

Practicable
ITESAL IT-71-NG
CANAL 16



PRACTICABLE ITESAL IT-71-NG CANAL 16

ÍNDICE

CERTIFICADOS Y ENSAYOS IT-71-NG CANAL 16	4
FICHA TÉCNICA IT-71-NG CANAL 16	5
PERFILES IT-71-NG CANAL 16	6
NUDOS REPRESENTATIVOS IT-71-NG CANAL 16	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. Pº 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 fotografía:
MODELO Model	Serie: IT-71-NG C-16	
DIMENSIONES Dimensions	1230 x 1480 mm	
MATERIAL Material	Aluminio	
ACRISTALAMIENTO Glazing element	FLOAT 6/ CAMARA 20/ FLOAT 6	
FECHAS DE ENSAYO Date/s of tests	01.04.2025	
FECHA DE EMISIÓN Date of issue	01.04.2025	

RESULTADOS Results		Normas de Clasificación: UNE-EN 12207:2017. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. UNE-EN 12208:2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua. UNE-EN 12210:2017. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.
Permeabilidad al aire	CLASE 4	
Estanqueidad al agua	CLASE E2350	
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 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 binaria (pasa-no pasa) con criterio de aceptación simple con un riesgo específico inferior al 50% de Probabilidad Falsa (PFA).⁽¹⁾ 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 y queda fuera del alcance de acreditación.

PY25-0178 / Documento Nº 263601 Pág. 1/ 18

ENSATEC, S.L.U. P.I. Lentescares Avda. Lentescares nº 4-6 26370 Navarrete (La Rioja) www.ensatec.com

► Certificado de Ensayo:

- Transmitancia térmica.

CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_i

CERTIFICADO N.º	64-A001-25	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)	REPRESENTACIÓN	
PRODUCTO	Perfiles de aluminio con rotura de puente térmico, combinación de perfiles: MARCO-HOJA	UTILIZACIÓN	El presente documento se destina a certificar la transmitancia térmica U_i del rudo Marco-Hoja.
DENOMINACIÓN	PRACTICABLE IT-71-NG CANAL 16	VALIDEZ	Los datos y resultados, se refieren exclusivamente a las pruebas realizadas sobre los perfiles descritos.
DIMENSIONES	Marco: 71 mm. Hoja: 79 mm.	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.
ANCHURA VISTA	105 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 de baja conductividad con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 36 mm. en Marco y 32 mm. en Hoja.		

Coefficiente de transmitancia térmica

$U_i = 1,32 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$

Con fecha 30 de enero de 2025, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

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 MÁXIMAS RECOMENDADAS

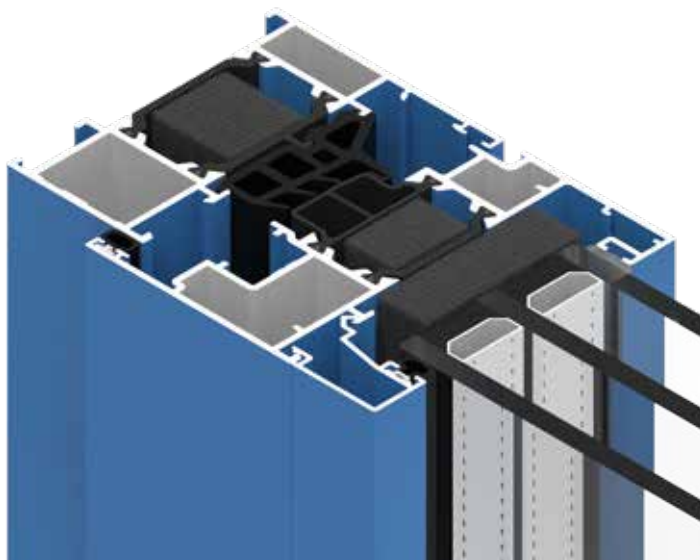
Dimensiones de Hoja Abisagrada			
Ancho (mm.)		Alto (mm.)	Peso (kg.)
Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
1.600	400*	2.600	150

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

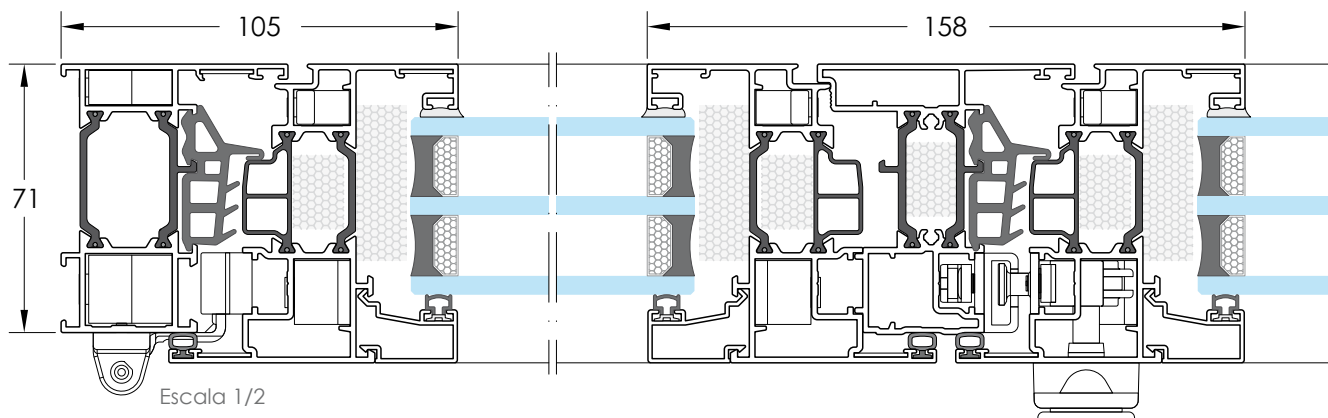
PRACTICABLE IT-71-NG C16 - EJE 13



CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería de **Canal 16, eje de 13 mm. y ala de 20 mm.** para ventanas y puertas, con rotura de puente térmico, de alta gama, con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.

