

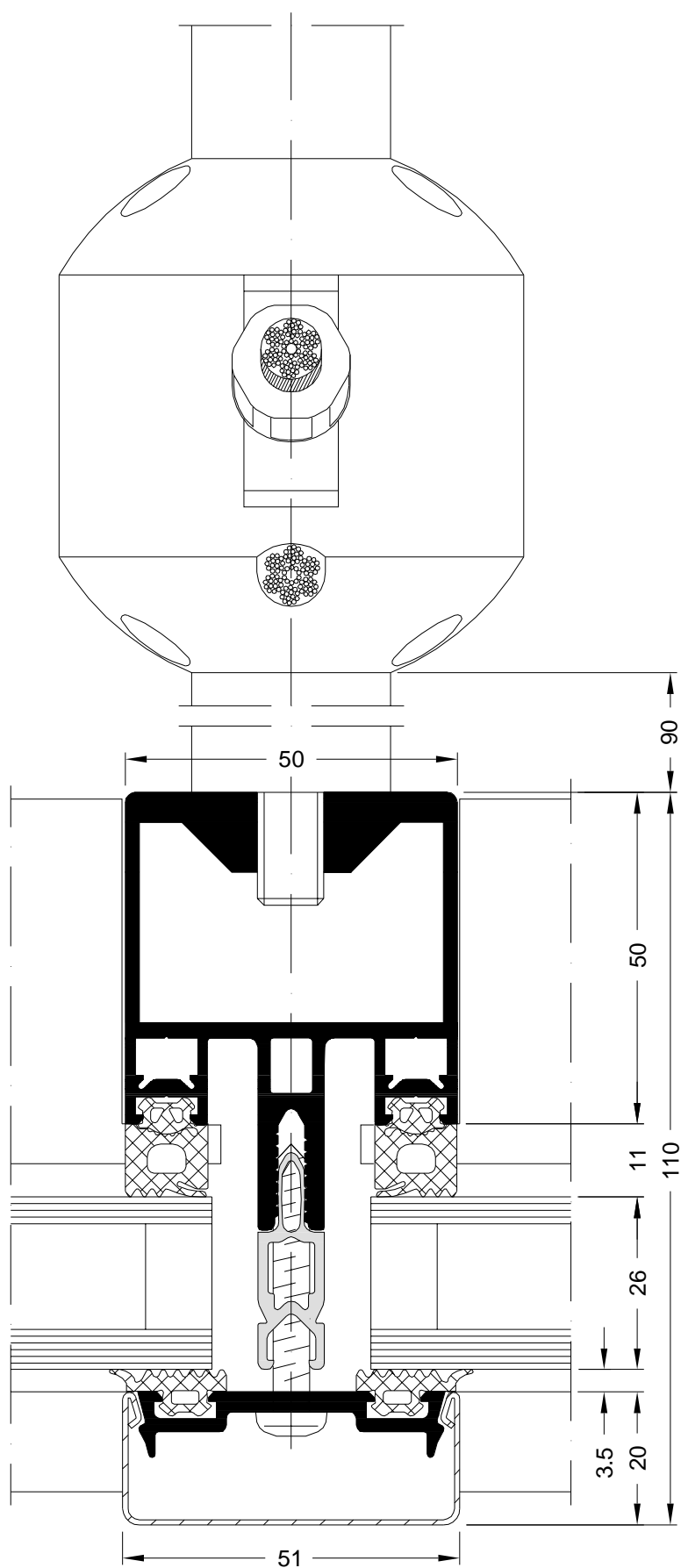
Schüco Фасад FW 50⁺ARC Schüco Façade FW 50⁺ARC

Система FW 50⁺ARC с филигранной несущей конструкцией из нержавеющей стали и вантовой подконструкцией создает архитектурную легкость в обширных входных зонах, фойе и залах.

With their clear span tensioned cables, the fine stainless steel system support structures of FW 50⁺ARC provide a simple way of designing large reception areas, foyers and halls.



- 134 Характеристики
System features
- 136 Варианты исполнения
Design possibilities
- 137 Примеры использования
Examples
- 146 Обзор профилей
Profile overview

Характеристики FW 50⁺ARC
System features of FW 50⁺ARC

Характеристики и преимущества

- Система предназначена для для конструкций, не связанных с основными несущими эл-тами здания, например, во входных зонах, фойе и т. п.
 - ширина пролета до 8 000 мм
 - ширина пролета более 8 000 мм с дополнительной поперечной тягой
 - модульная ширина до 3 000 мм без промежуточных опор
 - монтажная глубина в зависимости от требований статики
- В наружной зоне используется теплоизолированная конструкция из стоек и ригелей с видимой шириной 50 мм
- Специальные стойки для соединения с вантовой конструкцией
- Особенности вантово-стальной системы

Наимен.	Размер	Код материала
Вант.узел	ø 70 мм	1.4301
Сж.стерж	ø 30 мм	1.4301
Вант	ø 10 мм	1.4401
- При оформлении используются все типы накладок для FW 50⁺
- Возможность использования стекла толщиной 4-50 мм
- Три уровня водоотвода: конструкция системы FW 50⁺ отличается тем, что фальцы стекла стоек и ригелей расположены на разных уровнях. В случае образования конденсата он перемещается с 1-го на 3-й уровень. Затем он направляется в стойку, после чего выводится вниз или наружу
- Вентиляция основания фальца и выравнивание давления пара выполняются через отверстия в 4 углах каждого стекла в фальц стойки. Дополнительно возможна отдельная вентиляция полей.

Внимание:

при проектировании фасада необходимо учесть силы предварительного натяжения со стороны здания (распределение сил в корпусе здания). Вантово-стальная конструкция не предназначена для применения в атмосфере с содержанием хлора или морской воды.

Features and benefits

- This system has been developed for clear span support structures, e.g. for entrance halls, foyers etc.
 - Span widths of up to 8000 mm
 - Span widths over 8000 mm with additional cross bracing supplied by the customer
 - Module widths of up to 3000 mm clear span
 - Module widths of up to 3000 mm clear span
- The exterior is constructed using a thermally insulated transom construction with a 50 mm sight line
- Special mullions for attaching to the cable supports
- Features of the stainless steel cable construction system

Description	Dimensions	Material code
Cable node	ø 70 mm	1.4301
Compression member	ø 30 mm	1.4301
Cables	ø 10 mm	1.4401
- All cover caps for FW 50⁺ can be used to enhance the external appearance
- Glass thicknesses from 4 to 50 mm can be used
- Three drainage levels:
The FW 50⁺ system is designed so that the glass rebates of the mullions and transoms lie in different planes. Any condensation is drained off from level 1 into level 3. Drainage continues in the mullions and downwards under controlled conditions to the outside.
- Rebate base ventilation and pressure equalisation are achieved at all four corners of each module field into the mullion rebate. Field ventilation is available if required.

