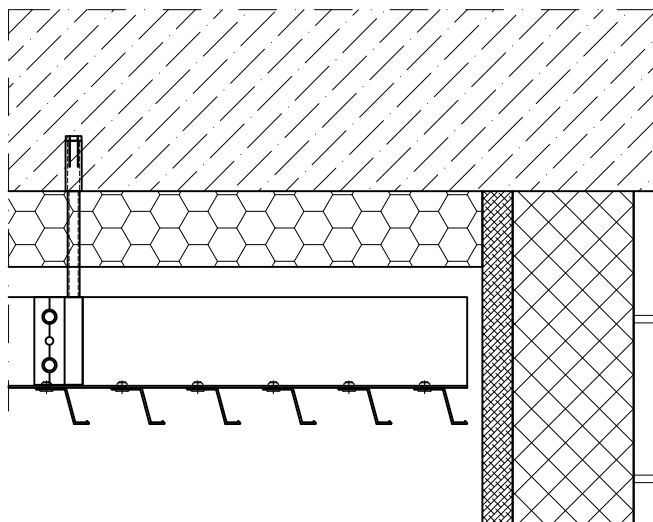
Крепление линейных панелей в качестве подвесного потолка (Г-обр. кронштейны)



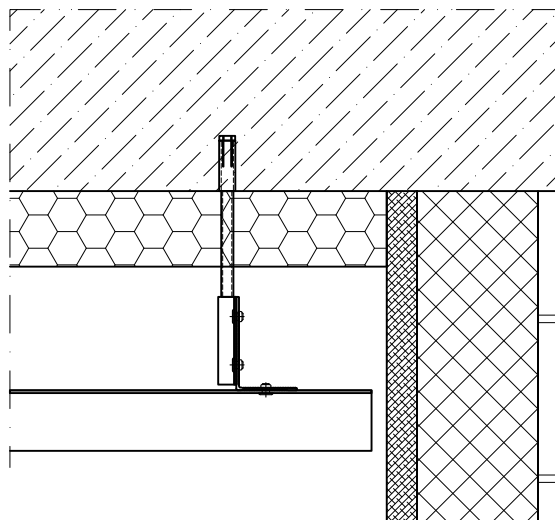
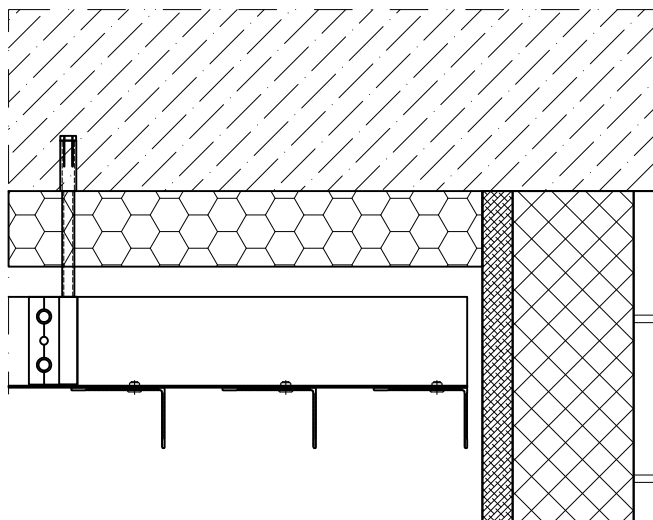
Крепление ламелей в качестве подвесного потолка (Анкер + шпилька)



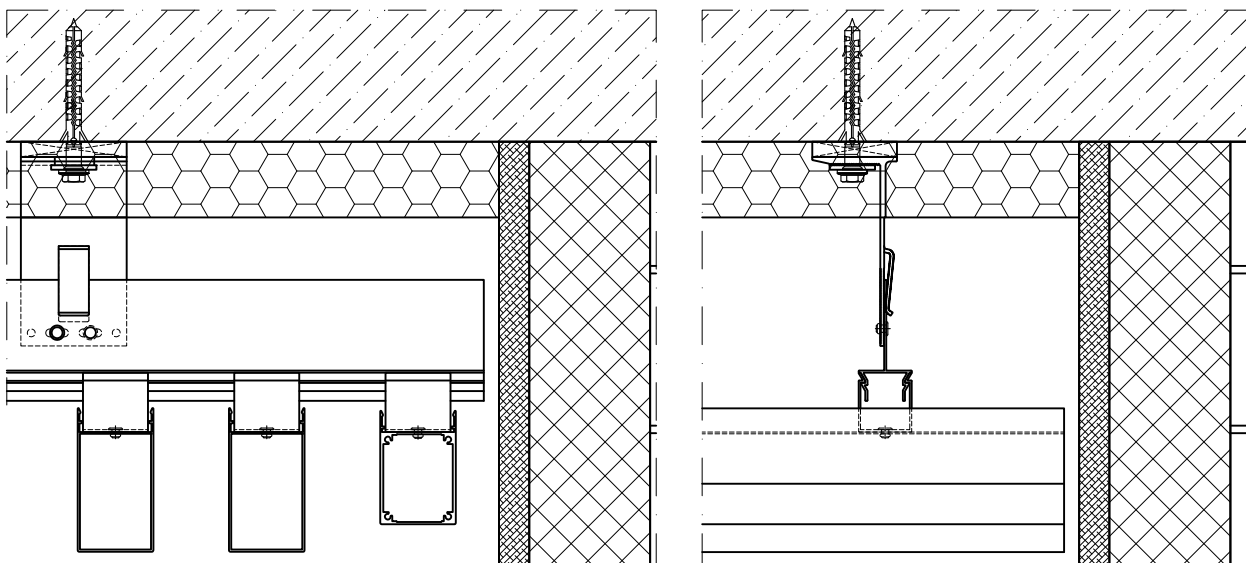
Крепление профиля КПС 704 в качестве подвесного потолка (Анкер + шпилька)



