

Practicable ITESAL IT-81-NG



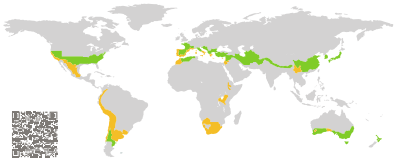
PRACTICABLE ITESAL IT-81-NG

ÍNDICE

Certificados y Ensayos IT-81-NG	4
Ficha Técnica IT-81-NG	5
Listado de Perfiles IT-81-NG	6
Nudos representativos IT-81-NG	9

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

CERTIFICADO



Categoría:	Marco de ventana
Fabricante:	Itesal Ventanas, Zaragoza, Spain
Nombre del producto:	IT-81 NG

Este certificado fue concedido basándose en los siguientes criterios para la zona climática cálida-templada

Confort $U_W = 0,99 \leq 1,00 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $U_{W, instalada} \leq 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
con $U_g = 0,90 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Higiene $f_{BSI=0.25} \geq 0,65$ 

► **Certificado**
Passive House



ID: 2548wj04



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

[illegible]


Lutz Gertke
Director, Security Department



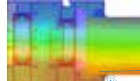
NY 24-0186 | Document# NP 201076

CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U.

CERTIFICADO Nº	47-001-24
FABRICANTE	TESAL, S.L. Polígono Industrial, C/ F. 30750 PINA DE EBRO SARAGOZA (ARAGON)
PRODUCTO	Perfiles de aluminio con rotura de puente térmico-combinación de perfiles: MARCO-HOJA
DENOMINACIÓN	PRACTICABLE IT-82-NG
DIMENSIONES	Marco: 81 mm. Hoja: 89 mm.
ANCHURA VISTA	31 mm.
MATERIA	Perfiles de aluminio extrudido con rotura de puente térmico.
SUPERFICIE	Lacada con pintura en polvo.
ROTURA TÉRMICA	Perfiles continuos de Poliamida 6.6 de baja conductividad con refuerzo de fibras de vidrio al 25% y cordón termoadhesivo. Anchura: 46 mm. en MARCO y 42 mm. en HOJA

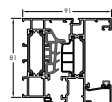
Coeficiente de transmitancia térmica
 $U_f = 1,13 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$



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

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

REPRESENTACIÓN



UTILIZACIÓN

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

VALIDEZ

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

CRITERIO DE UTILIZACIÓN

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.

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.

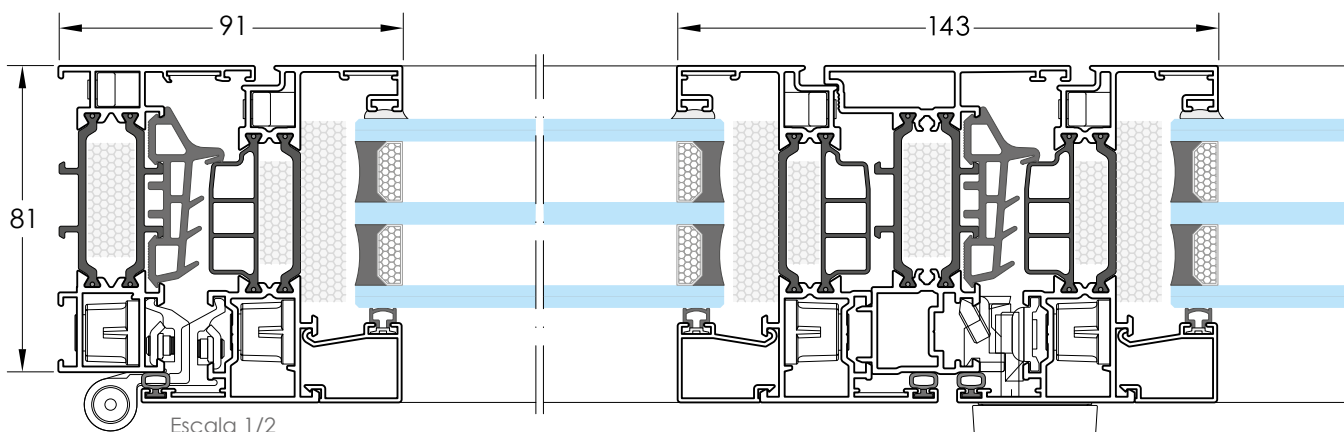
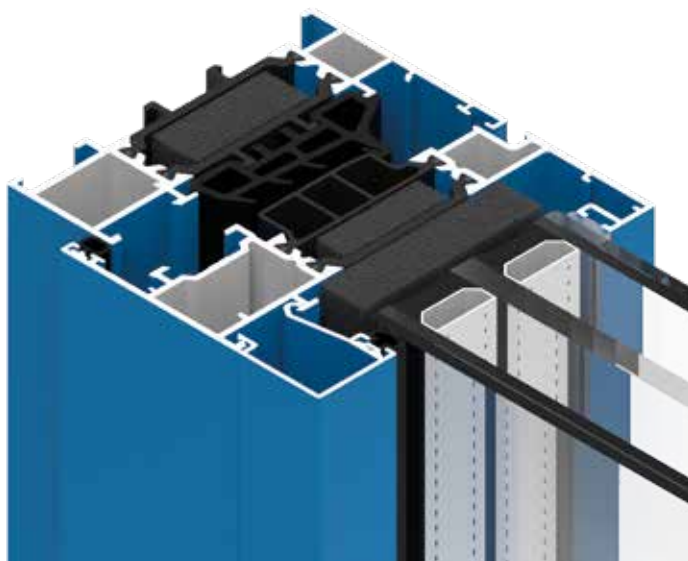
FICHA TÉCNICA

