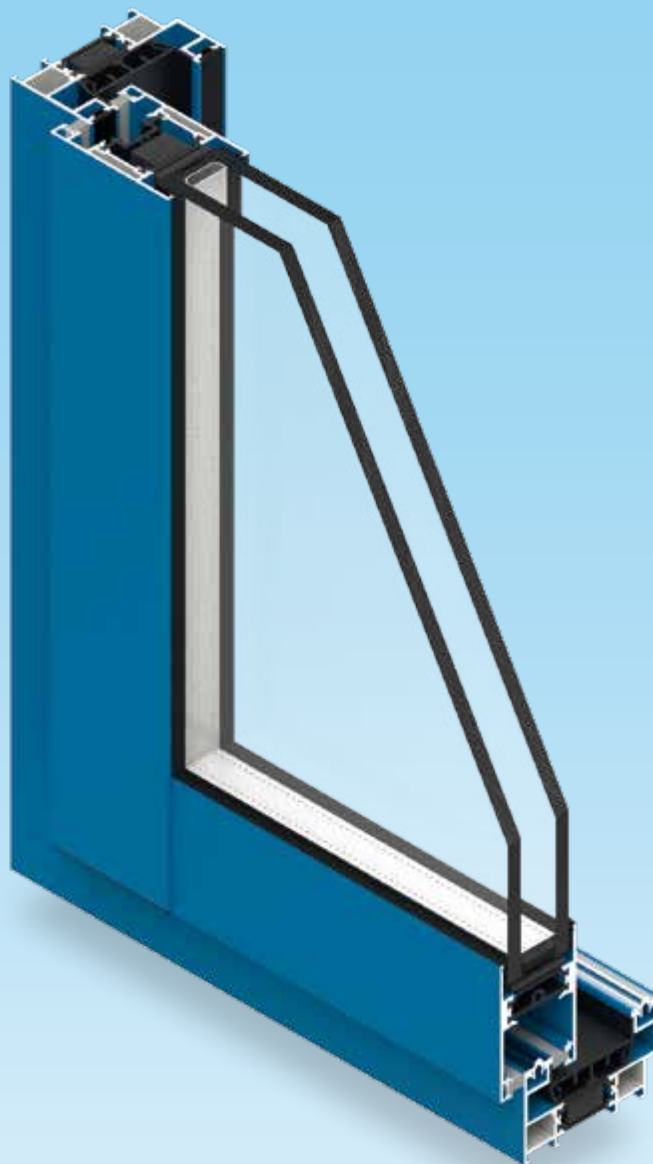


Corredera ITESAL IT-71 EVO+



Manual de Fabricación ITESAL IT-71 EVO⁺

ÍNDICE

LÍMITE DE EMPLEO	4
CERTIFICADOS Y ENSAYOS	6
FICHA TÉCNICA IT-71CR-EVO RPT	7
DATOS TÉCNICOS DE PERFILES	8
NUDOS REPRESENTATIVOS	11
Corte Recto	12
Sistema Hoja+Fijo	21
Sistema Galandage	27

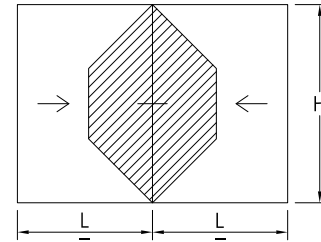
LÍMITE DE EMPLEO

Dimensiones Máximas Aconsejables Hoja IT-EVO ⁺	Ancho Hoja	Alto Hoja	Peso Hoja (kg.)
	Máximo	Máximo	Máximo
	1.800 mm.	2.700 mm.	240 Kg.

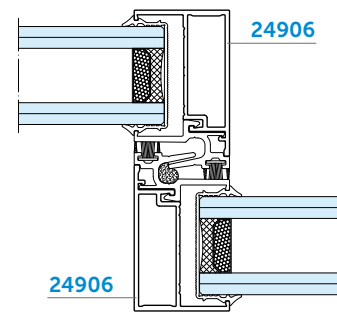
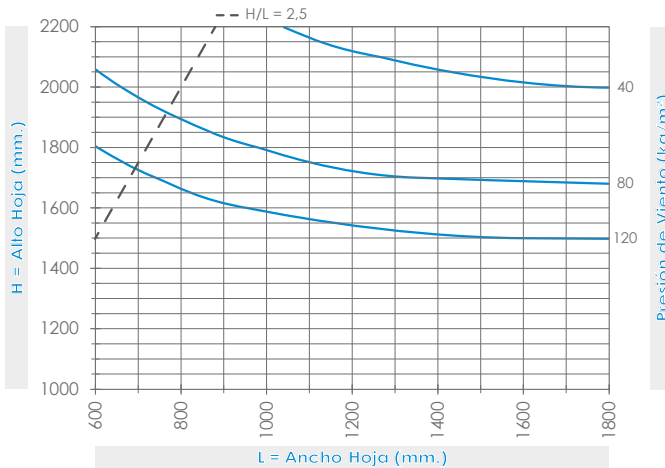
Diagrama estático límite de empleo de ventana corredera IT-71 EVO⁺ en función de cargas de viento para una flecha máxima admisible de L/200 ó máximo 15 mm.

Notas:

- Por manejabilidad, se recomienda no hacer hojas en las que la relación altura/anchura sea >2,5
- Consultar dimensiones y peso máximo en función de las características de la obra y tipología.

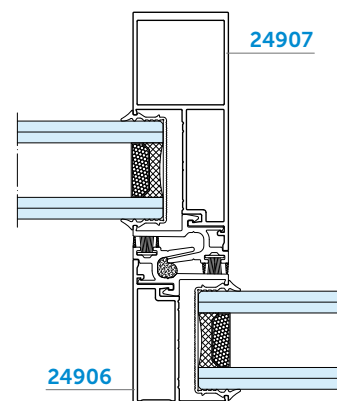
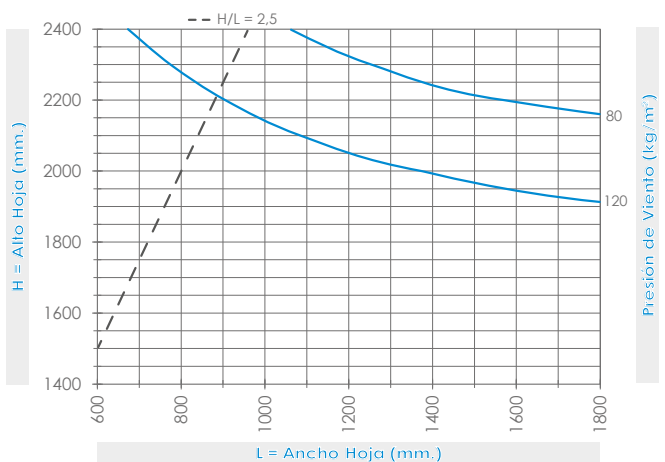


Nudo Cruce Estándar 24906 + 24906



Nudo Central Estándar 24906+24906
I_{xx} = 15,06 cm⁴

Nudo Cruce Reforzado 24907 + 24906

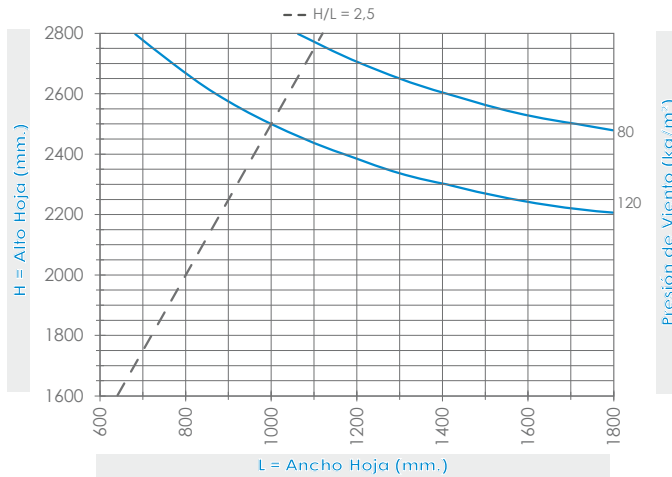


Nudo Central 24907 + 24906
I_{xx} = 40,30 cm⁴

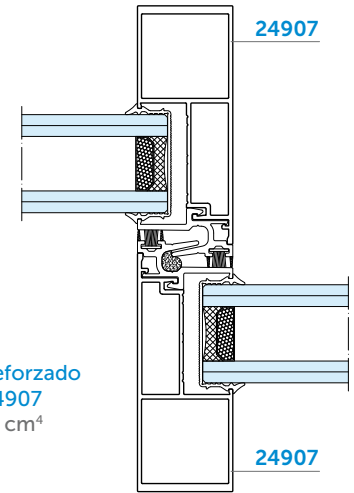
Notas: Los tamaños de hoja por debajo de la curva, cumplen las necesidades estáticas. Estos diagramas son orientativos, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra, atendiendo a las particularidades de la misma. Verificar también que la flecha del perfil sea compatible con la flecha del vidrio empleado.

40 kg/m² ≈ 400 Pa - 92 Km/h
 80 kg/m² ≈ 800 Pa - 130 Km/h
 120 kg/m² ≈ 1200 Pa - 160 Km/h
 160 kg/m² ≈ 1600 Pa - 184 Km/h

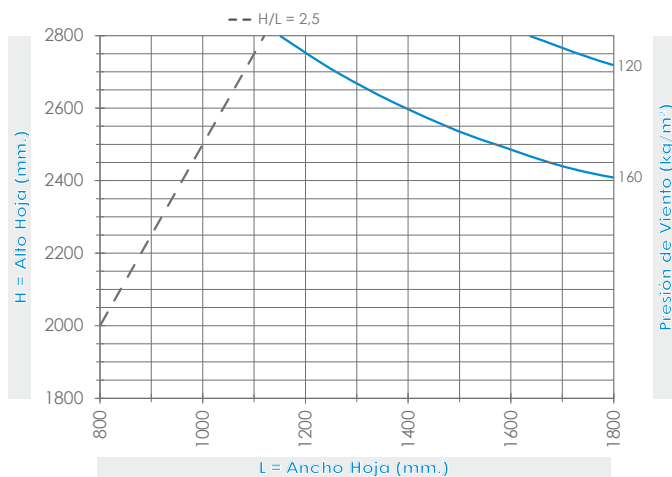
Nudo Cruce Reforzado 24907 + 24907



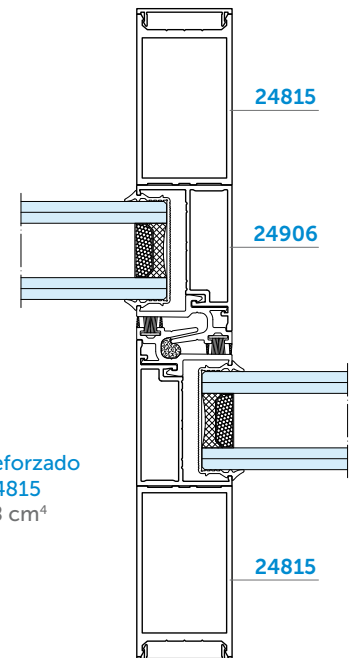
Nudo Cruce Reforzado
24907 + 24907
Ixx = 65,54 cm⁴



Nudo Cruce Reforzado 24906 + 24815



Nudo Cruce Reforzado
24906 + 24815
Ixx = 142,78 cm⁴



Notas: Los tamaños de hoja por debajo de la curva, cumplen las necesidades estáticas. Estos diagramas son orientativos, se recomienda realizar el cálculo estático para cada obra, atendiendo a las particularidades de la misma. Verificar también que la flecha del perfil sea compatible con la flecha del vidrio empleado.

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

INFORME SIMPLIFICADO DE ENSAYO PERMEABILIDAD AL AIRE, ESTANQUEIDAD AL AGUA Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO



PETICIONARIO ITESAL, S.L.
Applicant P^o Industrial, c/G 50750- Pina de Ebro. (Zaragoza)

FABRICANTE ITESAL, S.L.
Manufacturer

PRODUCTO Ventana balconera deslizante horizontal de dos hojas derecha.
Product

MODELO Serie: IT-71 EVO +
Model

DIMENSIONES 1800 x 2200 mm
Dimensions

MATERIAL Aluminio
Material

ACRISTALAMIENTO GUARDIAN SELECT: LAMIGLASS 4+4 INCOLORO/
Glazing element 18/ LAMIGLASS 4+4 INCOLORO

FECHA DE ENSAYO 12.01.2023
Date of tests

FECHA DE EMISIÓN 19.01.2023
Date of issue

RESULTADOS

Results

Permeabilidad al aire	CLASE 4
Estanqueidad al agua	CLASE 7A
Resistencia a la carga de viento	CLASE C5

Normas de Ensayo:
UNE-EN 1026:2017 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 1027:2017 Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12211:2017 Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento

Sección y/o fotografía:



Normas de Clasificación:
UNE-EN 12201:2017 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 12208:2008 Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12210:2017 Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.

Luis García Viguera
Director Técnico Departamento

El presente documento extrae y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 257056. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. Regla de decisión: Para dar clasificación, se va emplear una regla de decisión basada (peso en peso) con criterio de aceptación simple con un riesgo específico inferior al 50% de Probabilidad Falsa (PFA). ITESAL, S.L.U., declara toda la responsabilidad sobre la información aportada por el cliente.

