

Practicable ITESAL IT-71-NG



PRACTICABLE ITESAL IT-71-NG

ÍNDICE

Certificados y Ensayos IT-71-NG	4
Ficha Técnica IT-71-NG	5
Listado de Perfiles IT-71-NG	6
Nudos representativos IT-71-NG	9

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

► Certificado de Ensayos:

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

INFORME DE ENSAYO

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

PETICIONARIO Applicant	ITESAL S.L. P ^a Industrial C/G 50750- Pina de Ebro. (Zaragoza)	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.
FABRICANTE Manufacturer	ITESAL S.L.	
PRODUCTO Product	Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha.	Sección y/o fotografías:
MODELO Model	Serie: IT-71-NG	
DIMENSIONES Dimensions	1230 x 1480 mm	
MATERIAL Material	Aluminio	
ACRISTALAMIENTO Glazing element	GUARDIAN SELECT: 6/20/6	
FECHAS DE ENSAYO Date/s of test	27.05.2024	
FECHA DE EMISIÓN Date of issue	28.05.2024	

RESULTADOS Results	
Permeabilidad al aire	CLASE 4
Estanqueidad al agua	CLASE E-100
Resistencia a la carga de viento	CLASE C5

Luis García Viguera
 Director Técnico Departamento
 Department Director

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como los copios electrónicos del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. Antes de decidir, para dar clasificación, se va emplear una regla de decisión binaria (para no pasar) con intención de aceptación simple con un riesgo específico inferior al 50% de Probabilidad Falsa (PFAS). La información aportada por el cliente está fuera del alcance de la acreditación ENAC, ENSATEC, S.L.U., declina toda la responsabilidad sobre dicha información.

PY24-0189 / Documento Nº 261069
 ENSATEC, S.L.U. P^a Industrial-Avda. Leticia (P^a 4-5 26377) Navarrete (La Rioja) www-ensatec.com

► Certificado de Ensayo:

- Transmitancia térmica.

CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_t

CERTIFICADO N.º	44-A001-24	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.
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	REPRESENTACIÓN
DENOMINACIÓN	PRACTICABLE IT-71-NG	
DIMENSIONES	Marco: 71 mm. Hoja: 79 mm.	UTILIZACIÓN El presente documento se destina a certificar la transmitancia térmica U_t del rudo Marco-Hoja.
ANCHURA VISTA	91 mm.	
MATERIAL	Perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico.	VALIDEZ Los datos y resultados, se refieren exclusivamente a las pruebas realizadas sobre los perfiles descritos.
SUPERFICIE	Lacado con pintura en polvo.	
ROTURA TÉRMICA	Varillas continuas de Poliamida 6.6 de baja conductividad con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 36 mm. en Marco y 32 mm. en Hoja.	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.

Coeficiente de transmitancia térmica
 $U_t = 1,38 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$

Con fecha 10 de junio de 2024, ITESAL S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

itesal sistemas
 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:

DIMENSIONES RECOMENDADAS

Dimensiones de Hoja Abisagrada			
Ancho (mm.)		Alto (mm.)	Peso (kg.)
Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
1.600	400*	2.600	150

Medidas máximas/mínimas teóricas recomendadas. Pueden variar en función de la ubicación de la ventana. Para otras medidas consultar.

*Medida mínima teórica, puede variar en función de las tolerancias tanto de la fabricación de la ventana, como de los componentes involucrados.

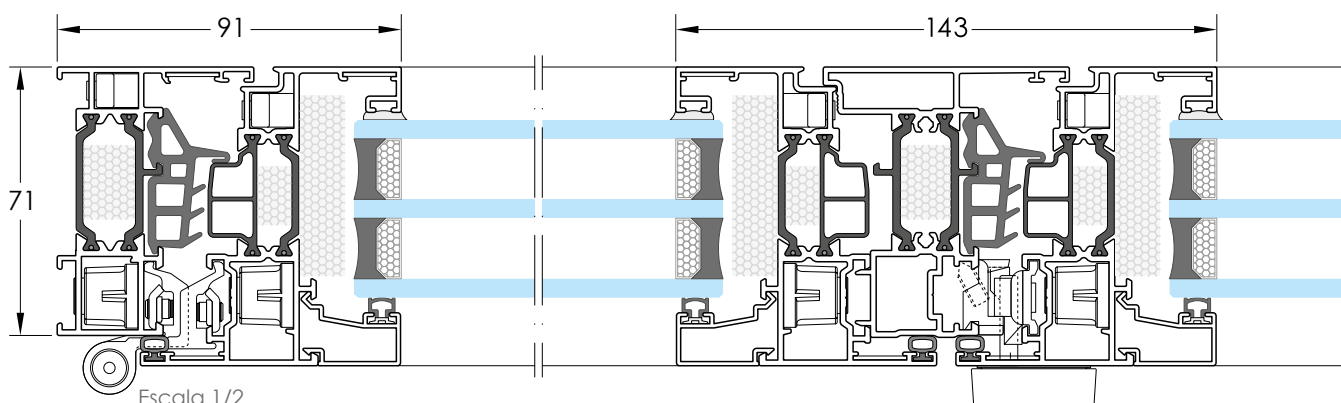
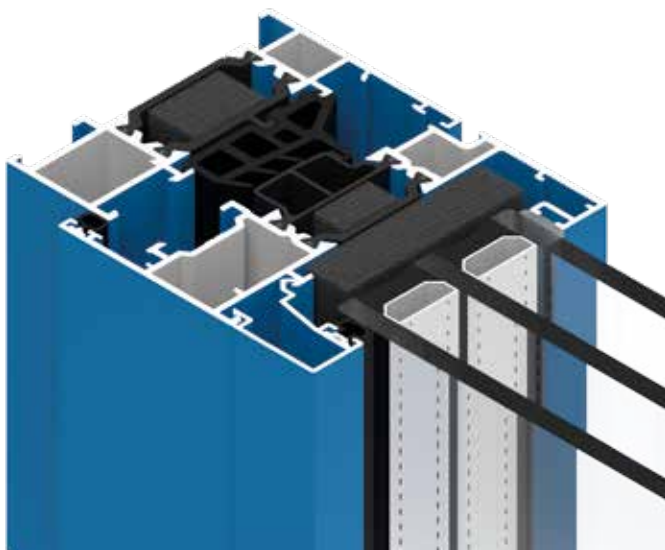
FICHA TÉCNICA

PRACTICABLE IT-71-NG

CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería para ventanas y puertas, con rotura de puente térmico, de alta gama, con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.

