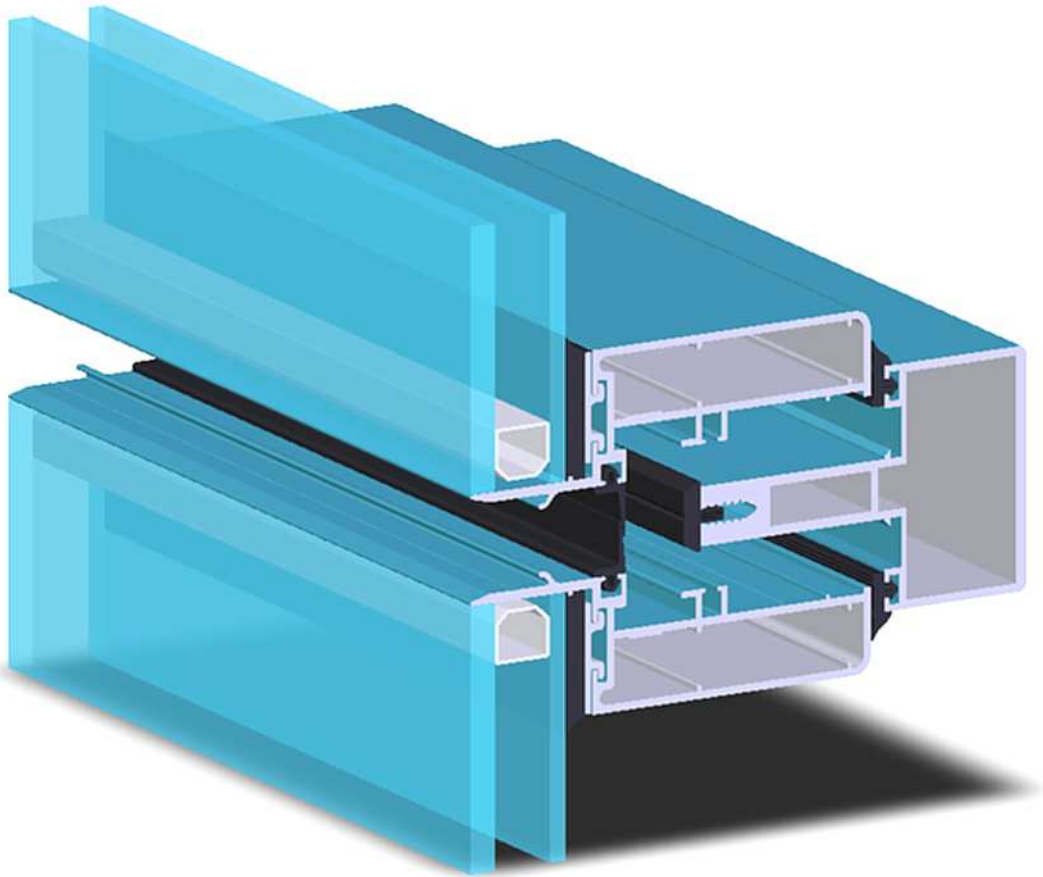
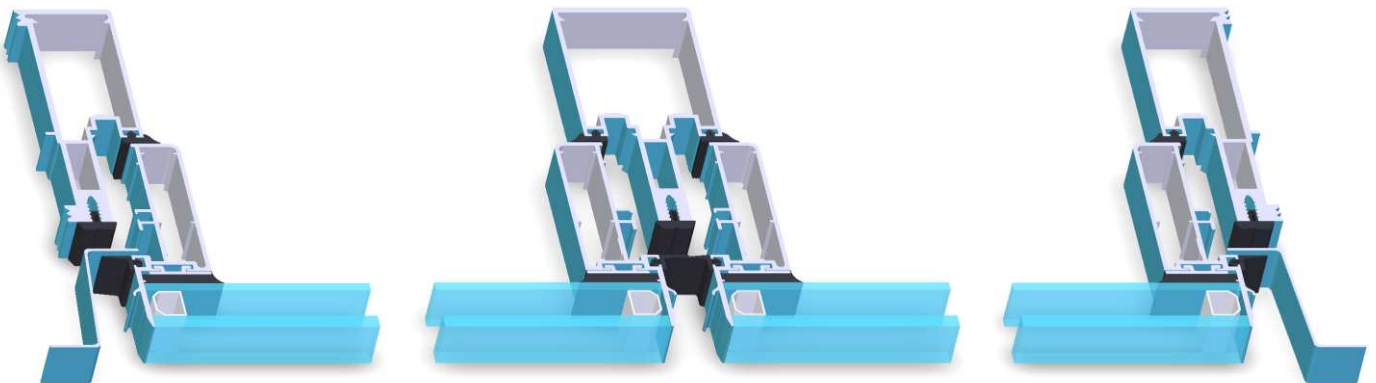




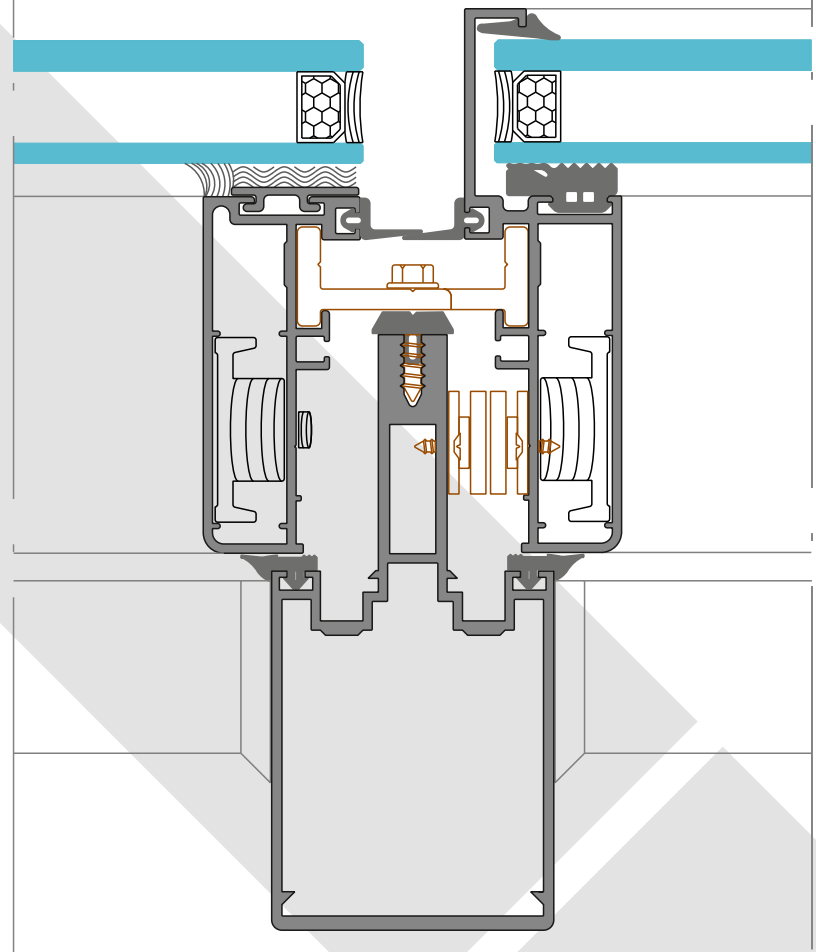
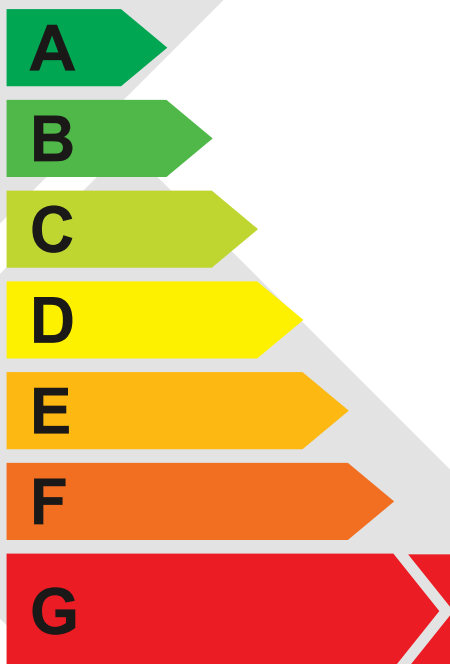
**alesil**  
ALUMÍNIOS



## SÉRIE FD

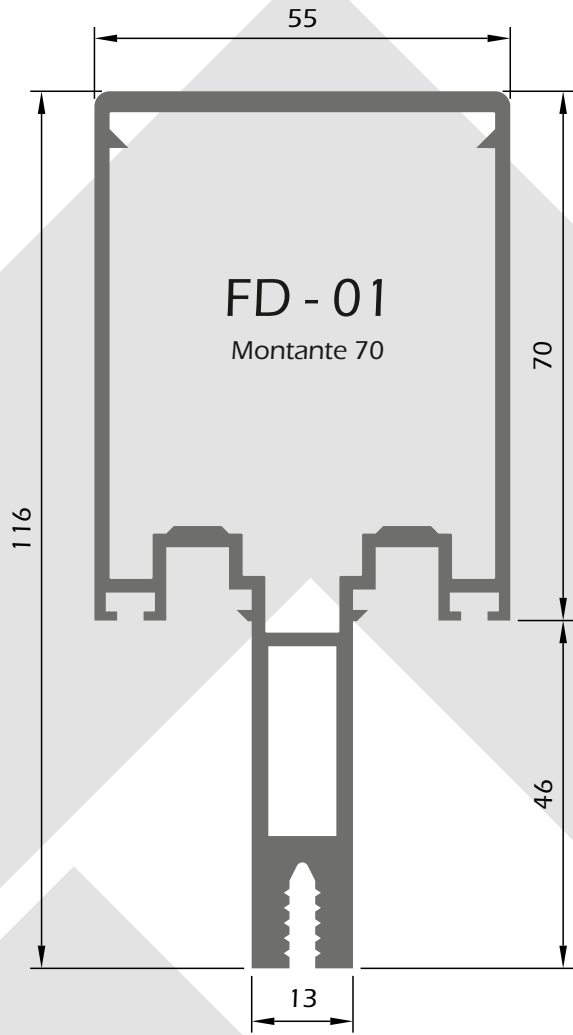


SISTEMA DE FACHADAS  
VEC - VEP - CORTINA - TH - SEM BITE

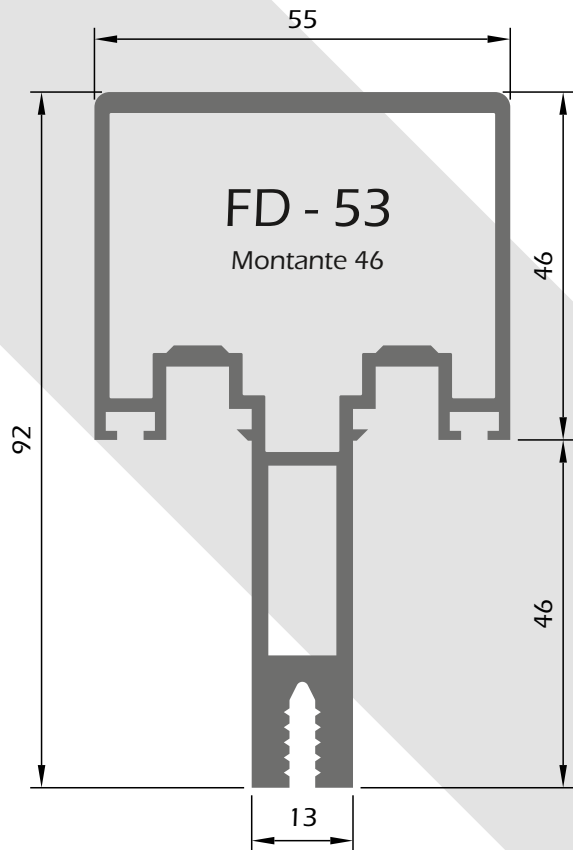
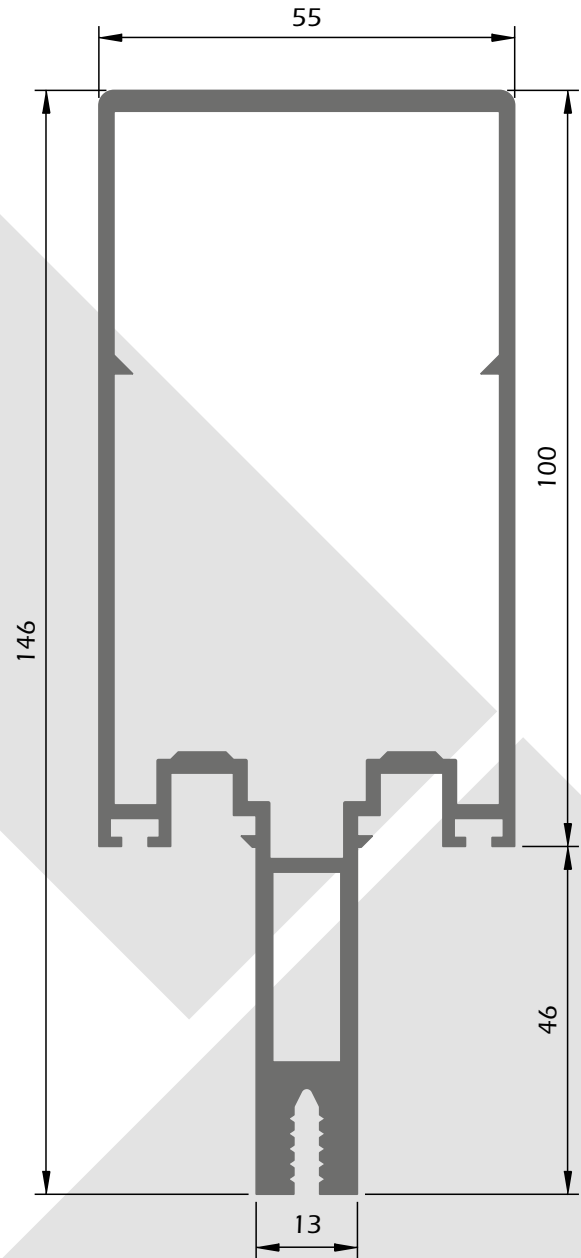


- Sistema de fachada com rotura térmica, estruturais e semi-estruturais para novos conceitos de arquitetura;
- Fachadas de muro estrutural com tripla estanqueidade, com quadros que conferem superfícies planas sem vista exterior de alumínio;
- Sistema concebido de acordo com as mais rígidas especificações de qualidade, por forma a garantir uma perfeita estanqueidade à água e a um completo isolamento térmico e acústico;
- Montantes e travessas com 55 mm e 65 mm de elevada resistência mecânica permitindo vencer elevados momentos de inércia;
- Possibilidade de construções mistas com sistemas de batente com e sem rotura térmica;
- Enchimentos de vidros até 45 mm de espessura na fachada tradicional e até 30 mm nas fachadas estruturais.