123-0039/ Documento Nº 257056 IS Pág. 1 / 1

ENSATEC, S.L.U. P.I. Lentescares Anda. Lentescares nº 4-6 26370 Navarrete (La Rioja) T.941 250 466 www.ensatec.com

► Certificado de Ensayos:

- Permeabilidad al aire
- Estanqueidad al agua
- Resistencia al viento

▼ Certificados de Ensayo:

- Transmitancia térmica Marco-Hoja.
- Transmitancia térmica marco Hoja+Fijo.

CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_f

CERTIFICADO N.º 107-C001-22

FABRICANTE ITESAL, S.L.
Polígono Industrial, C/ G 50750 PINA DE EBRO ZARAGOZA (ESPAÑA)

PRODUCTO Perfiles de aluminio con rotura de puente térmico, combinación de perfiles: MARCO-HOJA

DENOMINACIÓN CORREDERA IT-71 EVO+

DIMENSIONES Marco: 71 mm.
Hoja: 48 mm.

ANCHURA VISTA 107,5 mm.


MATERIAL Perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico.

SUPERFICIE Lacado con pintura en polvo.

ROTURA TÉRMICA Varillas continuas de Poliamida 6.6 con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 34 mm. en Marco y 36 en Hoja.

NORMATIVA
Cálculo realizado según norma: UNE-EN ISO 10077-2
Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Cálculo de la transmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos.

REPRESENTACIÓN

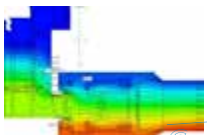


UTILIZACIÓN
El presente documento se destina a certificar la transmitancia térmica U_f del nudo Marco-Hoja.

VALIDEZ
Los datos y resultados, se refieren exclusivamente a las pruebas realizadas sobre los perfiles descritos.

CRITERIO DE UTILIZACIÓN
El presente documento es válido para las condiciones descritas en el informe completo. Este Certificado se puede utilizar como versión resumida del informe.


Coefficiente de transmitancia térmica
U_f = 2,3 W/m² °K



Con fecha 13 de julio de 2022, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

itesal sistemas
www.itesal.es
itesal, s.l.
polígono industrial, calle G 50750 PINA DE EBRO (Zaragoza)
tel. 976 166 491 itesal@itesal.es

LA CALIDAD DE LOS SISTEMAS ITESAL ESTÁ AVALADA POR LOS SIGUIENTES SELLOS:



CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_f

CERTIFICADO N.º 107-C002-22

FABRICANTE ITESAL, S.L.
Polígono Industrial, C/ G 50750 PINA DE EBRO ZARAGOZA (ESPAÑA)

PRODUCTO Perfiles de aluminio con rotura de puente térmico, combinación de perfiles: MARCO HOJA+FIJO

DENOMINACIÓN CORREDERA IT-71 EVO+

DIMENSIONES Marco: 94 mm.
Hoja: 48 mm.

ANCHURA VISTA 50 mm.

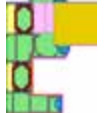
MATERIAL Perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico.

SUPERFICIE Lacado con pintura en polvo.

ROTURA TÉRMICA Varillas continuas de Poliamida 6.6 con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 24 mm. en Marco y 36 en Hoja.

NORMATIVA
Cálculo realizado según norma: UNE-EN ISO 10077-2
Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Cálculo de la transmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos.

REPRESENTACIÓN

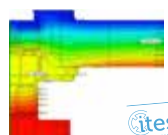


UTILIZACIÓN
El presente documento se destina a certificar la transmitancia térmica U_f del nudo Marco Hoja+Fijo.

VALIDEZ
Los datos y resultados, se refieren exclusivamente a las pruebas realizadas sobre los perfiles descritos.

CRITERIO DE UTILIZACIÓN
El presente documento es válido para las condiciones descritas en el informe completo. Este Certificado se puede utilizar como versión resumida del informe.


Coefficiente de transmitancia térmica
U_f = 2,0 W/m² °K



Con fecha 14 de julio de 2022, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

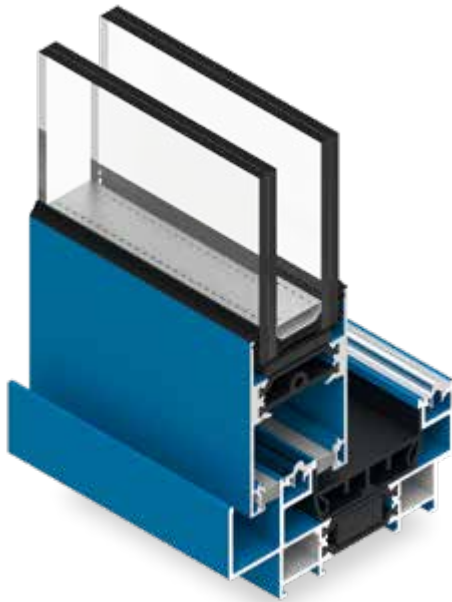
itesal sistemas
www.itesal.es
itesal, s.l.
polígono industrial, calle G 50750 PINA DE EBRO (Zaragoza)
tel. 976 166 491 itesal@itesal.es

LA CALIDAD DE LOS SISTEMAS ITESAL ESTÁ AVALADA POR LOS SIGUIENTES SELLOS:



FICHA TÉCNICA

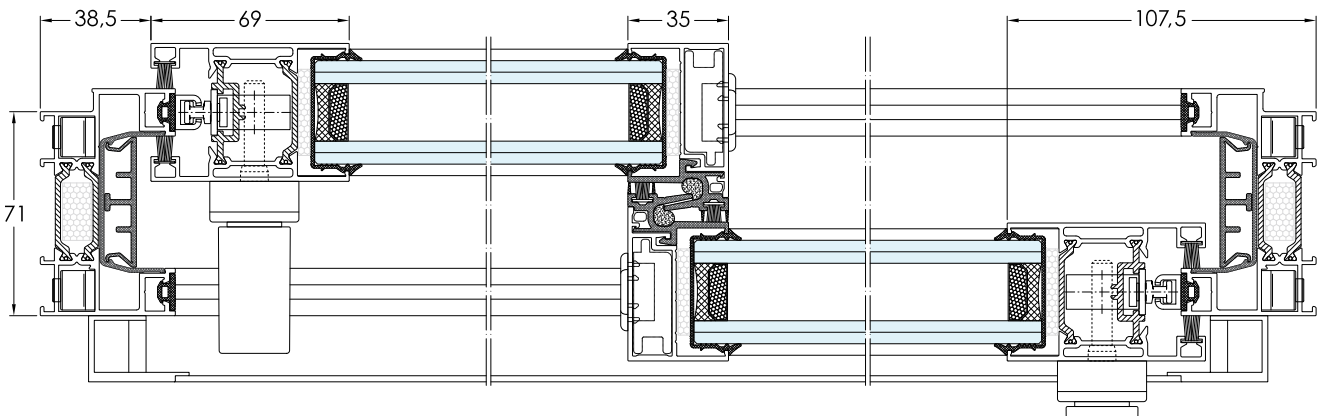
CORREDERA IT-71 EVO+



CARACTERÍSTICAS

Sistema de Ventanas y Puertas correderas con rotura de puente térmico, de fácil construcción, gran robustez y diseño moderno, con excelentes prestaciones térmicas y mecánicas.

- Marco con **desagües ocultos** de gran capacidad.
- Sistema de hojas de corte recto (90°) muy versátil, con distintas posibilidades de ejecución en obra.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 71 mm. - Hoja: 48 mm.
- Poliamidas reforzadas con fibra de vidrio, de 36 mm. y baja conductividad en la hoja y 34 mm. en el Marco.
- Fijaciones a obra ocultas.
- Espesor máximo de vidrio de 36 mm.
- Espesor general de perfiles: 1,5 mm.
- Posibilidades de apertura corredera : 2, 3, 4, 6 y 8 hojas y Hoja + Fijo.



ENSAYOS

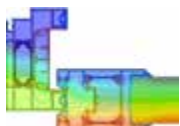
AIRE	AGUA	VIENTO
4	7A	C5

Ensayos Aire, Agua, Viento, realizados por Ensatec con nº 257.056, para una ventana de 1.800 x 2.200 mm. de 2H.

ENSAYOS DE AIRE, AGUA Y VIENTO ACREDITADOS POR:



TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$U_F \geq 2,0 \text{ w/m}^2\text{°k}$ Según UNE-EN ISO 10077-2

$U_W \geq 1,2 \text{ w/m}^2\text{°k}$ En función de la composición, dimensiones y tipo de vidrio (consultar).

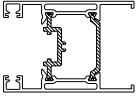

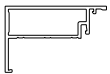
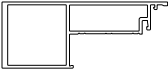
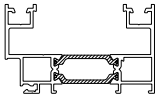
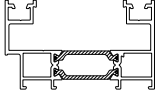
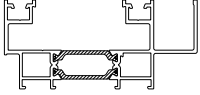
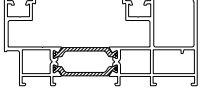
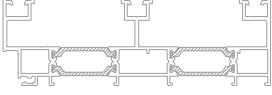
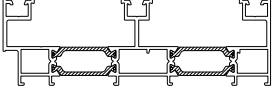
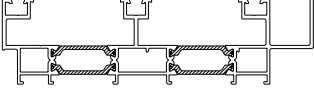
$U_W = 1,4 \text{ w/m}^2\text{°k}$ Ventana de 2,35 x 2,18 m. (L x H) con vidrio Ug=1,0 e intercalario aislante (swisspacer)

Cumple con el C.T.E.* en las zonas climáticas:

A	B	C	D	E
2,7	2,3	2,1	1,8	1,8

*En función de la transmitancia del Vidrio.

LISTADO DE PERFILES

IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	CF 005	Hoja lateral ancha.
	CF 004	Hoja de ruedas ancha.
	24906	Perfil de cruce
	24907	Perfil de cruce reforzado
	CF 001	Marco 2 carriles con enganche exterior.
	CF 007	Marco 2 carriles de 71 mm.
	CF 010	Marco 2 carriles de 71 mm. con condensación.
	CF 017	Marco 2 carriles de 94 mm. con condensación.
	CF 002	Marco 3 carriles con enganche exterior. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	CF 013	Marco 3 carriles.
	CF 011	Marco 3 Carriles Condensación

Todos los perfiles de la serie se sirven a 6.500 mm. excepto los indicados expresamente.

LISTADO DE PERFILES

IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	CF 020	Marco 3 Carriles Condensación Liso
	CF 015	Marco 4 carriles Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	AH 45814	Enganche central
	AH 45812	Tapa térmica U de marco
	AH 45810	U de Marco
	24911	Babero superior EVO ⁺
	24912	Perfil unión 4 Hojas EVO ⁺
	24528	Unión de marcos
	24909	CARRIL DE RODADURA (Altura 3 mm.)
	24533	Tapa de 77 mm.
	24532	Babero de 120 mm.
	24542	Tapa interior galandage
	24543	Remate interior galandage
	65011	Tapa lateral de 40 Barras a 6.000 mm.

Todos los perfiles de la serie se sirven a 6.500 mm. excepto los indicados expresamente.

LISTADO DE PERFILES

IMAGEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	CF 026	Marco Mono-Raíl Hoja + Fijo
	24915	Perfil de cruce Fijo
	24916	Tapa de marco Fijo
	AH 45817	Cobertor de Marco Fijo
	AH 45816	Enganche central Hoja + Fijo
	AH 45859	Apoyo para tapa
	CF 018	Marco Mono-Raíl Galandage
	CF 019	Marco Bi-Raíl Galandage
	24919	Encuentro Central Galandage
	24920	Tapa Galandage 2 hojas
	24815	Refuerzo 35 mm.
	65453	Tapa de 35 mm.