- Dispone de varillas de poliamida de baja conductividad de 36 mm. en el marco y 32 mm. en la hoja, reforzada con fibra de vidrio y cordón termo-fusible.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 71 mm. - Hoja: 79 mm.
- Inglete con doble escuadra de bulones, interior y exterior.
- Espesor máximo de vidrio de 58 mm.
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.
- Extruido en aluminio con sello:



ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:



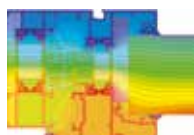
Exigencia

CTE

Permeabilidad al aire	UNE-EN-12207/2017	Clase 4	ENSAYO ENSATEC 261.069	Clase 3 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-12208/2000	E₁₅₀₀	ENSAYO ENSATEC 261.069	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12210/2017	C5	ENSAYO ENSATEC 261.069	-

Ensayos realizados con una ventana 1.230 x 1.480 mm. de dos hojas.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$$U_{\text{Marco-Hoja}} = 1,4 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Certificado 44-A001-24, según:
UNE-EN ISO 10077-2

$$U_{\text{Ventana}} = 1,5 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

Para una ventana de 1230 x 1480 1h.
y vidrio con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{°K}$

$$U_{\text{Ventana}} = 0,88 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

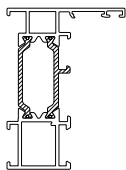
Para una ventana de 1230 x 1480 1h.
Vidrio $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{°K}$ warm-edge

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

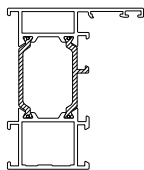
A	B	C	D	E
2,7	2,3	2,1	1,8	1,8

*En función de la transmitancia del Vidrio.

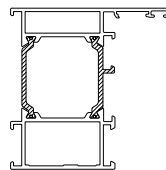
MARCOS IT-71-NG

**PM 001**

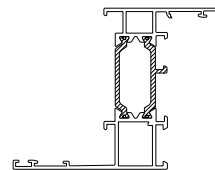
Marco de 71 x 52 mm.

**PM 002**

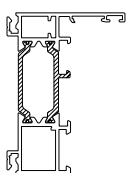
Marco de 71 x 60 mm.

**PM 003**

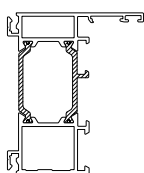
Marco de 71 x 70 mm.

**PM 007**

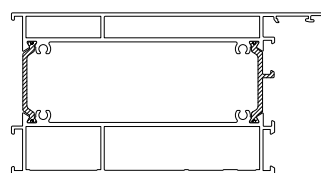
Marco de 71 x 52 mm. con solapa de 40 mm.

**PM 004**

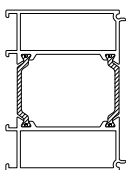
Marco de 71 x 52 mm. con enganche interior y exterior.

**PM 005**

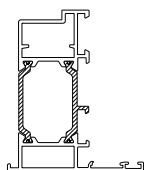
Marco de 71 x 60 mm. con enganche interior y exterior.

**PM 010**

Marco-Zócalo de 71 x 140 mm.

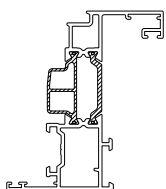
**PM 073**

Suplemento marco de 71 x 50 mm.

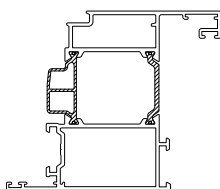
**PM 052**

Inversor de marco de 71 x 60 mm.

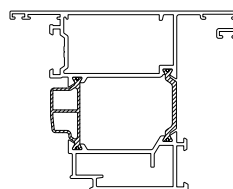
HOJAS / INVERSOR IT-71-NG

**PM 030**

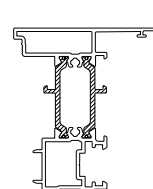
Hoja recta de 79 x 69 mm.

**PM 031**

Hoja recta de 79 x 94 mm.

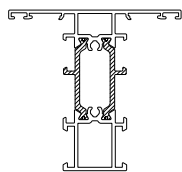
**PM 032**

Hoja recta apertura exterior de 79 x 100 mm.

**PM 050**

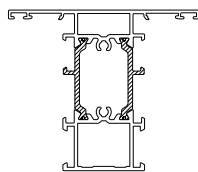
Perfil inversor IT-71-NG de 72 x 65 mm.

TRAVESAÑOS IT-71-NG



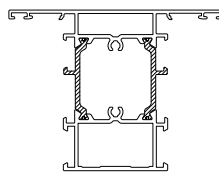
PM 060

Travesaño de 71 x 76 mm., interior de 28 mm.



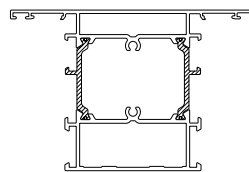
PM 061

Travesaño de 71 x 84 mm., interior de 36 mm.



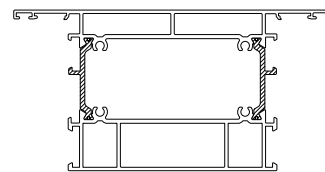
PM 062

Travesaño de 71 x 94 mm., interior de 46 mm.