Important:

When planning the façade, pre-tension forces induced in the building structure must be taken into consideration.

The stainless steel cable system is not suitable for use where the atmosphere contains salt or chlorine

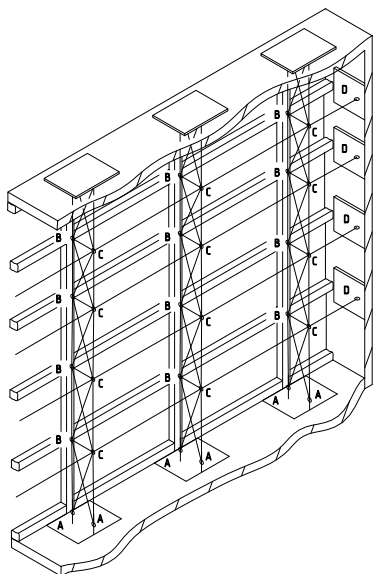
Варианты исполнения вантовой конструкции Design possibilities using cable supports

Вантовая конструкция может быть выполнена горизонтально или вертикально, при этом N обозначает число вантовых полей, расположенных друг под другом.

All cable construction designs can be constructed either vertically or horizontally, where N is the number of cable-supported fields placed one above the other.

Решетчатая ферма (N 5)

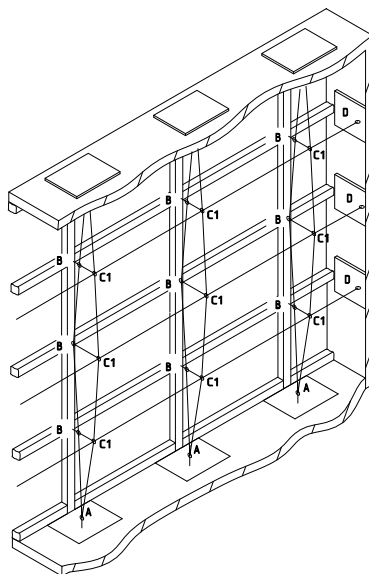
Lattice support (N 5)



Стат.расчеты и инструкции по переработке только для данного вида вантовой конструкции.
Structural considerations and fabrication guidelines given here only apply to this standard cable support.

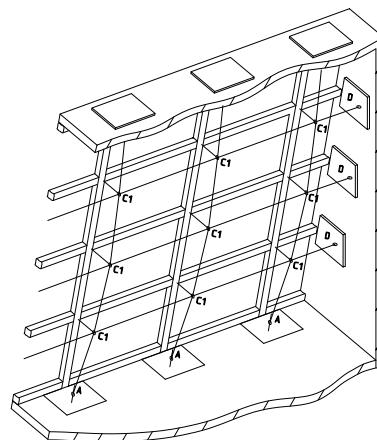
Двойная ферма с выгн. вниз ниж. поясом (N 4)

Double fish-bellied support (N 4)



Ферма с выгн. вниз ниж. поясом (N 4)

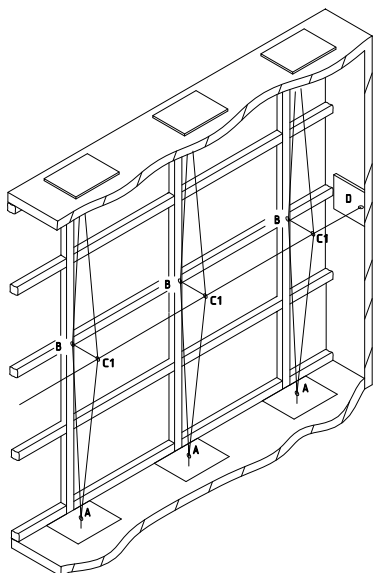
Fish-bellied support (N 4)



Только для крыш $\leq 60^\circ$.
Без переноса статических ветровых нагр.
Only for roof constructions $\leq 60^\circ$.
Structurally will not withstand negative wind load.

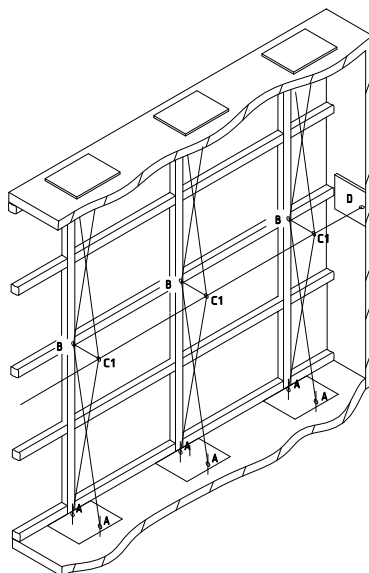
Двойная вантовая ферма (N 2)

Double tensioned support (N 2)



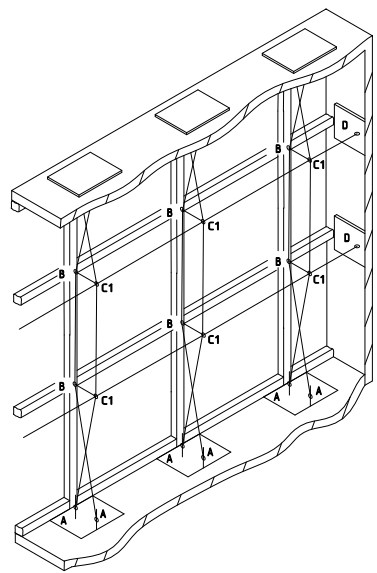
Решетч. ферма, скрещены только крайние пролеты (N 2)

Lattice support, only end field cross-bonded (N 2)