- Dispone de varillas de **poliamida 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: **ETERNALUM** 100% Reciclado PTSA.



ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:

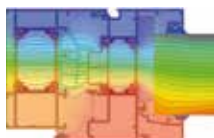


Exigencia **CTE**

Permeabilidad al aire	UNE-EN-12207/2017	Clase 4	ENSAYO ENSATEC 263.601	Clase 3 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-12208/2000	E₂₂₅₀	ENSAYO ENSATEC 263.601	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12210/2017	C5	ENSAYO ENSATEC 263.601	-

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

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$U_{\text{Marco-Hoja}} = 1,3 \text{ w/m}^2 \cdot \text{°K}$

Certificado 64-A001-25, según:
UNE-EN ISO 10077-2

$U_{\text{Ventana}} = 1,4 \text{ w/m}^2 \cdot \text{°K}$

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

$U_{\text{Ventana}} = 0,89 \text{ w/m}^2 \cdot \text{°K}$

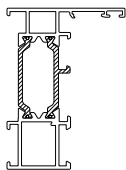
Para una ventana de 1230 x 1480 1h.
Vidrio $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°K warm-edge}$

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

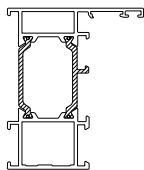
A	B	C	D	E
2,7	2,3	2,1	1,8	1,8

*En función de la transmitancia del Vidrio.

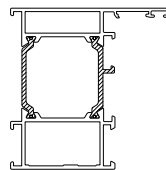
MARCOS IT-71-NG

**PM 001**

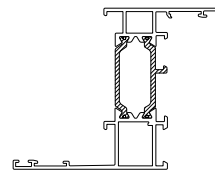
Marco de 71 x 52 mm.

**PM 002**

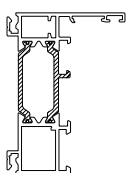
Marco de 71 x 60 mm.

**PM 003**

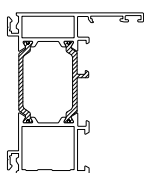
Marco de 71 x 70 mm.

**PM 007**

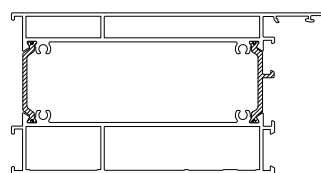
Marco de 71 x 52 mm. con solapa de 40 mm.

**PM 004**

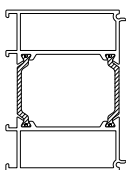
Marco de 71 x 52 mm. con enganche interior y exterior.

**PM 005**

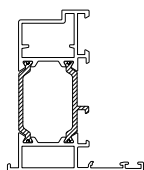
Marco de 71 x 60 mm. con enganche interior y exterior.

**PM 010**

Marco-Zócalo de 71 x 140 mm.

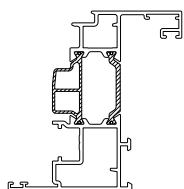
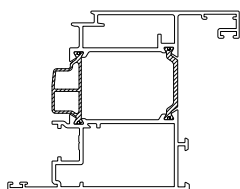
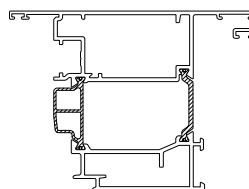
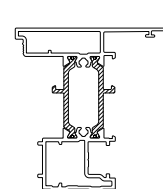
**PM 073**

Suplemento marco de 71 x 50 mm.

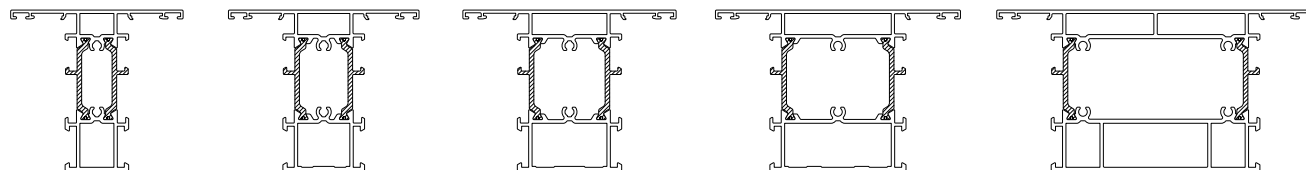
**PM 052**

Inversor de marco de 71 x 60 mm.

HOJAS / INVERSOR IT-71-NG CANAL 16

**PM 040**Hoja recta de 79 x 76 mm.
Canal 16, Eje de 13.**PM 041**Hoja recta de 79 x 102 mm.
Canal 16, Eje de 13.**PM 042**Hoja recta apertura exterior de 79 x 108 mm.
Canal 16, Eje de 13.**PM 051**Perfil inversor IT-71-NG C16 de 72 x 68 mm.
Canal 16, Eje de 13.

TRAVESAÑOS IT-71-NG



PM 060

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

PM 061

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

PM 062

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

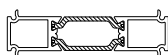
PM 063

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

PM 064

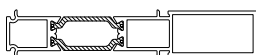
Tavesaño de 71 x 140 mm., interior de 92 mm.

OTROS PERFILES IT-71-NG



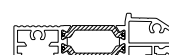
PM 070

Unión enrasada 15 mm. de 71 x 15 mm.



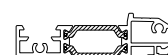
PM 071

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



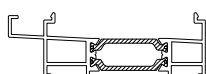
PM 090

Umbral IT-71-NG



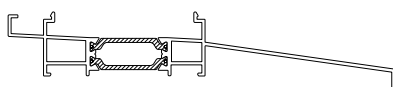
PM 091

Umbral para cerraderos.
Sin stock. Consultar disponibilidad.