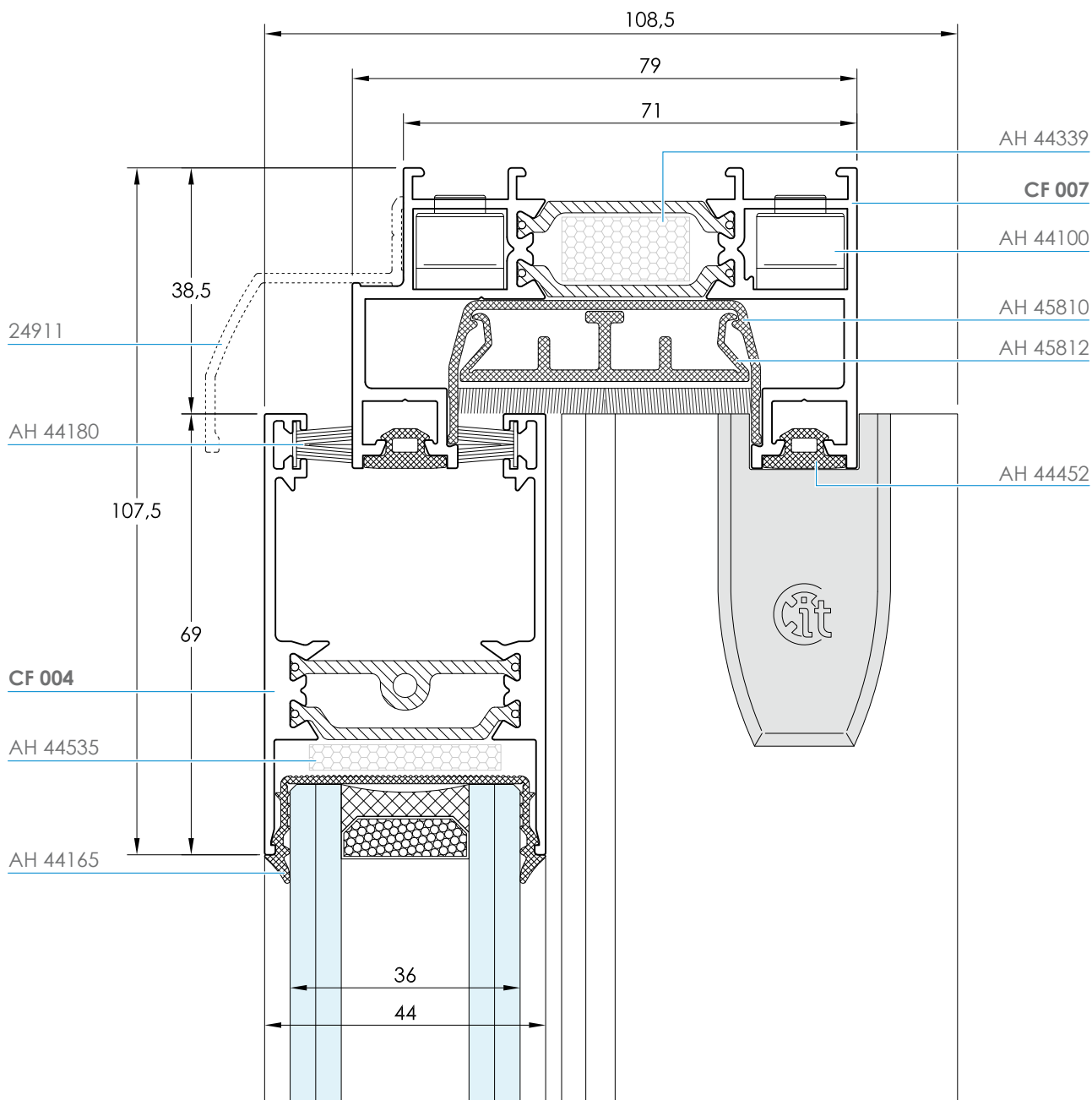
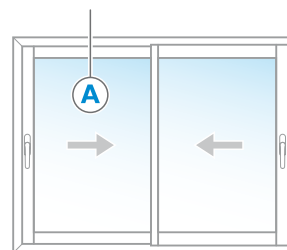
Todos los perfiles de la serie se sirven a 6.500 mm. excepto los indicados expresamente.

NUDOS REPRESENTATIVOS CORREDERA IT-71 EVO⁺

SECCIÓN CORTE RECTO NUDO SUPERIOR

SECCIÓN A

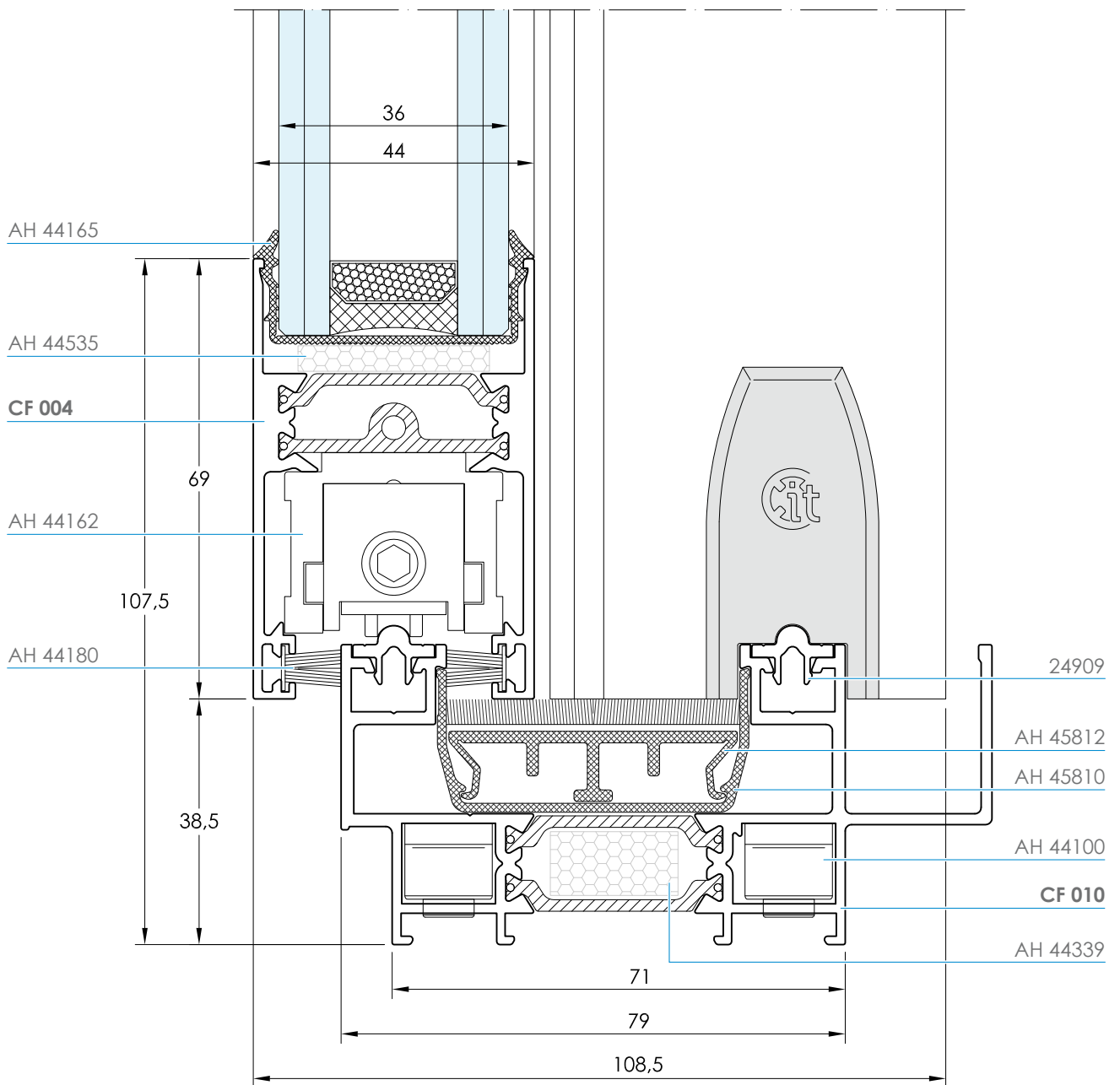
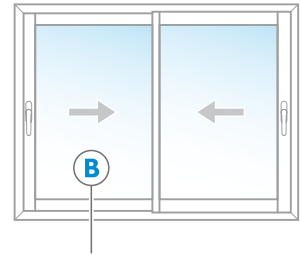
Escala 1/1



SECCIÓN CORTE RECTO NUDO INFERIOR

SECCIÓN B

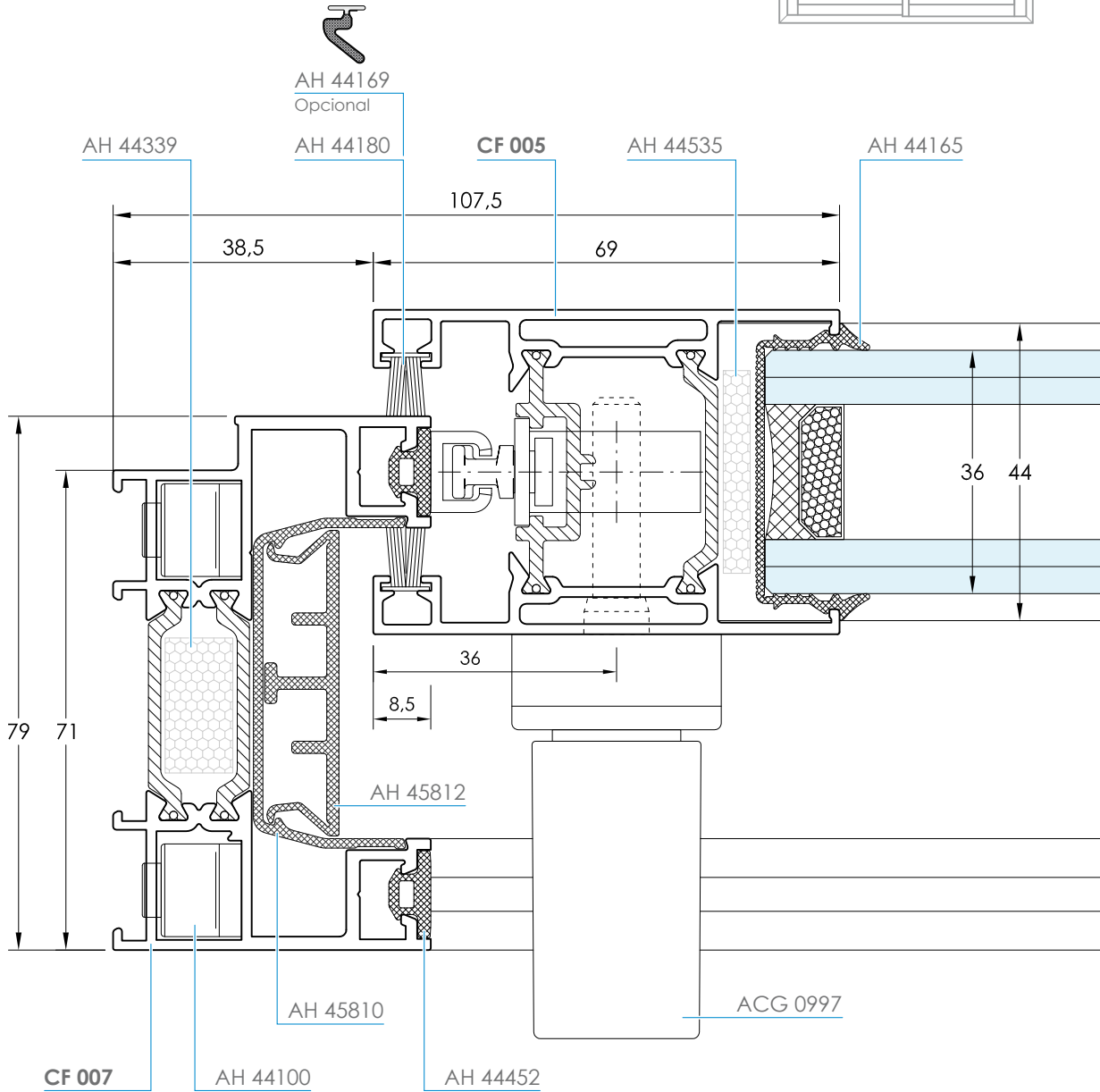
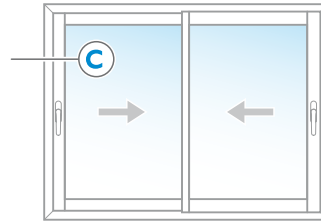
Escala 1/1