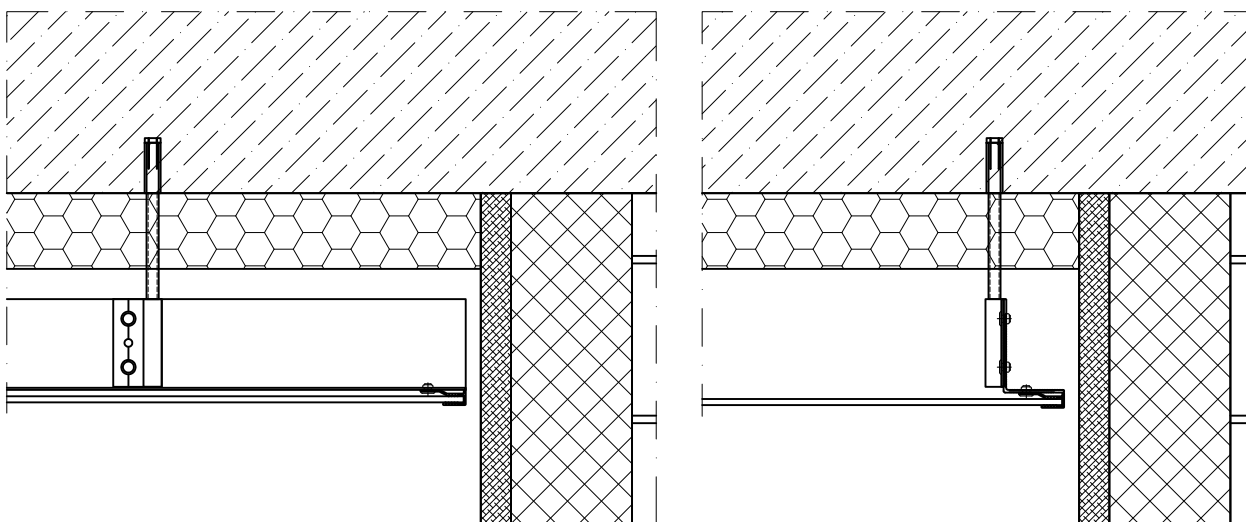
Крепление профиля КПС 1032 в качестве подвесного потолка (Анкер + шпилька)



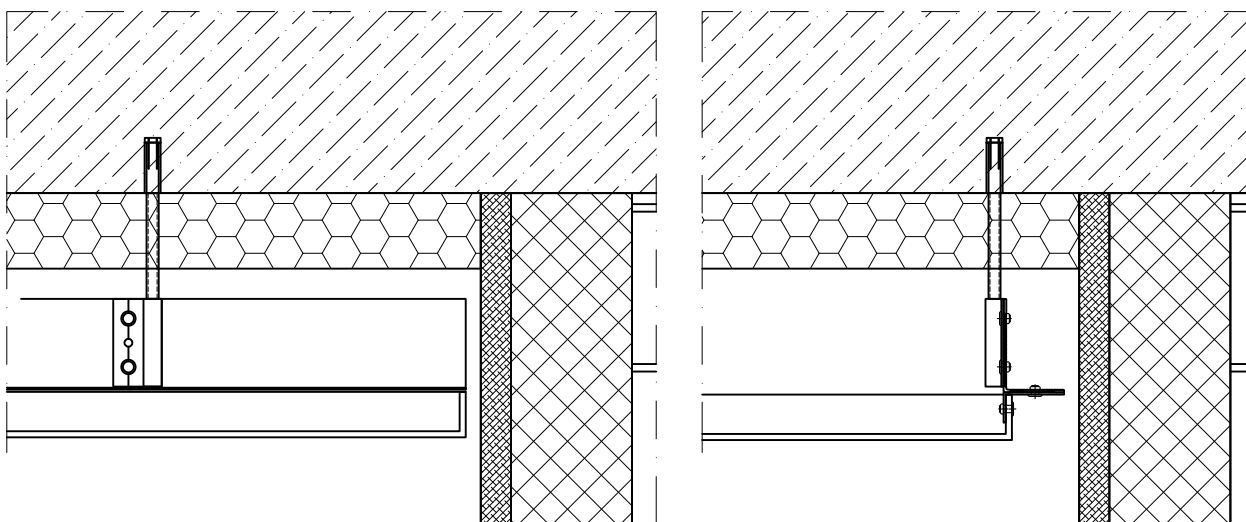
Крепление крышек КП50 в качестве подвесного потолка
(Г-обр. кронштейн)