PRACTICABLE IT-81-NG

CARACTERÍSTICAS

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

- Varillas de poliamida de baja conductividad de 46 mm. en el marco y 42 mm. en la hoja, reforzada con fibra de vidrio y cordón termo-fusible.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 81 mm. - Hoja: 89 mm.
- Inglete con doble escuadra, interior y exterior.
- Espesor máximo de vidrio de 68 mm.
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.
- Extruido en aluminio con sello:



ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:

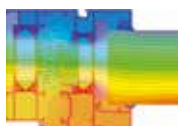


Exigencia **CTE**

Permeabilidad al aire	UNE-EN-12207/2017	Clase 4	ENSAYO ENSATEC 261.070	Clase 3 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-12208/2000	E₁₈₀₀	ENSAYO ENSATEC 261.070	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12210/2017	C5	ENSAYO ENSATEC 261.070	-

Ensayos realizados con una ventana 1.230 x 1480 mm. de dos hojas.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

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

Certificado 47-A001-24, según:
UNE-EN ISO 10077-2

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

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

$$U_{\text{Ventana}} = 0,81 \text{ w/m}^2\text{°k}$$

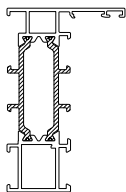
Para una ventana de 1230 x 1480 1h.
Vidrio $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{°K warm-edge}$

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

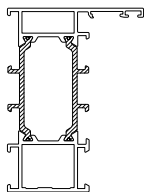
A	B	C	D	E
2,7	2,3	2,1	1,8	1,8

*En función de la transmitancia del Vidrio.

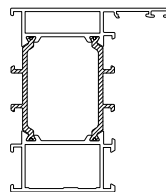
MARCOS IT-81-NG

**PS 001**

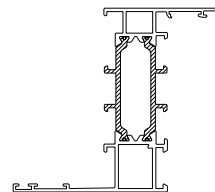
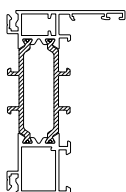
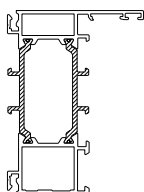
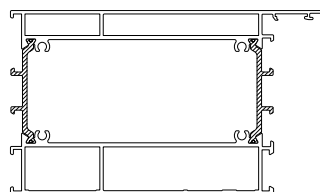
Marco de 81 x 52 mm.

**PS 002**

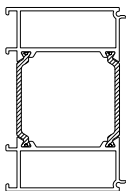
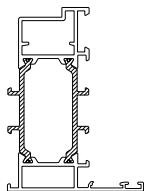
Marco de 81 x 60 mm.

**PS 003**

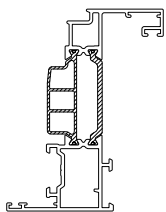
Marco de 81 x 70 mm.

**PS 007**Marco de 81 x 52 mm.
con solapa de 40 mm.**PS 004**Marco de 81 x 52 mm. con en-
ganche interior y exterior.**PS 005**Marco de 81 x 60 mm. con en-
ganche interior y exterior.**PS 010**

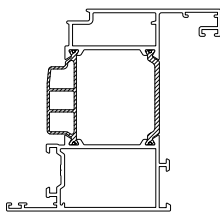
Marco-Zócalo de 81 x 140 mm.

**PS 073**Suplemento marco de 50 mm.
de 81 x 50 mm.**PS 052**Inversor de marco IT-81-NG
de 81 x 60 mm.

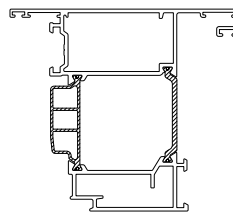
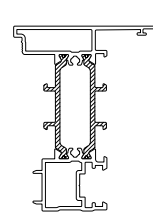
HOJAS / INVERSOR IT-81-NG

**PS 030**

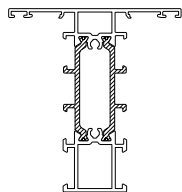
Hoja recta de 89 x 69 mm.

**PS 031**

Hoja recta de 89 x 94 mm.

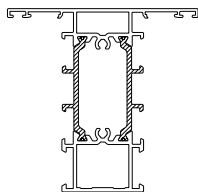
**PS 032**Hoja recta apertura exterior de
89 x 100 mm.**PS 050**Perfil inversor IT-81-NG
de 82 x 65 mm.

TRAVESAÑOS IT-81-NG



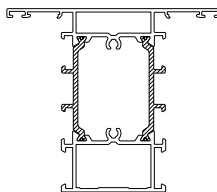
PS 060

Travesaño de 81 x 76 mm., interior de 28 mm.



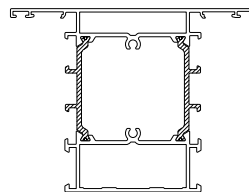
PS 061

Travesaño de 81 x 84 mm., interior de 36 mm.



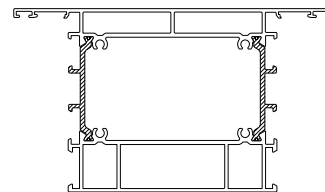
PS 062

Travesaño de 81 x 94 mm., interior de 46 mm.



PS 063

Travesaño de 81 x 108 mm., interior de 60 mm.



PS 064

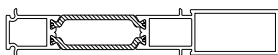
Travesaño de 81 x 140 mm., interior de 92 mm.

OTROS PERFILES IT-81-NG



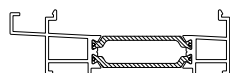
PS 070

Unión enrasada 15 mm. de 81 x 15 mm.



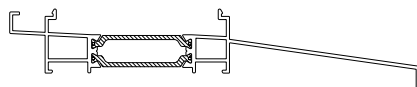
PS 071

Unión reforzada 15 mm. de 121 x 15 mm.



PS 076

Condensación IT-81-NG



PS 077

Condensación IT-81-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.