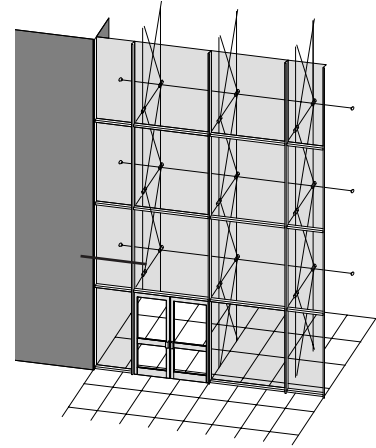
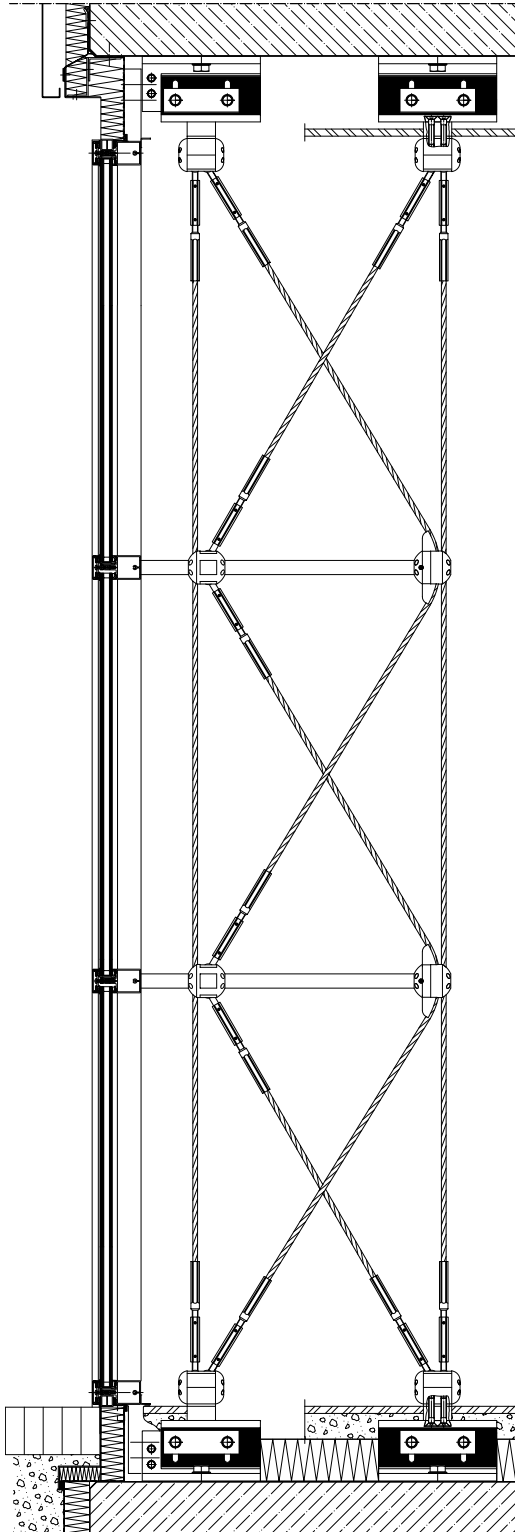


Решетч. ферма, скрещены только крайние пролеты (N 3)

Lattice support, only end field cross-bonded (N 3)



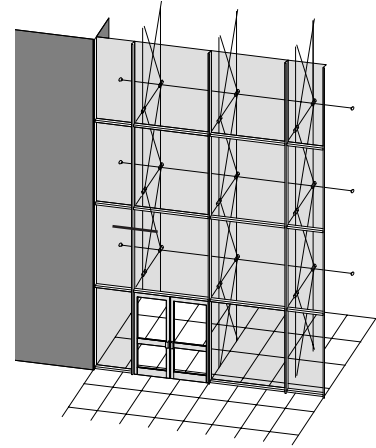
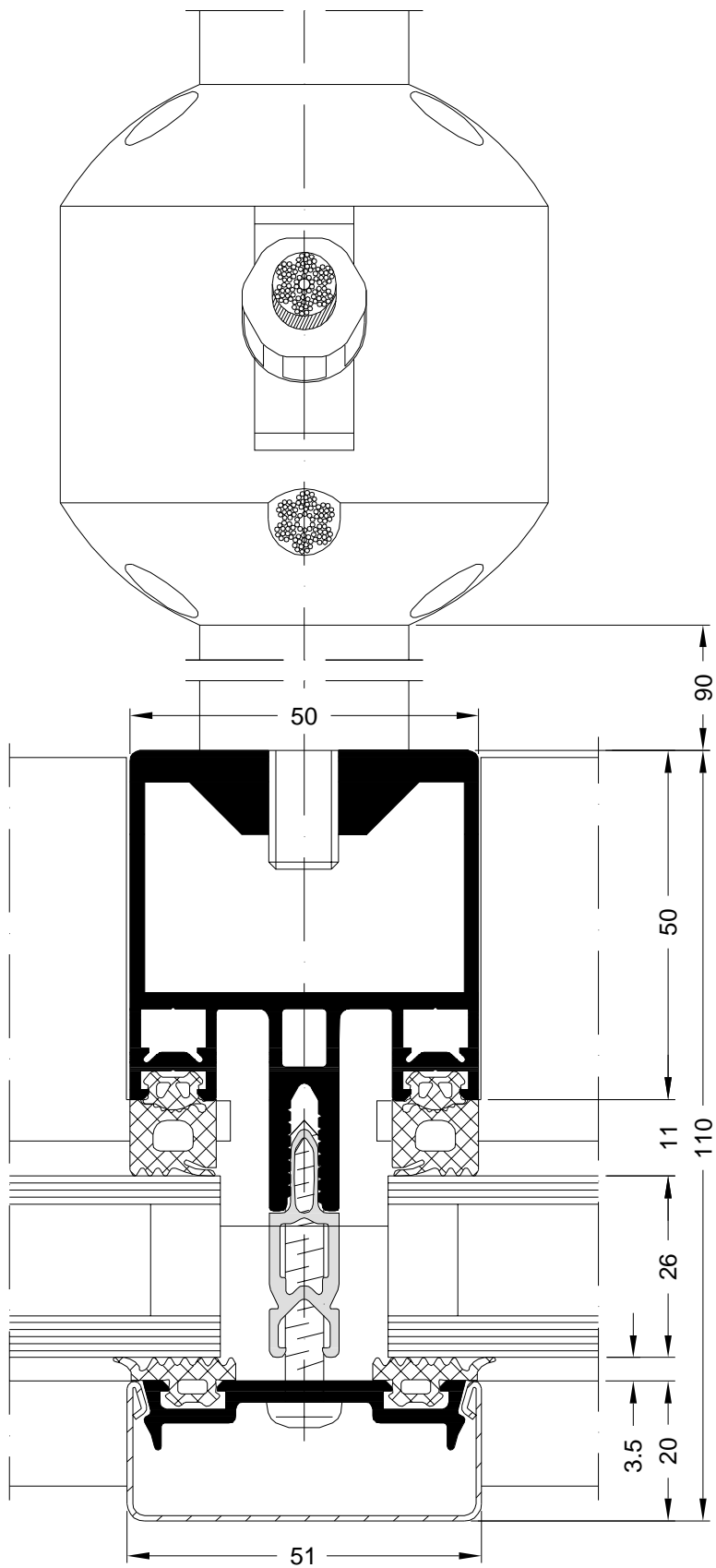
Примеры использования FW 50+ARC Examples for FW 50+ARC