# FD - VEC e VEP

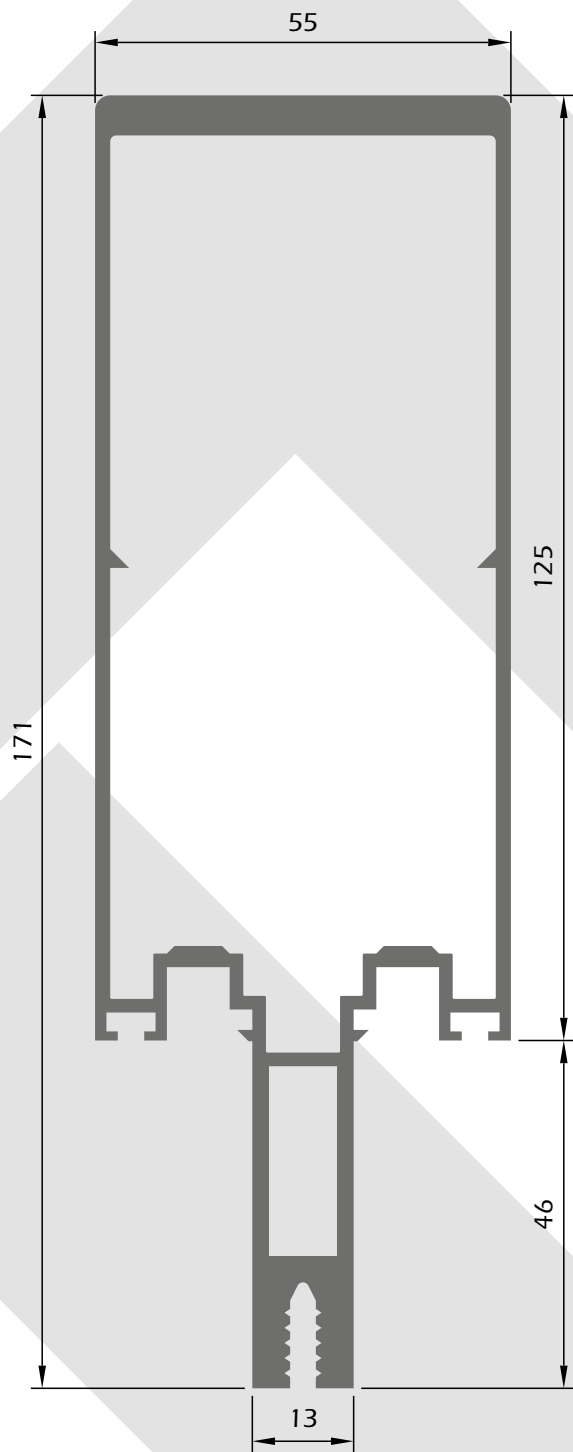


FD - 21  
Montante 100

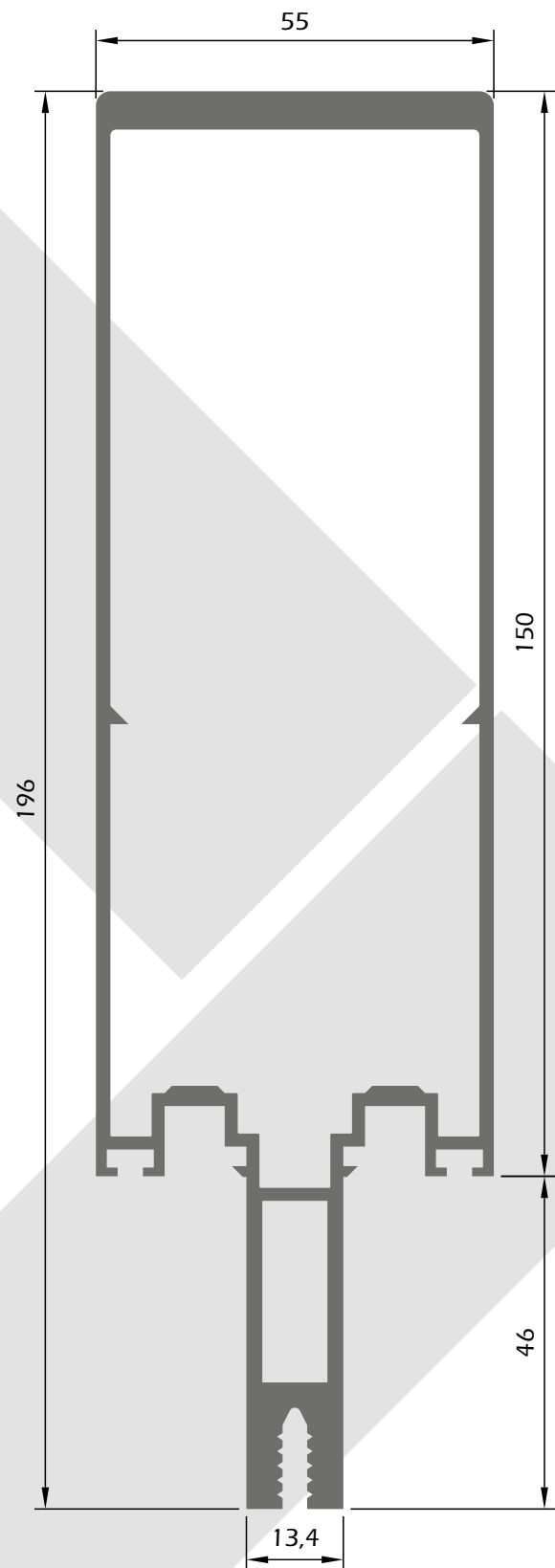


# FD - VEC e VEP

FD - 20  
Montante 125



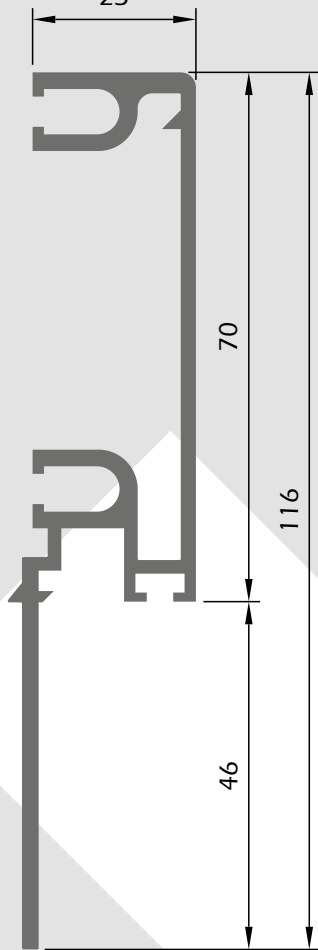
FD - 22  
Montante 150



# FD - VEC e VEP

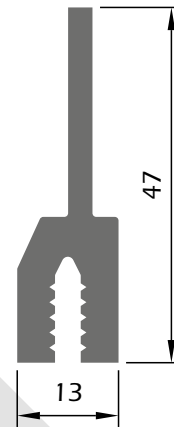
**FD - 26**

Montante 70  
P/ Junta de Dilatação  
23



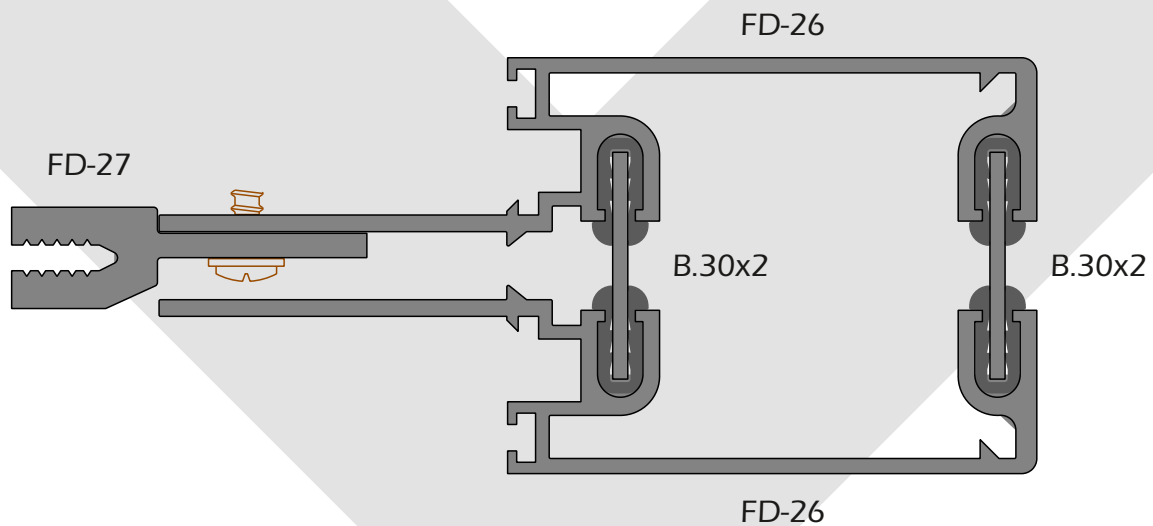
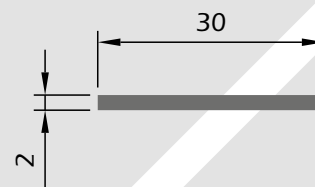
**FD - 27**

Perfil  
P/ Junta de Dilatação



**B.30x2**

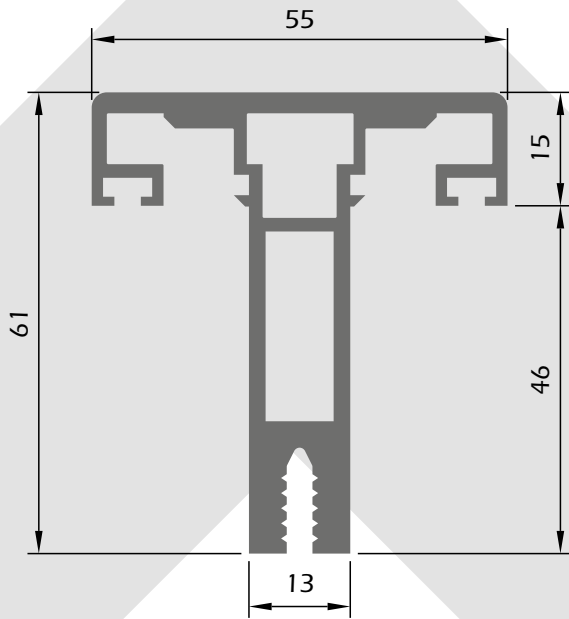
Perfil



# FD - VEC e VEP

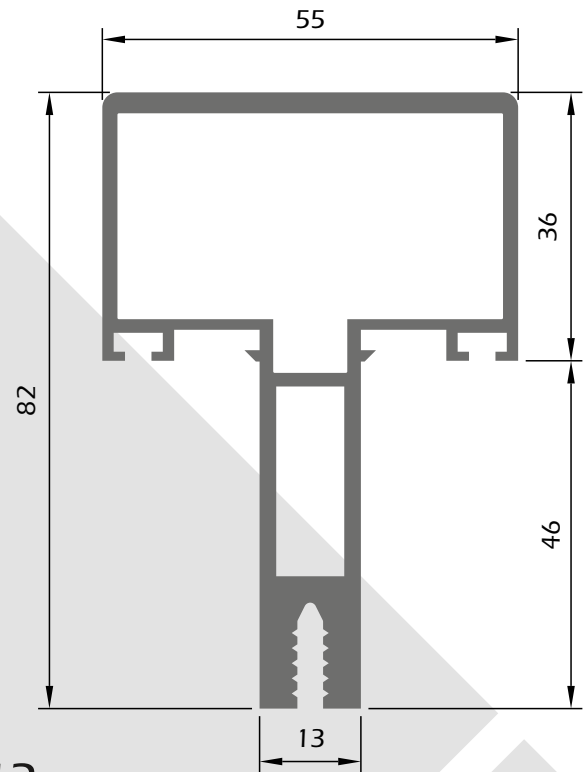
FD - 23

Travessa 15



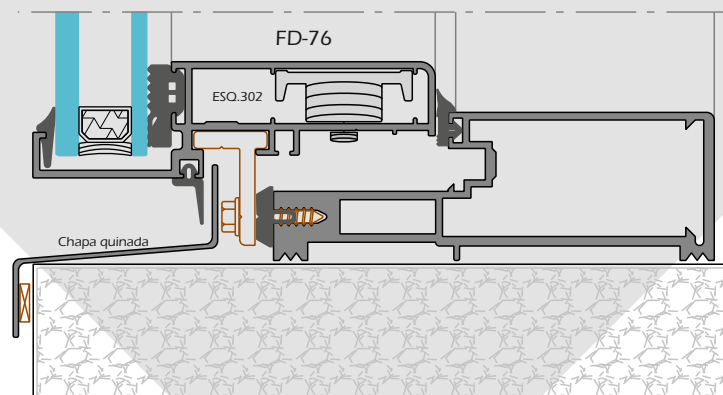
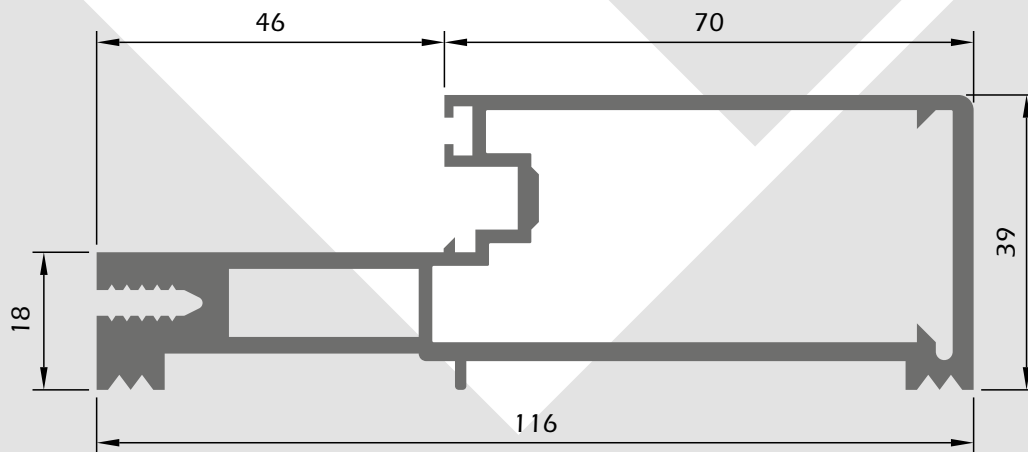
FD - 02