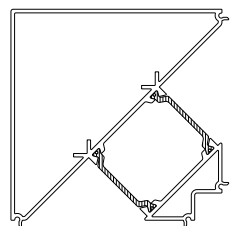
PS 090

Umbral IT-81-NG



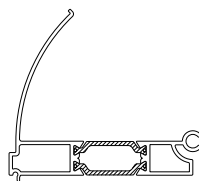
PS 091

Umbral para cerraderos. Sin stock. Consultar disponibilidad.



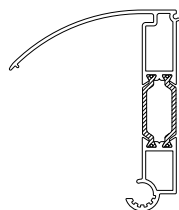
PS 074

Esquinero 90° recto.



PS 080

Esquinero regulable macho.



PS 081

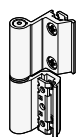
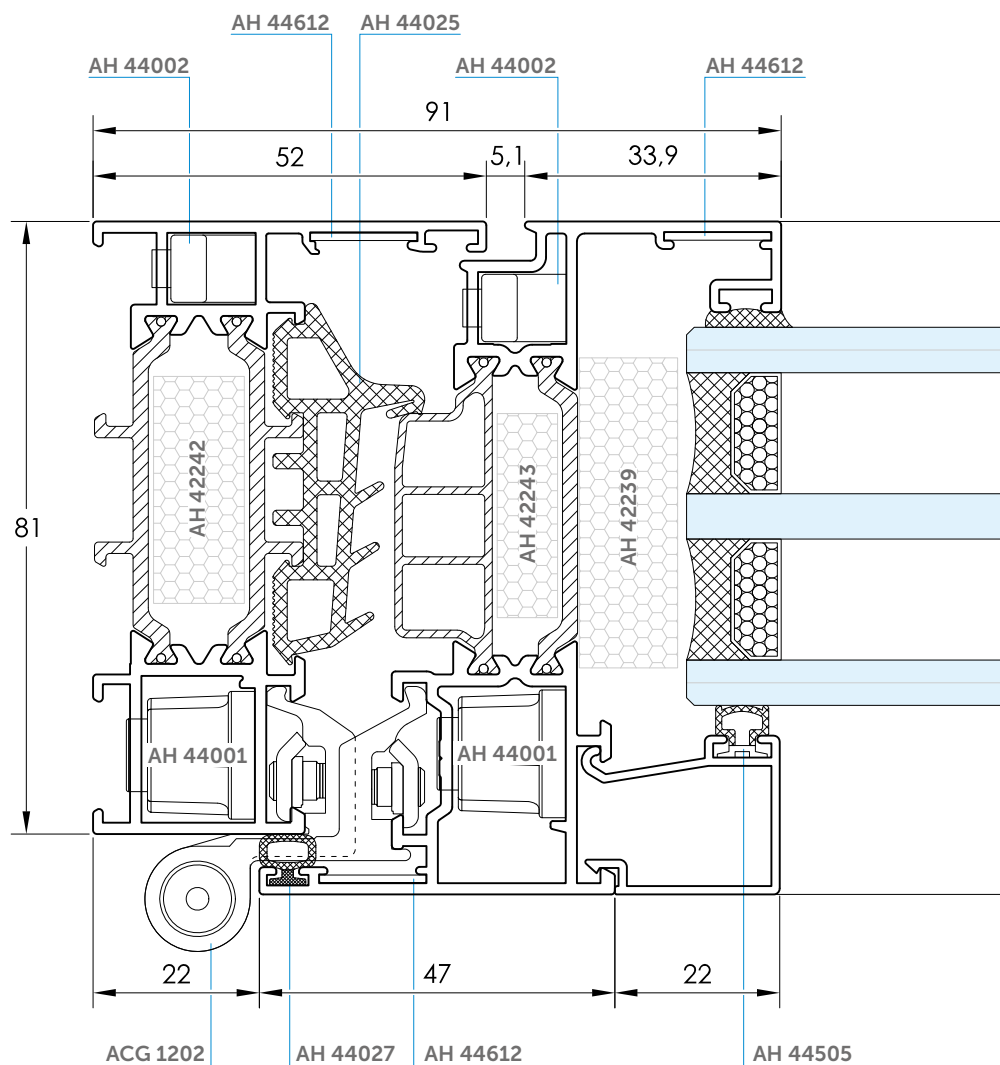
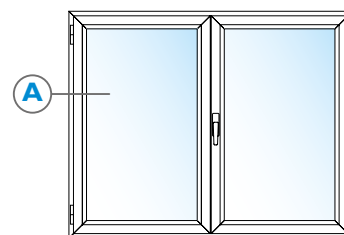
Esquinero regulable hembra.