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.



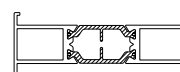
35138

Solera plana.



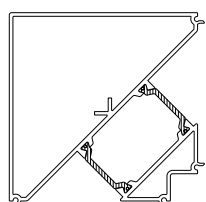
24961

Perfil bajo puerta
Con umbral.



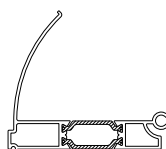
PK 011

Perfil de unión IT-71 RPT



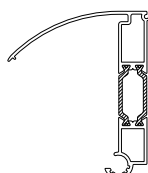
PM 074

Esquinero 90° recto.



PS 080

Esquinero regulable
macho.



PS 081

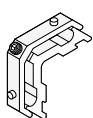
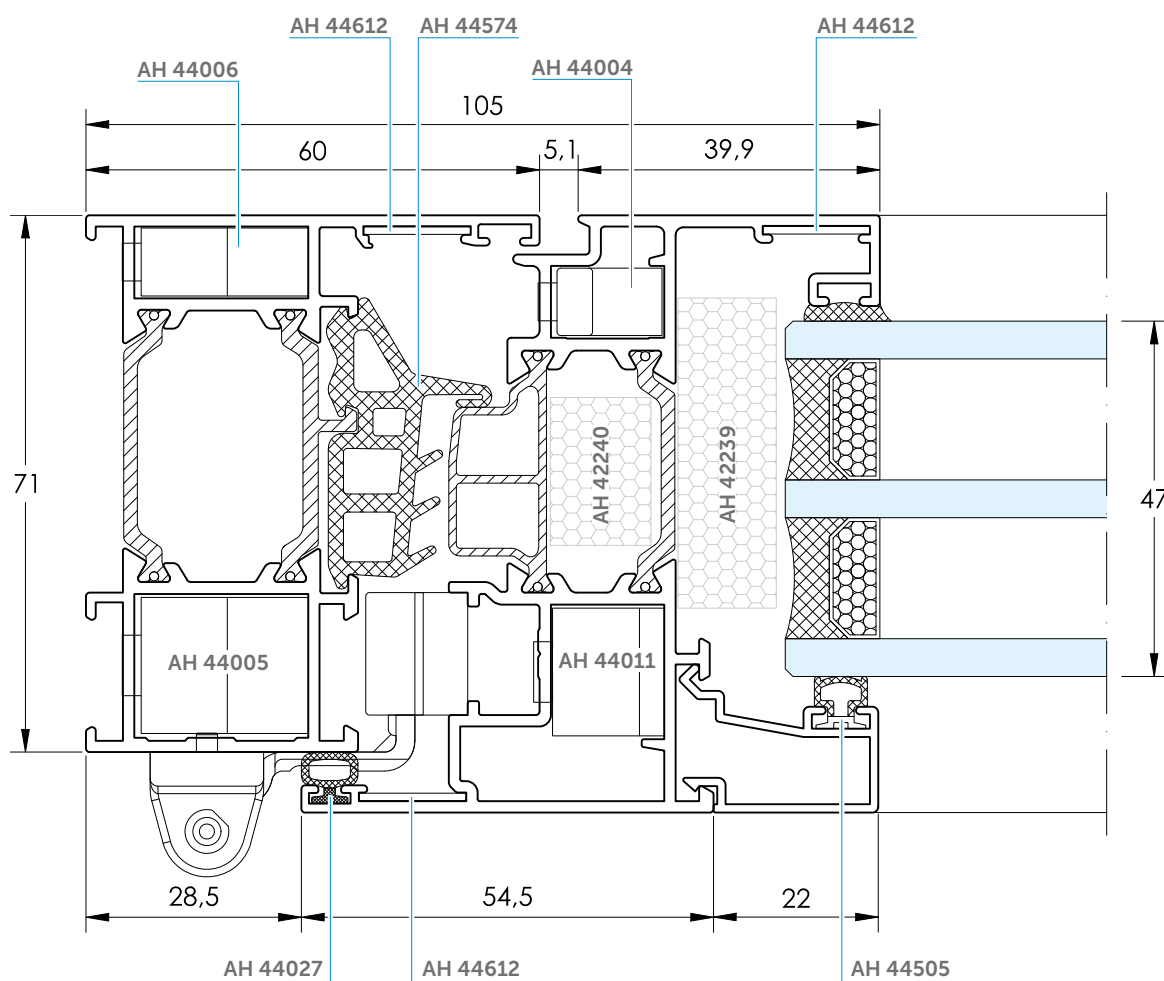
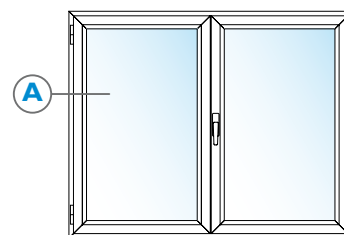
Esquinero regulable
hembra.