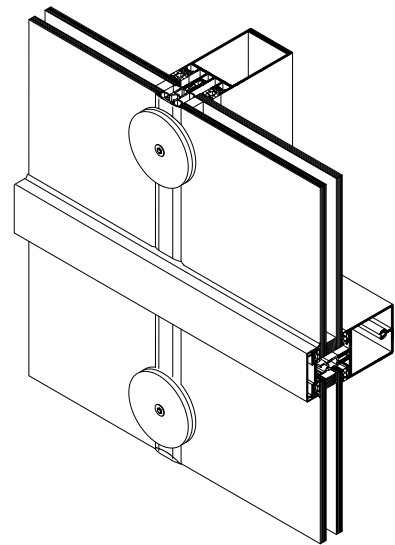
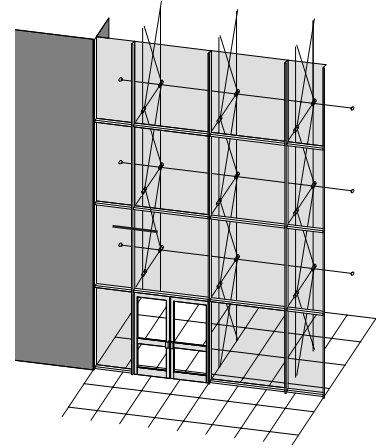
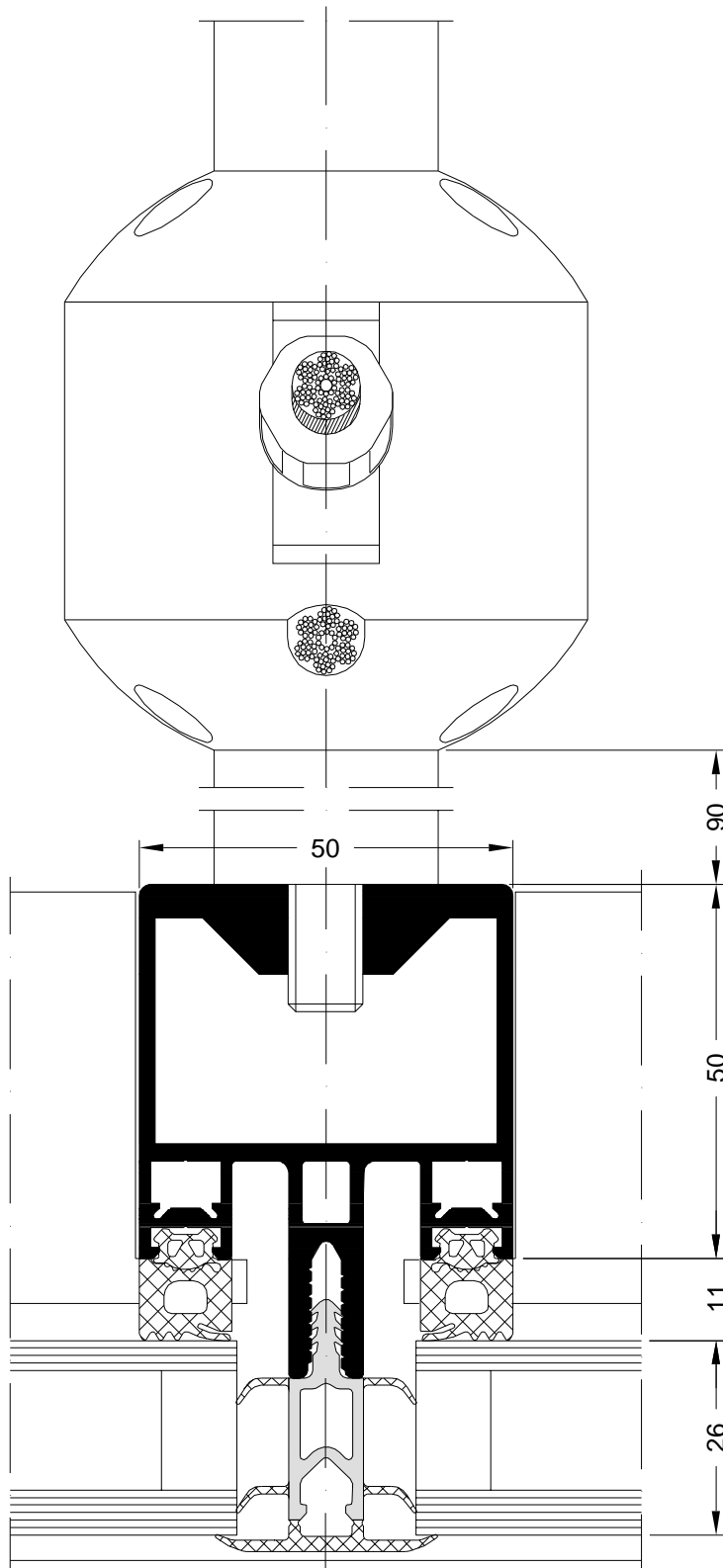
При проектировании фасада необходимо учесть силы предварительного натяжения со стороны здания (распределение сил в корпусе здания). Вантово-стальная конструкция не предназначена для применения в атмосфере с содержанием хлора или морской воды.

When planning the façade, pretension forces induced in the building structure must be taken into consideration.