SECCIÓN CORTE RECTO NUDO LATERAL

SECCIÓN C

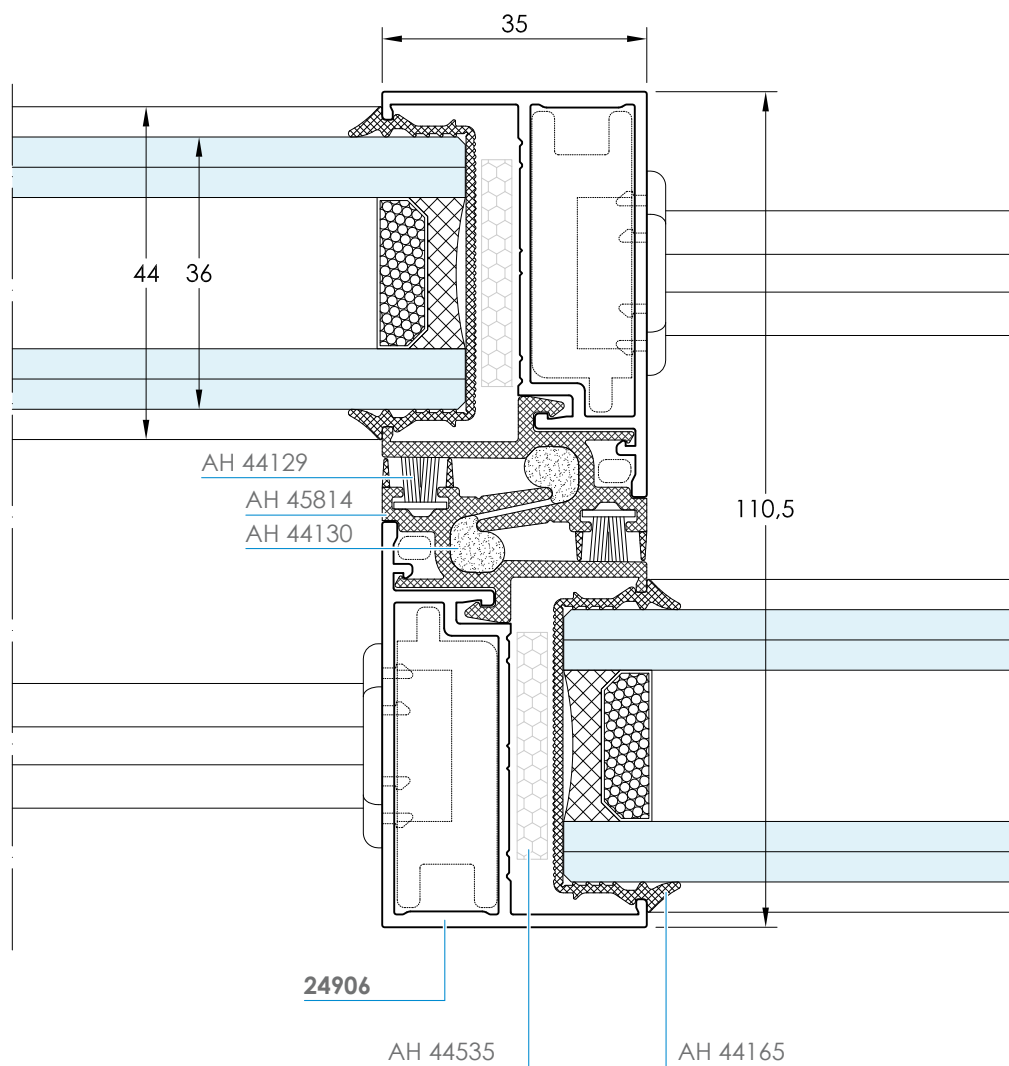
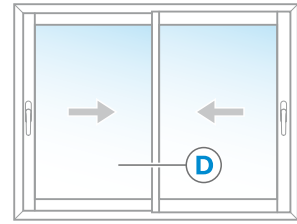
Escala 1/1



SECCIÓN CORTE RECTO NUDO CENTRAL

SECCIÓN D

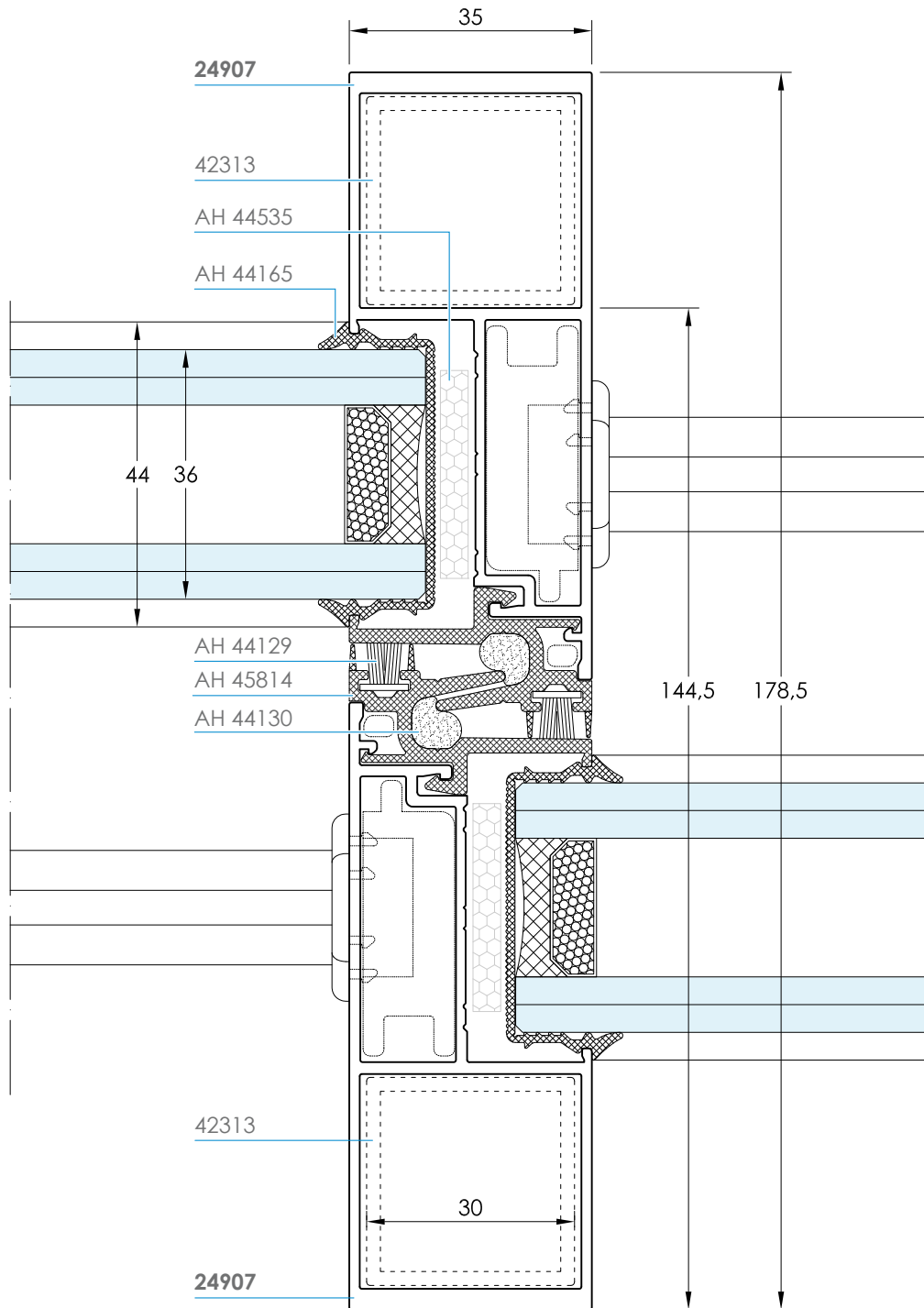
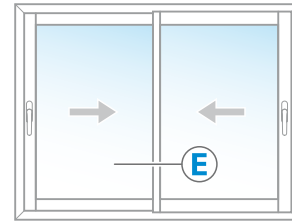
Escala 1/1



SECCIÓN CORTE RECTO NUDO CENTRAL REFORZADO

SECCIÓN E

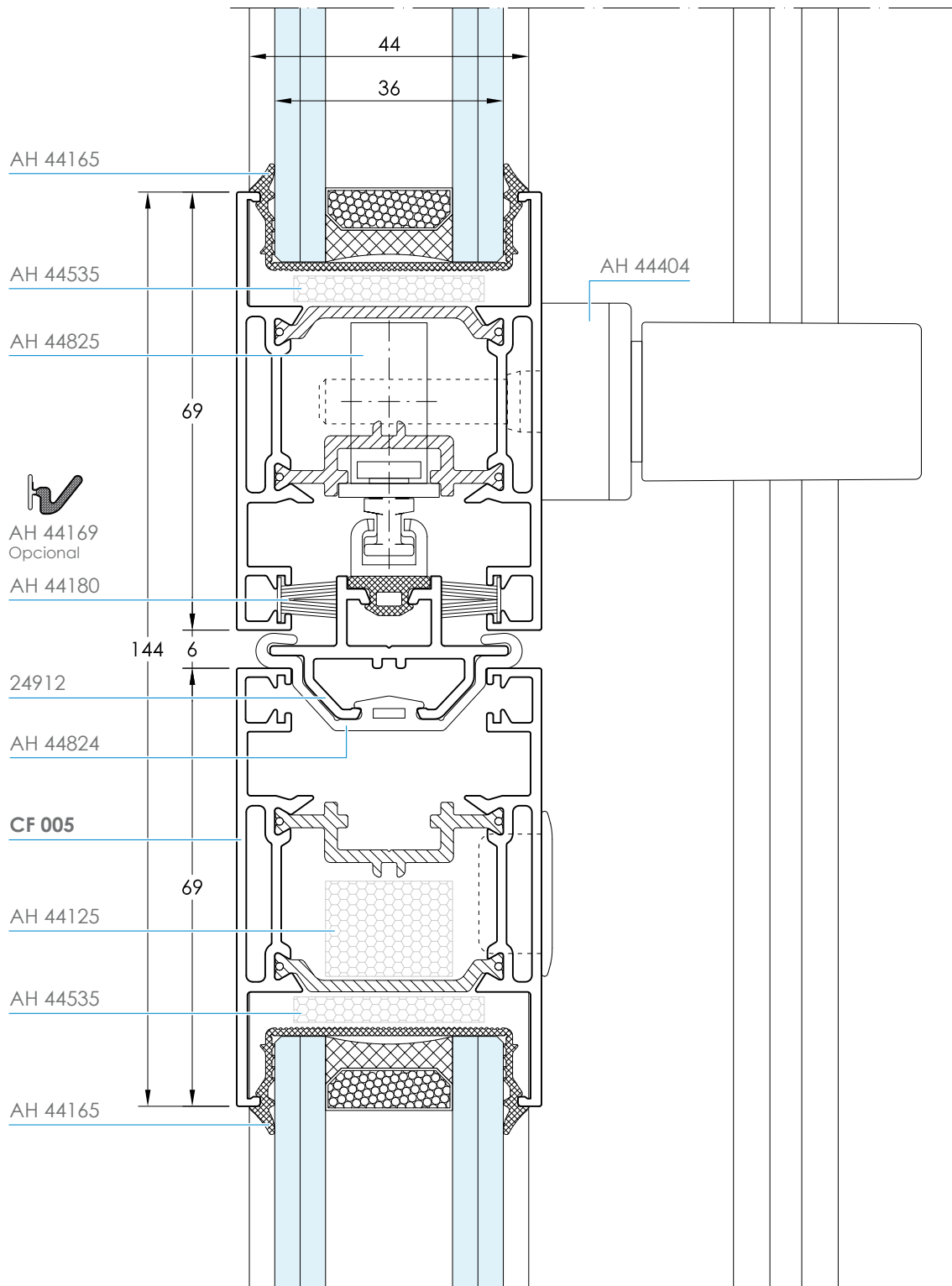
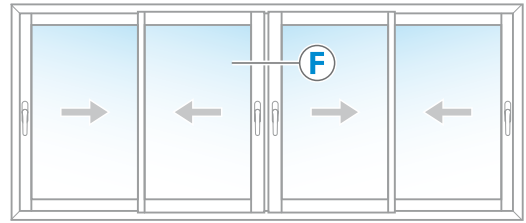
Escala 1/1



SECCIÓN CORTE RECTO NUDO CENTRAL 4 HOJAS

SECCIÓN F

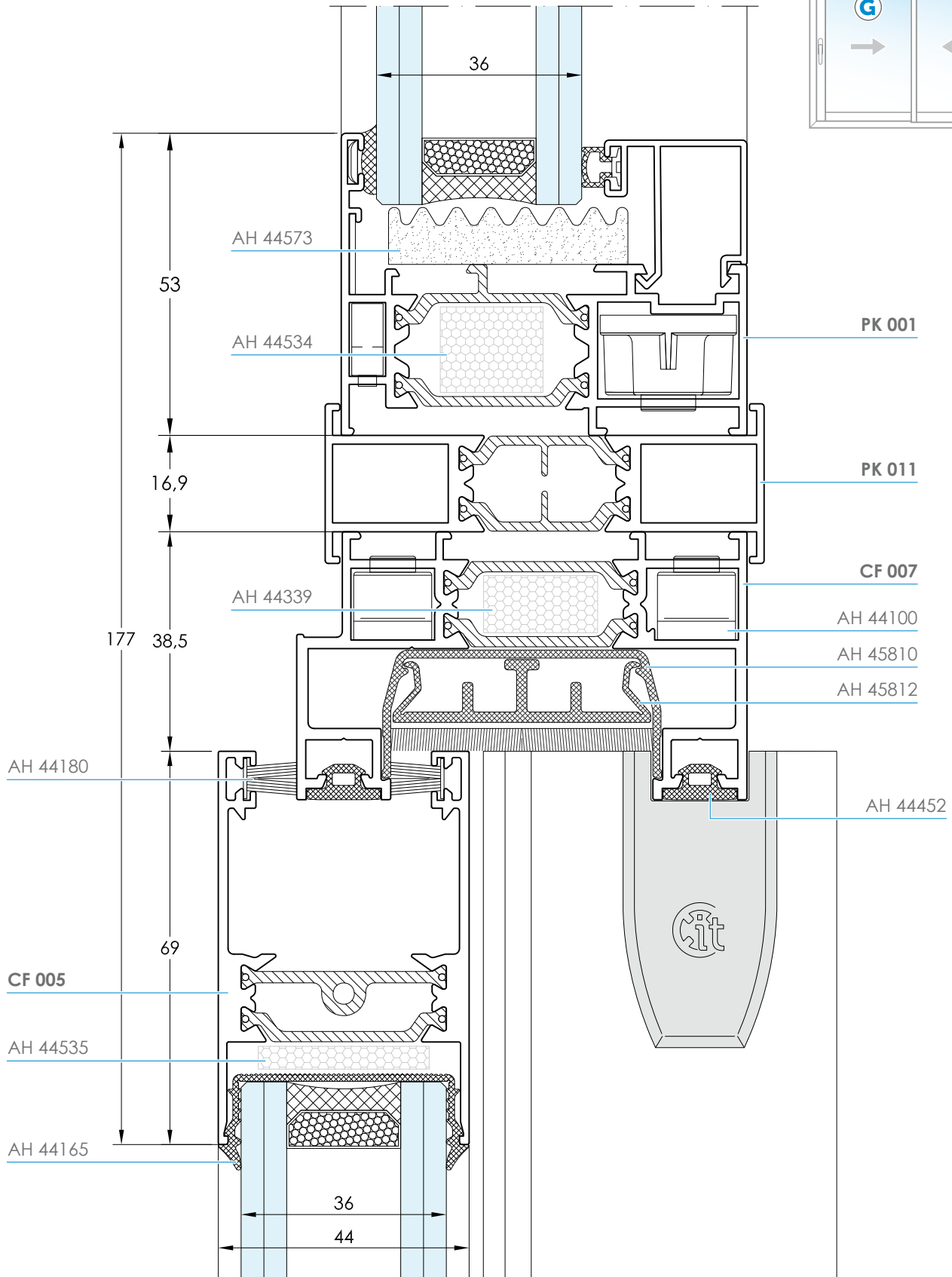
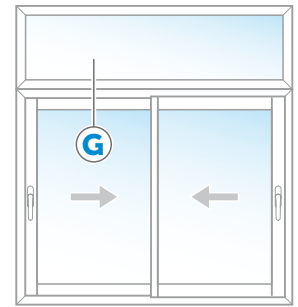
Escala 1/1