NUDOS REPRESENTATIVOS ITESAL IT-81-NG

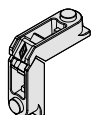
SECCIÓN NUDO LATERAL

SECCIÓN A

Escala 1/1



ACG 1201-2



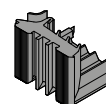
AH 44001



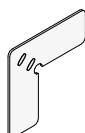
AH 44002



AH 44025



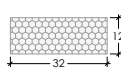
AH 44023



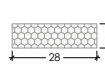
AH 44612



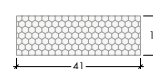
AH 44027



AH 42242



AH 42243

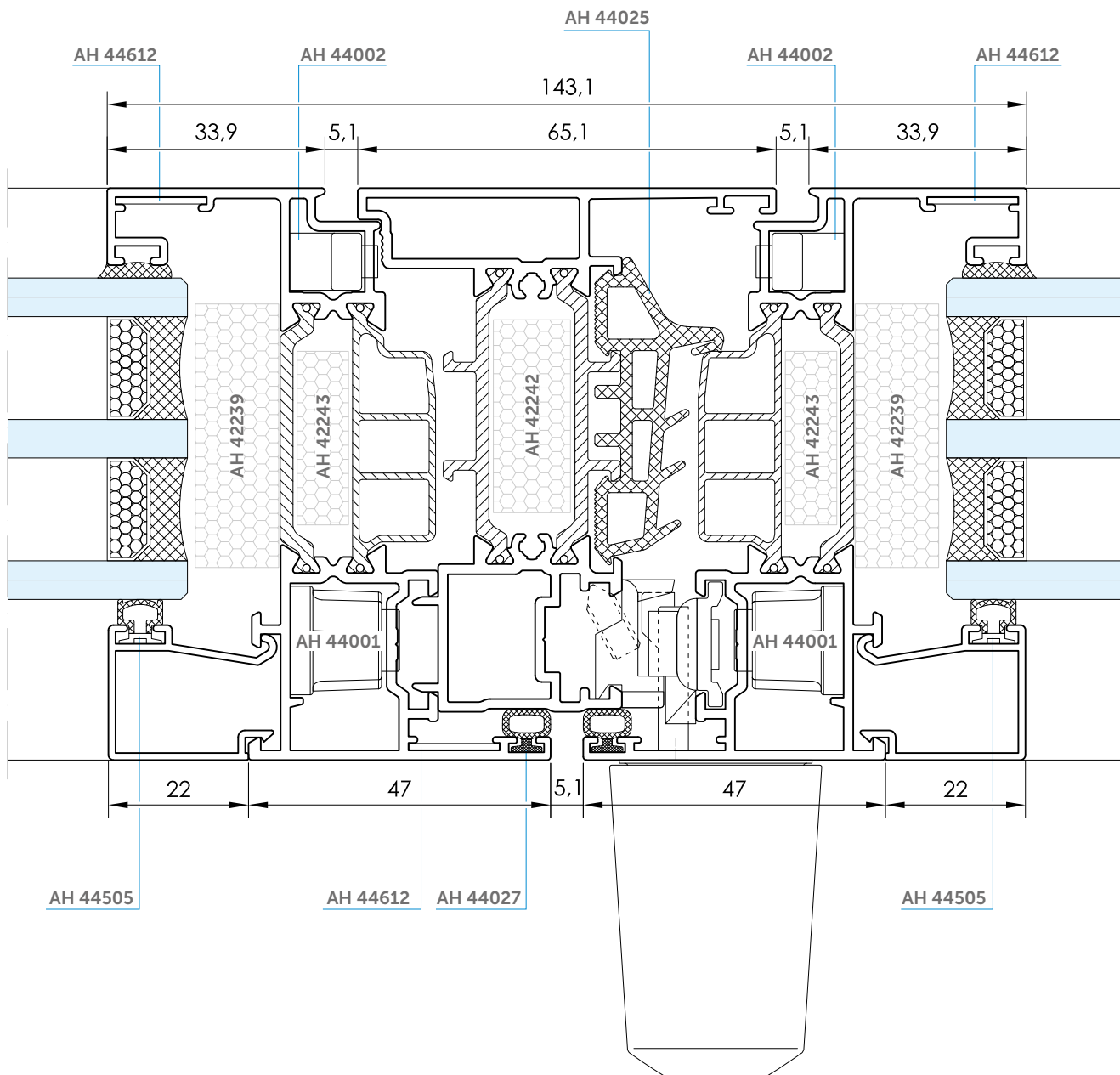
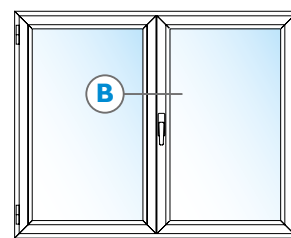