PM 063

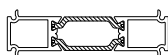
Travesaño de 71 x 108 mm., interior de 60 mm.



PM 064

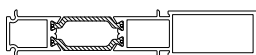
Travesaño de 71 x 140 mm., interior de 92 mm.

OTROS PERFILES IT-71-NG



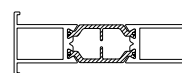
PM 070

Unión enrasada 15 mm. de 71 x 15 mm.



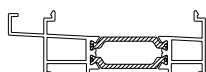
PM 071

Unión reforzada 15 mm. de 111,2 x 15 mm.



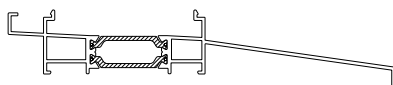
PK 011

Perfil de unión IT-71 RPT



PM 076

Condensación IT-71-NG



PM 077

Condensación IT-71-NG con alargadera de 84 mm.



24938

Unión oculta de 15 x 9 mm.



24528

Unión de marcos con enganche.



24953

Perfil bajo puerta Paso libre.



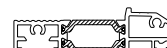
35138

Solera plana.



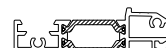
24961

Perfil bajo puerta Con umbral.



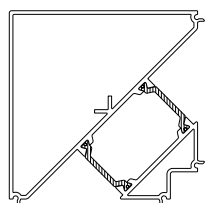
PM 090

Umbral IT-71-NG



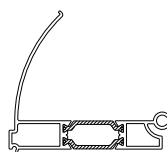
PM 091

Umbral para cerraderos. Sin stock. Consultar disponibilidad.



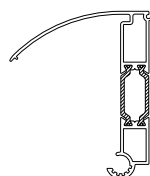
PM 074

Esquinero 90° recto.



PS 080

Esquinero regulable macho.



PS 081

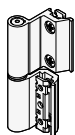
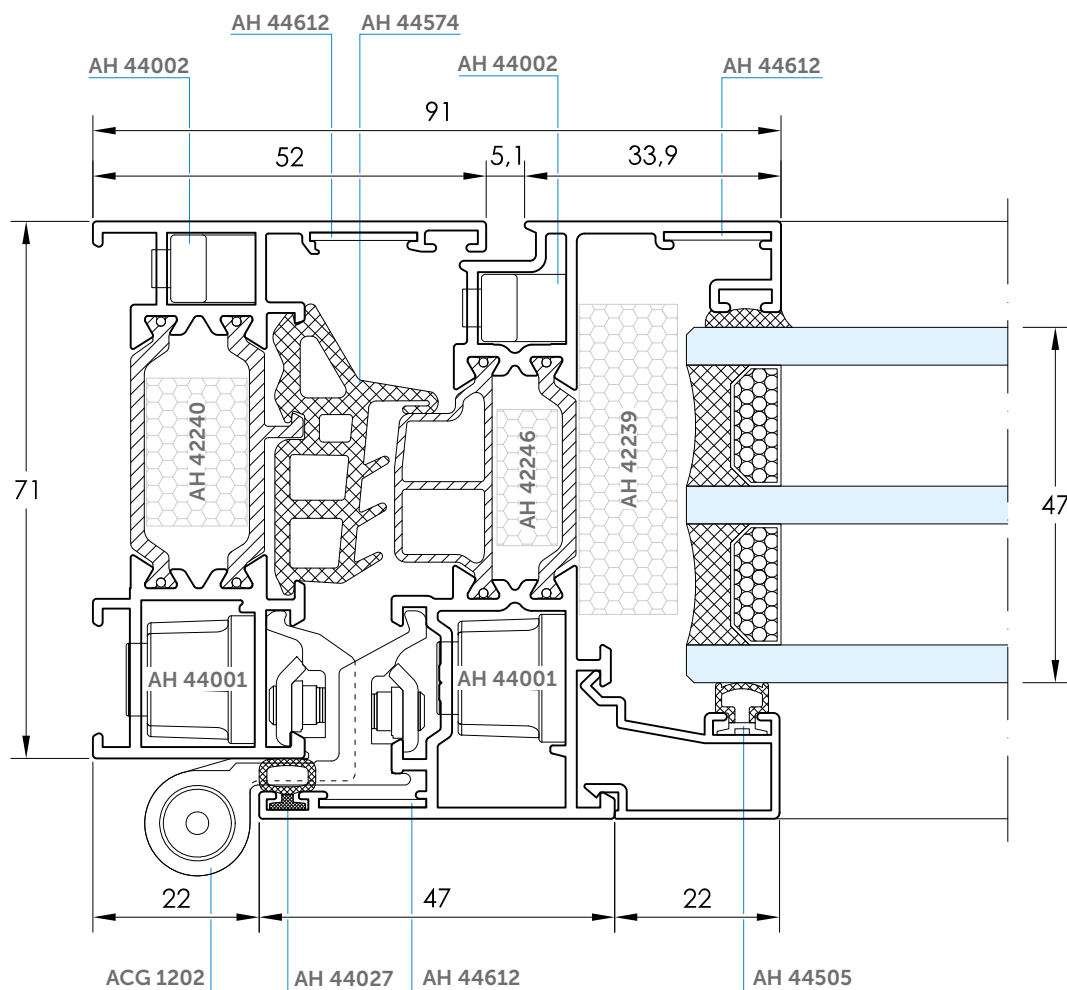
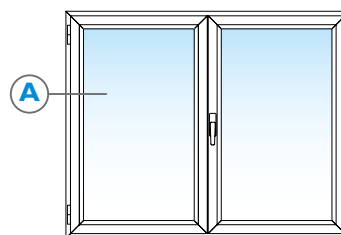
Esquinero regulable hembra.