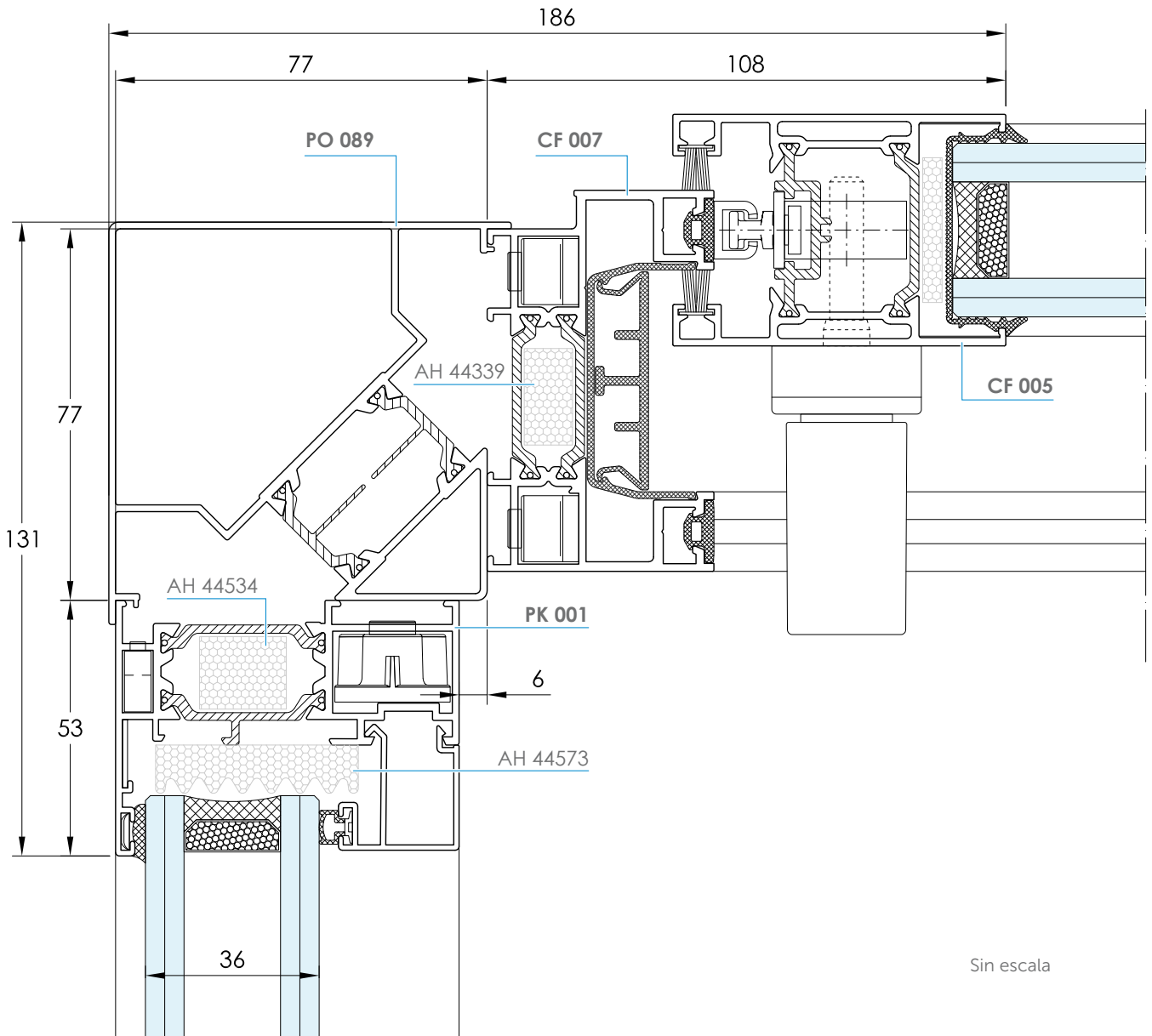
SECCIÓN CORTE RECTO NUDO SUPERIOR CON MARCO FIJO

SECCIÓN G

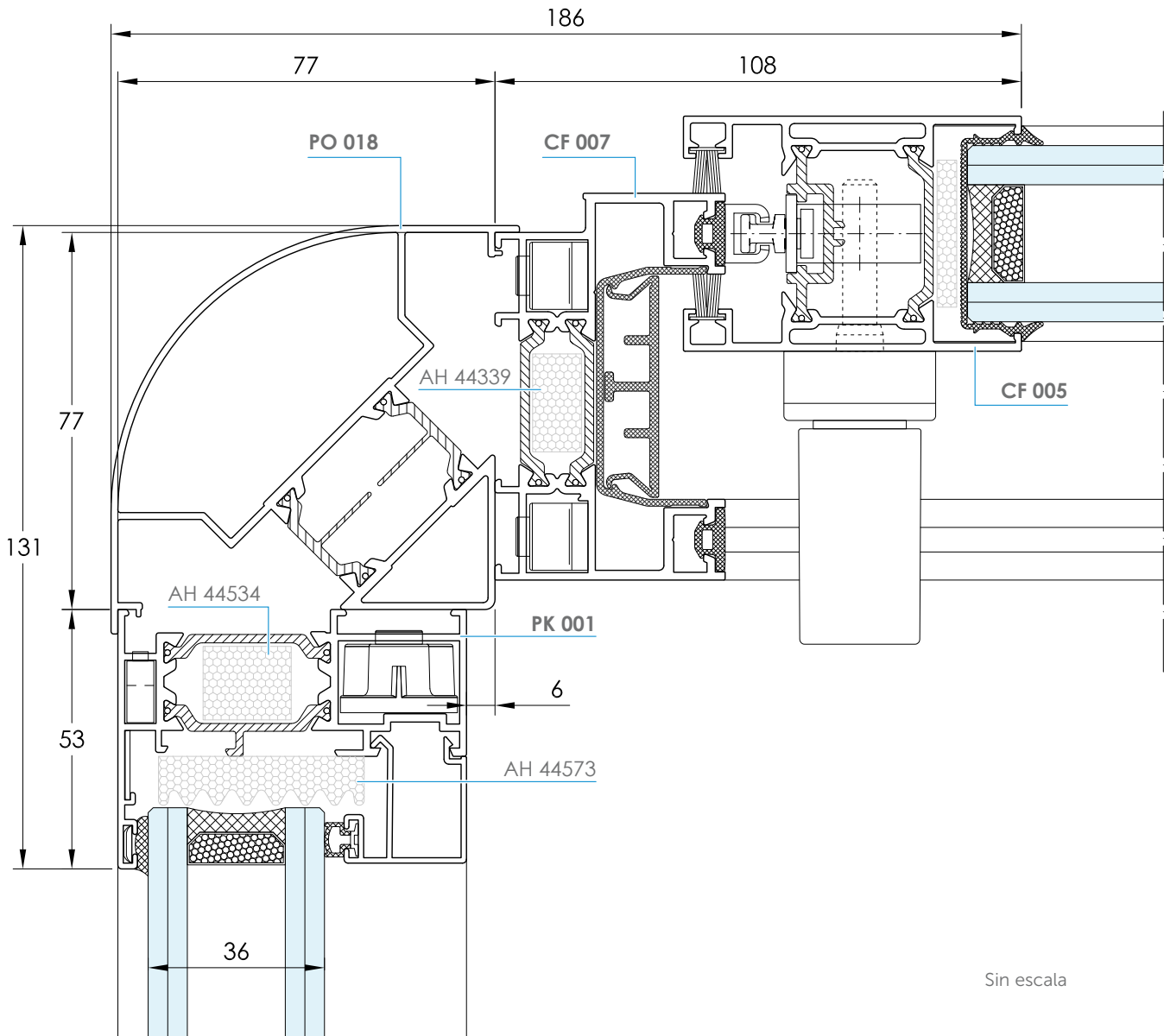
Escala 1/1



SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO RECTO



SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO CURVO

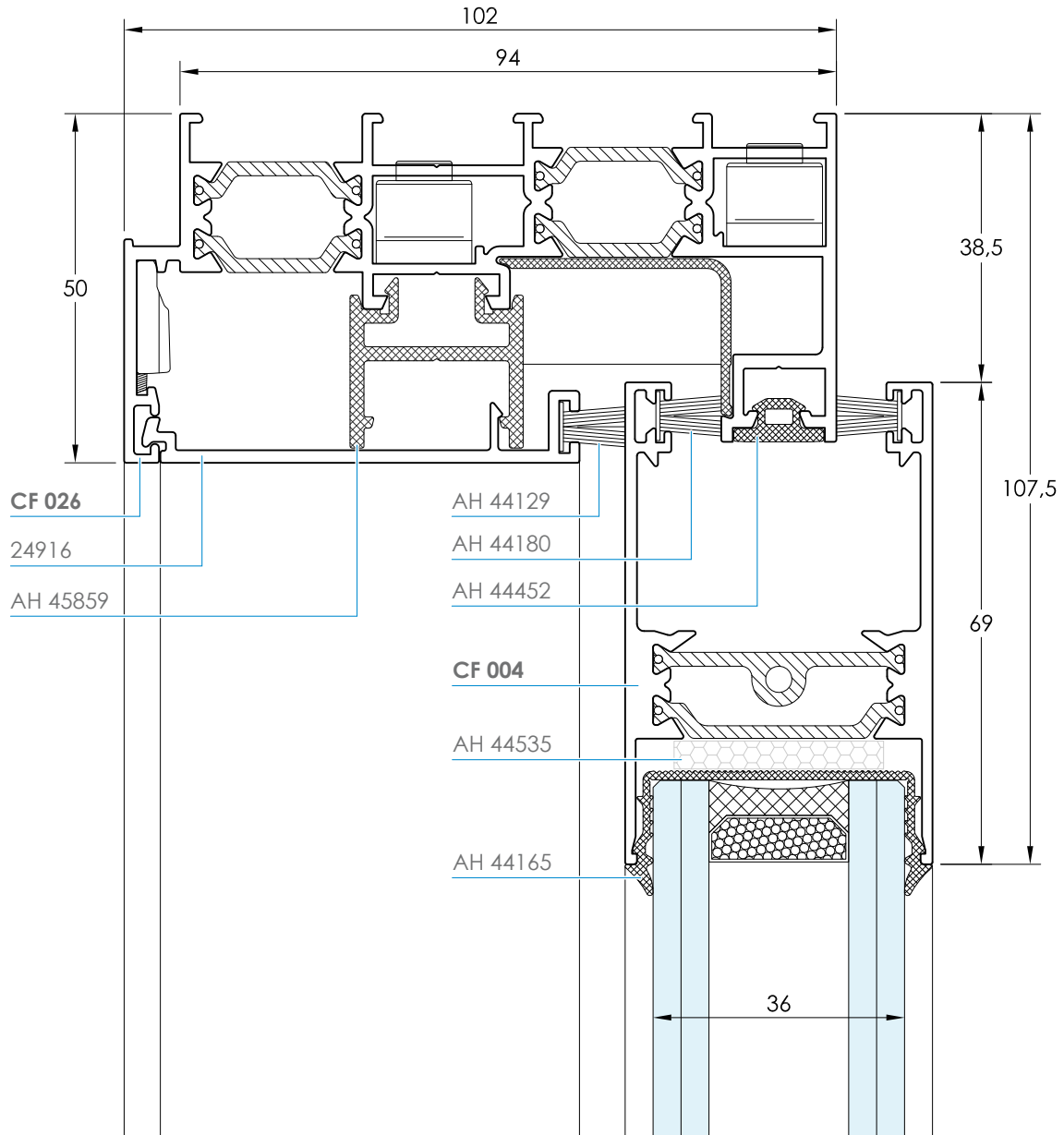
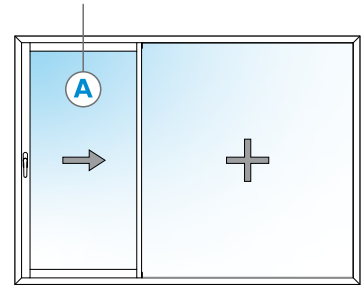