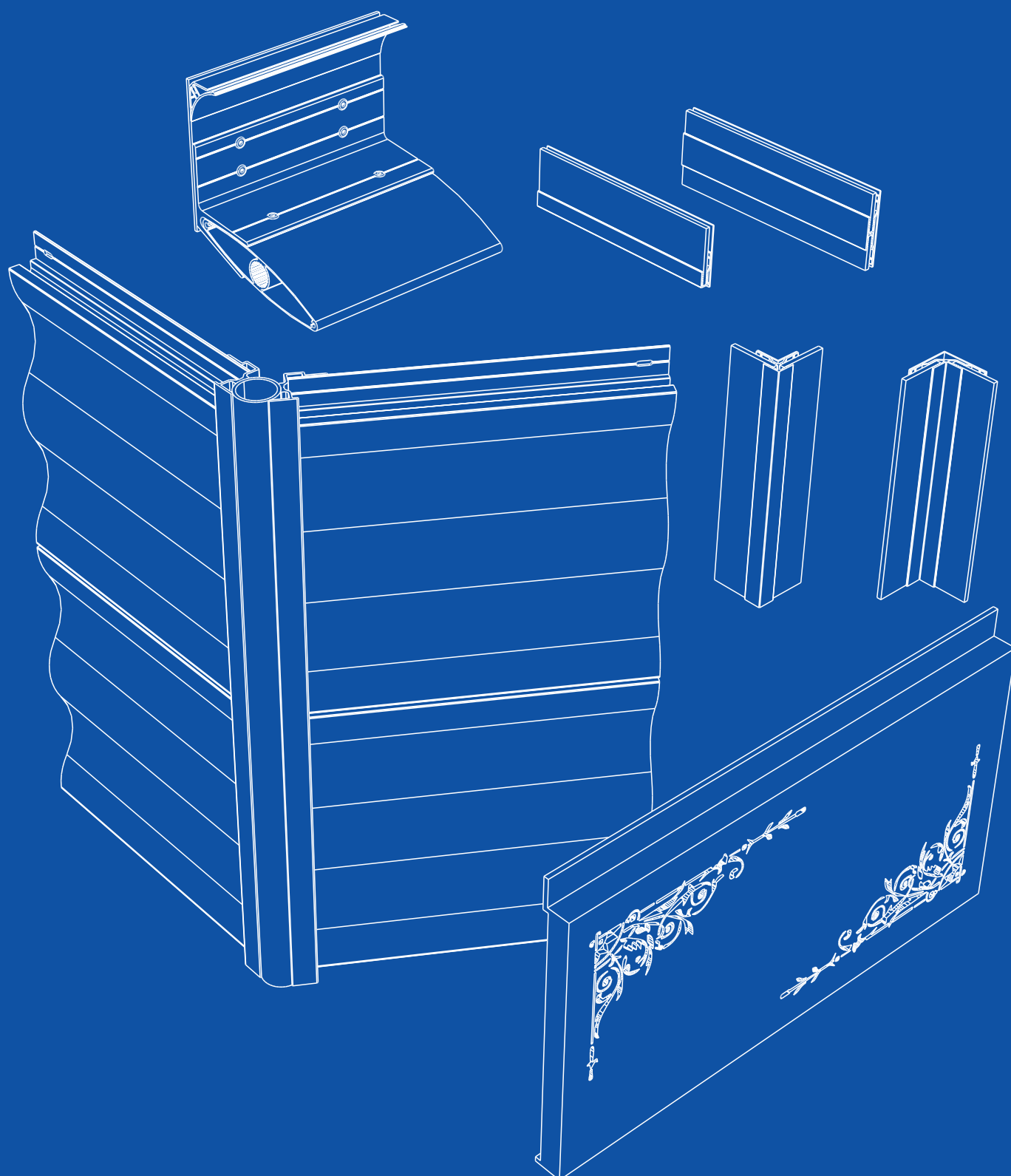
Крепление композитных панелей в качестве подвесного потолка
(Анкер + шпилька)



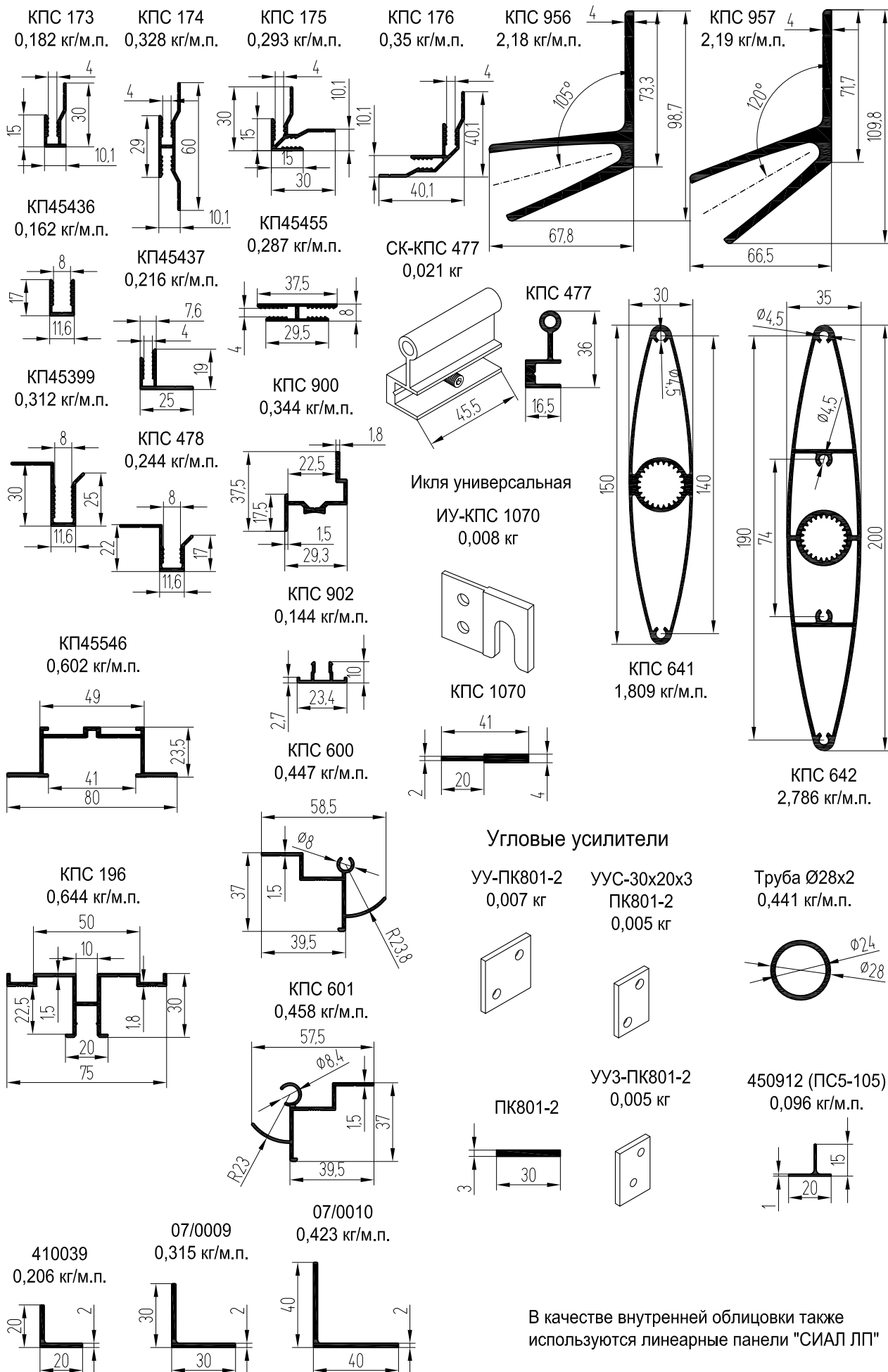
Крепление композитных кассет в качестве подвесного потолка
(Анкер + шпилька)