NUDOS REPRESENTATIVOS ITESAL IT-71-NG

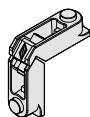
SECCIÓN NUDO LATERAL

SECCIÓN A

Escala 1/1



ACG 1201-2



AH 44001



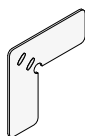
AH 44002



AH 44574



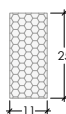
AH 44571



AH 44612



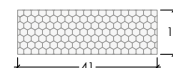
AH 44027



AH 42240



AH 42246

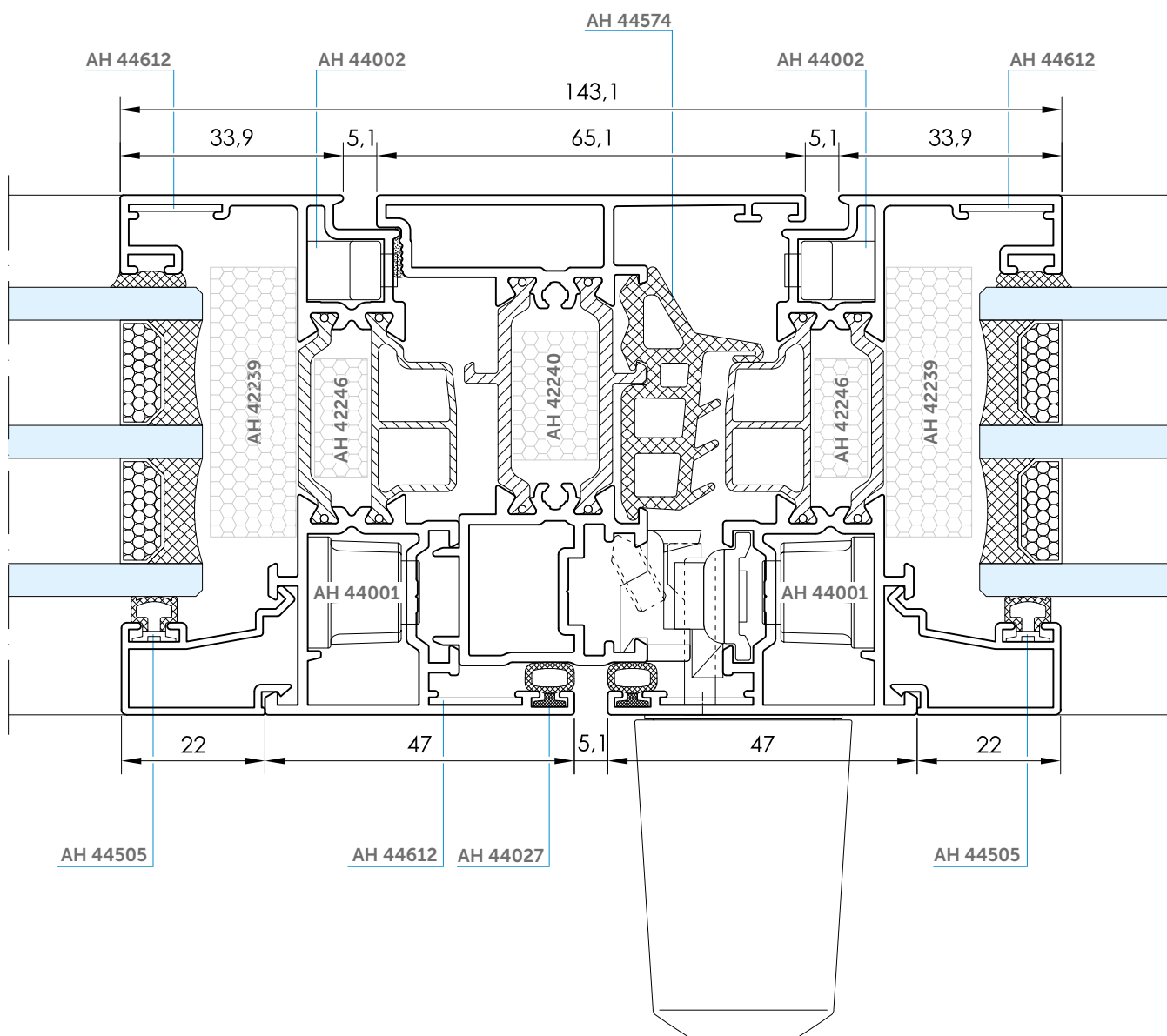
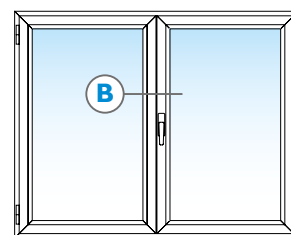