Travessa 36



FD - 43

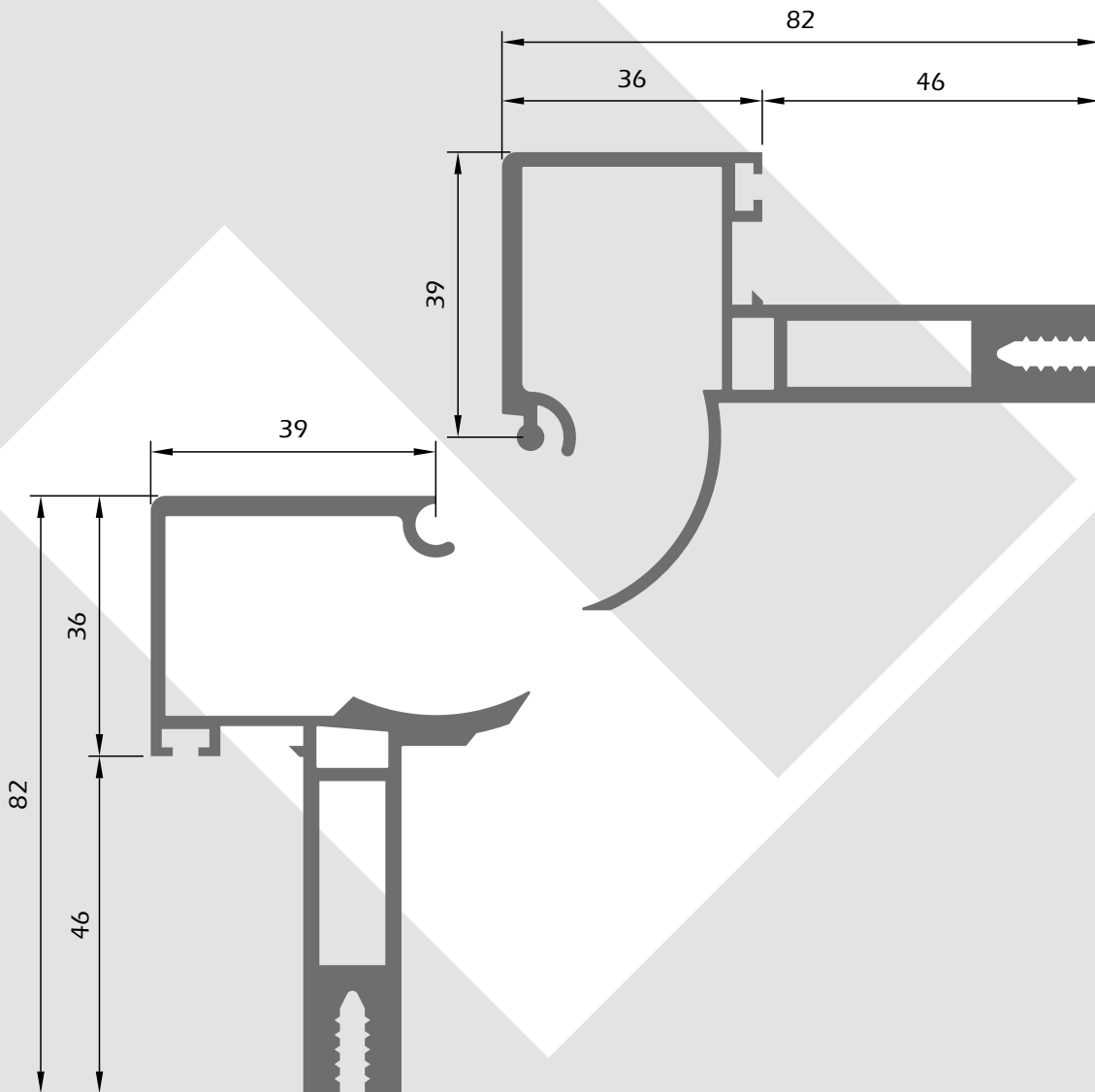
Montante / Travessa Terminal



# FD - VEC e VEP

## FD - 25

Perfis p/ Ângulos



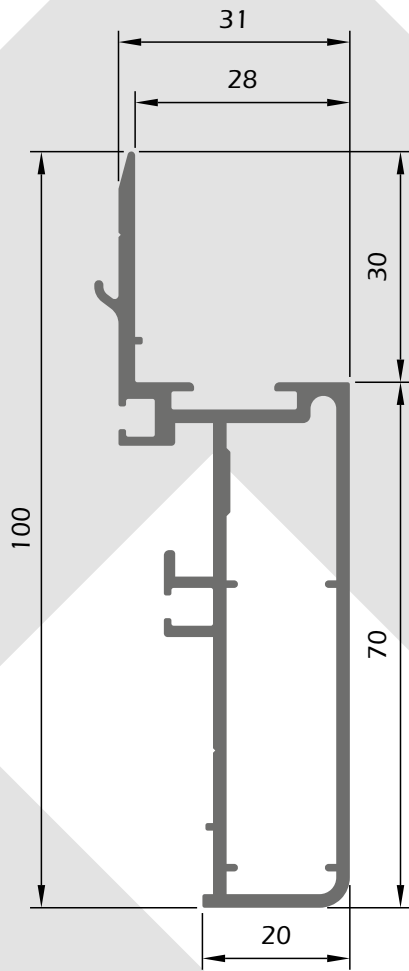
## FD - 24

Perfis p/ Ângulos

# FD - VEC

**FD - 60**

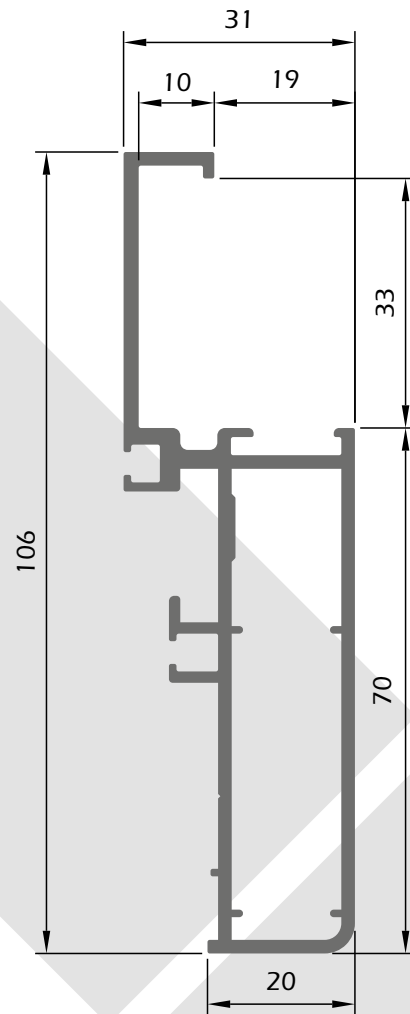
Aro Oculto



VIDRO COLADO

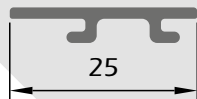
**FD - 76**

Aro Semi-Oculto



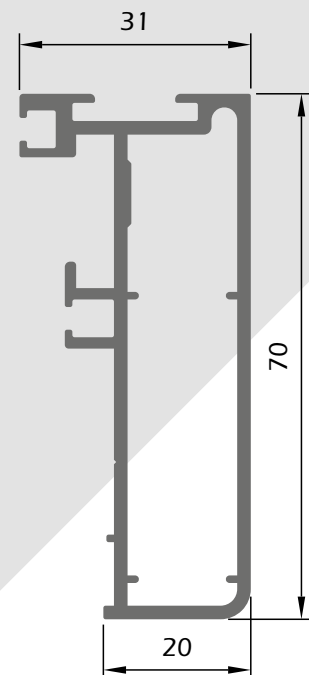
**FD - 63**

Perfil p/ Colagem



**FD - 61**

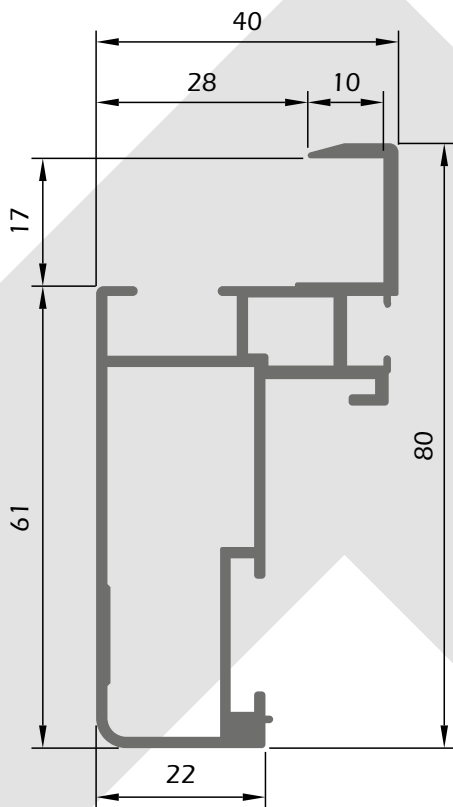
Aro Oculto



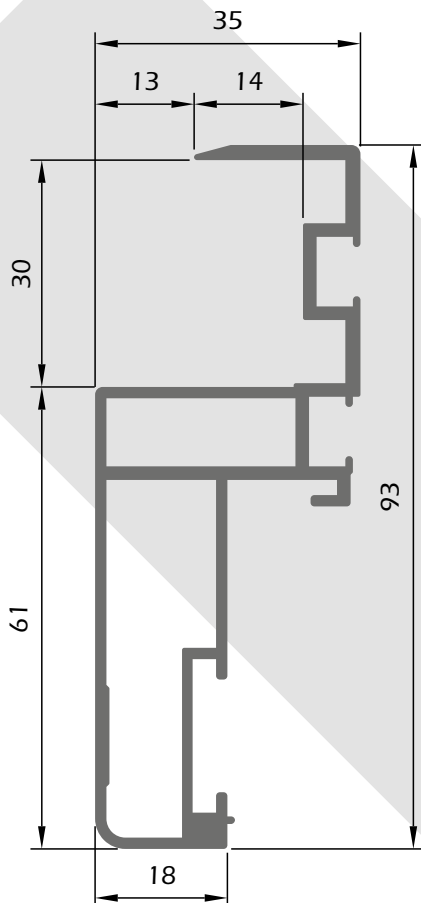


# FD - VEP

## VIDRO PRESO



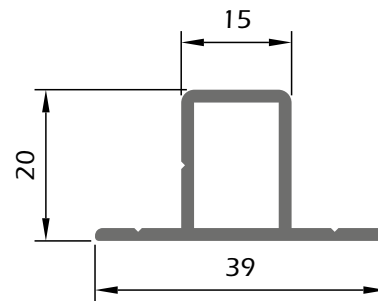
**FD - 80**  
Aro Semi-Oculto  
p/ Vidro Simples



**FD - 85**  
Aro Semi-Oculto  
p/ Vidro Duplo

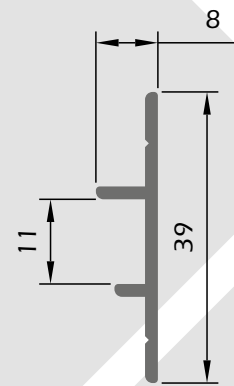
## FD - 77

Base de Suporte p/ Aros



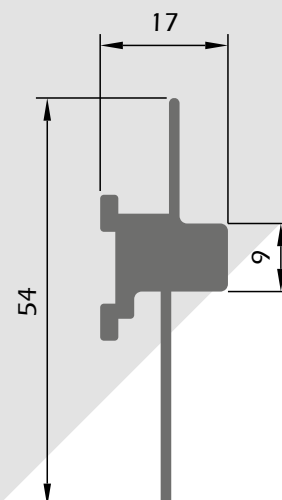
## FD - 79

Perfil p/ Fixação de Aros



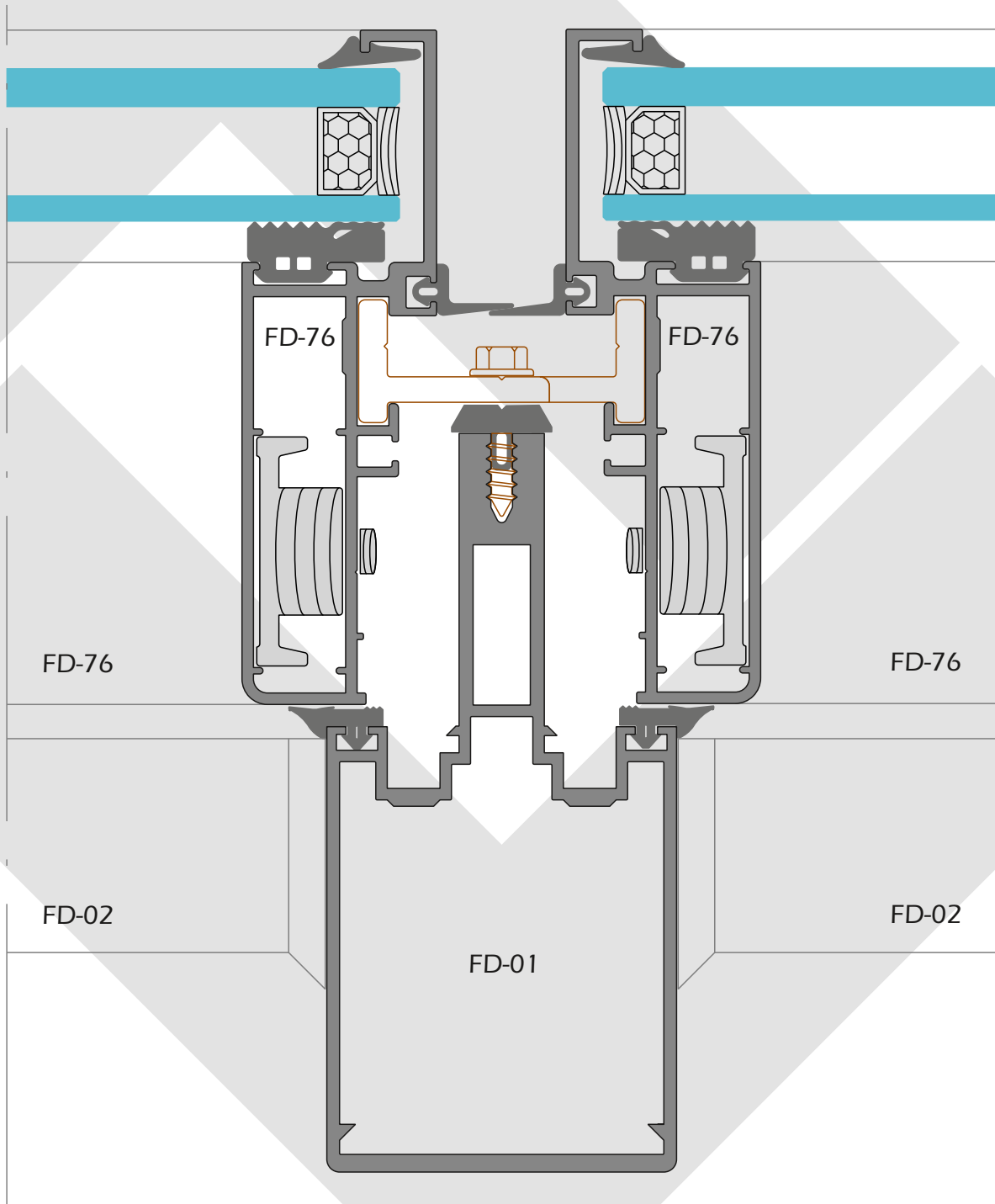
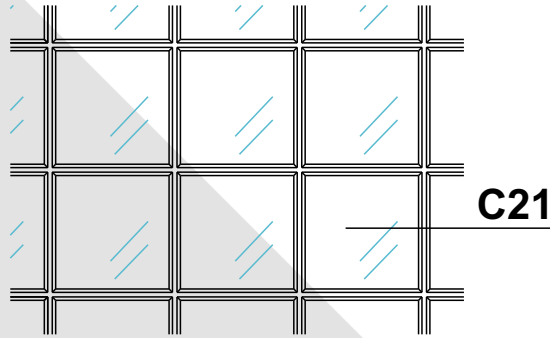
## FD - 78