Система СИАЛ ВО

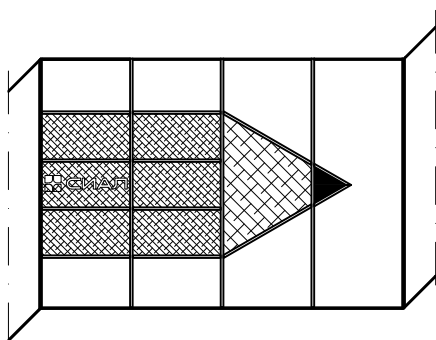


СИАЛ ВО

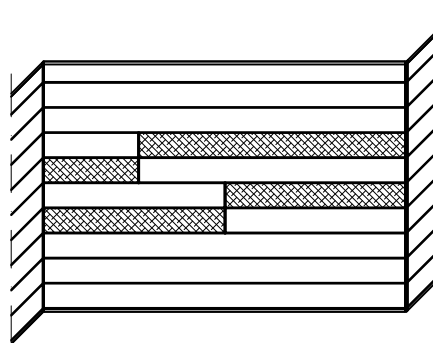


В качестве внутренней облицовки также используются линейные панели "СИАЛ ЛП"

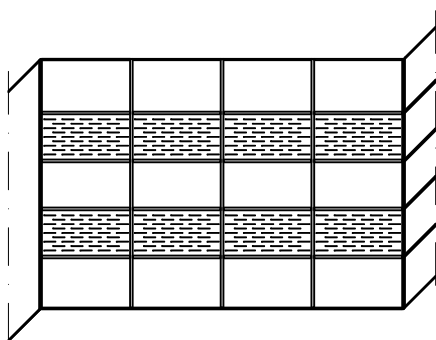
Фрагмент облицовки стен композитной панелью или HPL панелью с креплением через алюминиевый профиль



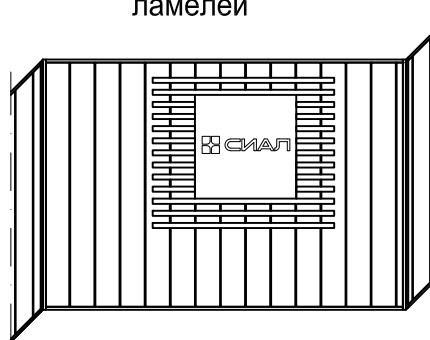
Фрагмент облицовки стен линейными панелями, горизонтальное расположение профиля



Фрагмент облицовки стен перфорированной композитной панелью с креплением через алюминиевый профиль



Фрагмент облицовки стен линейными панелями, вертикальное расположение профиля и декоративного элемента с применением ламелей

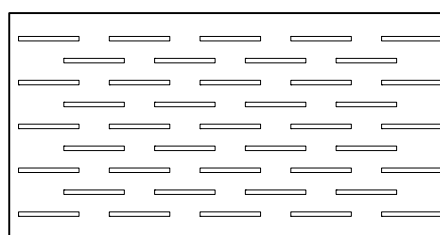


Варианты перфорации кассет

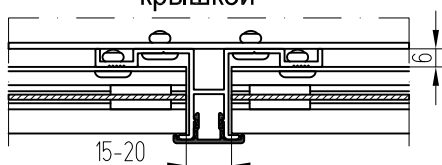
Перфорация "узор"



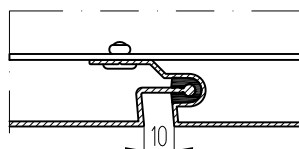
Перфорация "пунктир"



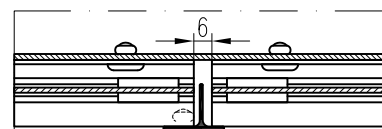
Крепление горизонтальных линейных панелей с декоративной крышкой



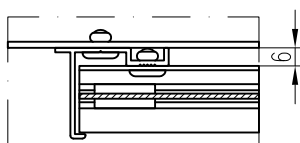
Крепление вертикальных линейных панелей



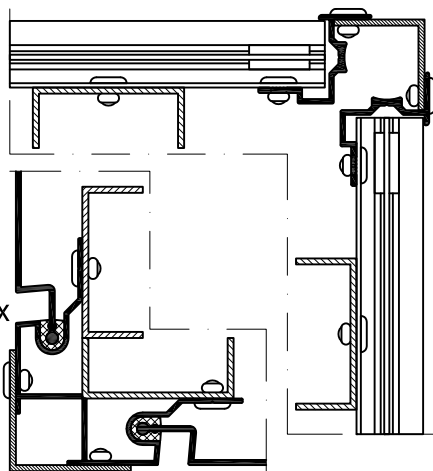
Крепление облицовочного профиля к металлокаркасу напрямую



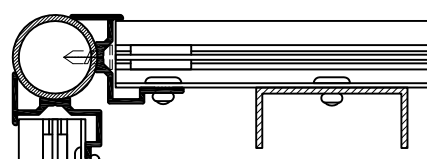
Крайний узел крепления облицовочного профиля к металлокаркасу



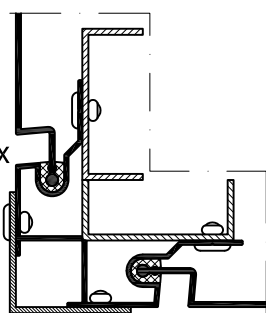
Крепление вертикальных линейных панелей. Монтаж от внешнего угла