AH 42239

SECCIÓN NUDO CENTRAL

SECCIÓN B

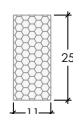
Escala 1/1



AH 44505



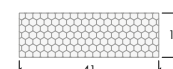
AH 44027



AH 42240



AH 42246

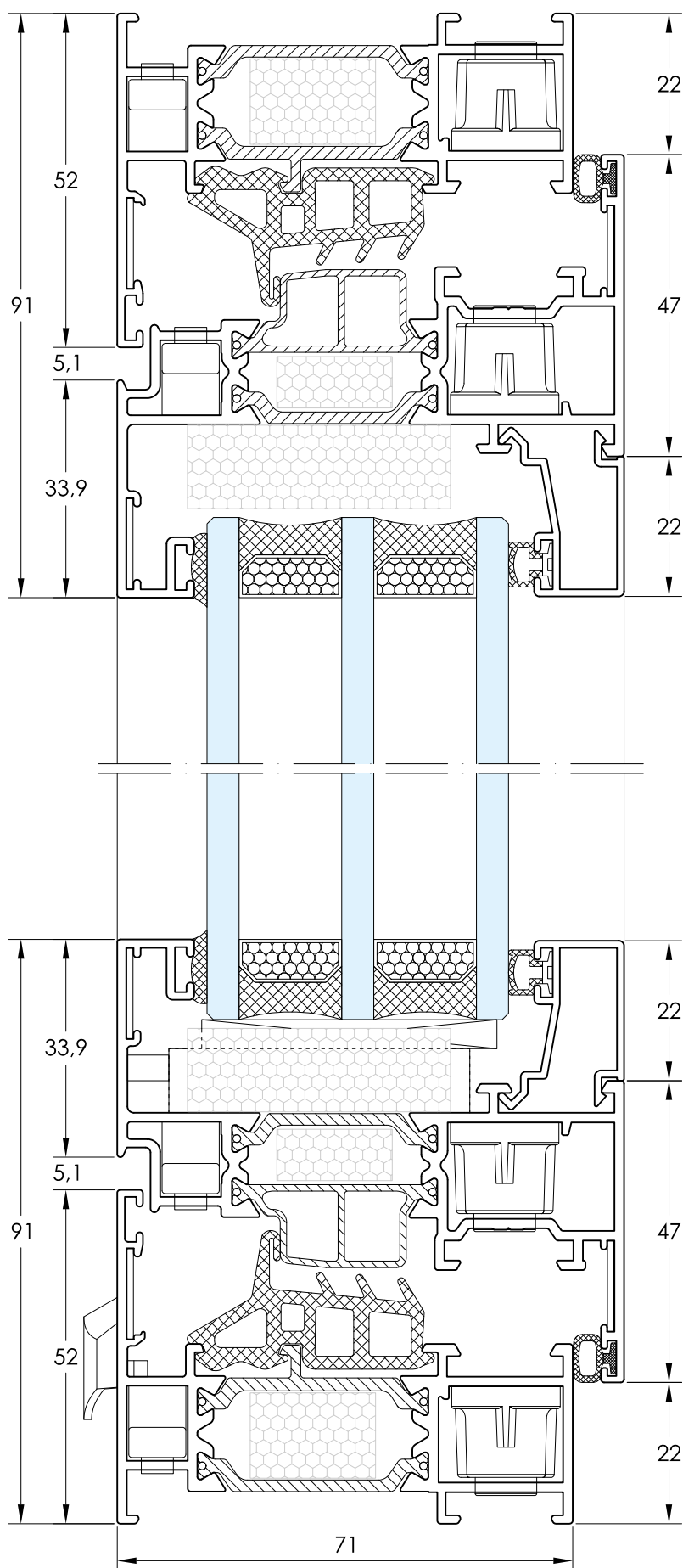
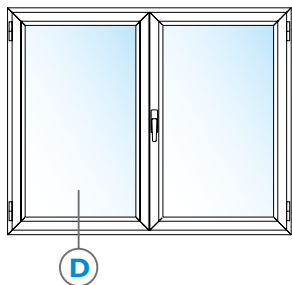
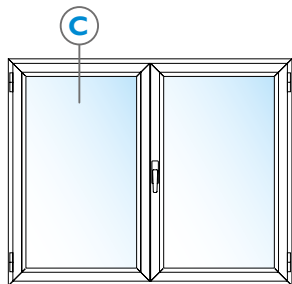


AH 42239

SECCIÓN SUPERIOR E INFERIOR

SECCIÓN C-D

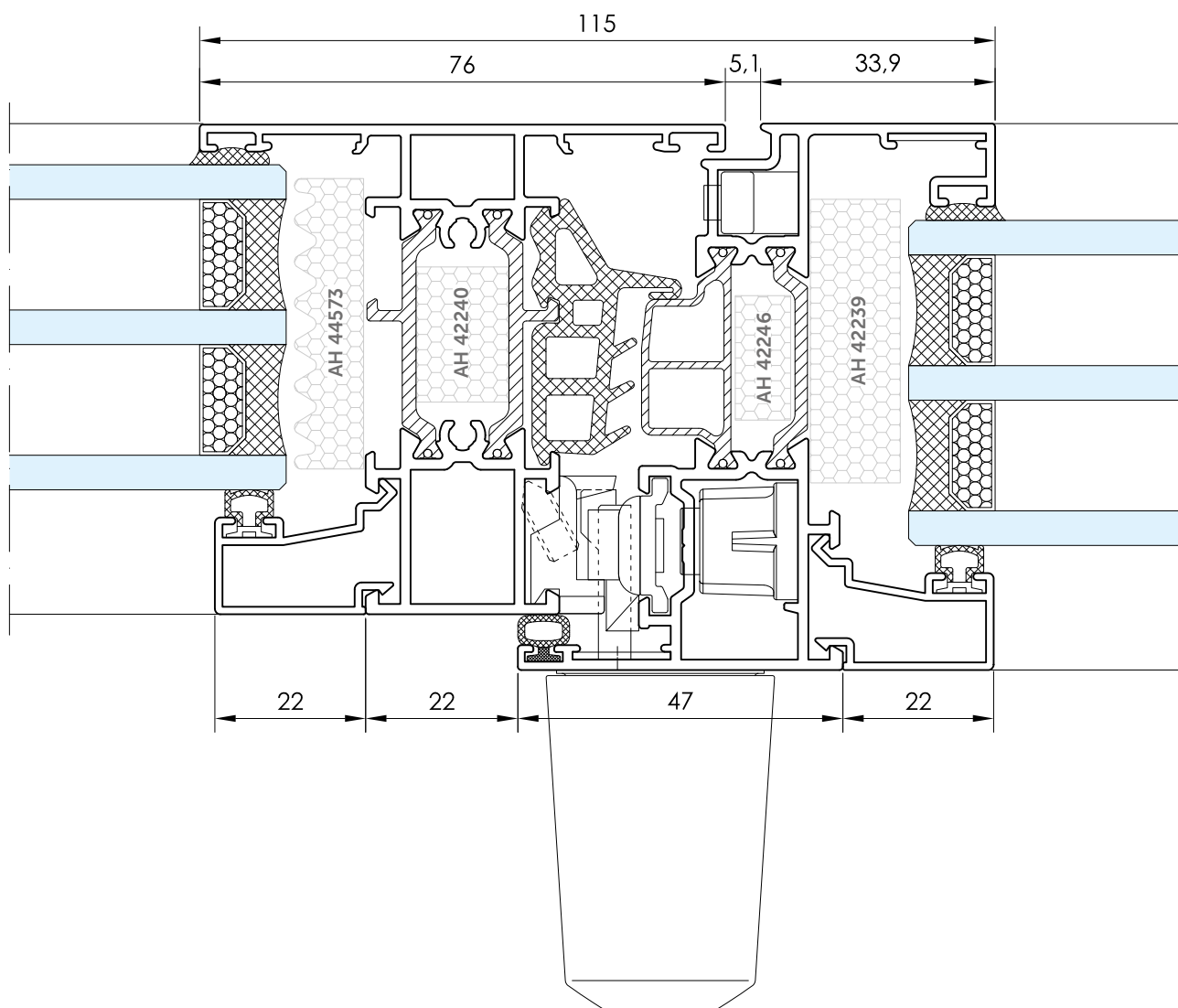
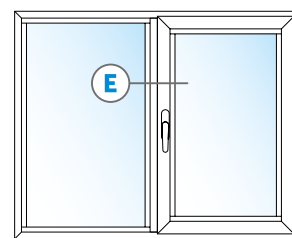
Escala 1/1