AH 42239

SECCIÓN NUDO CENTRAL

SECCIÓN B

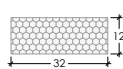
Escala 1/1



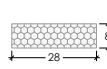
AH 44505



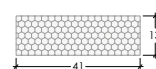
AH 44027



AH 42242



AH 42243

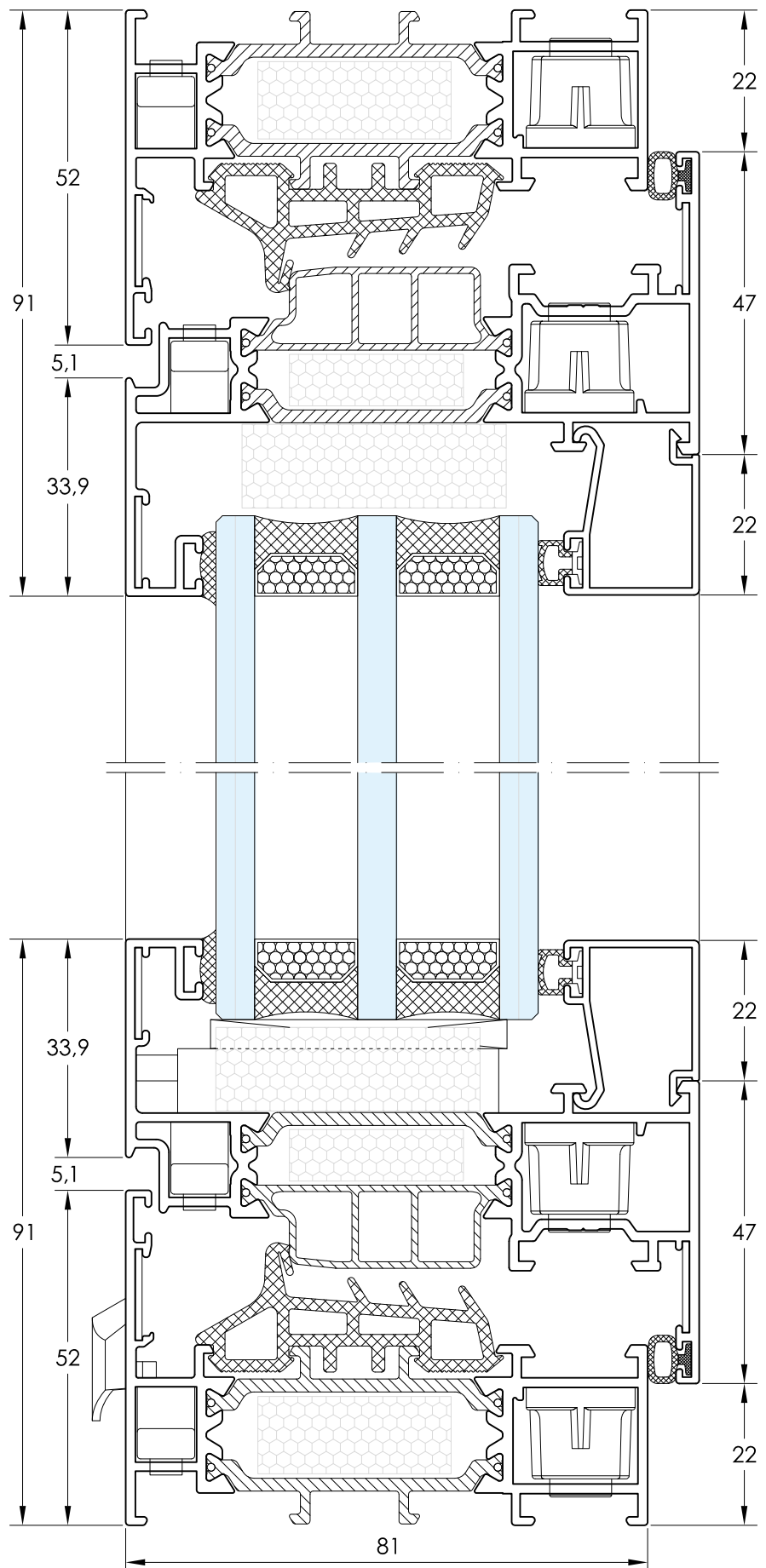
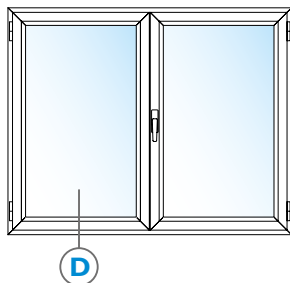
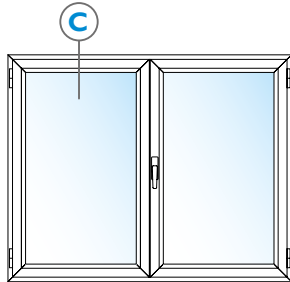


AH 42239

SECCIÓN SUPERIOR E INFERIOR

SECCIÓN C-D

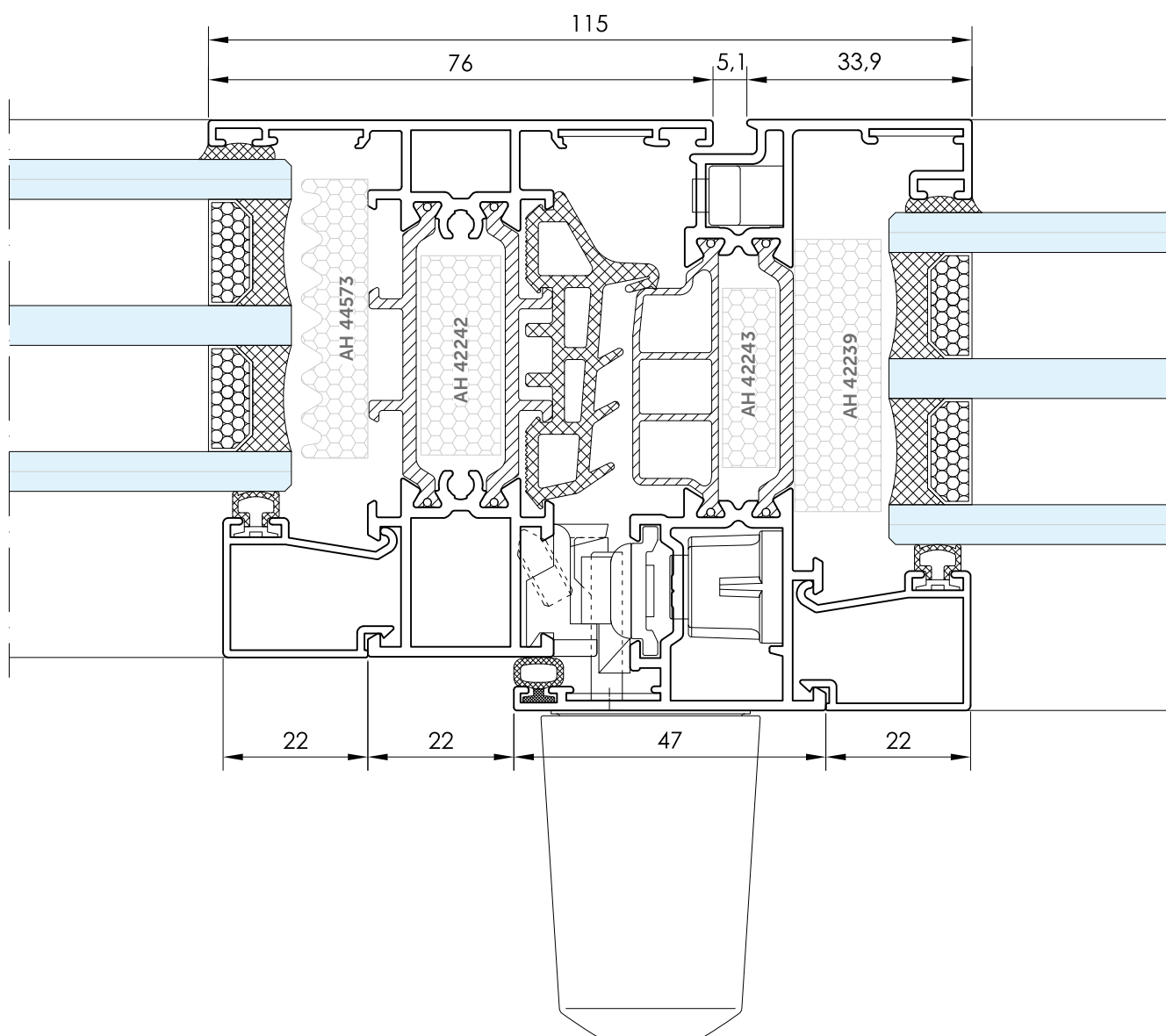
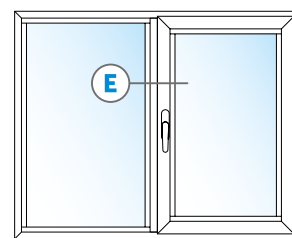
Escala 1/1