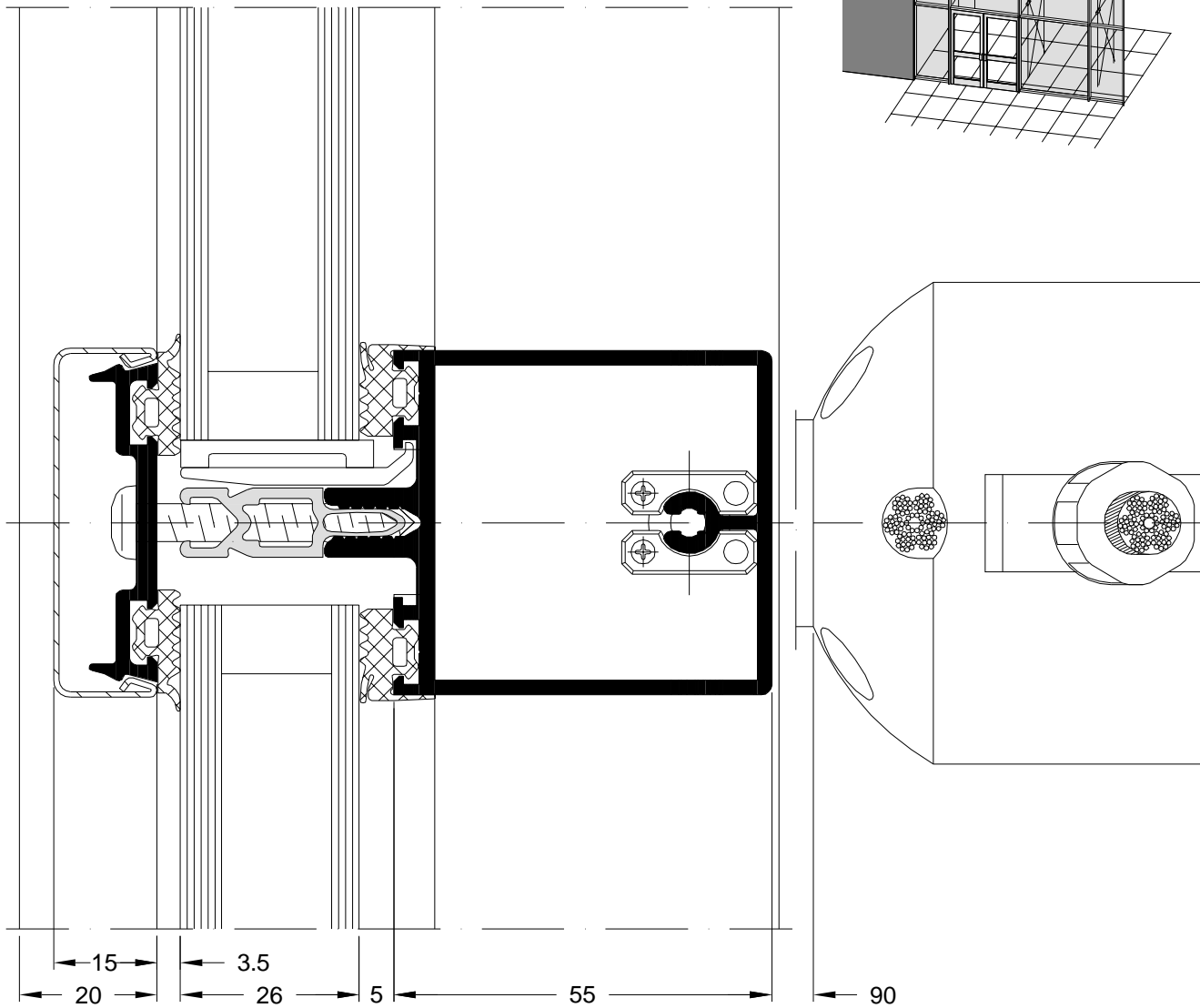
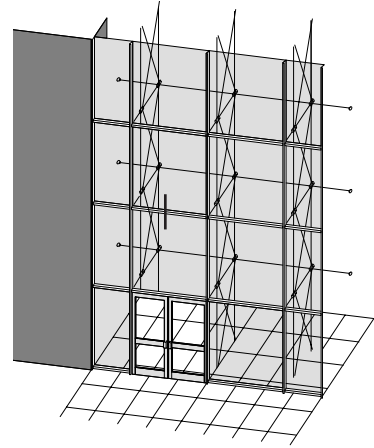
The stainless steel cable system is not suitable for use where the atmosphere contains salt or chlorine

Стойка
Mullion**Масштаб 1:1**
Scale 1:1

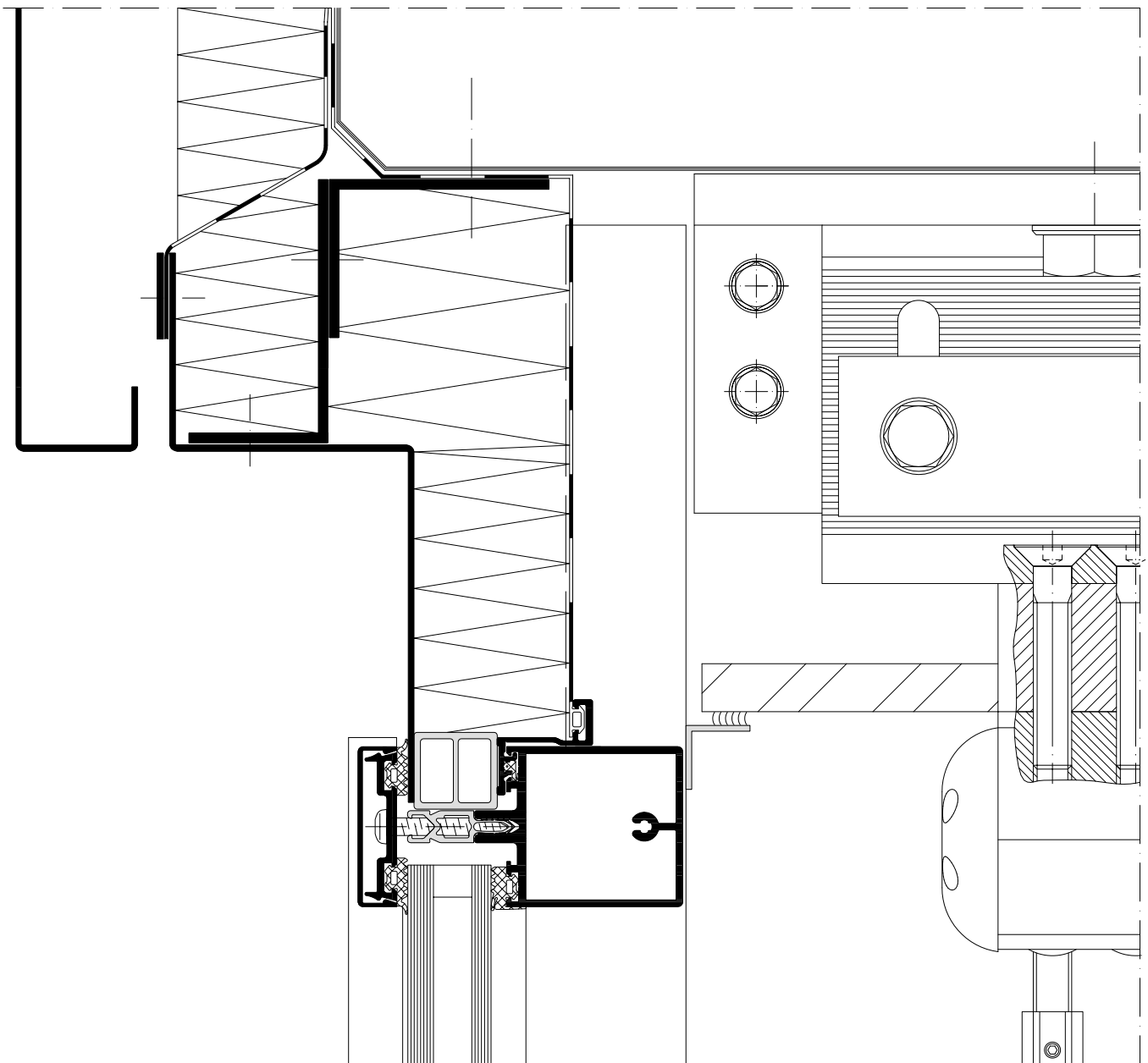
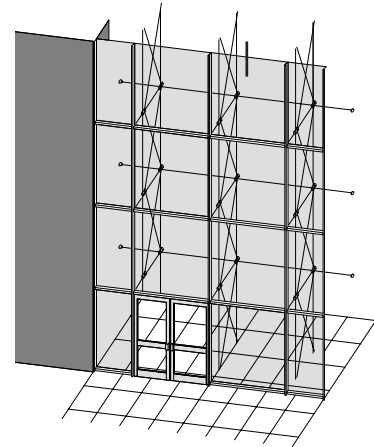
Стойка, остекление с уплотнителем
Mullion with dry glazing