SECCIÓN NUDO TRAVESAÑO-HOJA

SECCIÓN E

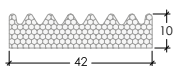
Escala 1/1



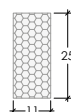
AH 44505



AH 44027



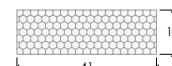
AH 44573



AH 42240



AH 42246

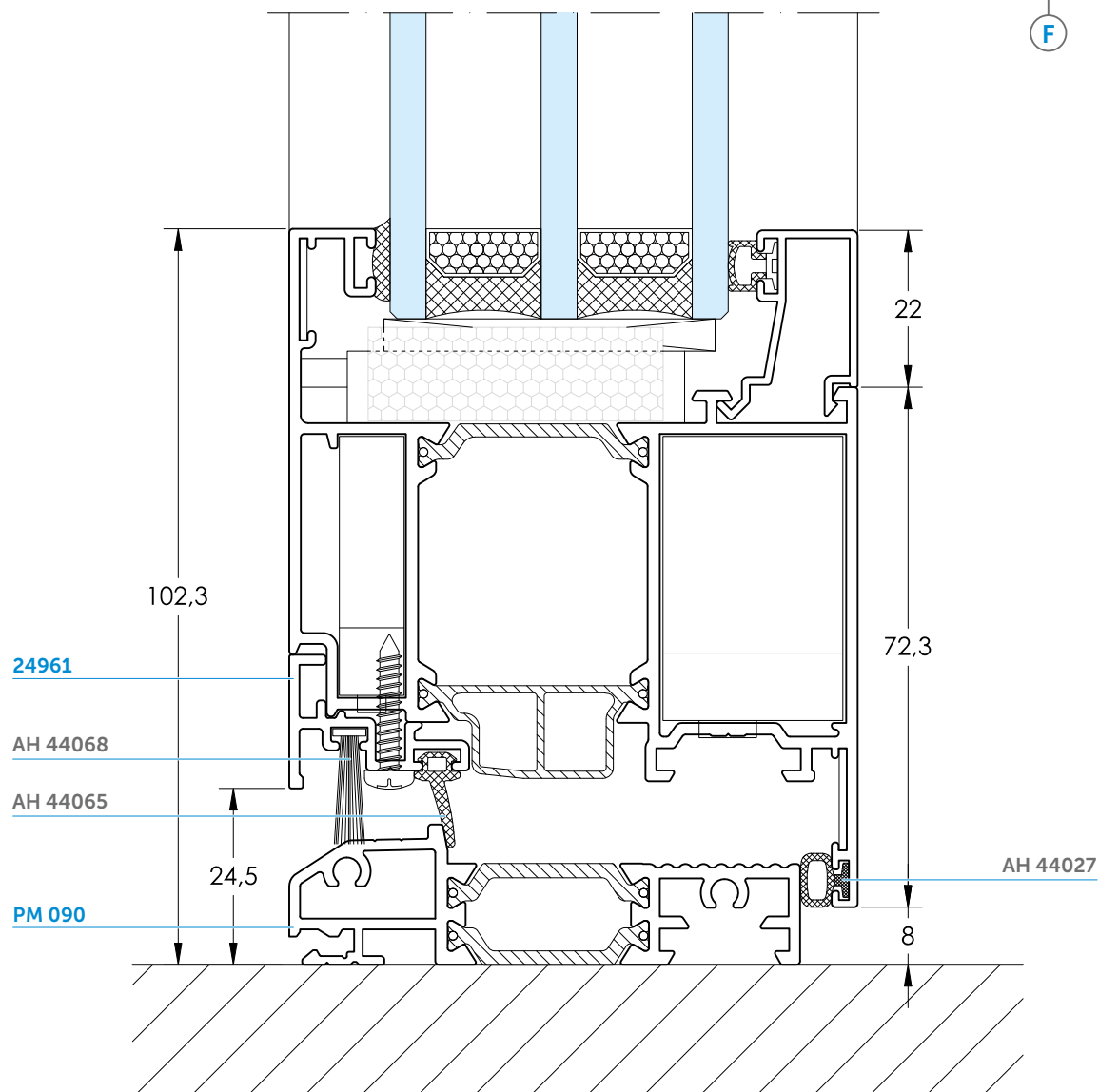
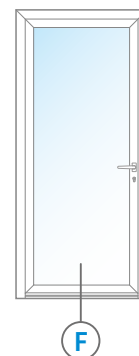