IT-71 EVO+
NUDOS
REPRESENTATIVOS
SISTEMA HOJA+FIJO

NUDO SUPERIOR HOJA + FIJO

SECCIÓN A

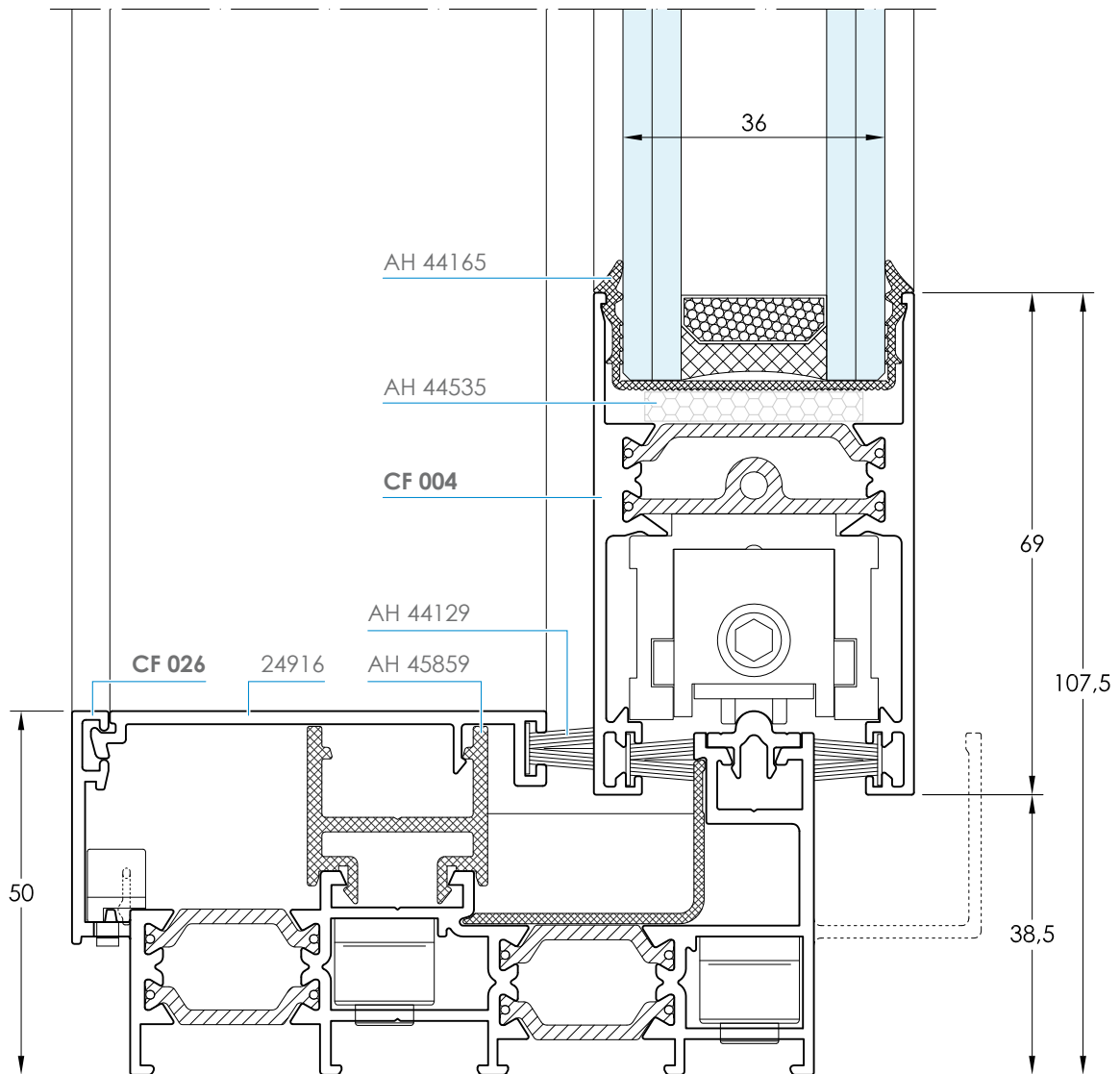
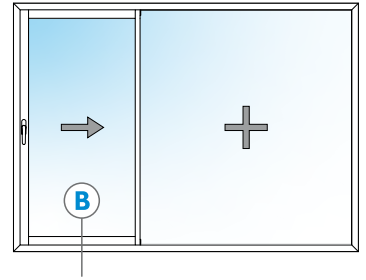
Escala 1/1



NUDO INFERIOR HOJA + FIJO

SECCIÓN B

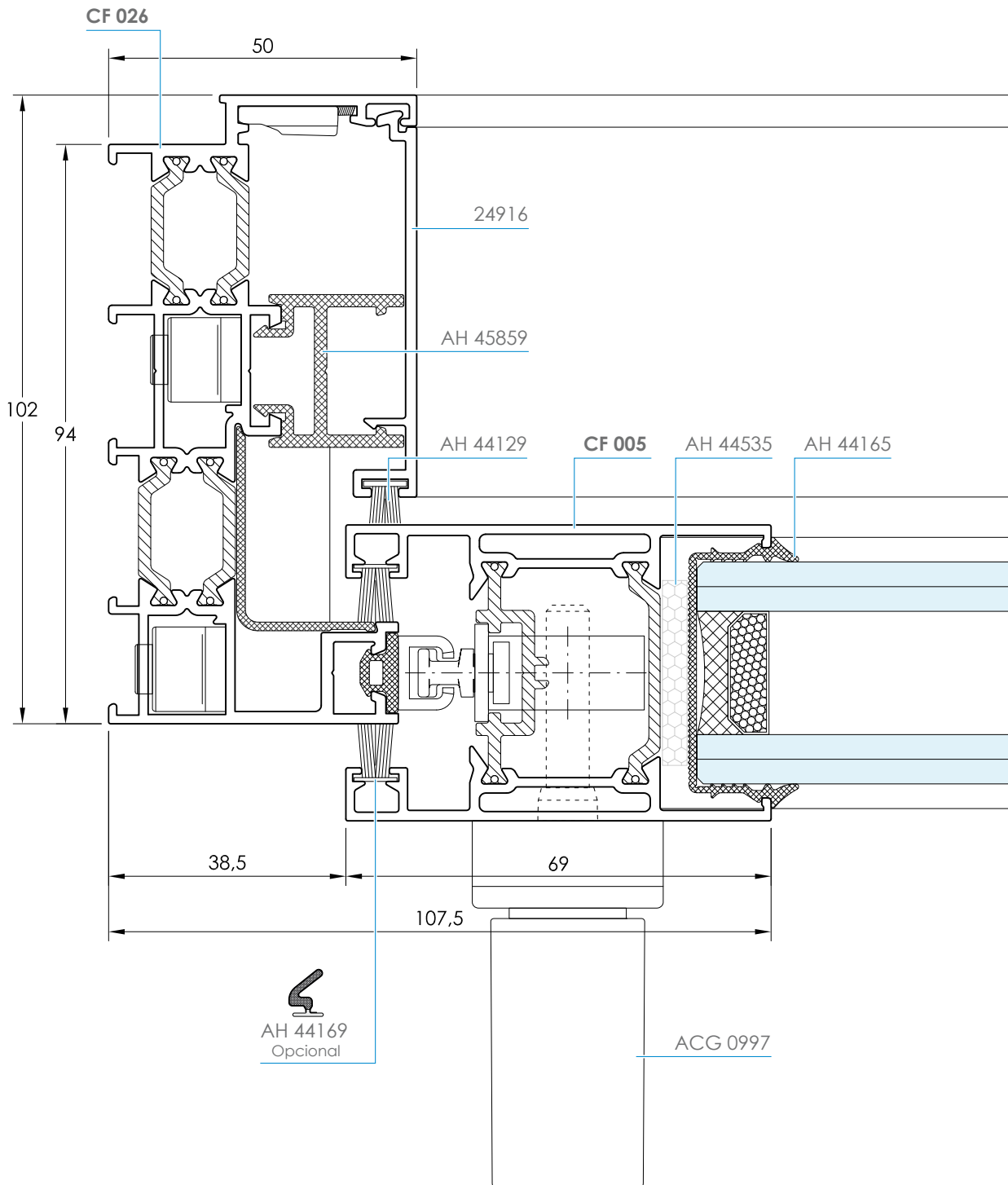
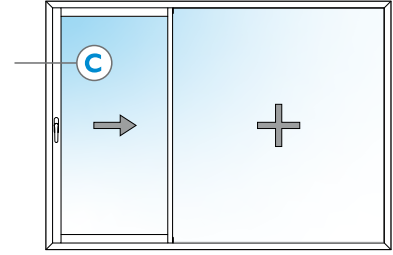
Escala 1/1



NUDO LATERAL CIERRE HOJA + FIJO

SECCIÓN C

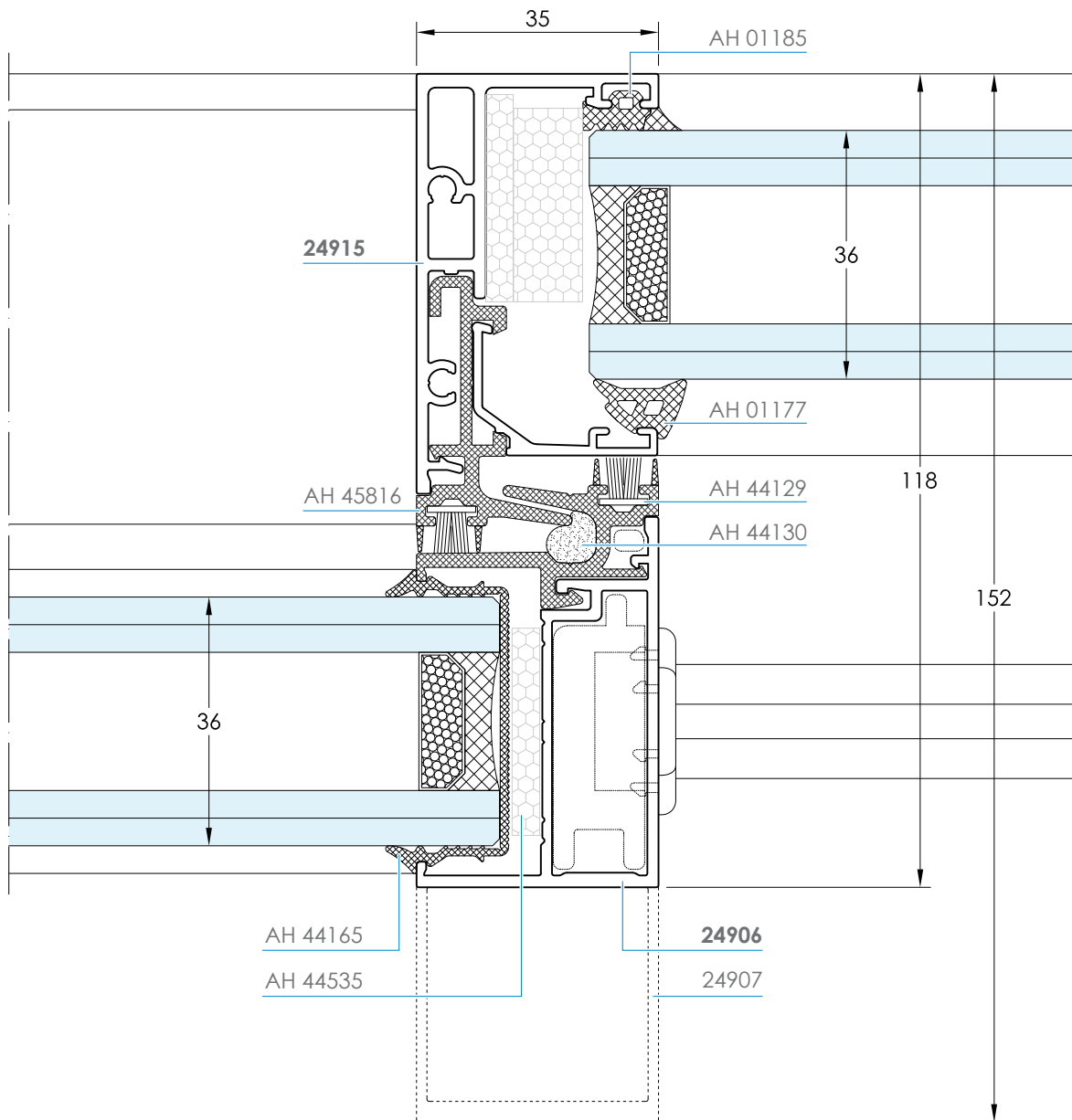
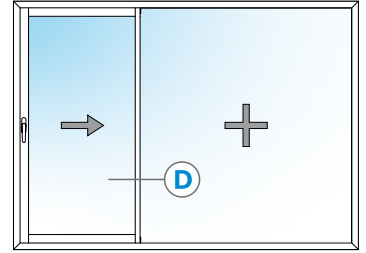
Escala 1/1