Perfil p/ Fixação de Aros



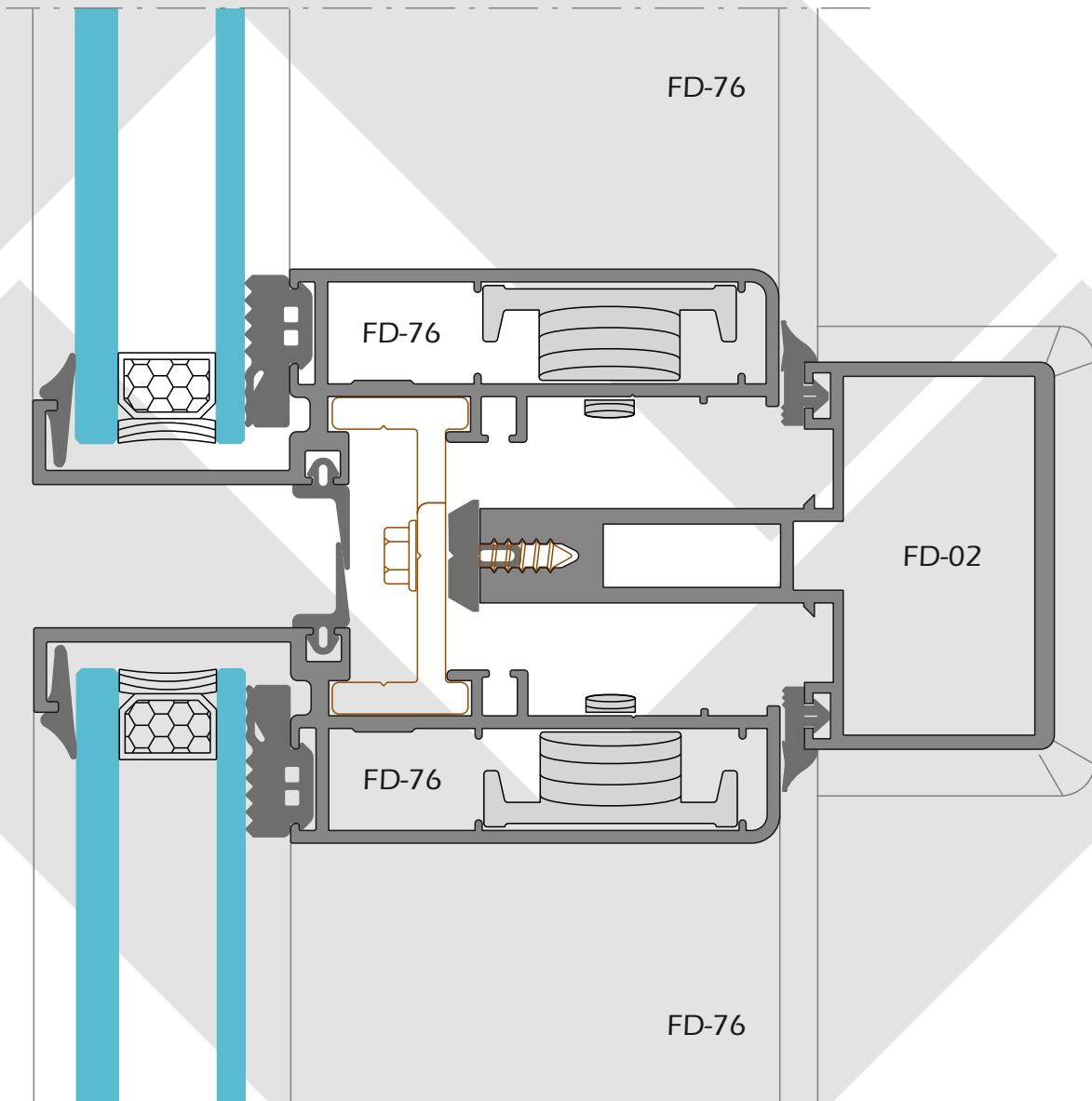
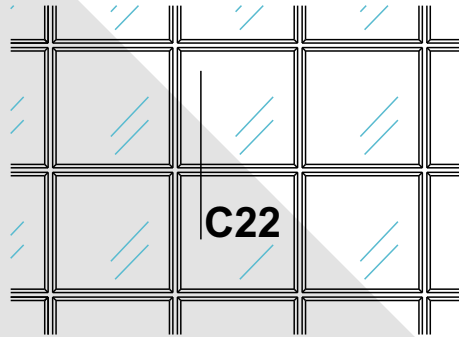
# FD - VEP

## PORMENORES DE MONTAGEM



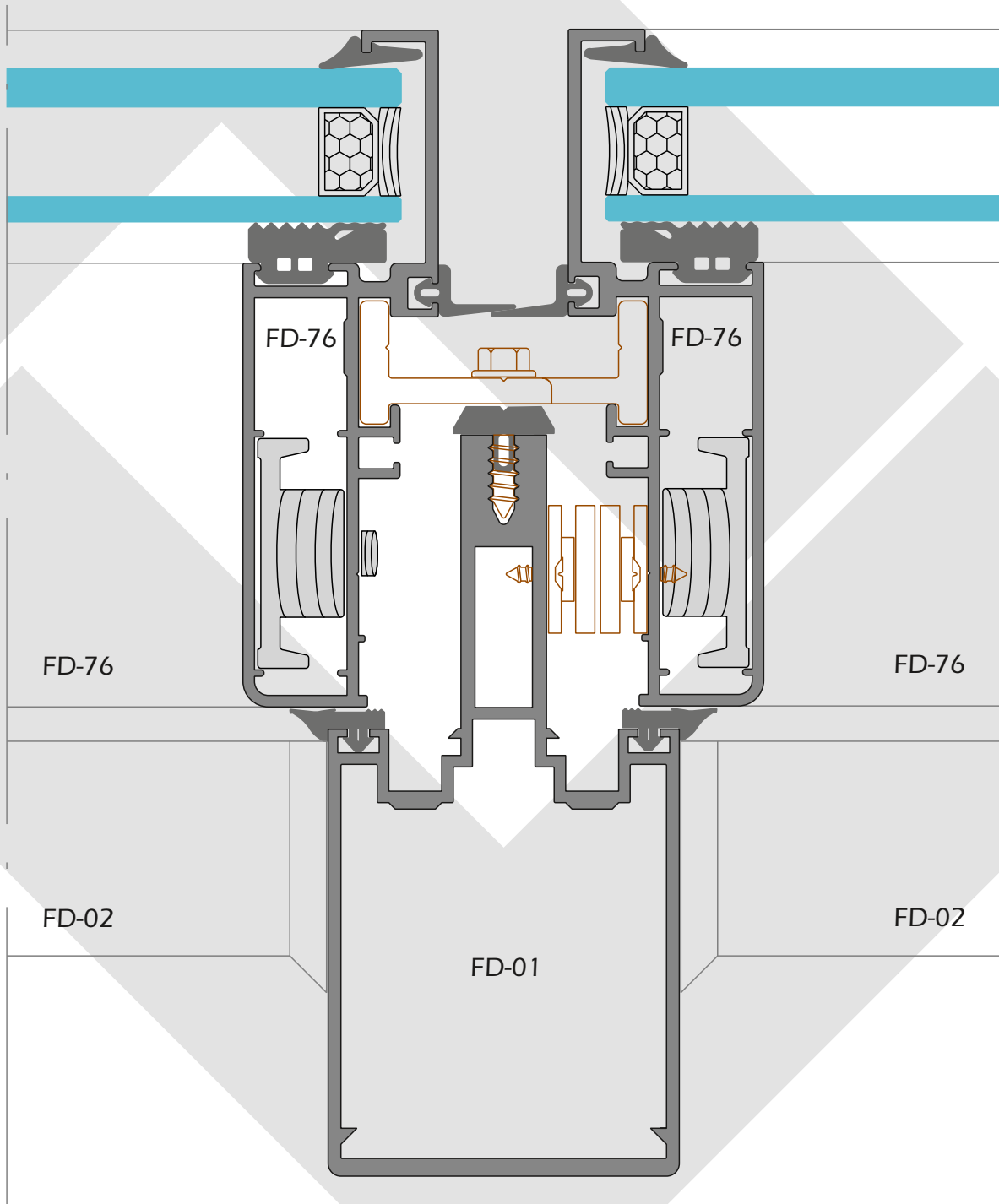
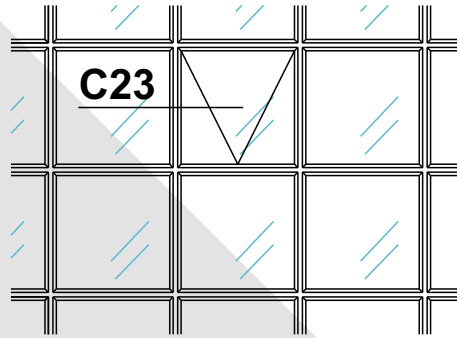
# FD - VEP

## PORMENORES DE MONTAGEM



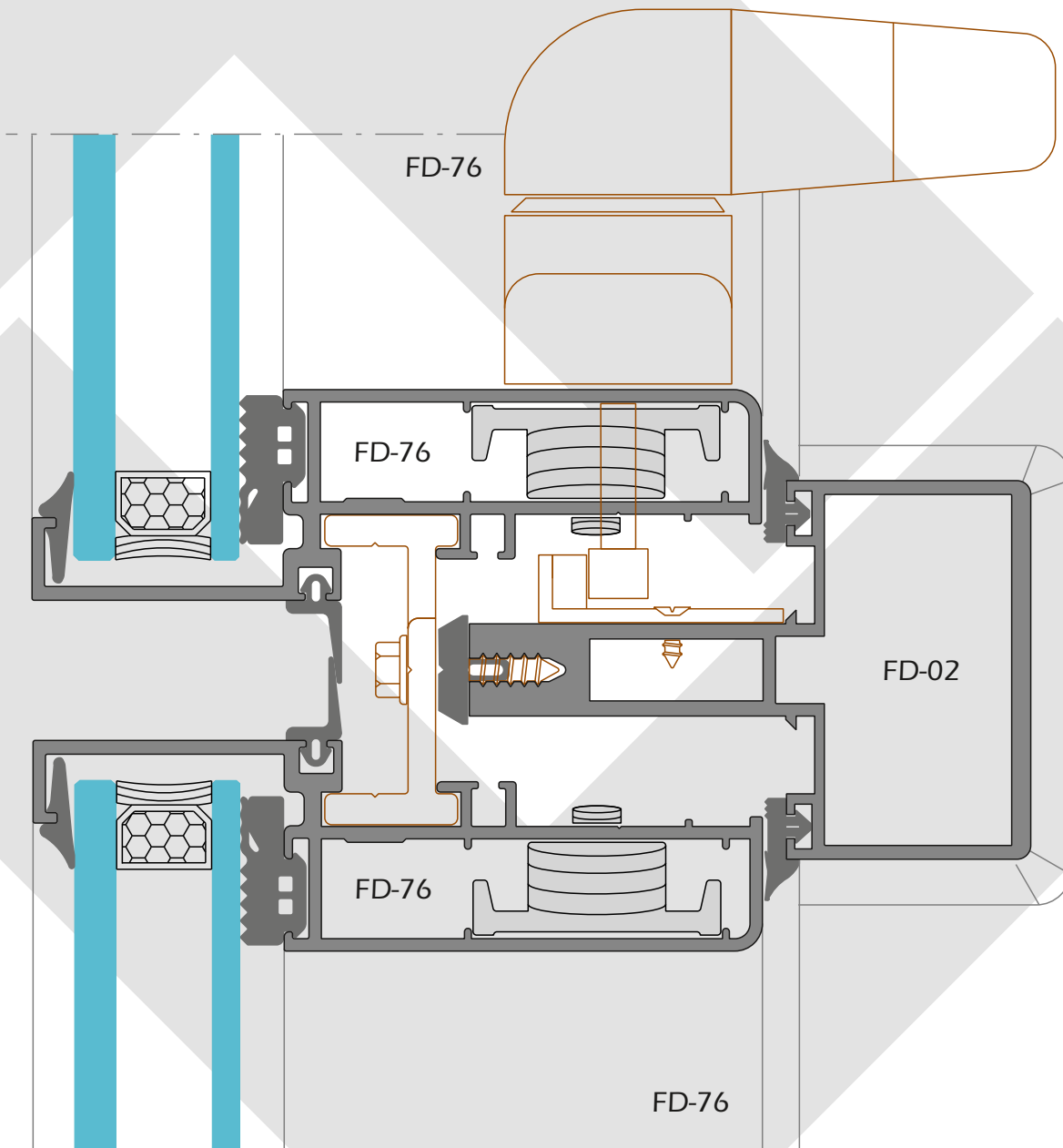
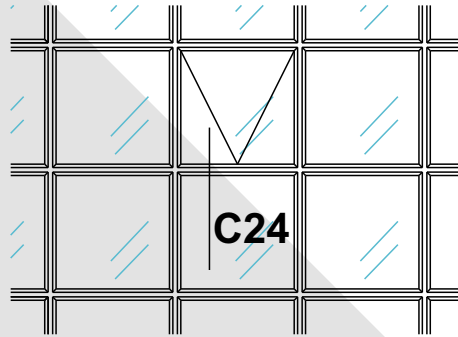
# FD - VEP