NUDOS REPRESENTATIVOS ITESAL IT-71-NG CANAL 16

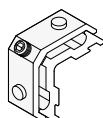
SECCIÓN NUDO LATERAL

SECCIÓN A

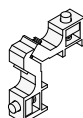
Escala 1/1



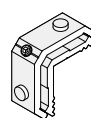
AH 44006



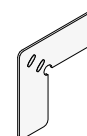
AH 44005



AH 44004



AH 44011

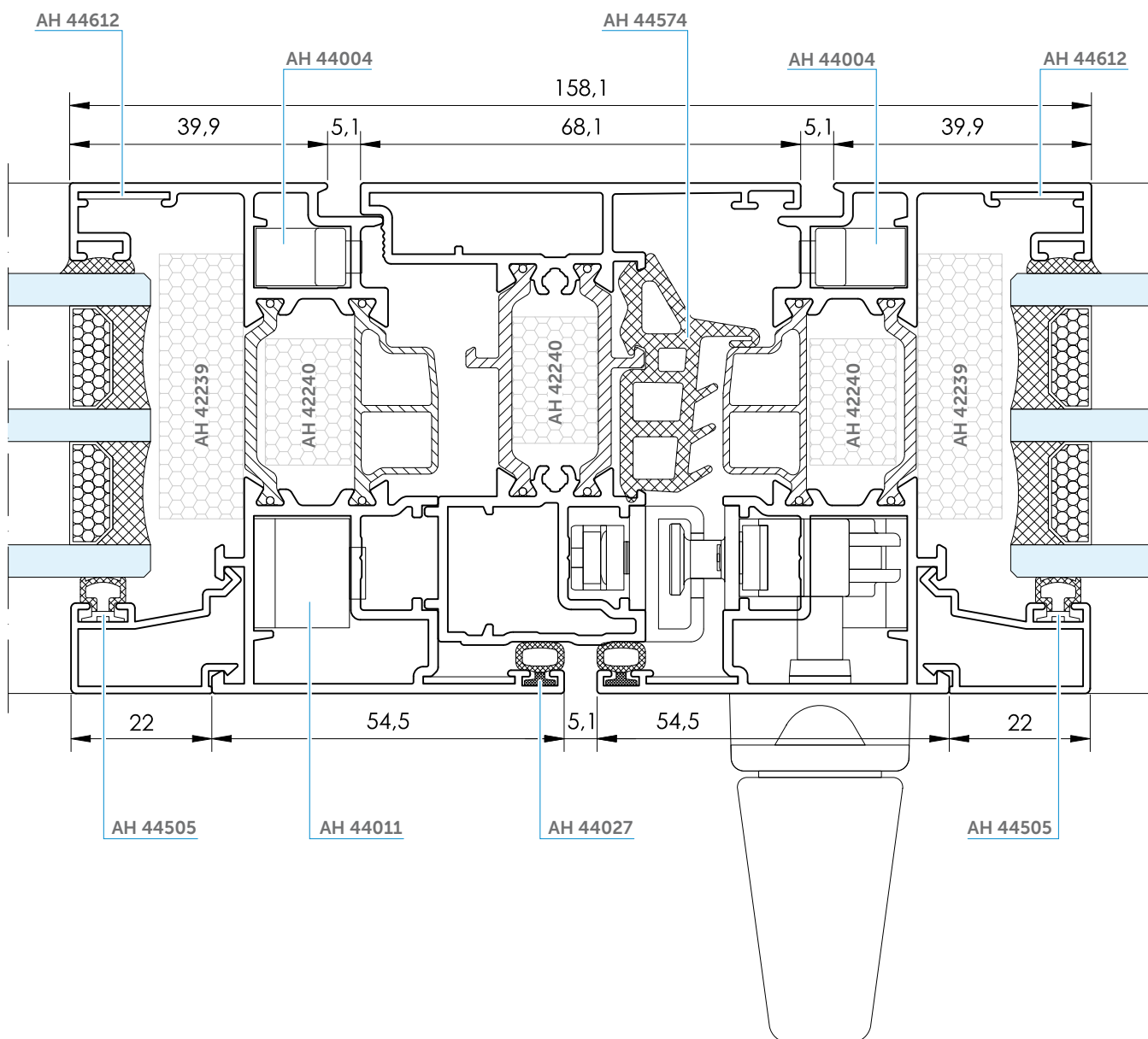
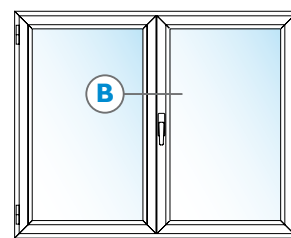