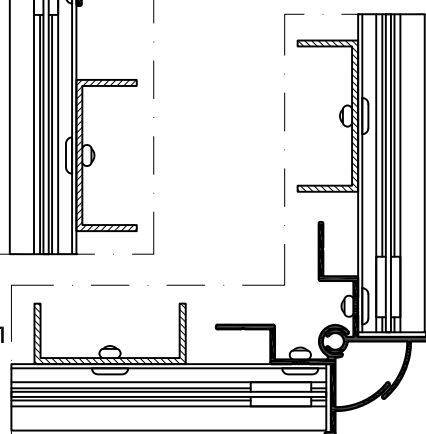
Крепление горизонтальных линейных панелей. Внешний угол от 53° до 101°



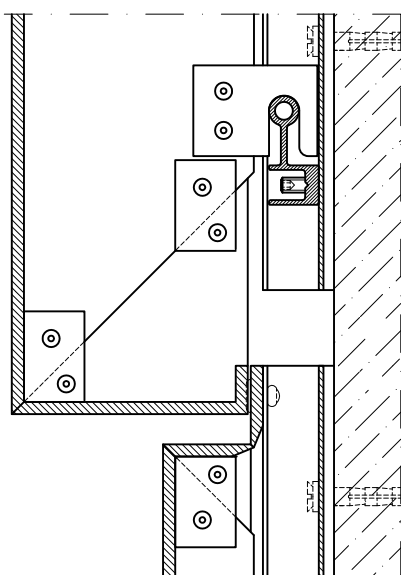
Крепление горизонтальных линейных панелей. Внешний угол 90°



Внешний угол от 39° до 98°

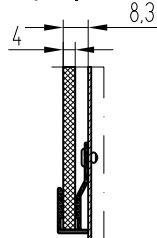


Облицовка кассетным способом. Выполнение перепада плоскостей облицовки

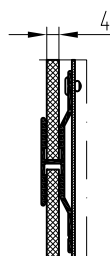


Крепление композита и HPL панелей

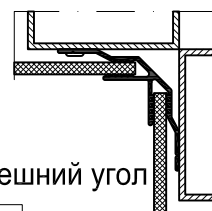
Крепление HPL панелей через стартовый профиль



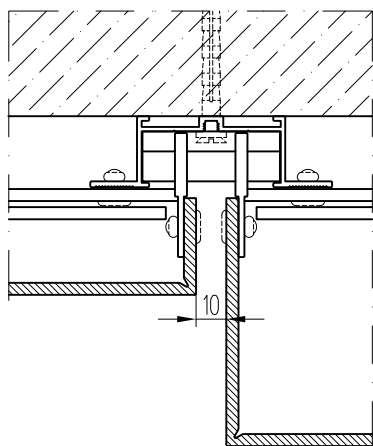
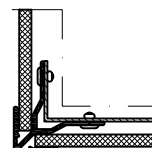
Крепление HPL панелей через рядовой профиль