## PORMENORES DE MONTAGEM



# FD - VEP

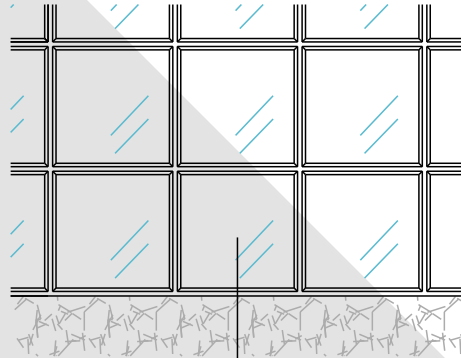
## PORMENORES DE MONTAGEM



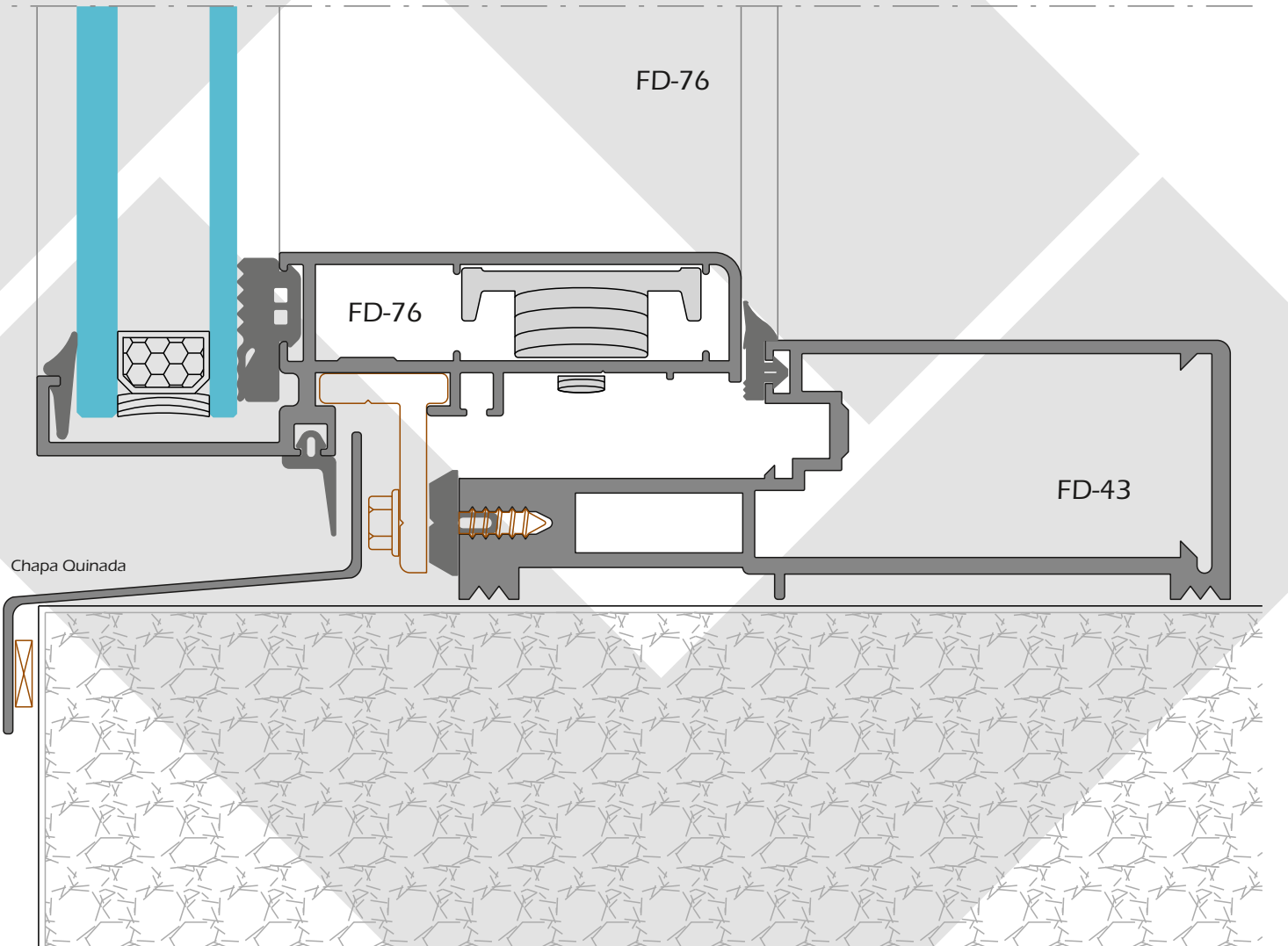
CORTE 24

# FD - VEP

## PORMENORES DE MONTAGEM



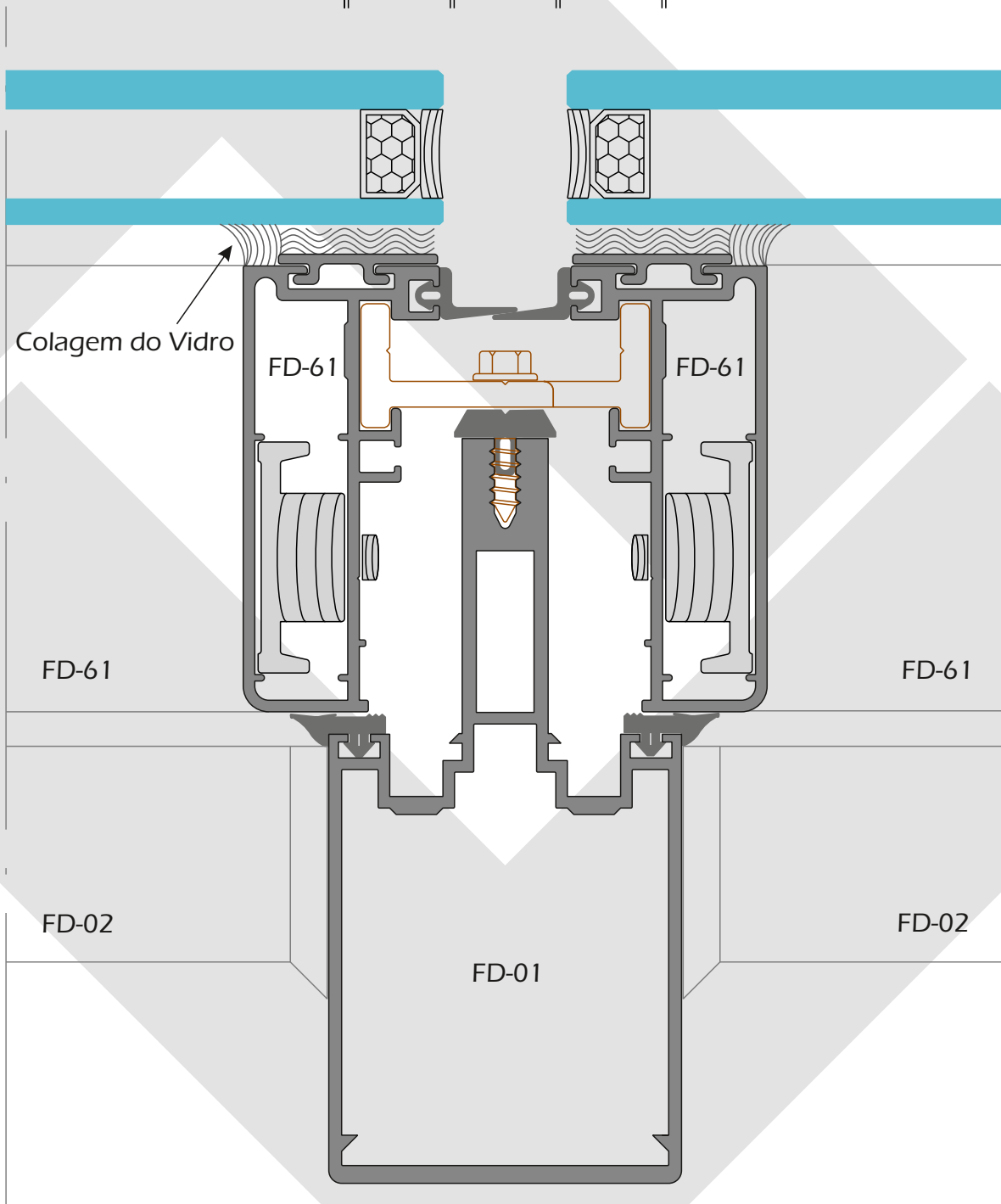
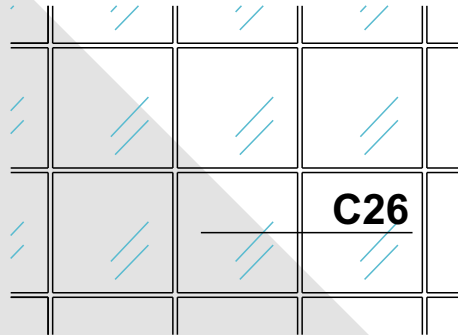
C25



CORTE 25

# FD - VEC

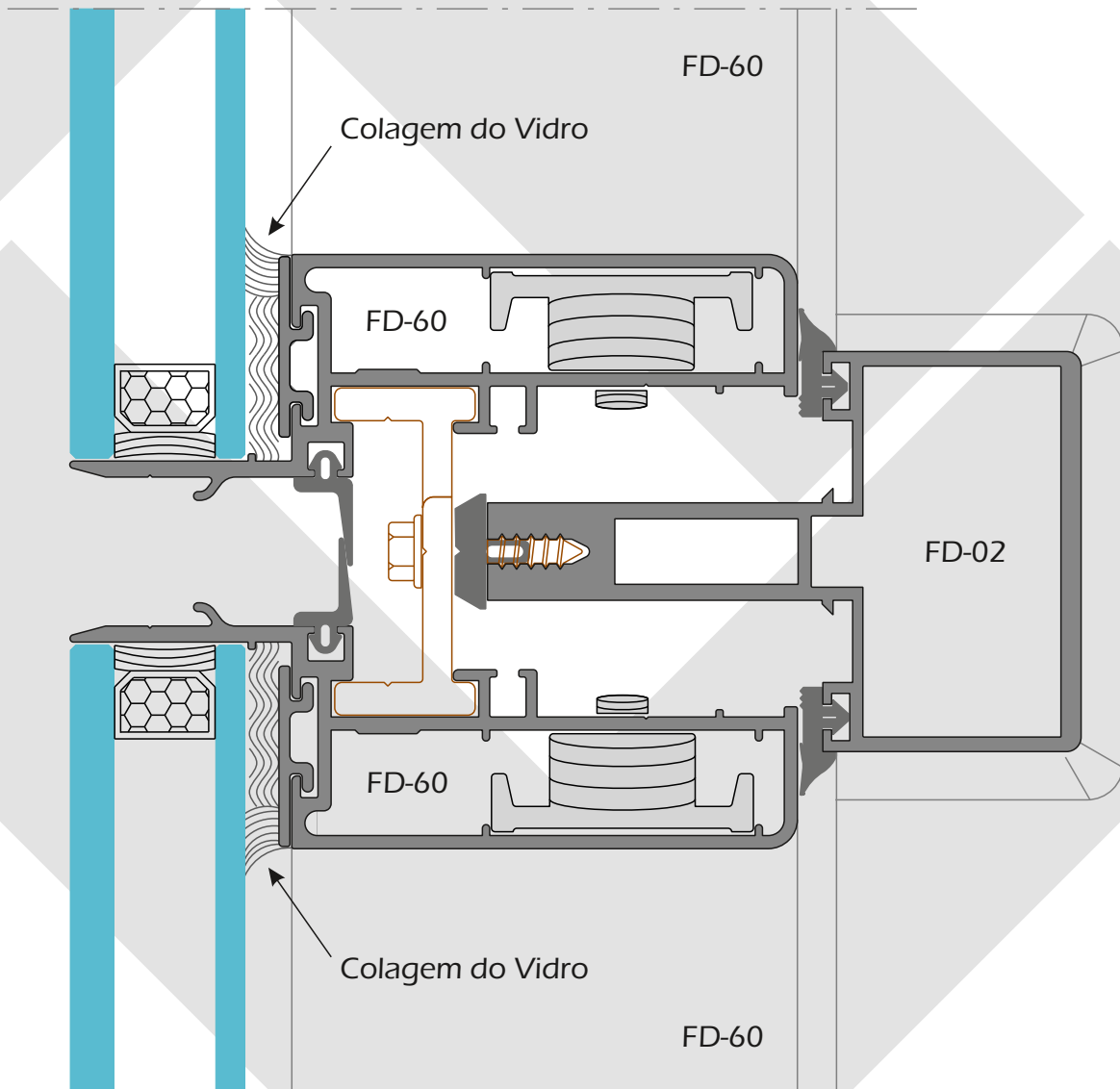
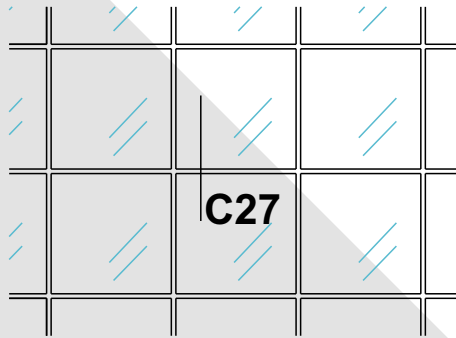
## PORMENORES DE MONTAGEM