AH 44612

SECCIÓN NUDO CENTRAL

SECCIÓN B

Escala 1/1



AH 44571



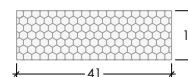
AH 44574



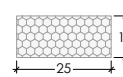
AH 44505



AH 44027



AH 42239

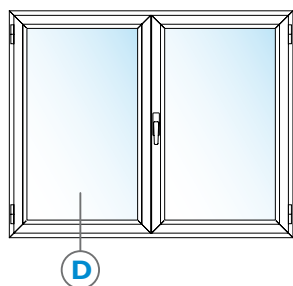
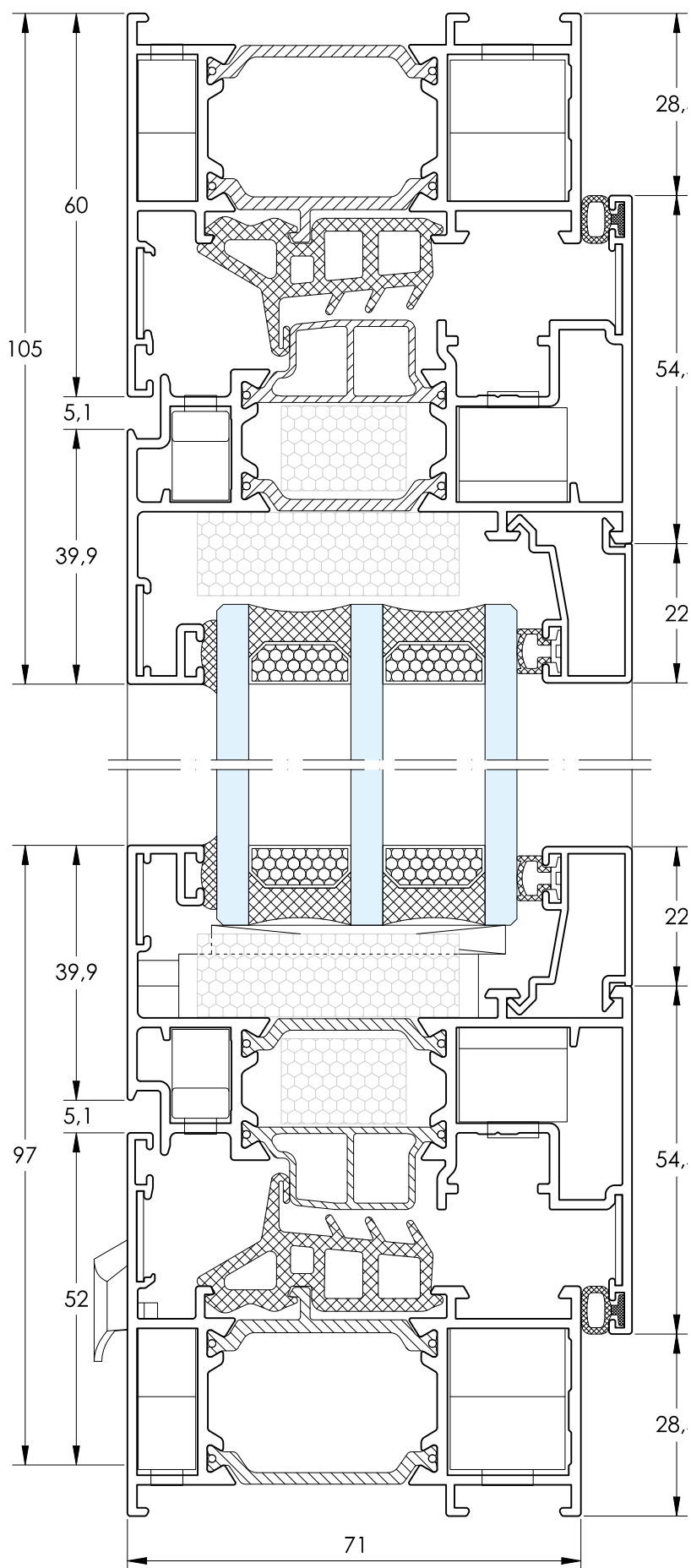
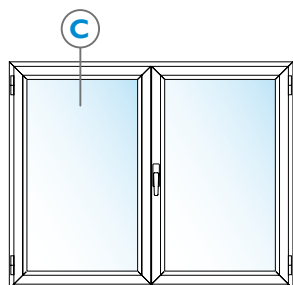


AH 42240

SECCIÓN SUPERIOR E INFERIOR

SECCIÓN C-D

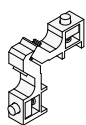
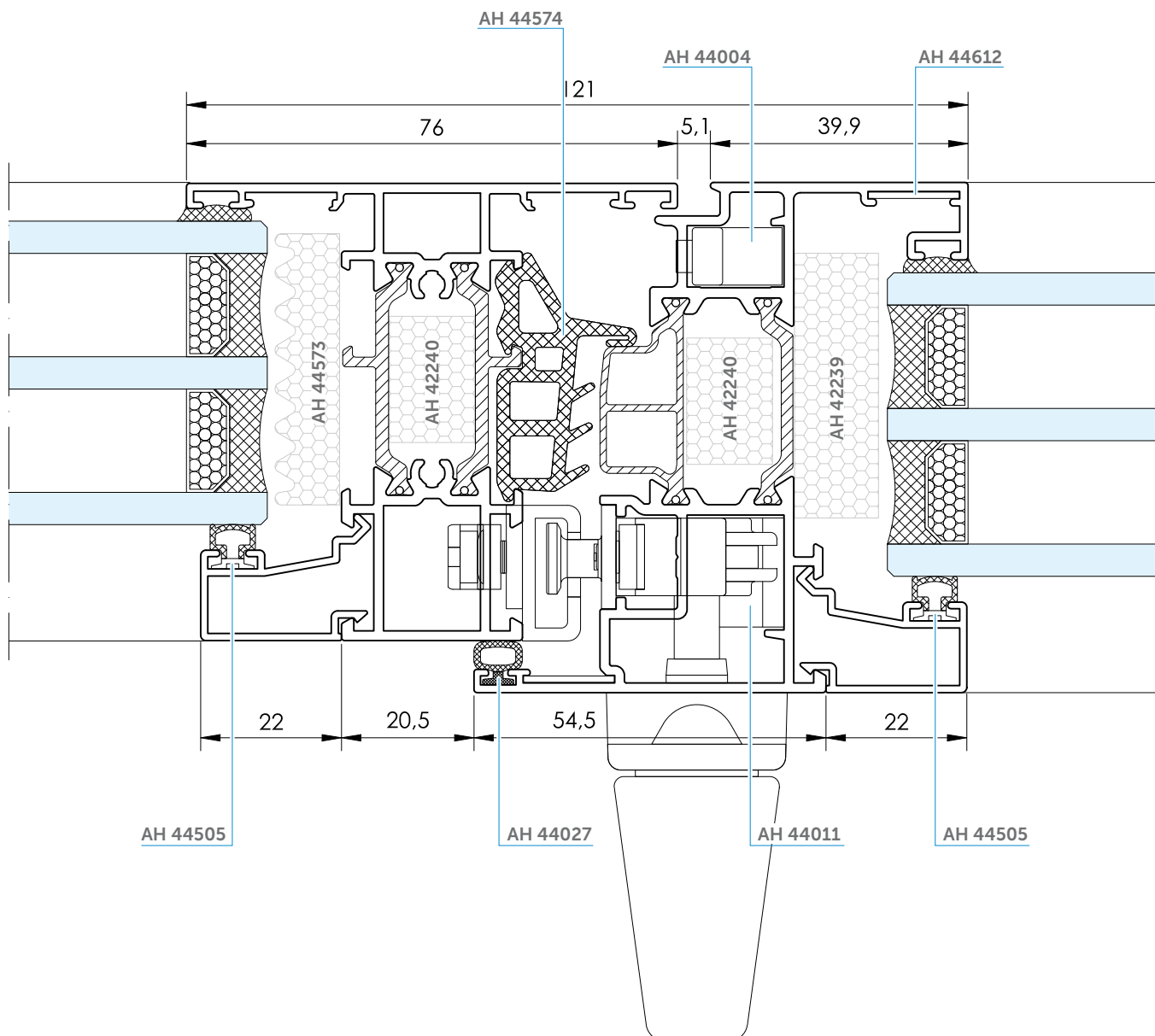
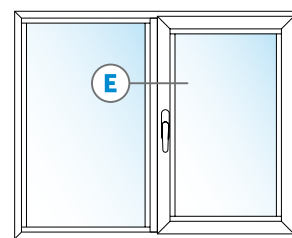
Escala 1/1