AH 42239

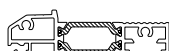
SECCIÓN INFERIOR BAJO PUERTA CON UMBRAL AP. INTERIOR

SECCIÓN F

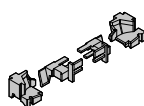
Escala 1/1



24961



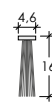
PM 090



AH 44075



AH 44065



AH 44068

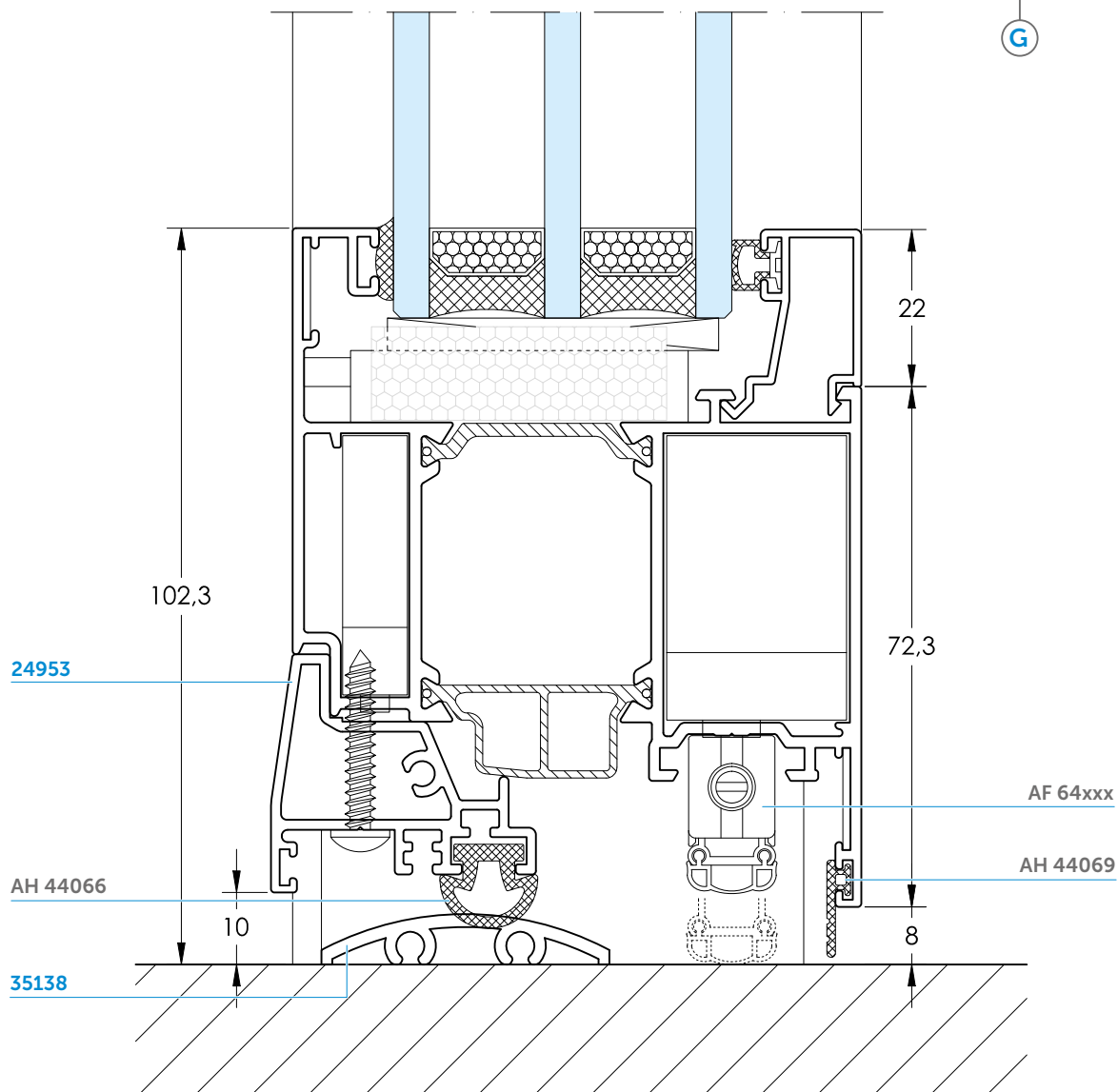
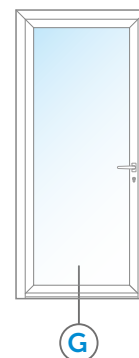