SECCIÓN NUDO TRAVESAÑO-HOJA

SECCIÓN E

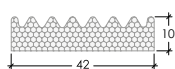
Escala 1/1



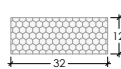
AH 44505



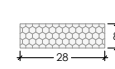
AH 44027



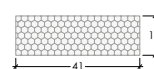
AH 44573



AH 42242



AH 42243

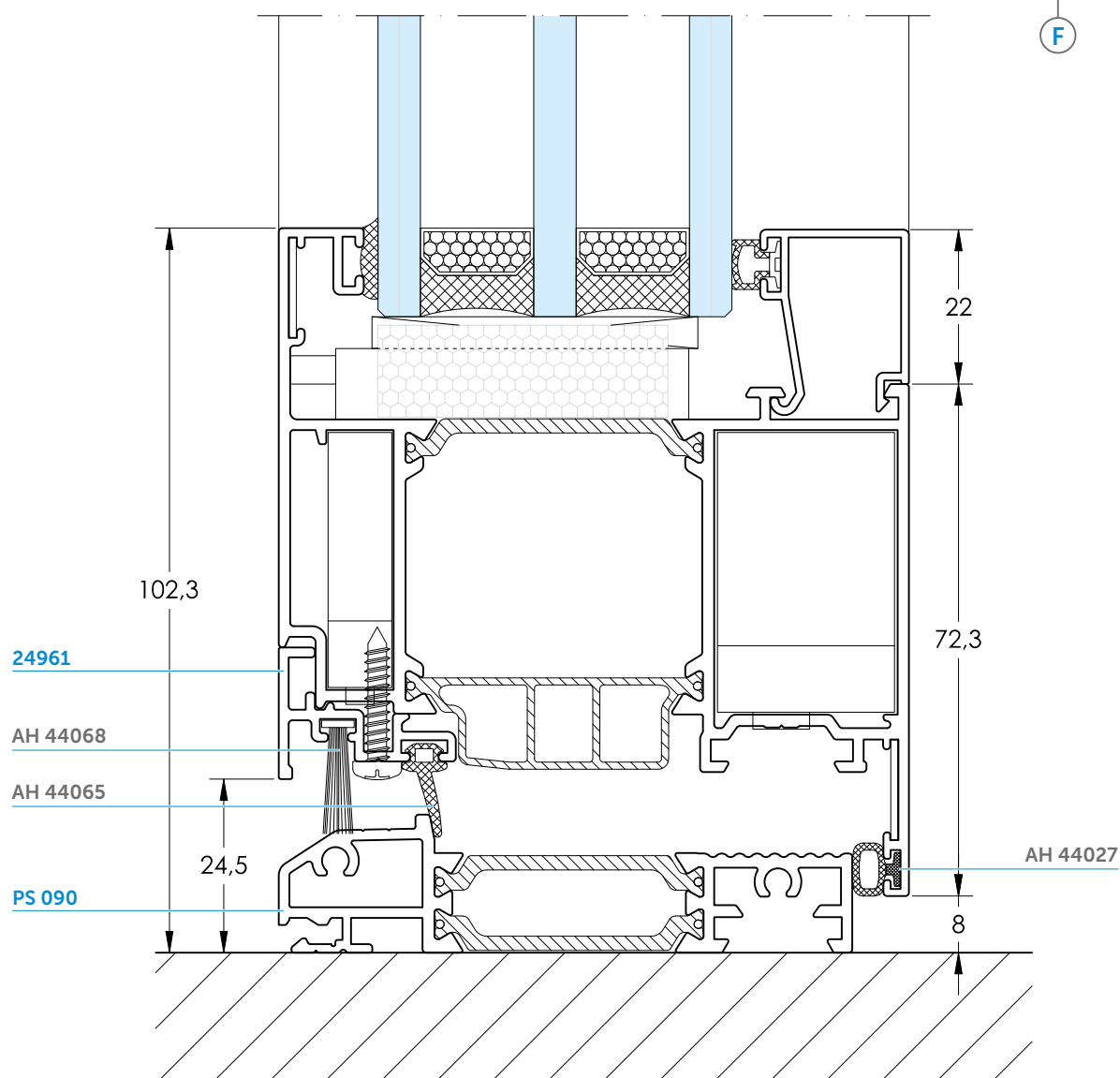
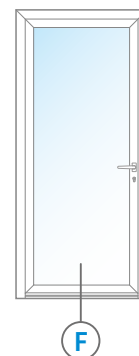