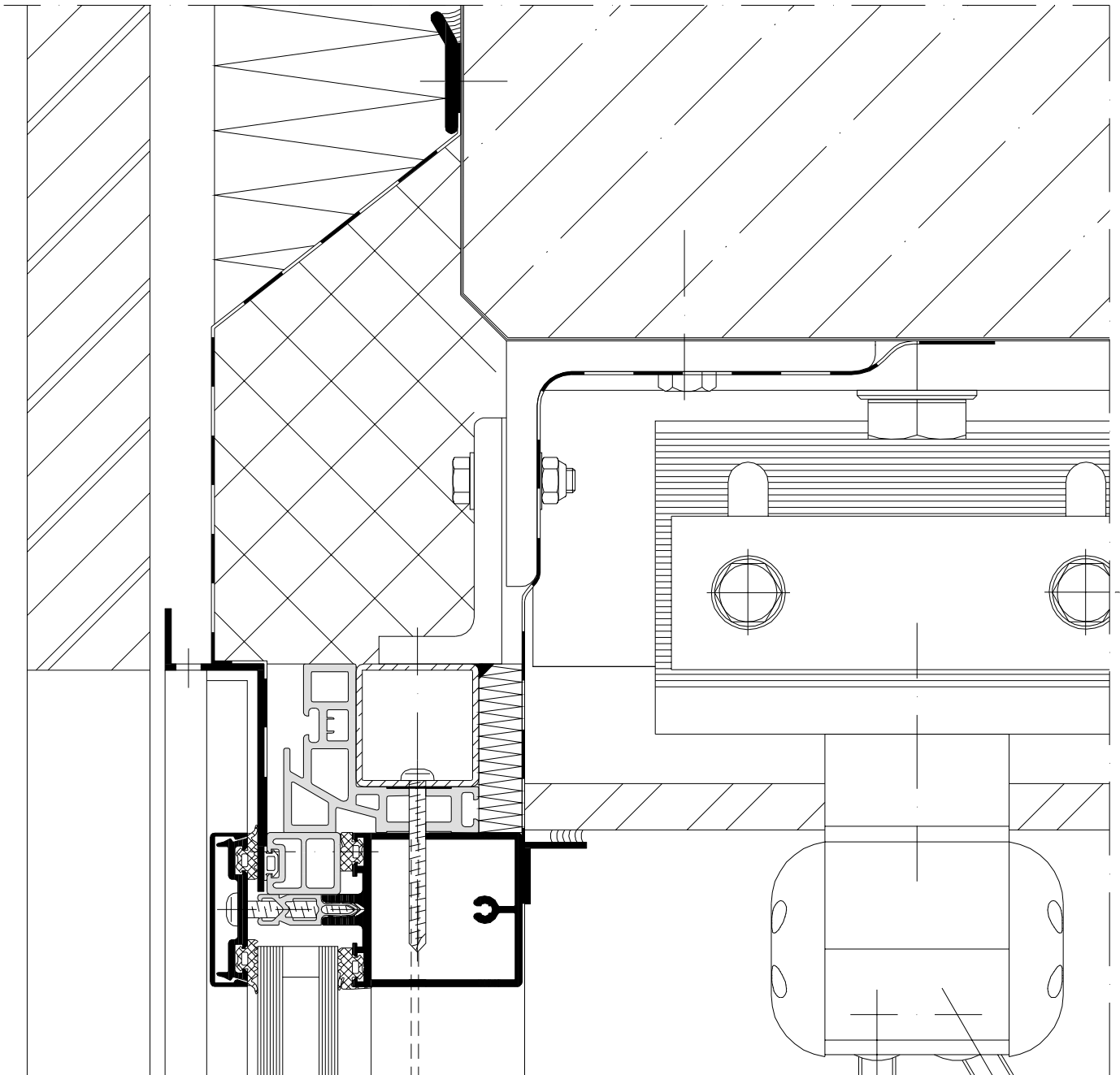
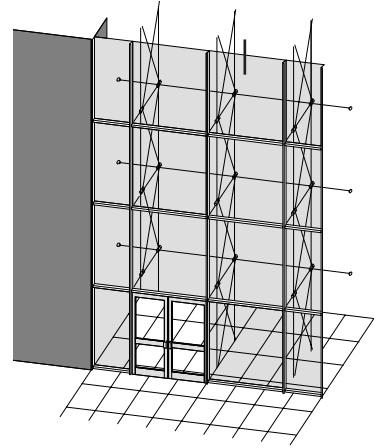
Масштаб 1:1
Scale 1:1