AH 44027

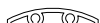
SECCIÓN INFERIOR BAJO PUERTA PASO LIBRE AP. INTERIOR

SECCIÓN G

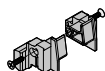
Escala 1/1



24953



35138



AH 44074



AH 44066

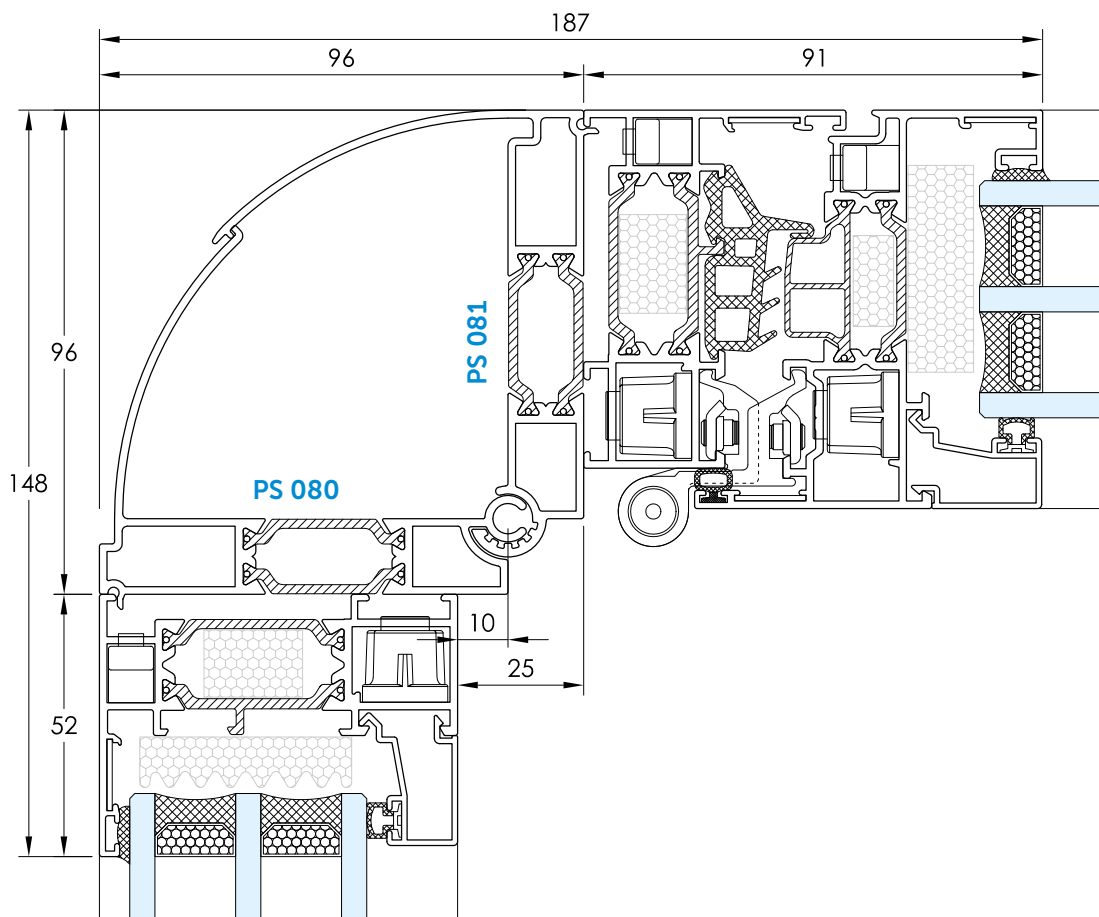
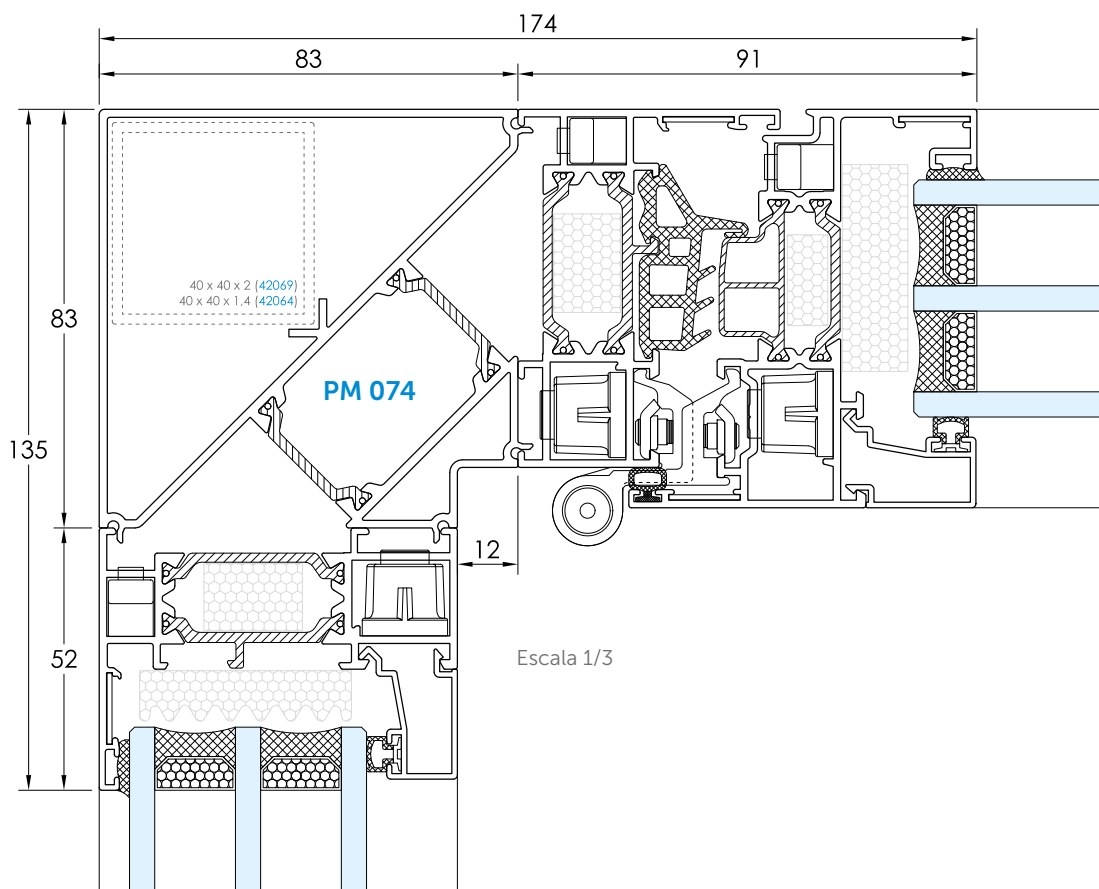


AH 44069



AF 64xxx

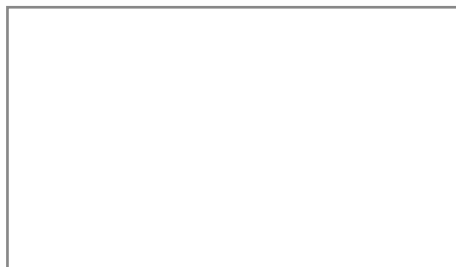
SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO RECTO Y CURVO





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