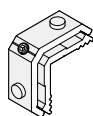
SECCIÓN NUDO TRAVESAÑO-HOJA

SECCIÓN E

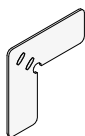
Escala 1/1



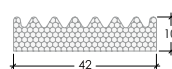
AH 44004



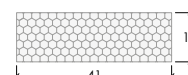
AH 44011



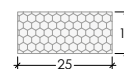
AH 44612



AH 44573



AH 42239

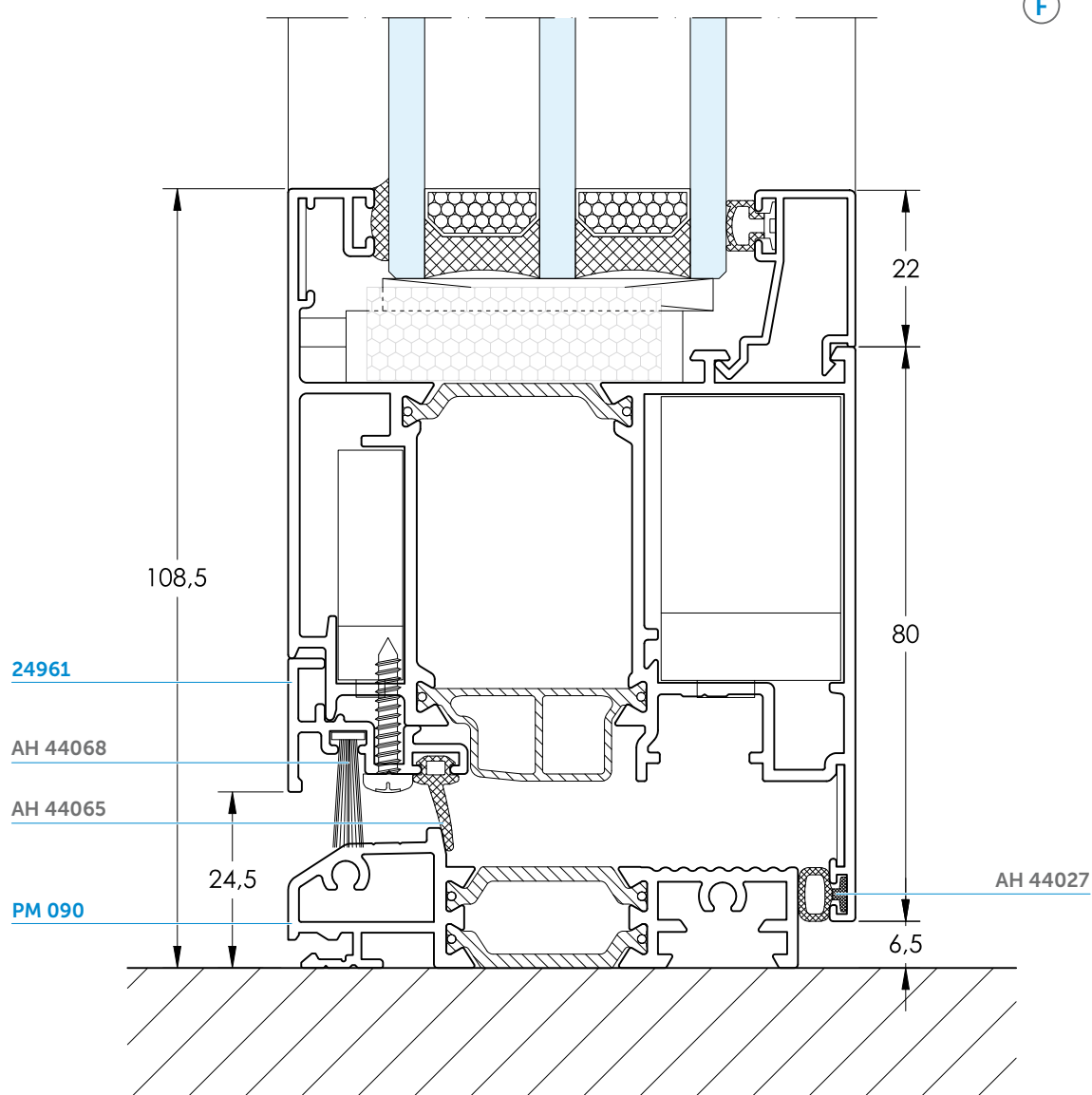
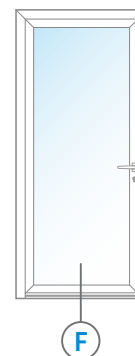