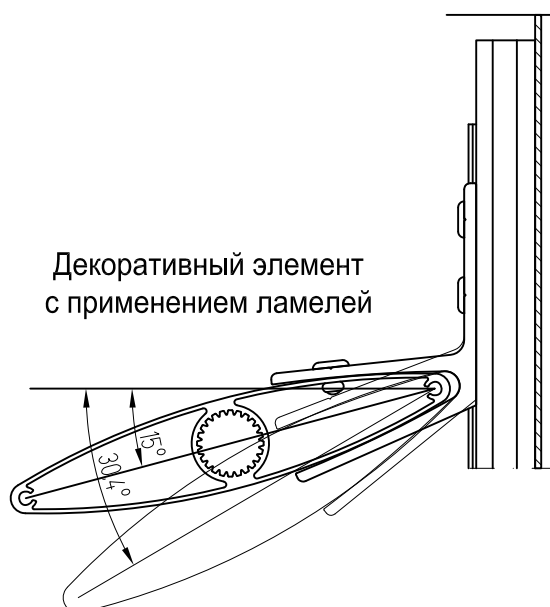
Внутренний угол



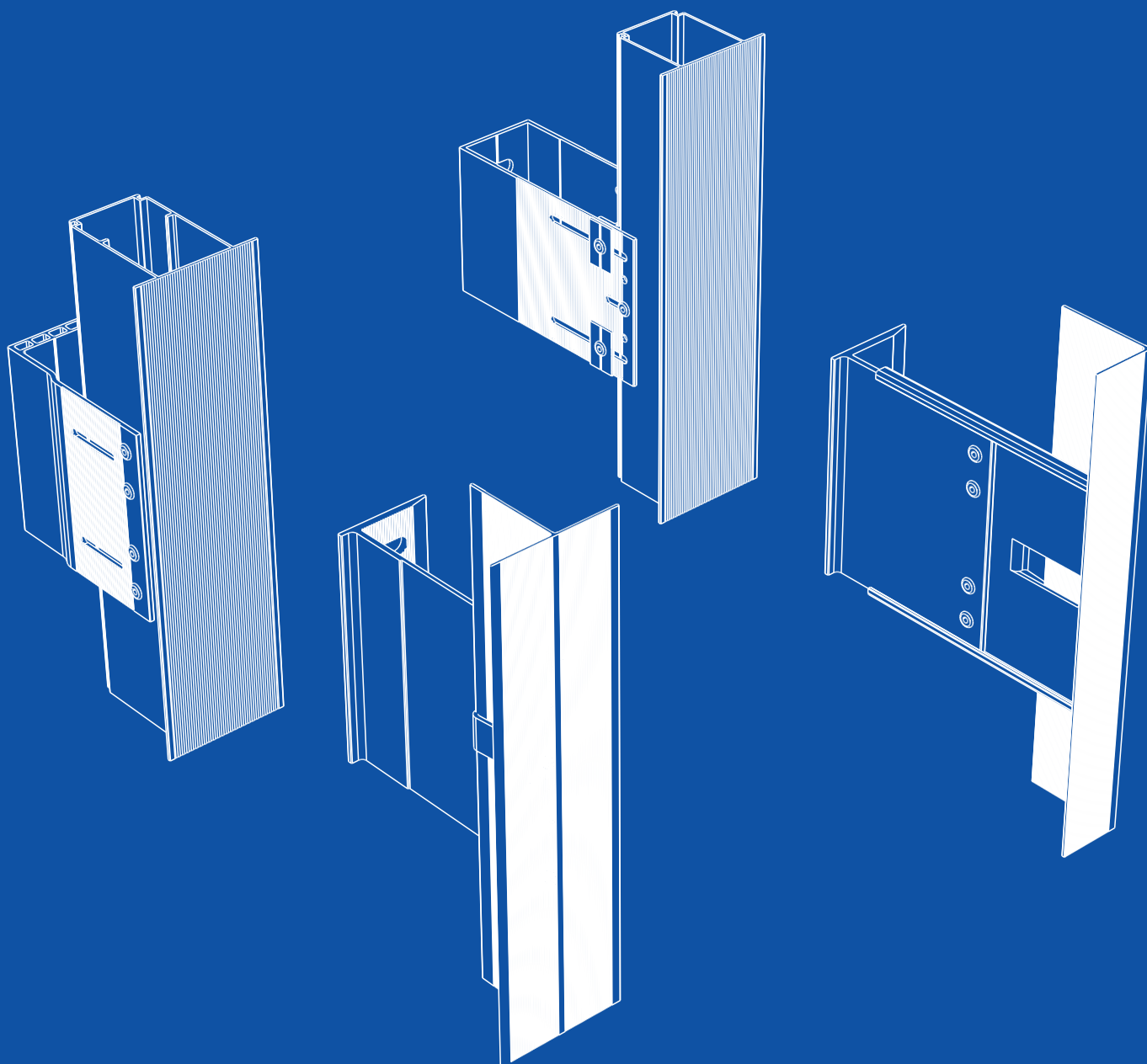
Внешний угол



Декоративный элемент с применением ламелей

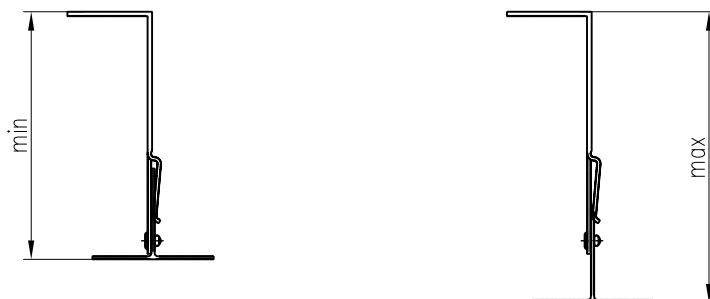


Таблицы вылетов направляющих



Таблицы вылетов направляющих

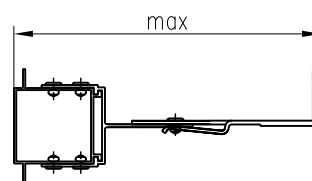
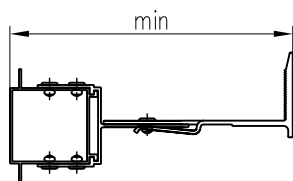
ТАБЛИЦА ВЫЛЕТОВ НАПРАВЛЯЮЩИХ, УСТАНОВЛЕННЫХ
НА Г-ОБРАЗНЫХ КРОНШТЕЙНАХ, ММ



Марка кронштейна	Шифр направляющей	КП452973	КП45530	КП45531	КП45532	КП45546 с усилителем	КПС 364	КПС 467	КПС 476	КПС 701	КПС 901	КПС 1032	КПС 1270	КПС 1271
		КП452973	КП45530	КП45531	КП45532	КП45546 с усилителем	КПС 364	КПС 467	КПС 476	КПС 701	КПС 901	КПС 1032	КПС 1270	КПС 1271
КН (КО)-70 КПС 300-1	min	72	74	74	122	97	116	72	94	73	76	73	73	73
	max	92	104	104	152	127	146	102	124	103	96	103	103	103
КН (КО)-90 КПС 301-1 КН (КО)-90 КПС 840	min	92	94	94	142	117	136	92	114	93	96	93	93	93
	max	112	124	124	172	147	166	122	144	123	116	123	123	123
КН (КО)-125 КПС 302-1 КН (КО)-125 КПС 841	min	127	129	129	177	152	171	127	149	128	131	128	128	128
	max	147	159	159	207	182	201	157	179	158	151	158	158	158
КН (КО)-160 КПС 303-1 КН (КО)-160 КПС 720	min	162	164	164	212	187	206	162	184	163	166	163	163	163
	max	182	194	194	242	217	236	192	214	193	186	193	193	193
КН (КО)-180 КПС 304-1 КН (КО)-180 КПС 842	min	182	184	184	232	207	226	182	204	183	186	183	183	183
	max	202	214	214	262	237	256	212	234	213	206	213	213	213
КН (КО)-205 КПС 305-1 КН (КО)-205 КПС 721	min	207	209	209	257	232	251	207	229	208	211	208	208	208
	max	227	239	239	287	262	281	237	259	238	231	238	238	238
КН (КО)-240 КПС 722	min	242	244	244	292	267	286	242	264	243	246	243	243	243
	max	262	274	274	322	297	316	272	294	273	266	273	273	273

Таблицы вылетов направляющих

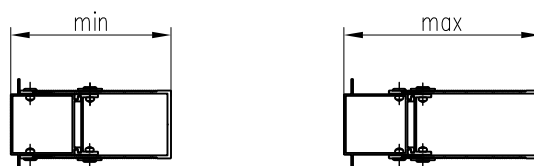
ТАБЛИЦА ВЫЛЕТОВ НАПРАВЛЯЮЩИХ, УСТАНОВЛЕННЫХ
НА Г-ОБРАЗНЫХ КРОНШТЕЙНАХ, ЧЕРЕЗ АДАПТЕР КПС 819-1, ММ