Ригель, уровень 1
Level 1 transom

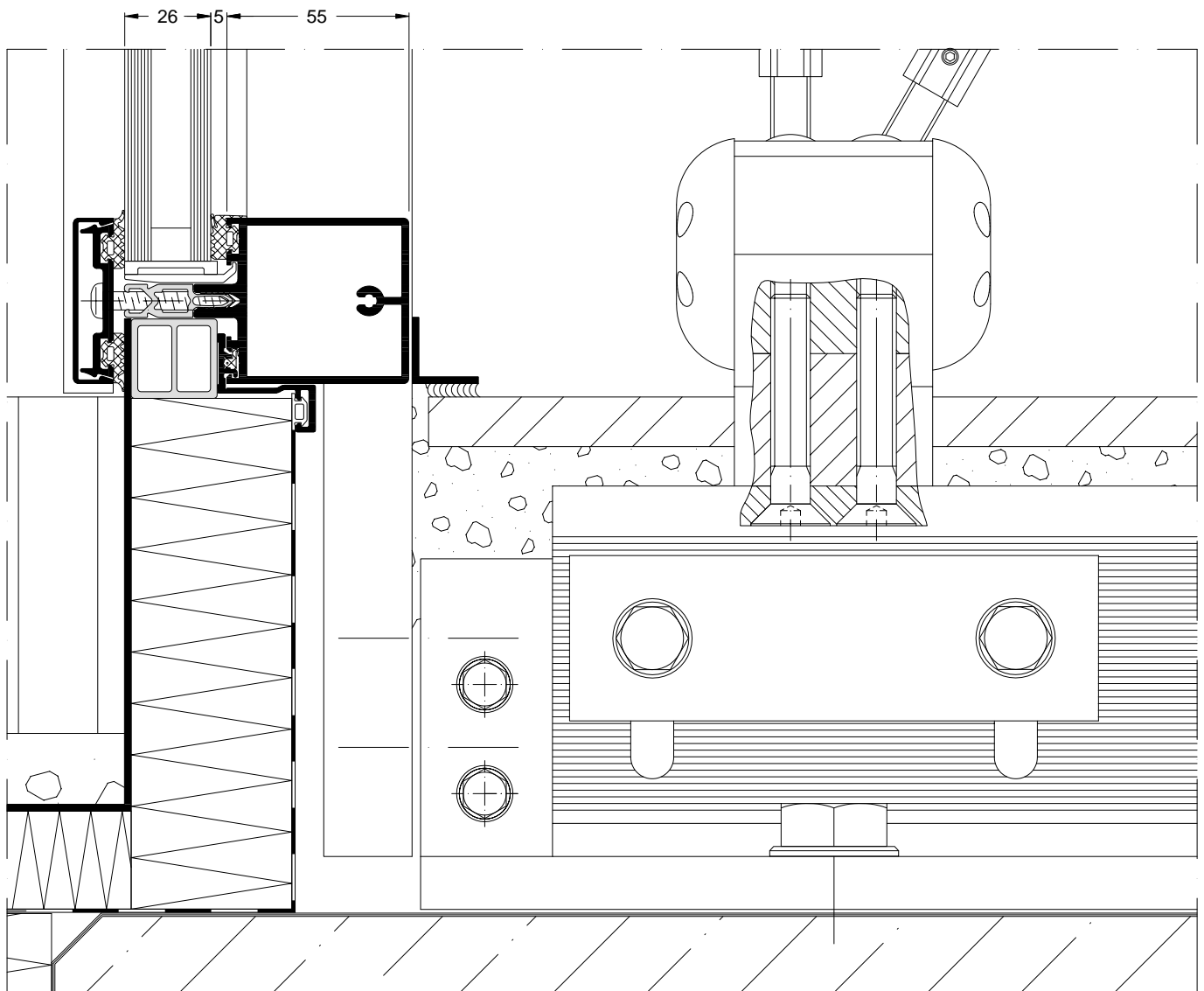
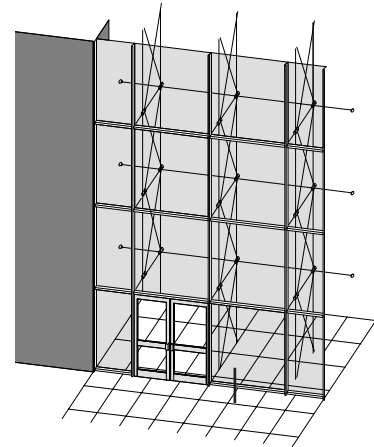
Верхняя точка
Head



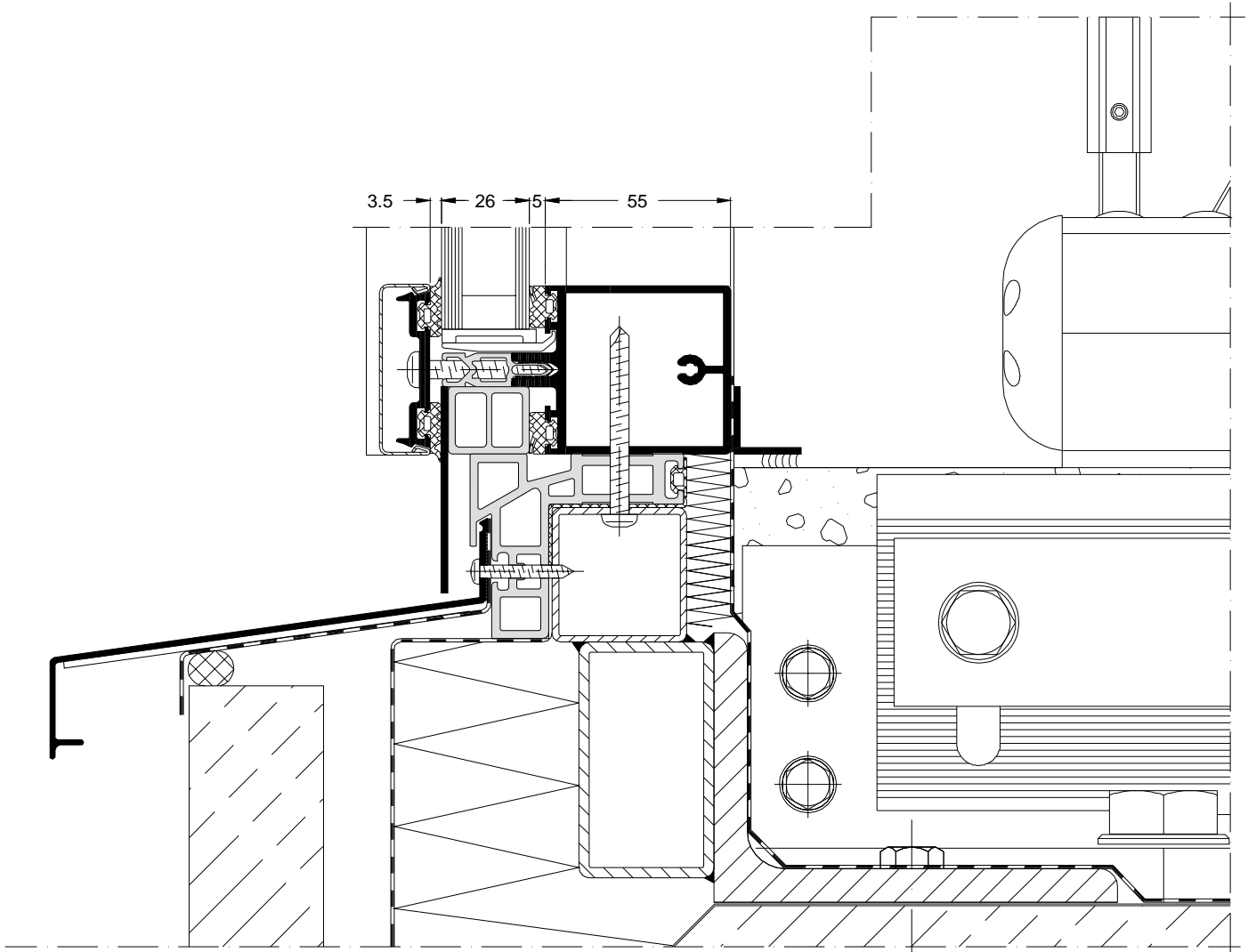
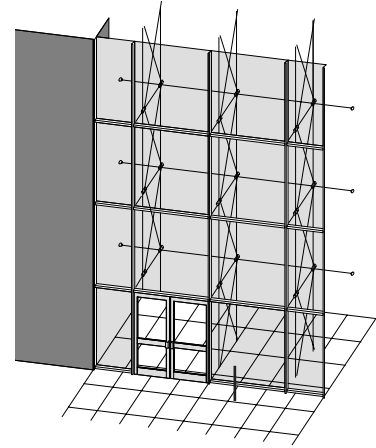
Масштаб 1:2
Scale 1:2