CORTE 26

# FD - VEC

## PORMENORES DE MONTAGEM

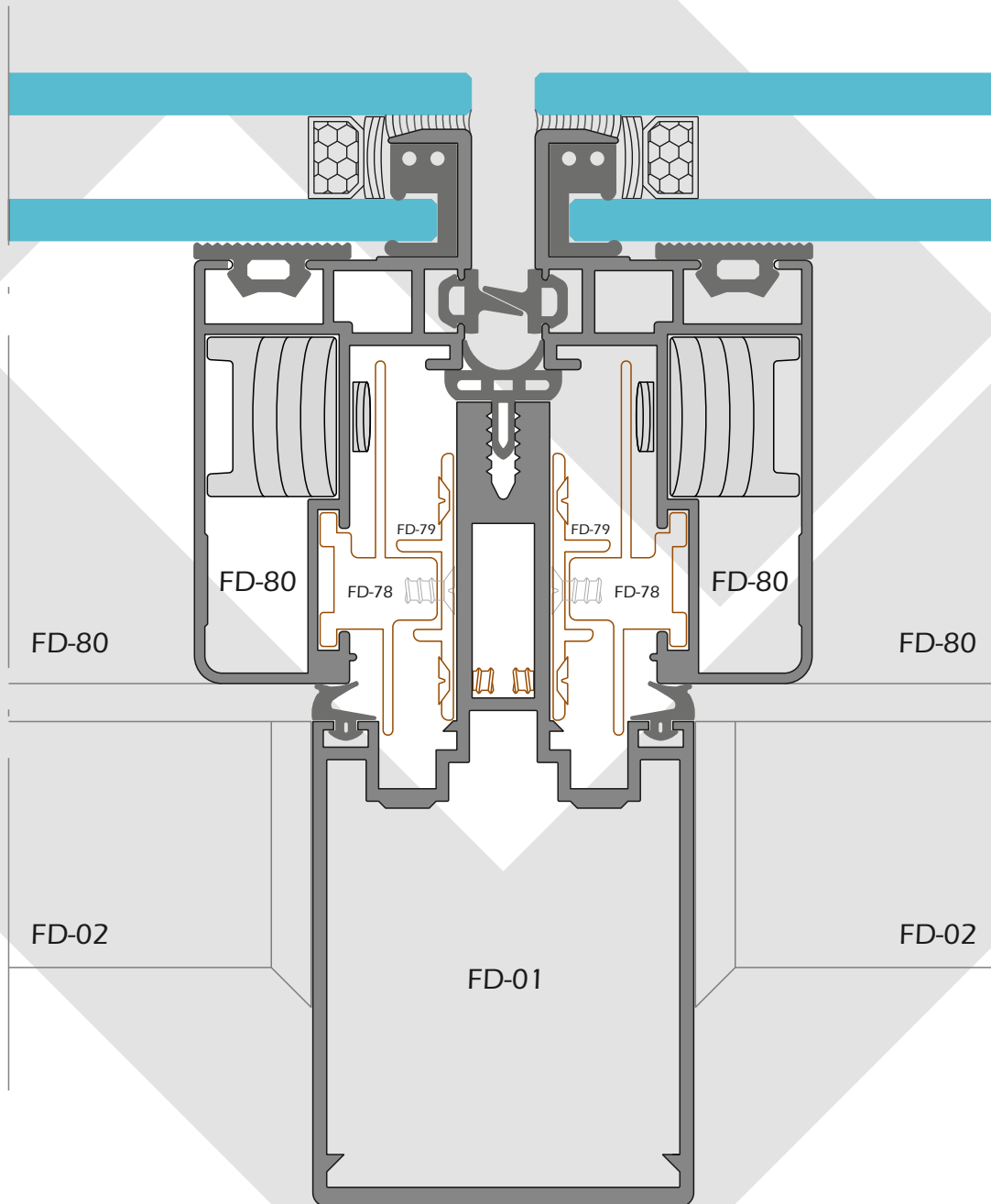
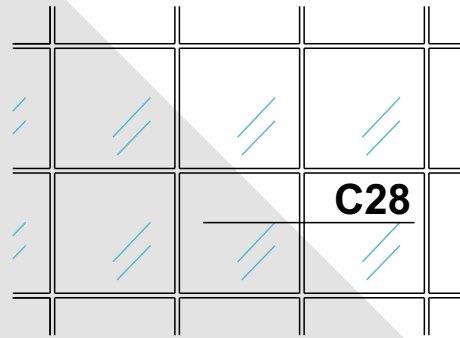


CORTE 27



# FD - VEP

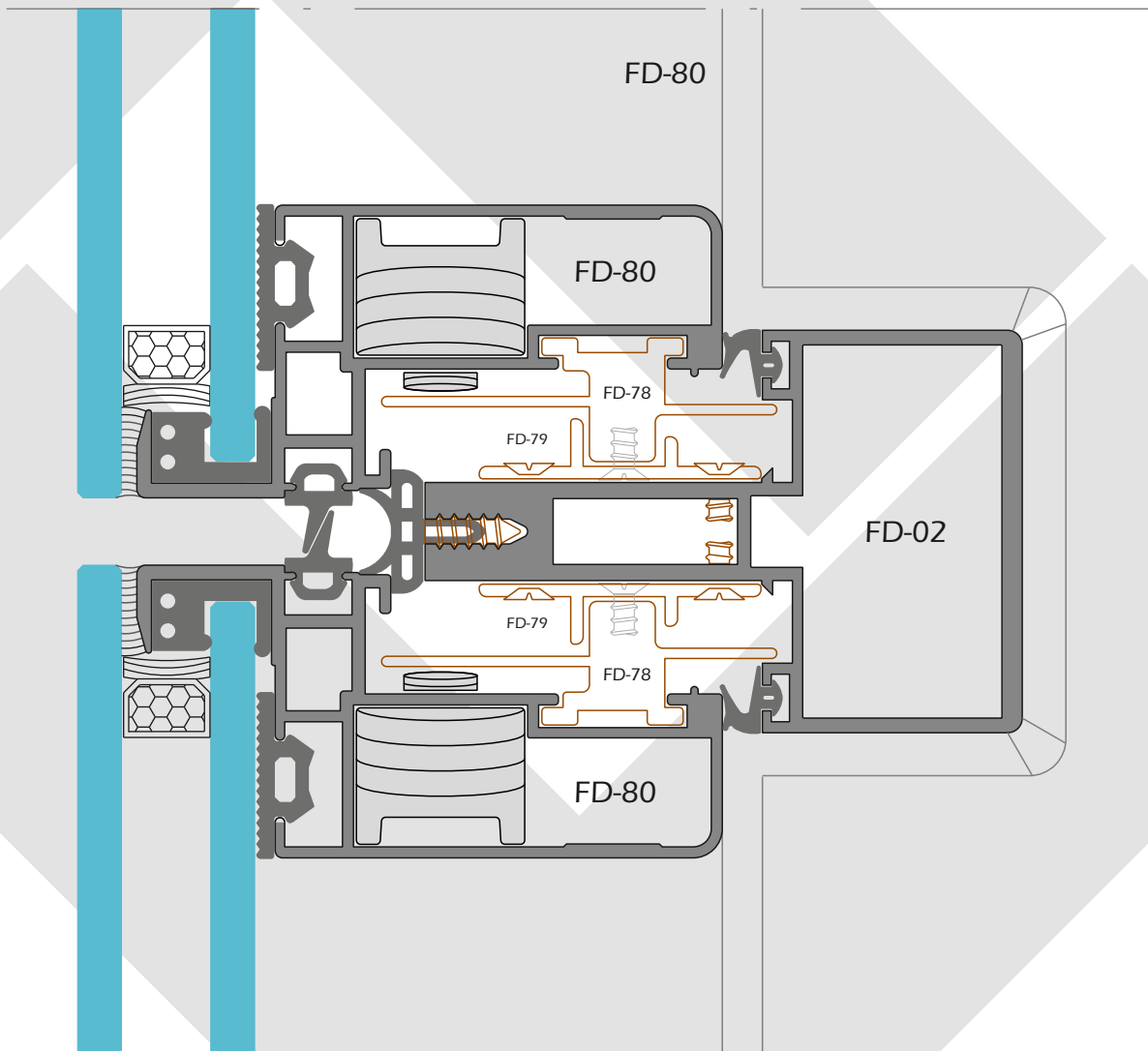
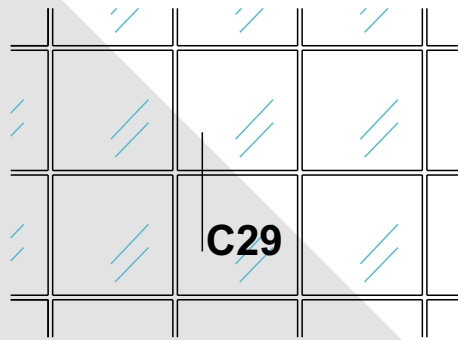
## PORMENORES DE MONTAGEM



CORTE 28

# FD - VEP

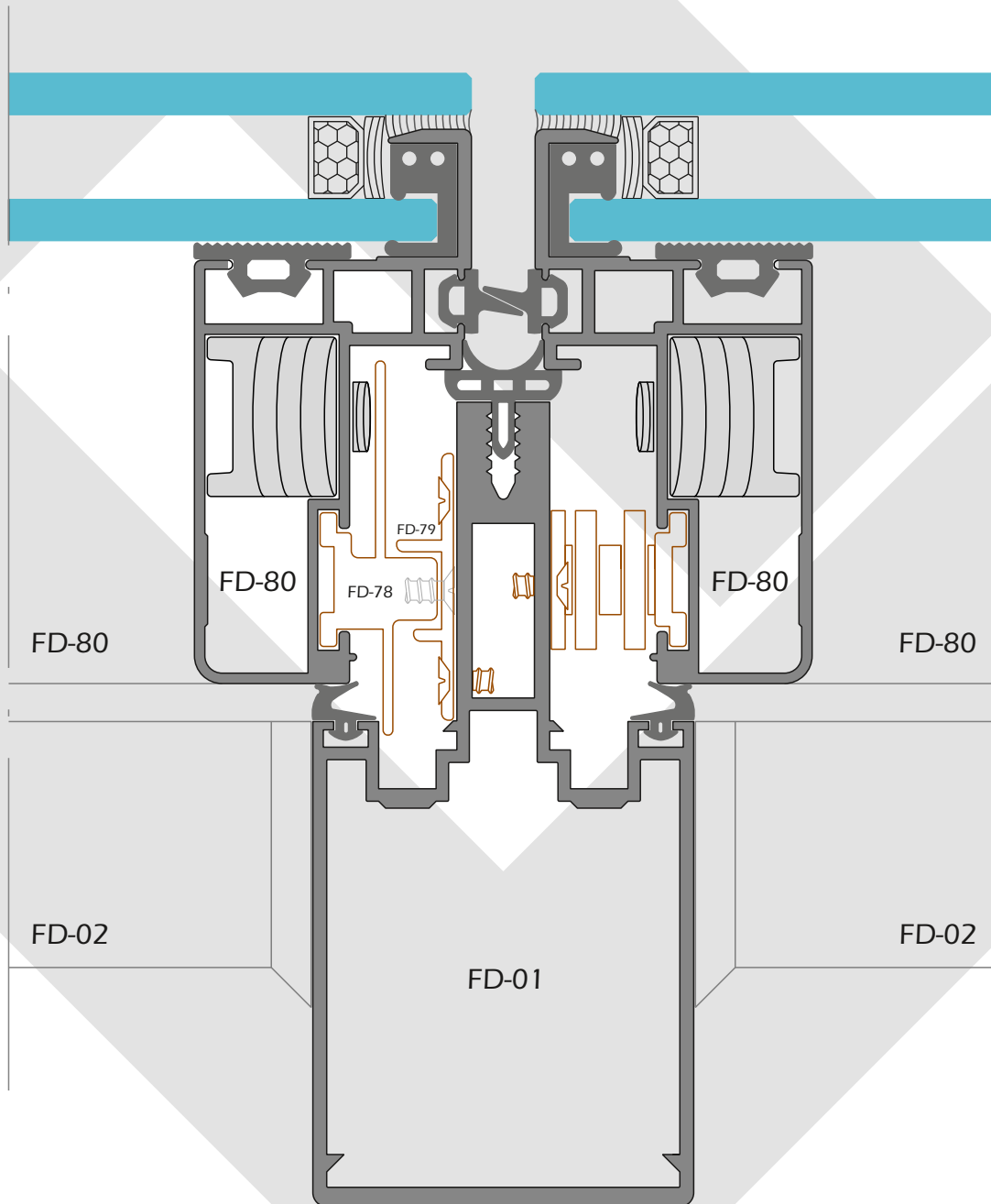
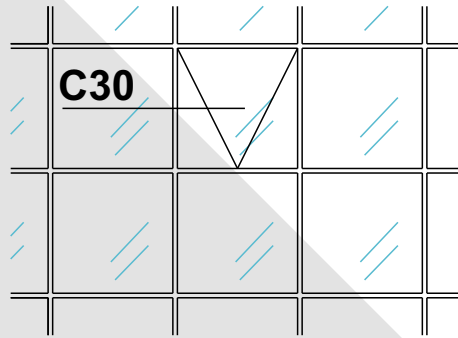
## PORMENORES DE MONTAGEM



CORTE 29

# FD - VEP

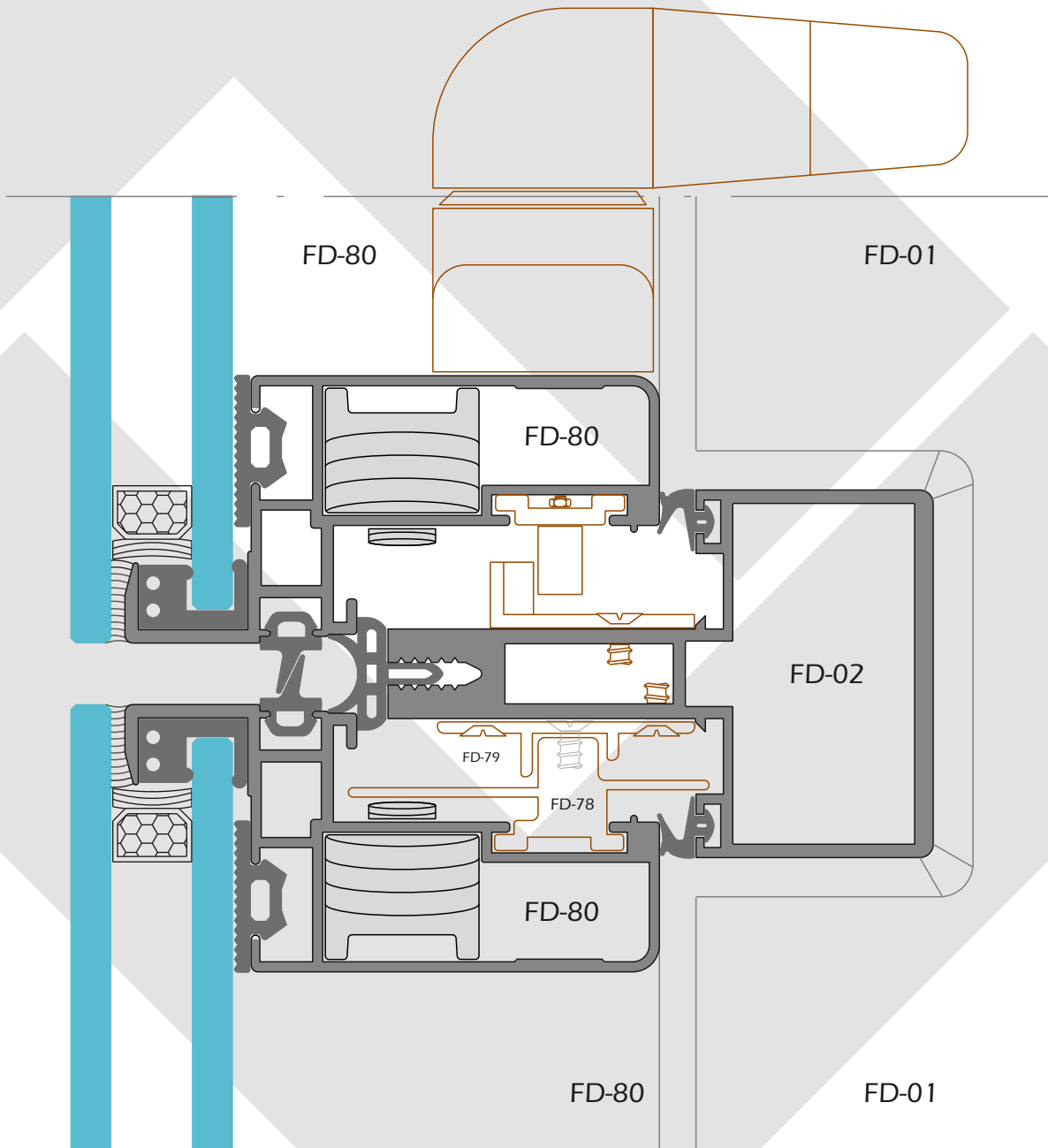
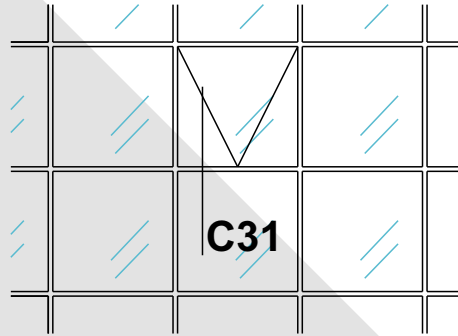
## PORMENORES DE MONTAGEM