Марка кронштейна	Шифр направля- ющей	КП45460-1	КП4580-1	КПС 010	КПС 163	КПС 354	КПС 366	КПС 367	КПС 368-1	КПС 369	КПС 567	КПС 707	КПС 1179	КПС 1203	КПС 1237	КПС 1248	КПС 1483	КПС 1537
		КП45460-1	КП4580-1	КПС 010	КПС 163	КПС 354	КПС 366	КПС 367	КПС 368-1	КПС 369	КПС 567	КПС 707	КПС 1179	КПС 1203	КПС 1237	КПС 1248	КПС 1483	КПС 1537
КН (КО)-70 КПС 300-1	min	131	131	153	173	153	173	203	233	253	131	132	188	223	173	268	131	156
	max	166	166	188	208	188	208	238	268	288	166	167	223	258	208	303	169	191
КН (КО)-90 КПС 301-1 КН (КО)-90 КПС 840	min	151	151	173	193	173	193	223	253	273	151	152	208	243	193	288	151	176
	max	186	186	208	228	208	228	258	288	308	186	187	243	278	228	323	189	211
КН (КО)-125 КПС 302-1 КН (КО)-125 КПС 841	min	186	186	208	228	208	228	258	288	308	186	187	243	278	228	323	186	211
	max	221	221	243	263	243	263	293	323	343	221	222	278	313	263	358	224	246
КН (КО)-160 КПС 303-1 КН (КО)-160 КПС 720	min	221	221	243	263	243	263	293	323	343	221	222	278	313	263	358	221	246
	max	256	256	278	298	278	298	328	358	378	256	257	313	348	298	393	259	281
КН (КО)-180 КПС 304-1 КН (КО)-180 КПС 842	min	241	241	263	283	263	283	313	343	363	241	242	298	333	283	378	241	266
	max	276	276	298	318	298	318	348	378	398	276	277	333	368	318	413	279	301
КН (КО)-205 КПС 305-1 КН (КО)-205 КПС 721	min	266	266	288	308	288	308	338	368	388	266	267	323	358	308	403	266	291
	max	301	301	323	343	323	343	373	403	423	301	302	358	393	343	438	304	326
КН (КО)-240 КПС 722	min	301	301	343	323	323	343	373	403	423	301	302	358	393	343	438	301	326
	max	336	336	378	358	358	378	408	438	458	336	337	293	428	378	473	339	361

Таблицы вылетов направляющих

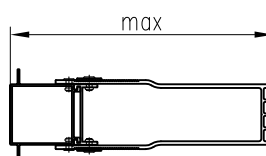
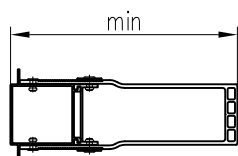
ТАБЛИЦА ВЫЛЕТОВ НАПРАВЛЯЮЩИХ, УСТАНОВЛЕННЫХ
НА П-ОБРАЗНЫХ КРОНШТЕЙНАХ, ММ



Марка кронштейна	Шифр направляющей	КП45460-1	КП4580-1	КПС 010	КПС 163	КПС 354	КПС 366	КПС 367	КПС 368-1	КПС 369	КПС 567	КПС 707	КПС 1179	КПС 1203	КПС 1237	КПС 1248	КПС 1483	КПС 1537
		КП45460-1	КП4580-1	КПС 010	КПС 163	КПС 354	КПС 366	КПС 367	КПС 368-1	КПС 369	КПС 567	КПС 707	КПС 1179	КПС 1203	КПС 1237	КПС 1248	КПС 1483	КПС 1537
КН (КО)-60 КПС 254	min	71	71	93	113	95	115	145	175	195	75	72	128	163	113	208	71	93
	max	98	98	120	140	120	140	170	200	220	98	99	155	190	140	235	98	120
КН (КО)-90 КП45469-1	min	96	98	118	138	125	140	170	200	220	92	92	153	188	138	233	97	121
	max	126	128	148	168	150	170	200	230	250	127	129	183	218	168	263	127	151
КН (КО)-125 КПС 255	min	131	133	153	173	160	175	205	235	255	127	127	188	223	173	268	132	156
	max	161	163	183	203	185	205	235	265	285	162	164	218	253	203	298	162	186
КН (КО)-160 КП45432-2	min	166	168	188	208	195	210	240	270	290	162	162	223	258	208	303	167	191
	max	196	198	218	238	220	240	270	300	320	197	199	253	288	238	333	197	221
КН (КО)-180 КПС 256	min	186	188	208	228	215	230	260	290	310	182	182	243	278	228	323	187	211
	max	216	218	238	258	240	260	290	320	340	217	219	273	308	258	353	217	241
КН (КО)-205 КП45463-2	min	211	213	233	253	240	255	285	315	335	207	207	268	303	253	348	212	236
	max	241	243	263	283	265	285	315	345	365	242	244	298	333	283	378	242	266
КН (КО)-240 КПС 705	min	246	248	268	288	275	290	320	350	370	242	242	303	338	288	383	247	271
	max	276	278	298	318	300	320	350	380	400	277	279	333	368	318	413	277	301
КС-90 КП45469-1	min	96	98	118	138	125	140	170	200	220	92	92	153	188	138	233	97	121
	max	126	128	148	168	150	170	200	230	250	127	129	183	218	168	263	127	151
КС-125 КПС 255	min	131	133	153	173	160	175	205	235	255	127	127	188	223	173	268	132	156
	max	161	163	183	203	185	205	235	265	285	162	164	218	253	203	298	162	186
КС-160 КП45432-2	min	166	168	188	208	195	210	240	270	290	162	162	223	258	208	303	167	191
	max	196	198	218	238	220	240	270	300	320	197	199	253	288	238	333	197	221
КС-180 КПС 256	min	186	188	208	228	215	230	260	290	310	182	182	243	278	228	323	187	211
	max	216	218	238	258	240	260	290	320	340	217	219	273	308	258	353	217	241
КС-205 КП45463-2	min	211	213	233	253	240	255	285	315	335	207	207	268	303	253	348	212	236
	max	241	243	263	283	265	285	315	345	365	242	244	298	333	283	378	242	266
КС-240 КПС 705	min	246	248	268	288	275	290	320	350	370	242	242	303	338	288	383	247	271
	max	276	278	298	318	300	320	350	380	400	277	279	333	368	318	413	277	301
КУ-160 КПС 249	min	166	168	188	208	195	210	240	270	290	162	162	223	258	208	303	167	191
	max	196	198	218	238	220	240	270	300	320	197	199	253	288	238	333	197	221
КУ-205 КПС 276	min	211	213	233	253	240	255	285	315	335	207	207	268	303	253	348	212	236
	max	241	243	263	283	265	285	315	345	365	242	244	298	333	283	378	242	266
КУ-240 КПС 706	min	246	248	268	288	275	290	320	350	370	242	242	303	338	288	383	247	271
	max	276	278	298	318	300	320	350	380	400	277	279	333	368	318	413	277	301