AH 42239

SECCIÓN INFERIOR BAJO PUERTA CON UMBRAL AP. INTERIOR

SECCIÓN F

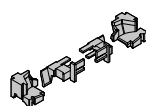
Escala 1/1



24961



PS 090



AH 44075



AH 44065



AH 44068

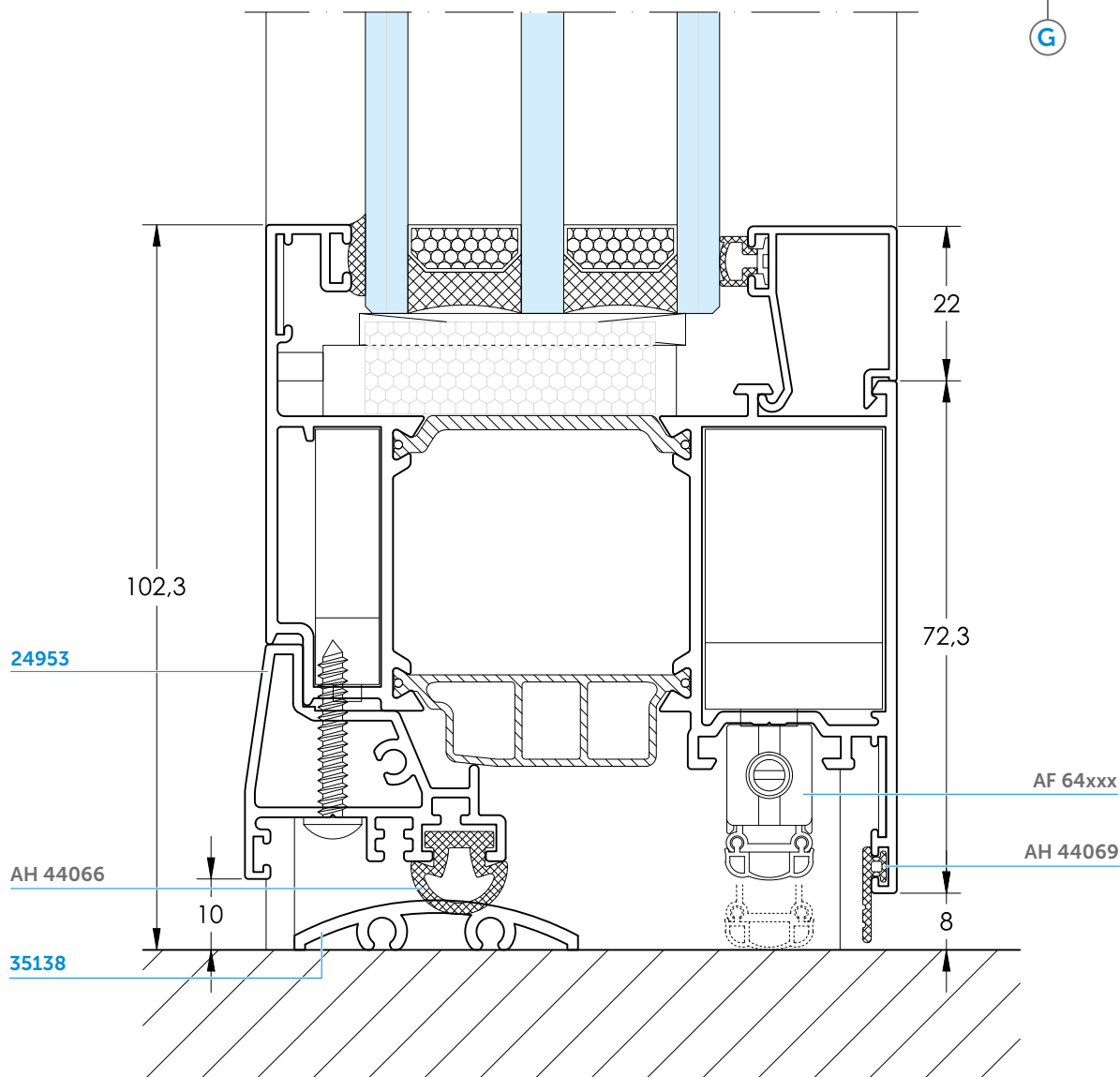
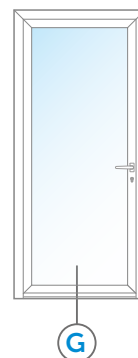