CORTE 30

# FD - VEP

## PORMENORES DE MONTAGEM



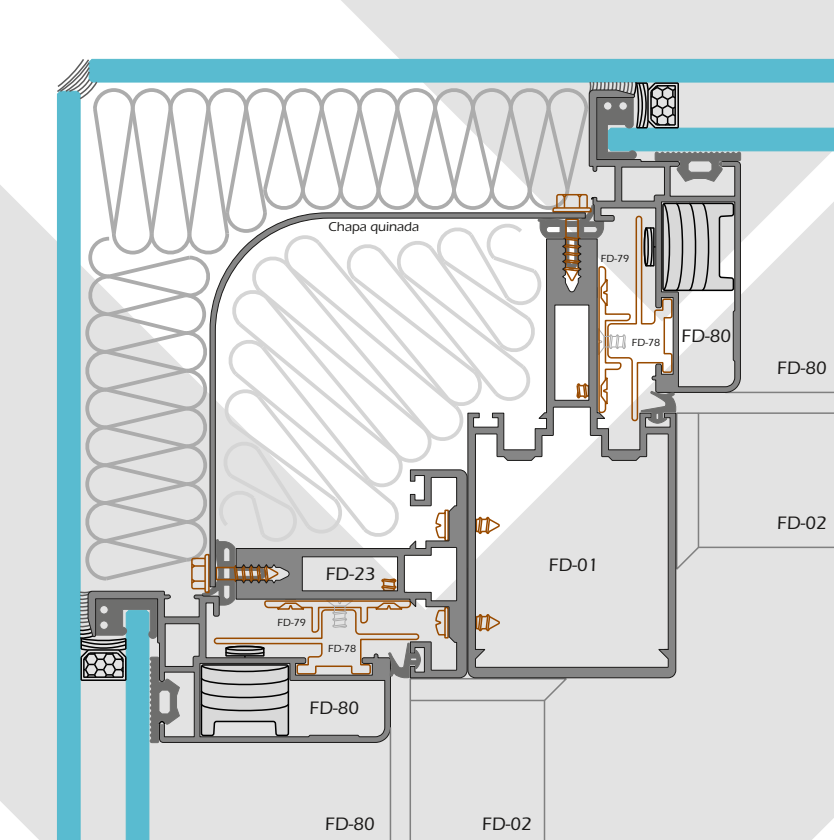
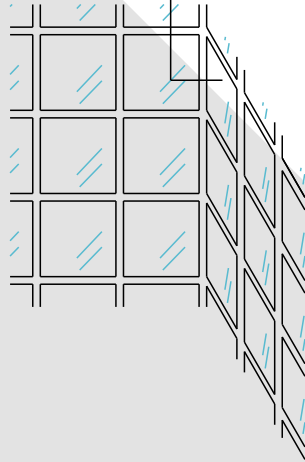
CORTE 31

# FD - VEP

## PORMENORES DE MONTAGEM

Ângulo de 90° Convexo

C32



CORTE 32

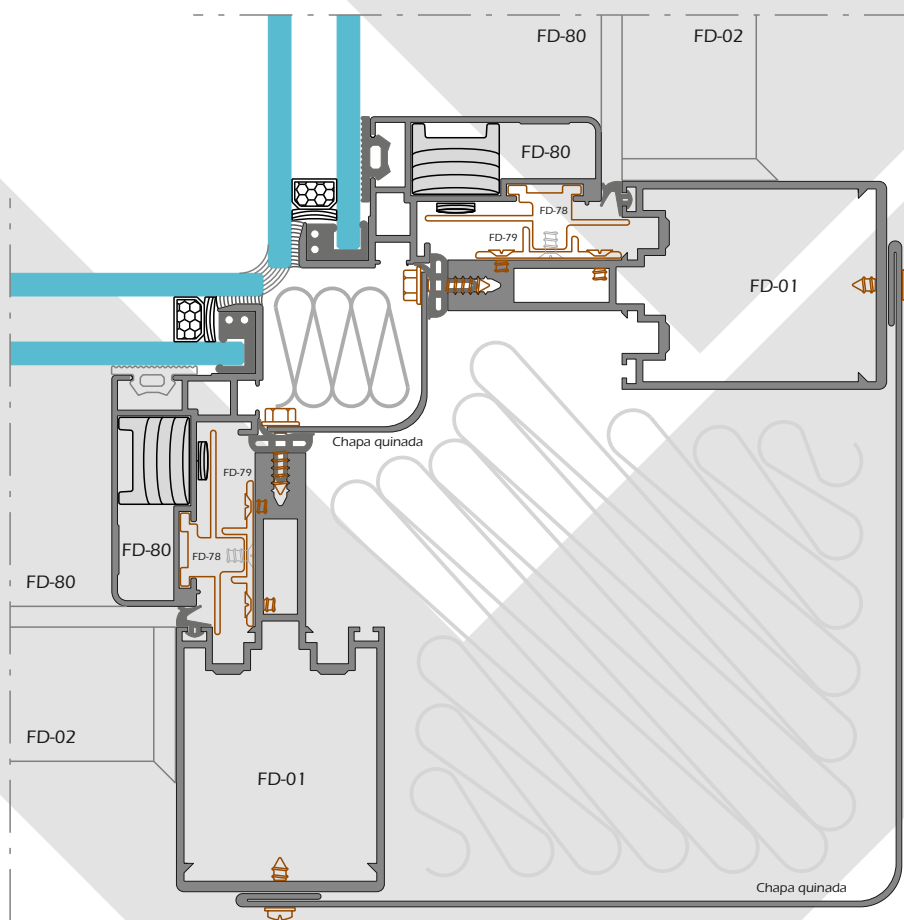
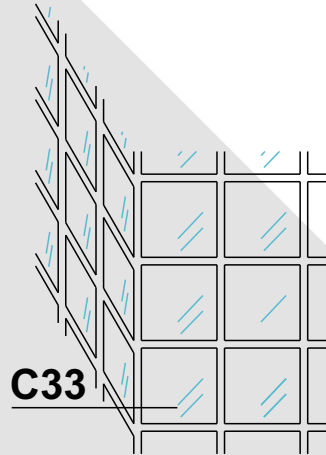
Escala 1:2

ed. 003

# FD - VEP

## PORMENORES DE MONTAGEM

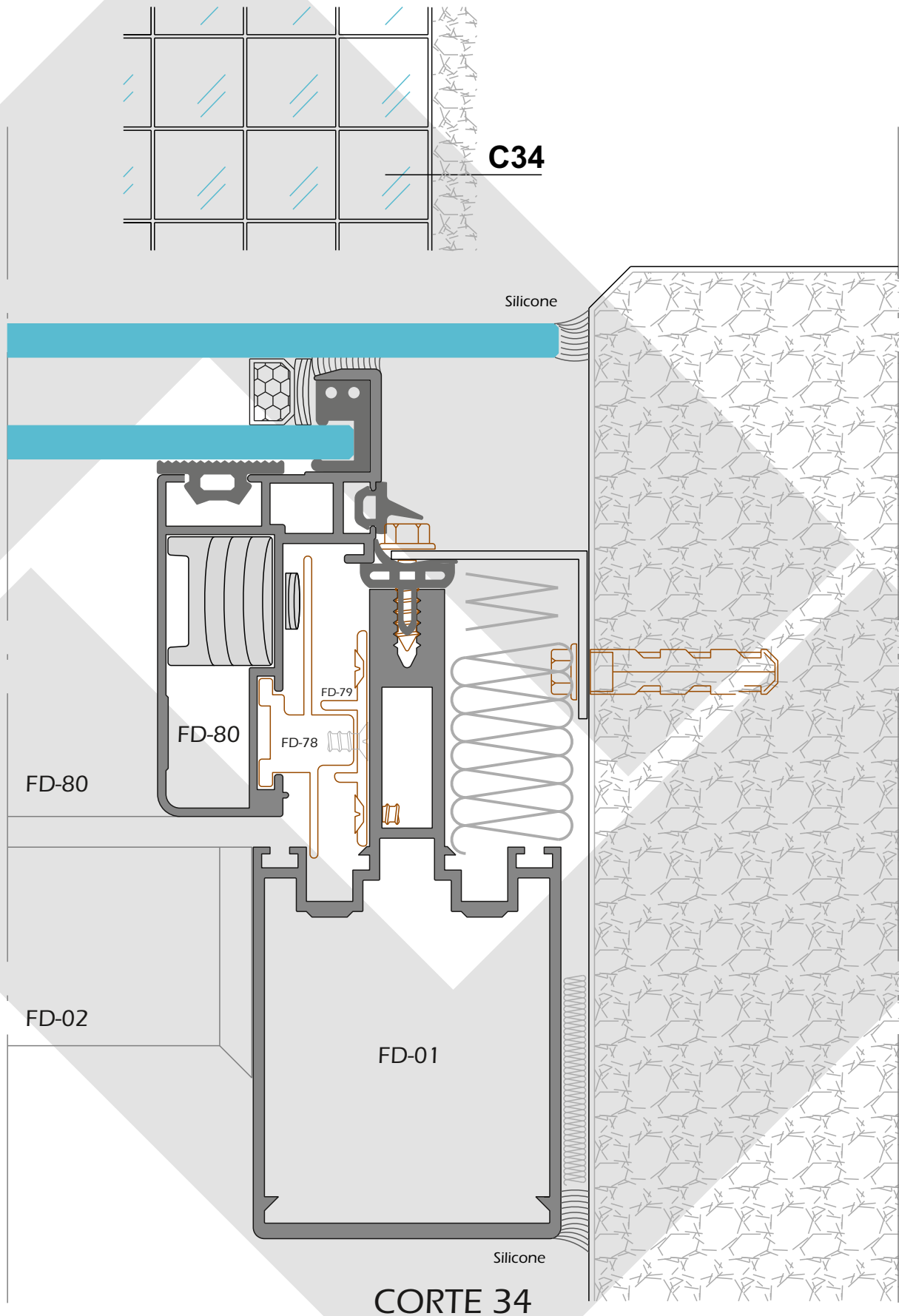
Ângulo de 90° Côncavo



CORTE 33

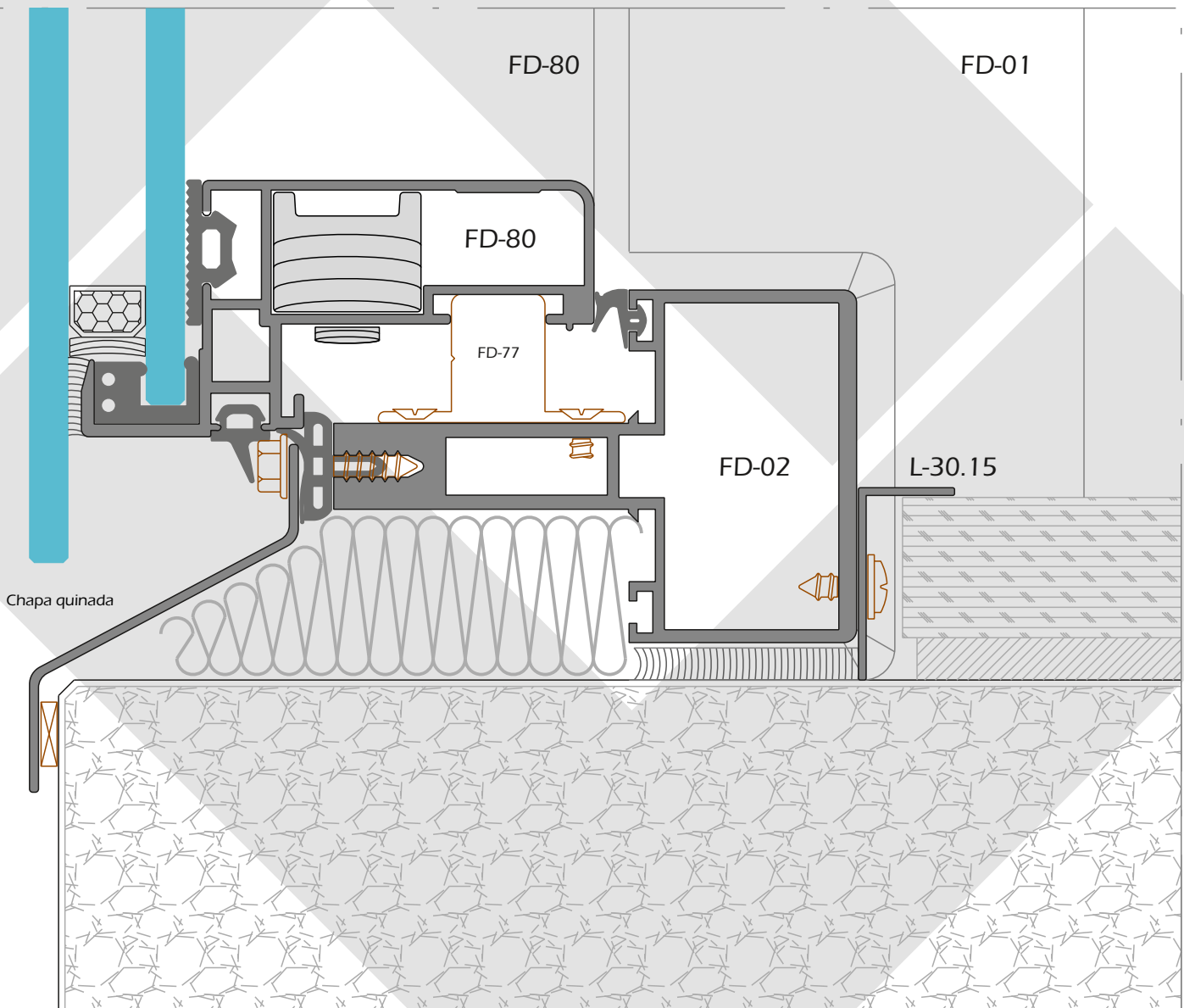
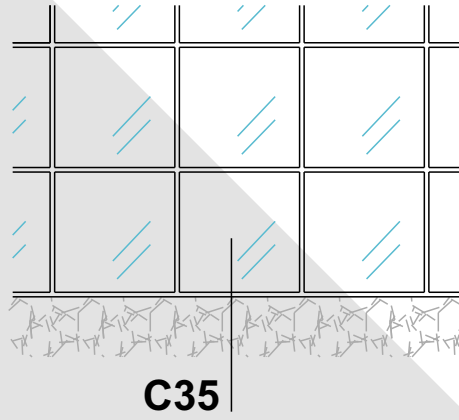
# FD - VEP