NUDO CENTRAL HOJA + FIJO

SECCIÓN D

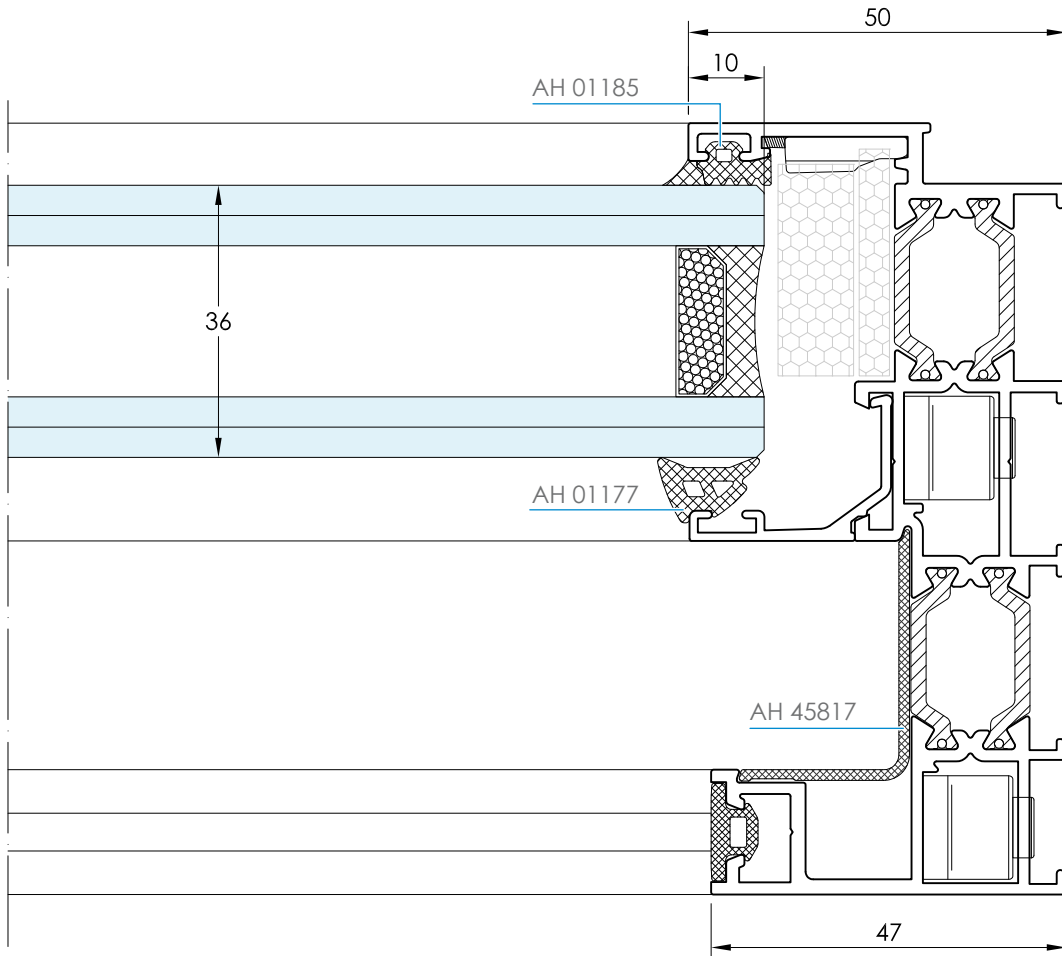
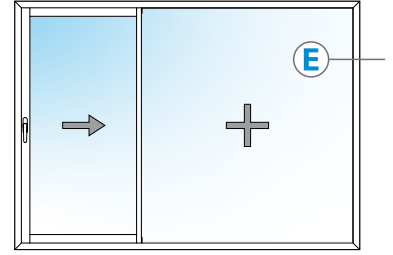
Escala 1/1



NUDO LATERAL FIJO HOJA + FIJO

SECCIÓN E

Escala 1/1

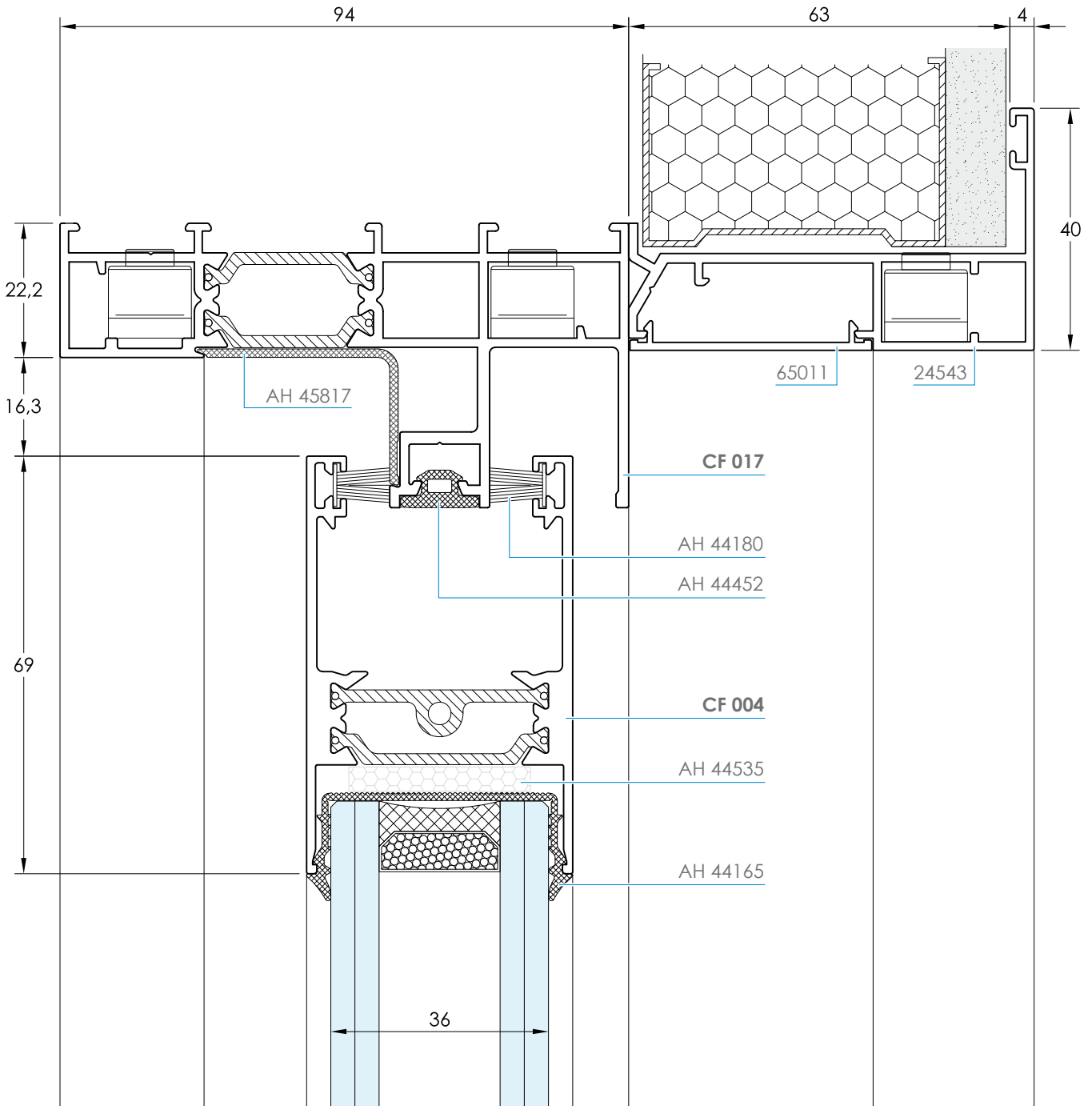
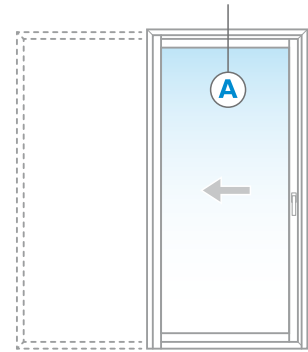


IT-71 EVO+
NUDOS
REPRESENTATIVOS
SISTEMA GALANDAGE

NUDO SUPERIOR GALANDAGE

SECCIÓN A

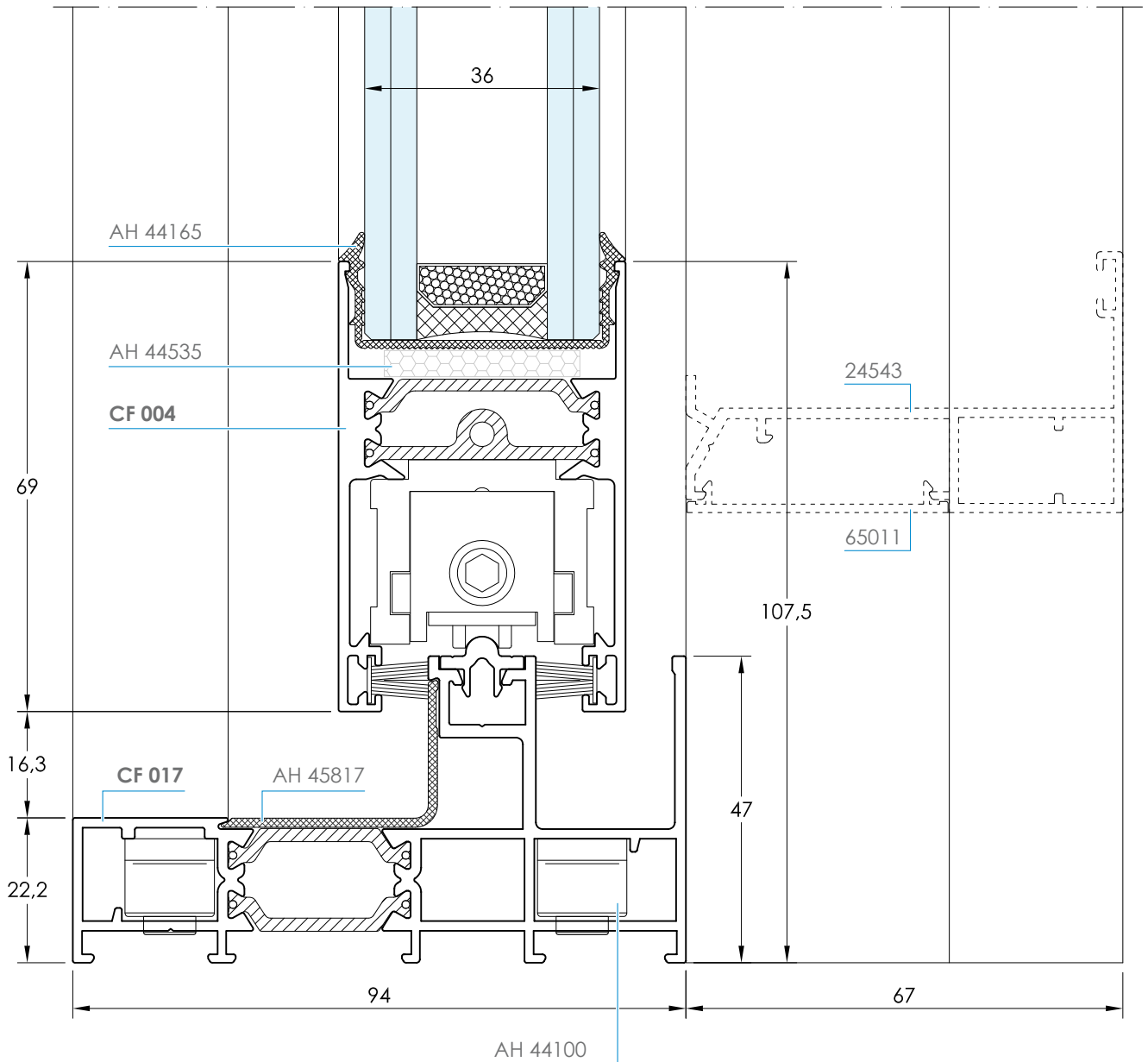
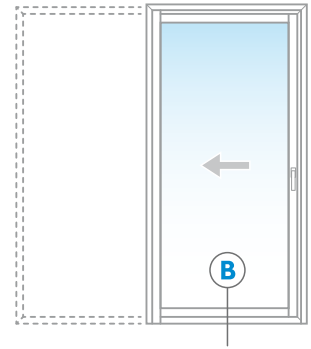
Escala 1/1