AH 42240

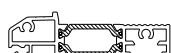
SECCIÓN INFERIOR BAJO PUERTA CON UMBRAL AP. INTERIOR

SECCIÓN F

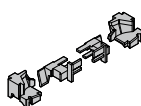
Escala 1/1



24961



PM 090



AH 44075



AH 44065

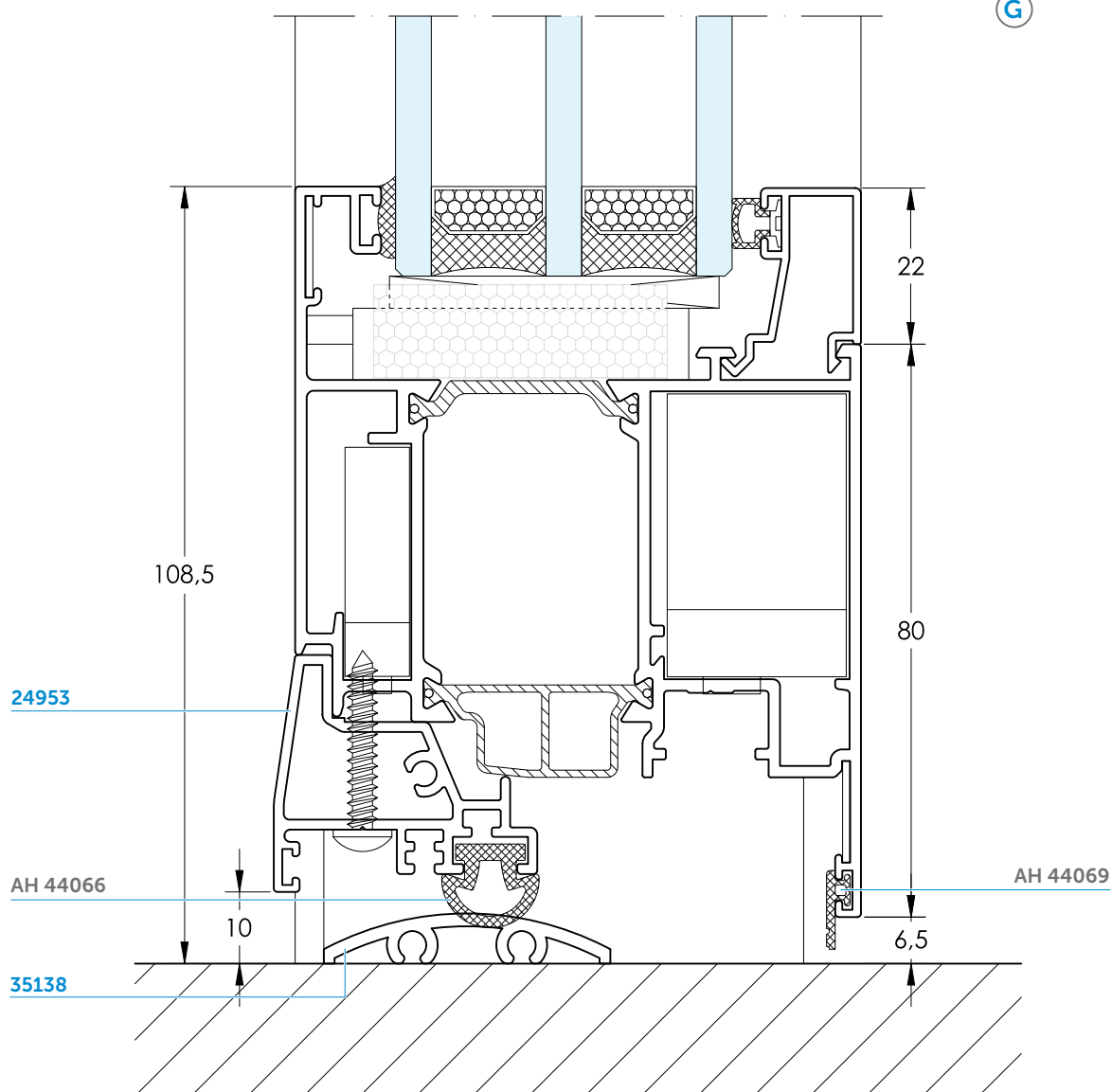
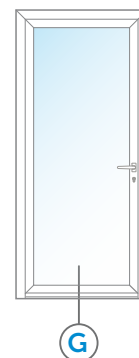