Верхняя точка, базовый профиль из ПВХ
Head with PVC-U base profileМасштаб 1:2
Scale 1:2

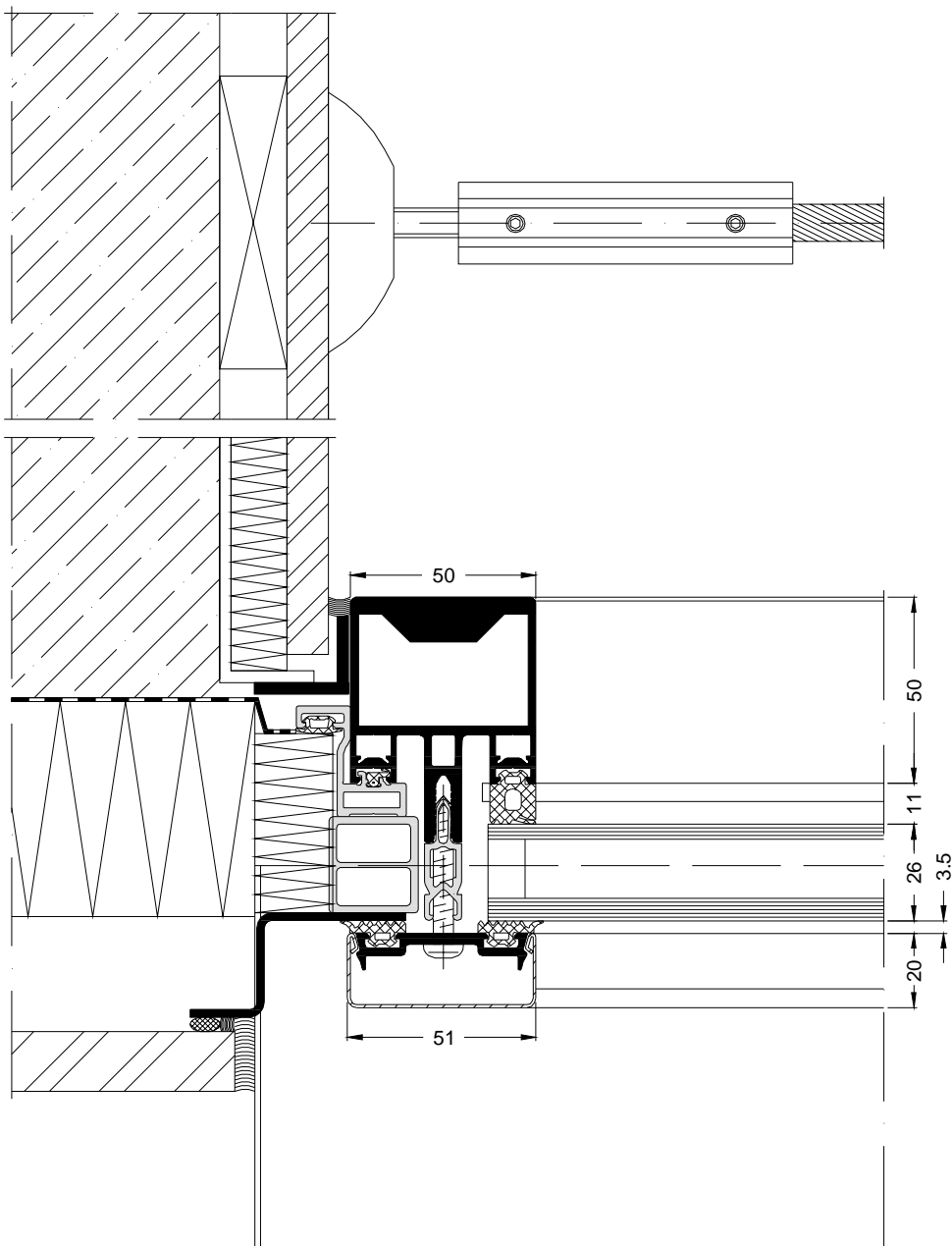
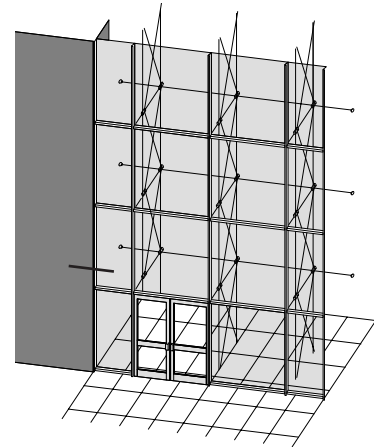
Нижняя часть
Sill



Масштаб 1:2
Scale 1:2

Нижняя часть, базовый профиль из ПВХ
Sill with PVC-U base profile

Боковое примыкание к корпусу здания
Side attachment to building structure

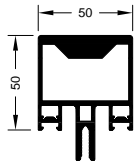


Масштаб 1:2
Scale 1:2

Обзор профилей FW 50⁺ARC

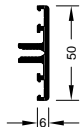
Profile overview FW 50⁺ARC

Стойка Mullion

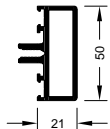


323 250

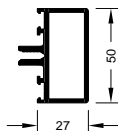
Ригель, уровень 1 из FW 50⁺ Level 1 transoms from FW 50⁺



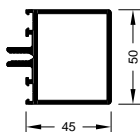
322 370



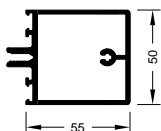
322 380



322 460



323 840



322 390

Примечание:
накладки см. систему FW 50⁺

Note:
For cover caps see FW 50⁺.

	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴
322 370	0,41	3,63
322 380	3,02	8,93
322 390	28,08	17,16
322 460	5,15	10,37
323 250	37,75	20,44
323 840	16,09	14,71