NUDO INFERIOR GALANDAGE

SECCIÓN B

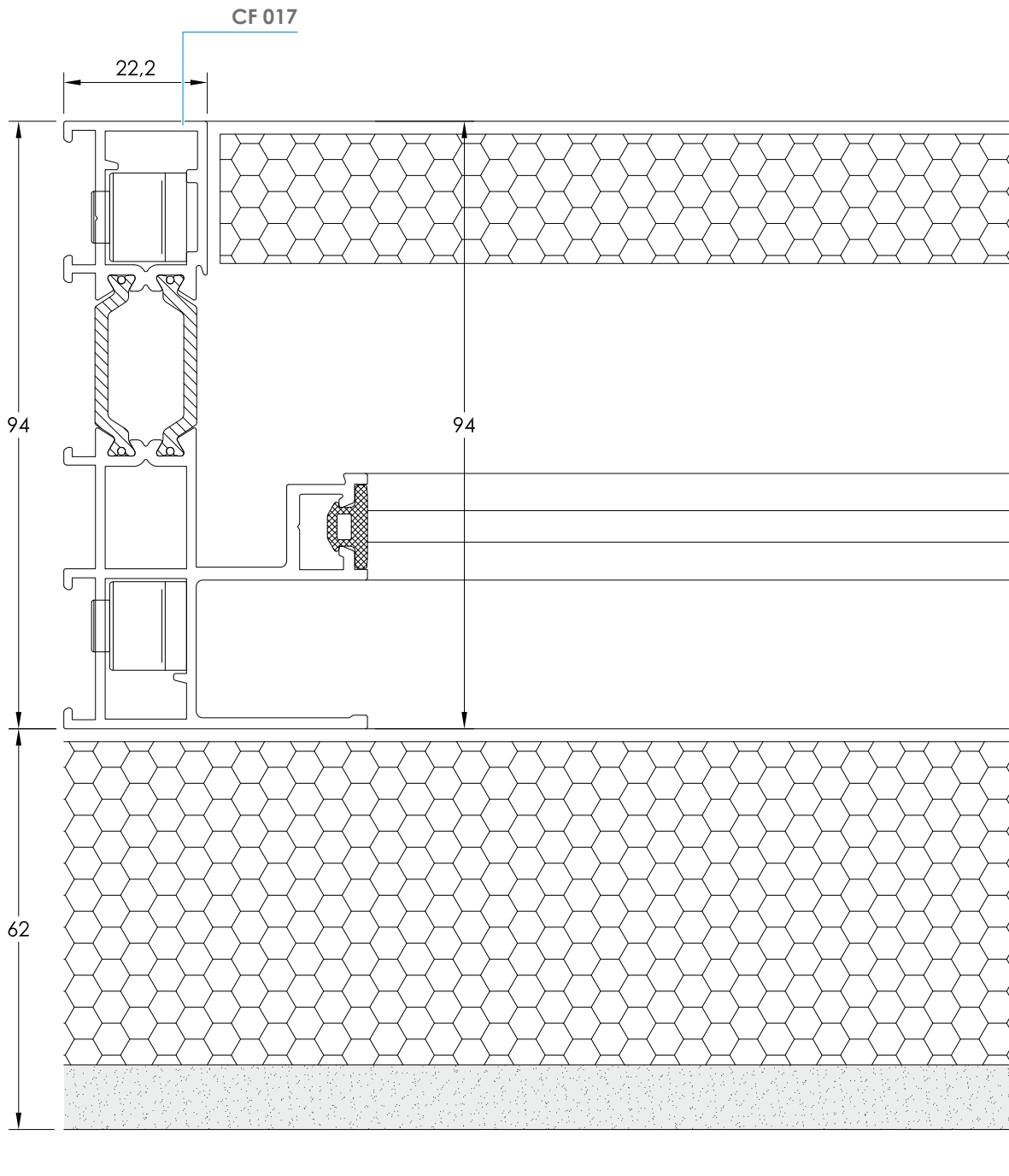
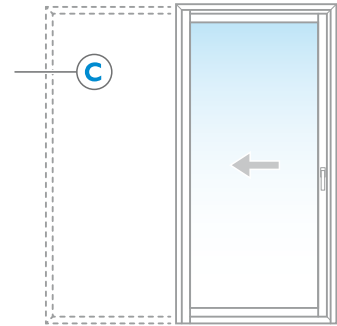
Escala 1/1



NUDO LATERAL INTERIOR GALANDAGE

SECCIÓN C

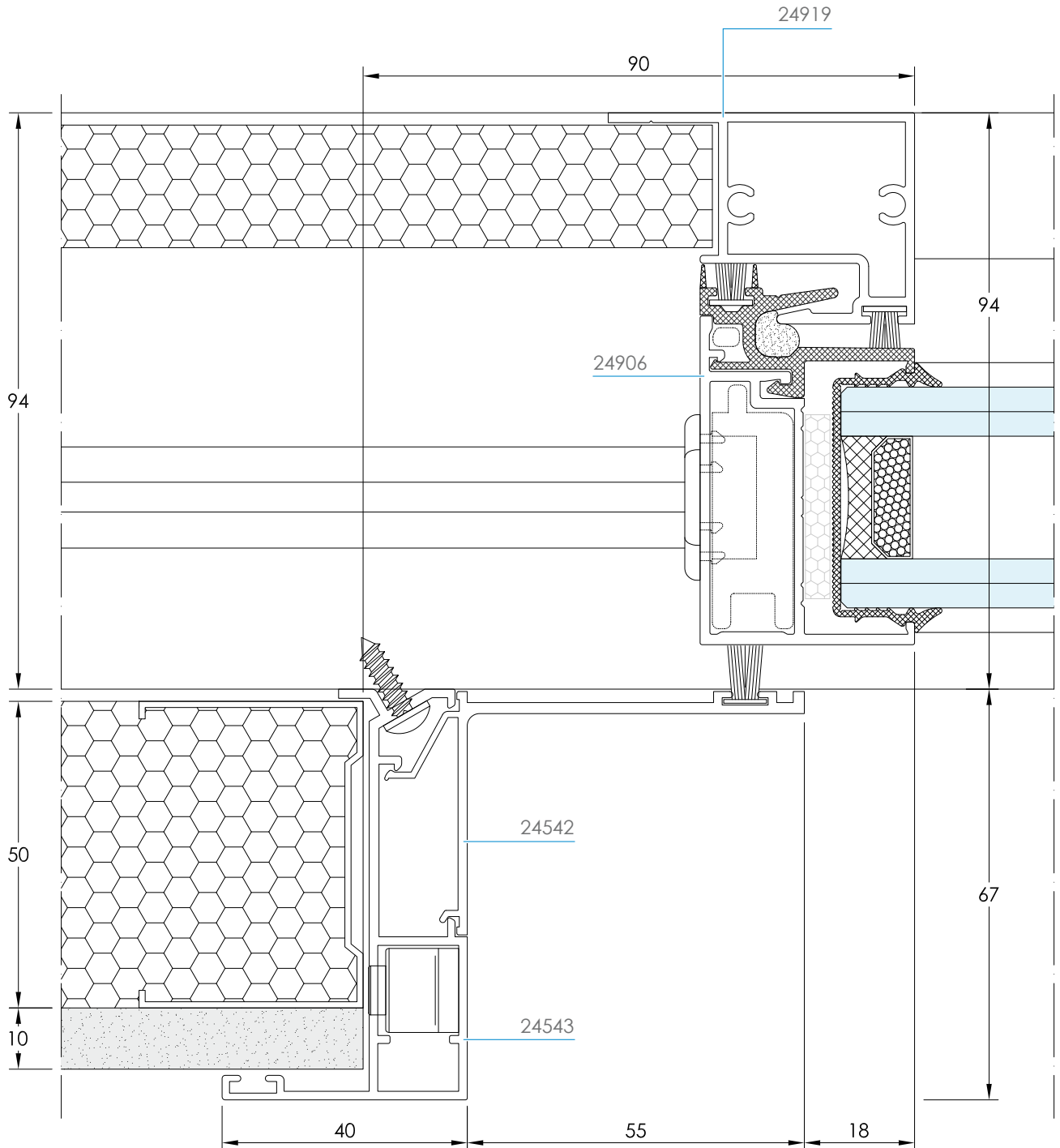
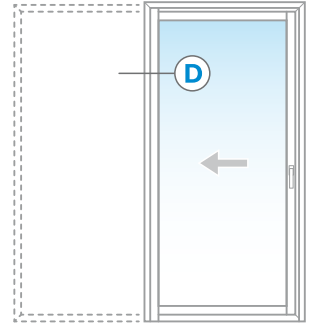
Escala 1/1



NUDO CENTRAL GALANDAGE

SECCIÓN D

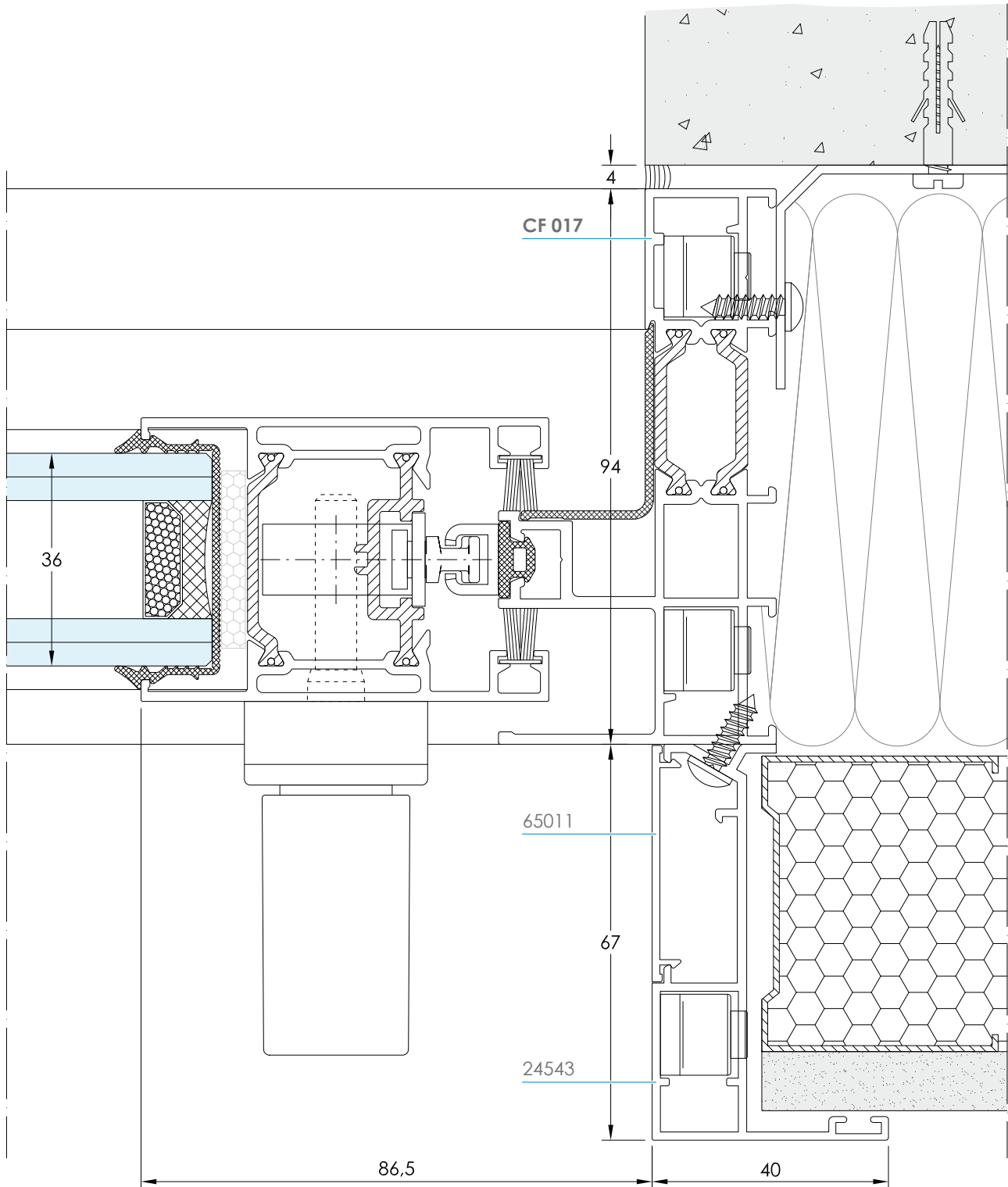
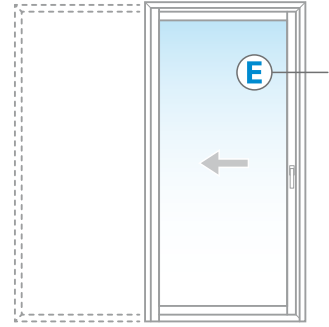
Escala 1/1



NUDO LATERAL EXTERIOR GALANDAGE

SECCIÓN E

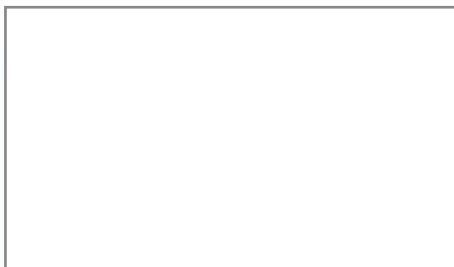
Escala 1/1





Citesal ventanas

Distribuidor



EXTRUSIÓN DE ALUMINIO Y
SISTEMAS DE CARPINTERÍA

ITESAL, S.L.

Polígono Industrial, calle G
50750 PINA DE EBRO
ZARAGOZA (ESPAÑA)

Telf. 976 166 491 - Fax 976 166 472