Таблицы вылетов направляющих

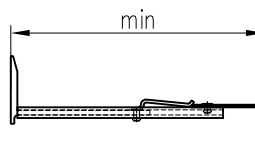
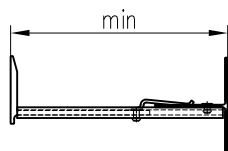
ТАБЛИЦА ВЫЛЕТОВ НАПРАВЛЯЮЩИХ, УСТАНОВЛЕННЫХ
НА U-ОБРАЗНЫХ КРОНШТЕЙНАХ, ММ



Марка кронштейна	Шифр направля- ющей	КП45460-1	КП4580-1	КПС 010	КПС 163	КПС 354	КПС 366	КПС 367	КПС 368-1	КПС 369	КПС 567	КПС 707	КПС 1179	КПС 1203	КПС 1237	КПС 1248	КПС 1483	КПС 1537
		КП45460-1	КП4580-1	КПС 010	КПС 163	КПС 354	КПС 366	КПС 367	КПС 368-1	КПС 369	КПС 567	КПС 707	КПС 1179	КПС 1203	КПС 1237	КПС 1248	КПС 1483	КПС 1537
К-70 (120; 160)/95 КПС 1306	min	99	103	125	145	121	131	171	201	221	99	104	160	195	145	240	100	123
	max	129	133	155	175	151	171	201	231	251	129	134	190	225	175	270	130	153
К-70 (120; 160)/125 КПС 1307	min	129	133	155	175	151	171	201	231	251	129	134	190	225	175	270	130	154
	max	159	163	185	205	181	201	231	261	281	159	164	220	255	205	300	160	184
К-70 (120; 160)/160 КПС 1308	min	164	168	190	210	186	206	236	266	286	164	169	225	260	210	305	165	189
	max	194	198	220	240	216	236	266	296	316	194	199	255	290	240	335	195	219
К-70 (120; 160)/180 КПС 1309	min	184	188	210	230	206	226	256	286	306	184	189	245	280	230	325	185	209
	max	214	218	240	260	236	256	286	316	336	214	219	275	310	260	355	215	239
К-70 (120; 160)/205 КПС 1621	min	209	213	235	255	231	251	281	311	331	209	214	270	305	255	350	210	234
	max	239	243	265	285	261	281	311	341	361	239	244	300	335	285	380	240	264
К-70 (120; 160)/240 КПС 1622	min	244	248	270	290	266	286	316	346	366	244	249	315	350	300	395	245	269
	max	274	278	300	320	295	316	346	376	396	274	279	335	370	320	415	275	299
К-70 (120; 160)/280 КПС 1753	min	284	288	310	330	306	326	356	386	406	284	289	335	380	330	425	285	309
	max	314	318	340	360	336	356	386	416	436	314	319	375	410	360	455	315	339

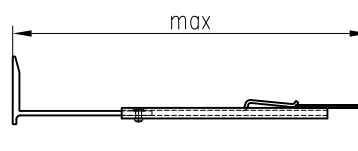
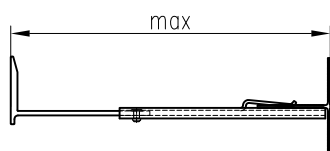
Таблицы вылетов направляющих

ТАБЛИЦА ВЫЛЕТОВ НАПРАВЛЯЮЩИХ, УСТАНОВЛЕННЫХ
НА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ КРОНШТЕЙНАХ, ММ
(максимально задвинутый удлинитель)



Марка кронштейна	Шифр направляющей	КП452973	КП45530	КП45531	КПС 467	КПС 701	КПС 1032	КПС 1270	КПС 1271	КПС 1416
		min	max	min	max	min	max	min	max	min
КНТ-140-КПС 1662 (КОТ-70-КПС 1662) + УКНТ-170-КПС 1619 (УКОТ-170-КПС 1620)	min	178	180	180	178	179	179	179	179	178
	max	200	210	210	210	210	210	212	212	212

ТАБЛИЦА ВЫЛЕТОВ НАПРАВЛЯЮЩИХ, УСТАНОВЛЕННЫХ
НА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ КРОНШТЕЙНАХ, ММ
(максимально выдвинутый удлинитель)



Марка кронштейна	Шифр направляющей	КП452973	КП45530	КП45531	КПС 467	КПС 701	КПС 1032	КПС 1270	КПС 1271	КПС 1416
		min	max	min	max	min	max	min	max	min
КНТ-140-КПС 1662 (КОТ-70-КПС 1662) + УКНТ-170-КПС 1619 (УКОТ-170-КПС 1620)	min	263	264	264	263	263	264	263	263	263
	max	284	294	294	294	294	294	296	296	296



ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"
660111, Россия, г. Красноярск,
ул. Пограничников, 42, стр. 15
Тел.: (391) 274-90-30
E-mail: segal@sial-group.ru
www.sial-group.ru