AH 44068

SECCIÓN INFERIOR BAJO PUERTA PASO LIBRE AP. INTERIOR

SECCIÓN G

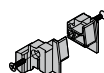
Escala 1/1



24953



35138



AH 44074

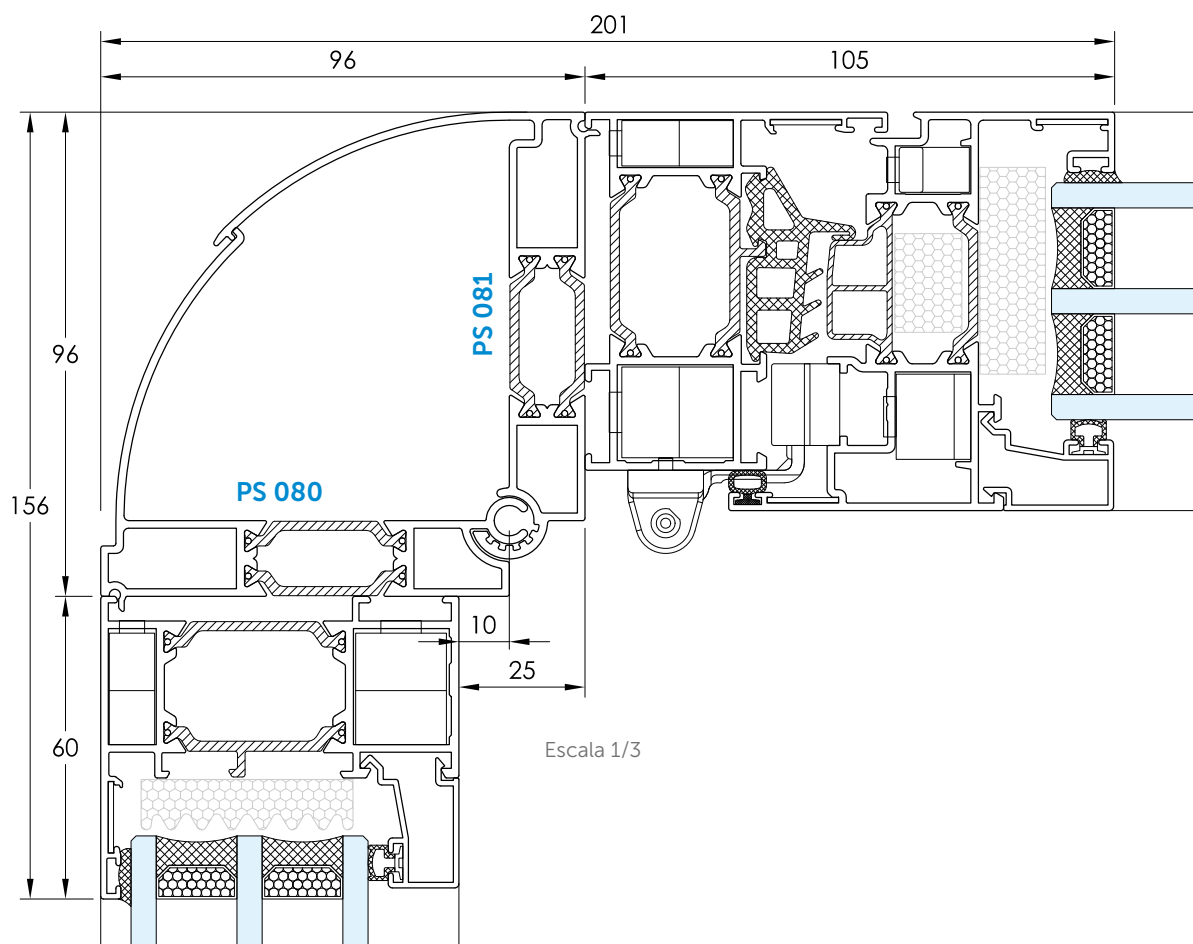
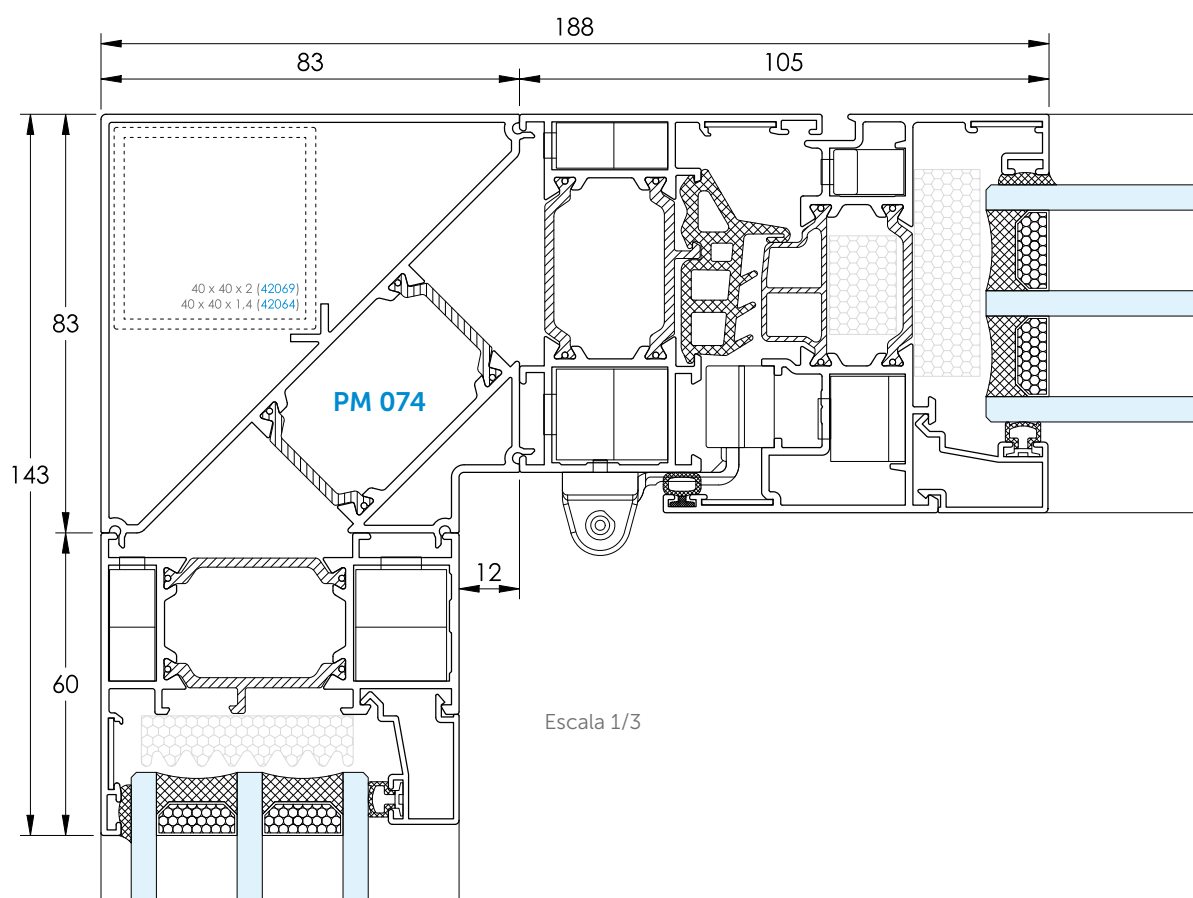


AH 44066



AH 44069

SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO RECTO Y CURVO





Citesal ventanas

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

Distribuidor