AH 44027

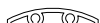
SECCIÓN INFERIOR BAJO PUERTA PASO LIBRE AP. INTERIOR

SECCIÓN G

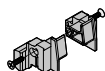
Escala 1/1



24953



35138



AH 44074



AH 44066

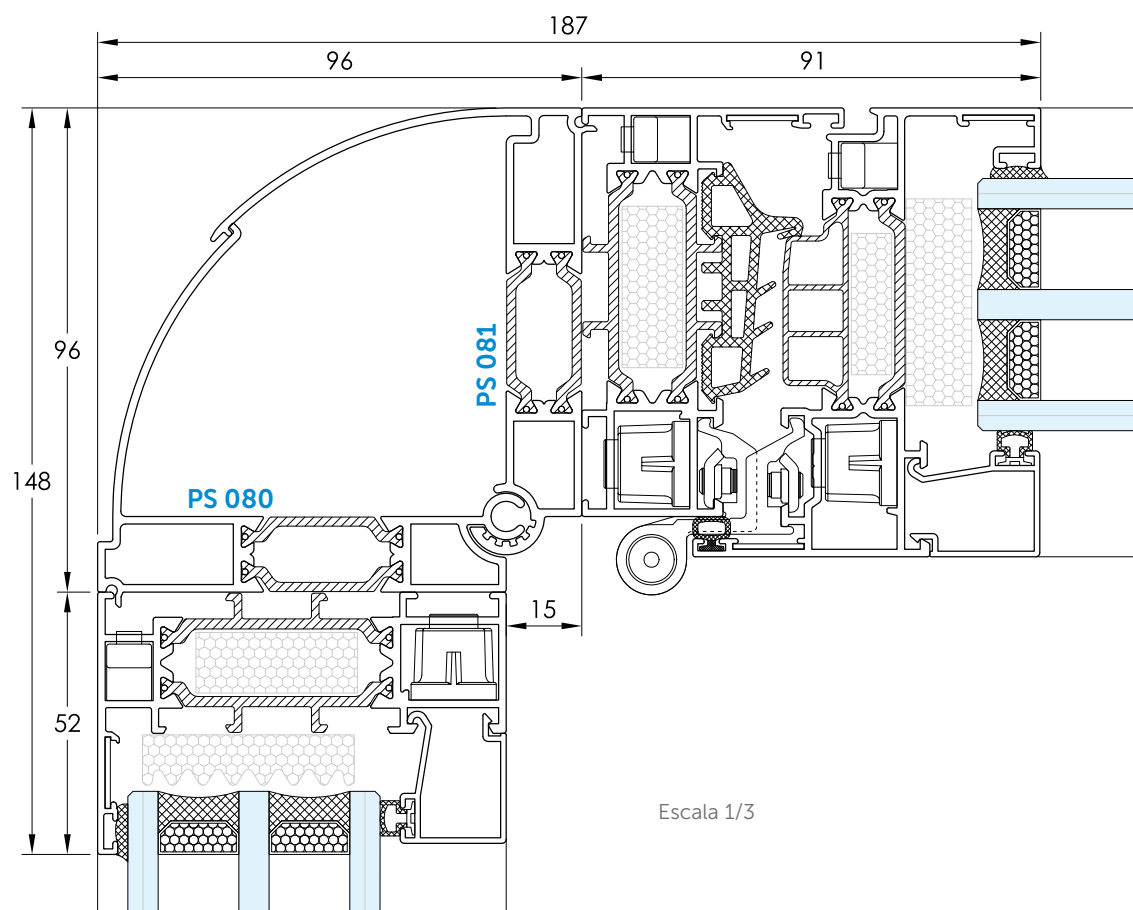
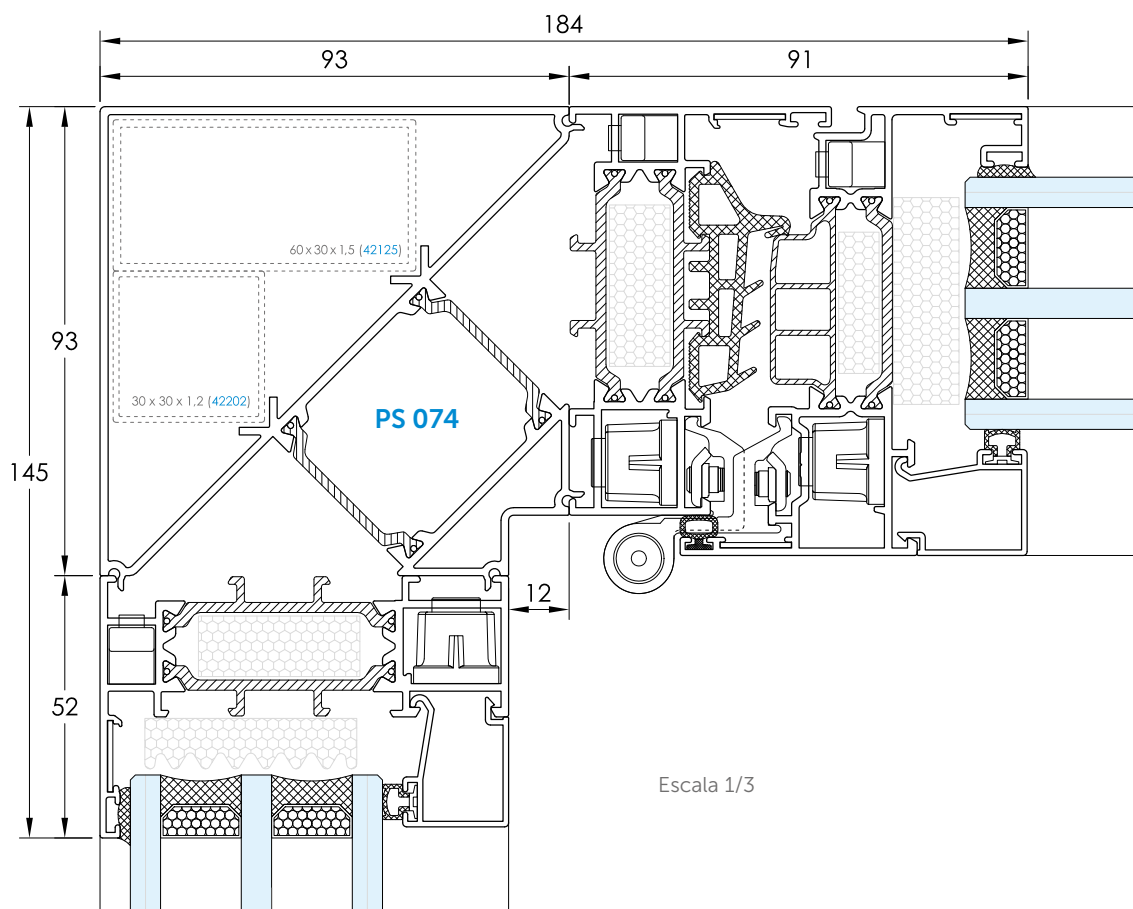


AH 44069



AF 64xxx

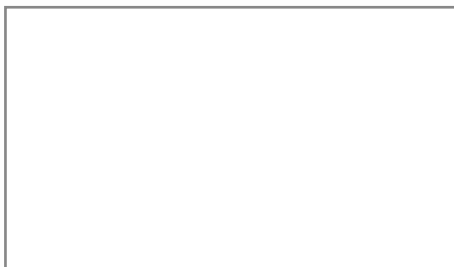
SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO RECTO





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