## PORMENORES DE MONTAGEM



# FD - VEP

## PORMENORES DE MONTAGEM



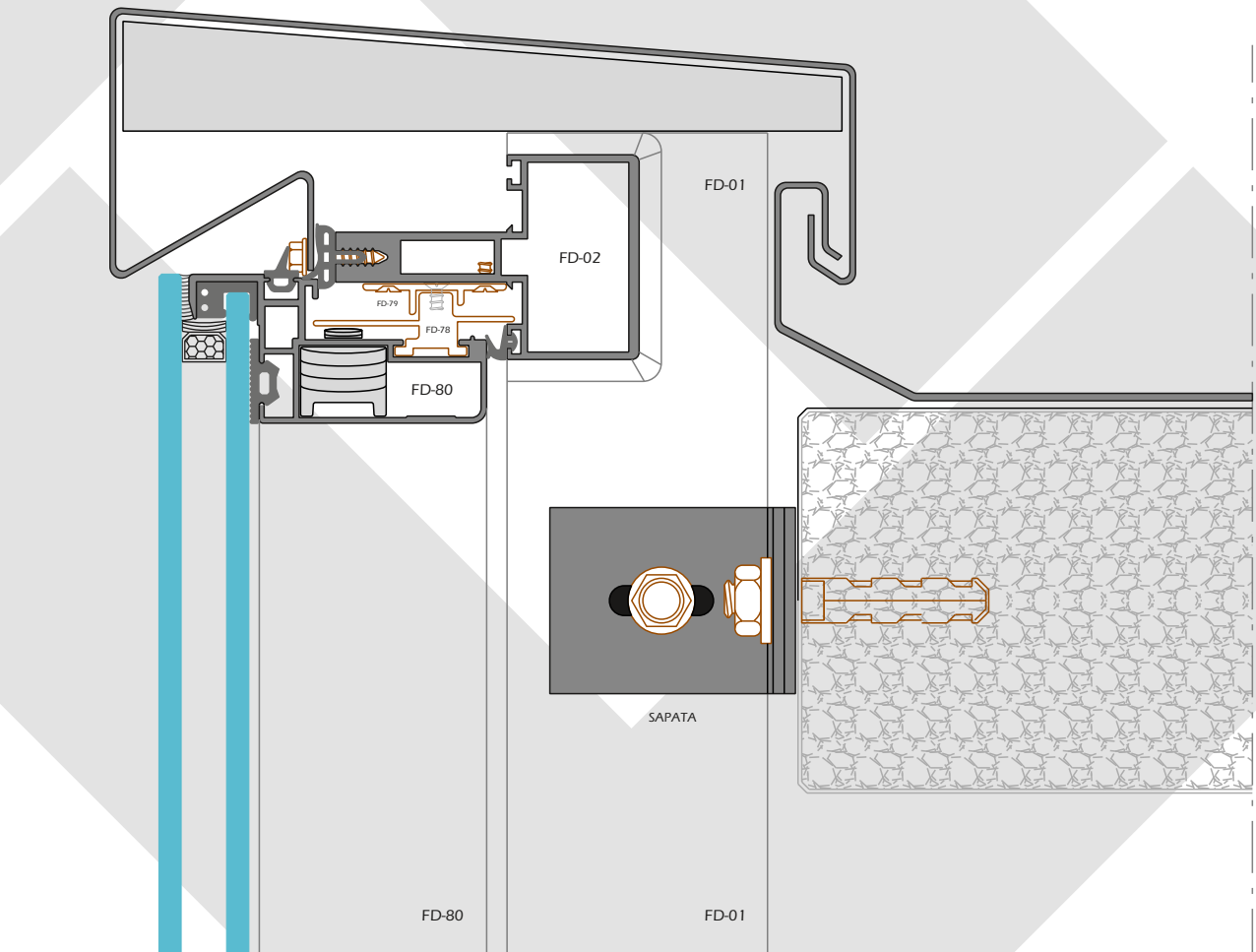
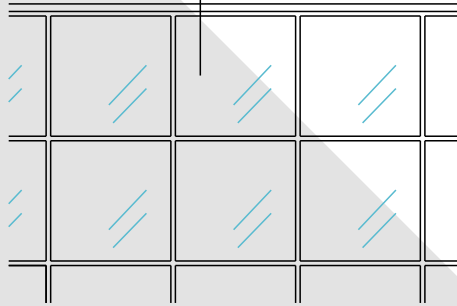
CORTE 35



# FD - VEP

## PORMENORES DE MONTAGEM

C36



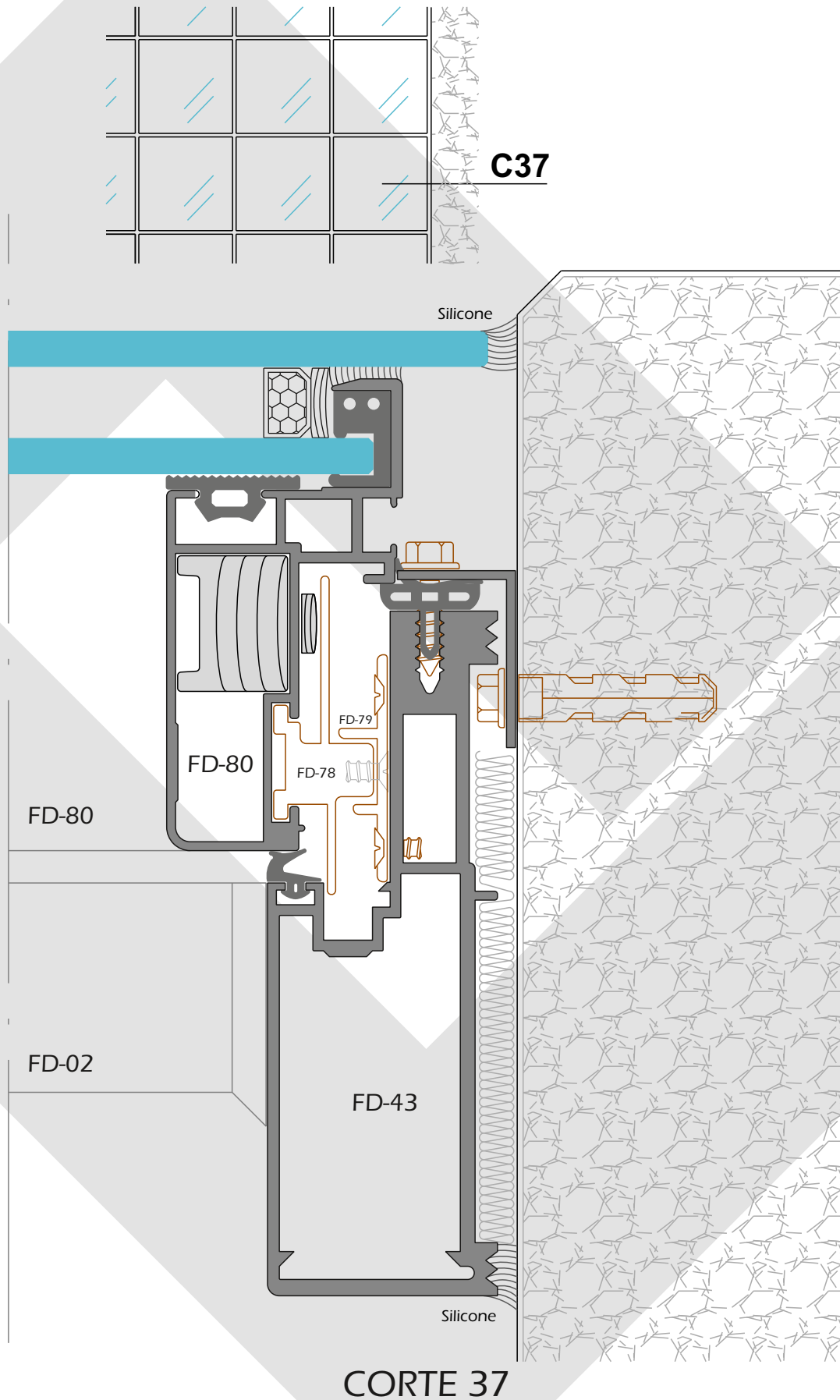
CORTE 36

Escala 1:2

ed. 003

# FD - VEP

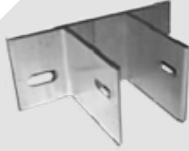
## PORMENORES DE MONTAGEM



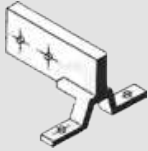
# FD - VEC e VEP

## ACESSÓRIOS

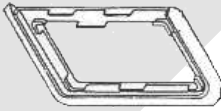
### Características



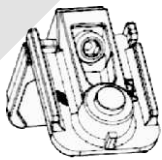
CÓDIGO: **FK 1007 A** DESCRIÇÃO: **Peça de alumínio fixação à laje**  
UNID. VENDA: **Unidade** ACABAMENTOS: **Alumínio**  
APLICAÇÃO: **Peça para fixar montantes à laje**



CÓDIGO: **FK 7100** DESCRIÇÃO: **União travessa fachada zamack**  
UNID. VENDA: **Unidade** ACABAMENTOS: **Zamack**  
APLICAÇÃO: **Peça de união da Travessa (FD-02) com os montantes**



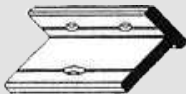
CÓDIGO: **FK 830** DESCRIÇÃO: **Junta de vedação**  
UNID. VENDA: **Unidade** ACABAMENTOS:  
APLICAÇÃO: **Junta de estanquidade na união da travessa(FD-02) com o montante**



CÓDIGO: **MONTI.421** DESCRIÇÃO: **Esquadro de alumínio injectado**  
UNID. VENDA: **Unidade** ACABAMENTOS: **Zamak**  
APLICAÇÃO: **Esquadro para FD-60,FD-61,FD-76.**



CÓDIGO: **FK76.ESQ** DESCRIÇÃO: **Esquadro**  
UNID. VENDA: **Unidade** ACABAMENTOS: **Alumínio**  
APLICAÇÃO: **Esquadro para FD-60,FD-61,FD-76.**



CÓDIGO: **FK 600** DESCRIÇÃO: **Kit fixação**  
UNID. VENDA: **Unidade** ACABAMENTOS: **Alumínio**  
APLICAÇÃO:



CÓDIGO: **COMPASSO** DESCRIÇÃO: **Compasso projectante**  
UNID. VENDA: **Unidade** ACABAMENTOS: **Inox**  
APLICAÇÃO: **FD-60,FD-61 e FD-76**



CÓDIGO: **VD 90-07** DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo** ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante para vidro**



CÓDIGO: **VD 92-04** DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo** ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante para junta interior, sistema semi oculto**

# FD - VEC e VEP

## ACESSÓRIOS

### Características



CÓDIGO: **VD 92-06**      DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo**      ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante para vedação exterior nos perfis FD-76, FD-60 e FD-61**



CÓDIGO: **VD FD 1389**      DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo**      ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante para junta interior, sistema estrutural com perfis FD-80 e FD-85**



CÓDIGO: **VD FD 1387**      DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo**      ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante de batente para projectantes**



CÓDIGO: **VD FD 1388**      DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo**      ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante para vedação exterior/batente nos perfis FD-80 e FD-85**



CÓDIGO: **VD FD80**      DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo**      ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante para vidro no interior FD-80**



CÓDIGO: **VD 1386**      DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo**      ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante fixação vidro no perfil FD-80**



CÓDIGO: **VD 92-07**      DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo**      ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante interior para vidro (aplicação FD-76)**



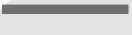





















CÓDIGO: **VD 92-08**      DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo**      ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante para vidro exterior (aplicação FD-76)**



CÓDIGO: **VD 92-05**      DESCRIÇÃO: **Vedante**  
UNID. VENDA: **Rolo**      ACABAMENTOS: **EPDM**  
APLICAÇÃO: **Vedante para vedação central**

# FD - VEC e VEP

## DADOS TÉCNICOS

Imagem	Referência	$I_{xg} (cm^4)$	$I_{yg} (cm^4)$	Imagem	Referência	$I_{xg} (cm^4)$	$I_{yg} (cm^4)$
	B.30X2	0,002	0,45		FD-43	13,67	130,11
	FD-01	127,50	27,52		FD-53	69,63	20,40
	FD-02	51,14	16,08		FD-60	33,07	5,15
	FD-20	438,49	45,79		FD-61	20,85	3,26
	FD-21	233,03	35,95		FD-63	0,01	0,24
	FD-22	626,50	52,82		FD-76	42,61	5,27
	FD-23	28,10	10,60		FD-77	0,76	1,05
	FD-24	43,77	9,42		FD-78	2,23	0,41
	FD-25	12,06	46,44		FD-79	0,85	0,02
	FD-26	51,00	3,44		FD-80	23,57	7,45
	FD-27	4,49	0,36		FD-85	35,96	6,53

Todos os dados fornecidos são determinados relativamente ao centro de gravidade do perfil e conforme posição apresentada, em relação aos eixos indicados

