Practicable
ITESAL IT-40 CE

PRACTICABLE
ITESAL IT-40 CE

ÍNDICE

Certificados y Ensayos IT-40 CE 4

Ficha Técnica IT-40 CE 5

Listado de Perfiles 6

Nudos Representativos IT-40 CE 9

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

ENSATEC, S.L.
Pol. Ind. Lentiscares.
Avda Lentiscares 4-6
26370 NAVARRETE (LA RIOJA)
Tel. 941 25 04 66
Fax. 941 25 33 88

Certificado nº: 96847

ACREDITACIÓN ENAC ENSAYOS Nº: 288/LE634

Certificado de Ensayos
Emitido a

EMPRESA: ITESAL, S. L.

DIRECCIÓN: POL. INDUSTRIAL C/ G PINA DE EBRO. ZARAGOZA.

PRODUCTO: VENTANA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL INFERIOR PRACTICABLE AL INTERIOR DE DOS HOJAS DERECHA.
DIMENSIONES: 1'200m x 1'200 m.
SERIE: IT – 40 C. E.

FECHA ENSAYO: 20 de Febrero de 2002

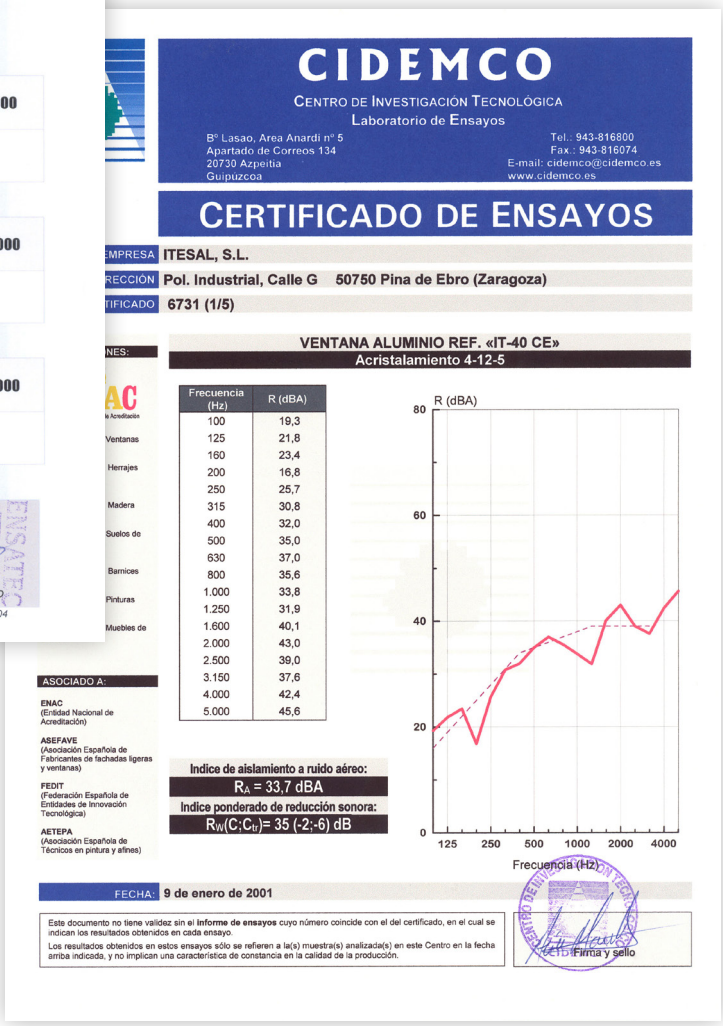
ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 1026:2000
CLASIFICACIÓN:	CLASE 4
ENSAYO DE ESTANQUIDAD AL AGUA	UNE-EN 1027:2000
CLASIFICACIÓN:	CLASE 9A
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12211:2000
CLASIFICACIÓN:	CLASE C4

Este documento no es válido sin el correspondiente informe de ensayos cuyo número coincide con el del certificado. En este informe de ensayos quedan recogidos los resultados obtenidos en cada ensayo.
Estos sólo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) por ENSATEC, S.L. en la fecha y producto arriba indicados, y pueden permitir una constancia en las prestaciones de la calidad de la producción.
Este certificado tiene una validez de un año a partir de la fecha de ensayo.

Firma y Sello

Logroño, 05 de Abril de 2004

▶ CERTIFICADO de ENSAYO:
- Permeabilidad al aire
- Estanqueidad al agua
- Resistencia al viento



CIDEMCO
CENTRO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA
Laboratorio de Ensayos
Bº Lasao, Area Anardi nº 5
Apartado de Correos 134
20730 Azpeitia
Guipúzcoa
Tel.: 943-816800
Fax.: 943-816074
E-mail: cidemco@cidemco.es
www.cidemco.es

CERTIFICADO DE ENSAYOS

EMPRESA: ITESAL, S.L.
DIRECCIÓN: Pol. Industrial, Calle G 50750 Pina de Ebro (Zaragoza)
CERTIFICADO: 6731 (1/5)

VENTANA ALUMINIO REF. «IT-40 CE»
Acristalamiento 4-12-5

Frecuencia (Hz)	R (dBA)
100	19,3
125	21,8
160	23,4
200	16,8
250	25,7
315	30,8
400	32,0
500	35,0
630	37,0
800	35,6
1.000	33,8
1.250	31,9
1.600	40,1
2.000	43,0
2.500	39,0
3.150	37,6
4.000	42,4
5.000	45,6

Indice de aislamiento a ruido aéreo:
R_A = 33,7 dBA
Indice ponderado de reducción sonora:
$R_W(C;C_{Tr})$= 35 (-2;-6) dB

ASOCIADO A:
ENAC (Entidad Nacional de Acreditación)
ASEFAVE (Asociación Española de Fabricantes de fachadas ligeras y ventanas)
FEDIT (Federación Española de Entidades de Innovación Tecnológica)
AETEPA (Asociación Española de Técnicos en pintura y afines)

FECHA: 9 de enero de 2001

Este documento no tiene validez sin el **informe de ensayos** cuyo número coincide con el del certificado, en el cual se indican los resultados obtenidos en cada ensayo.
Los resultados obtenidos en estos ensayos sólo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha arriba indicada, y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción.

Firma y sello

▶ CERTIFICADO ENSAYO:
- Aislamiento acústico.

DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS

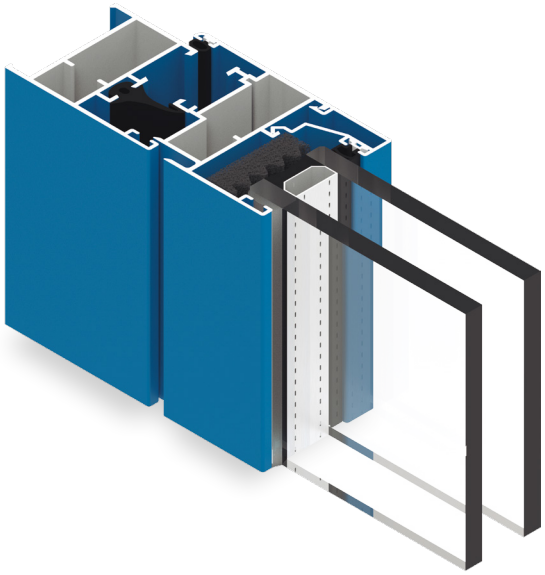
Dimensiones de Hoja Abisagrada

Ancho (mm.)	Alto (mm.)	Peso (kg.)
Máximo	Máximo	Máximo
1.500	2.400	130

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

FICHA TÉCNICA

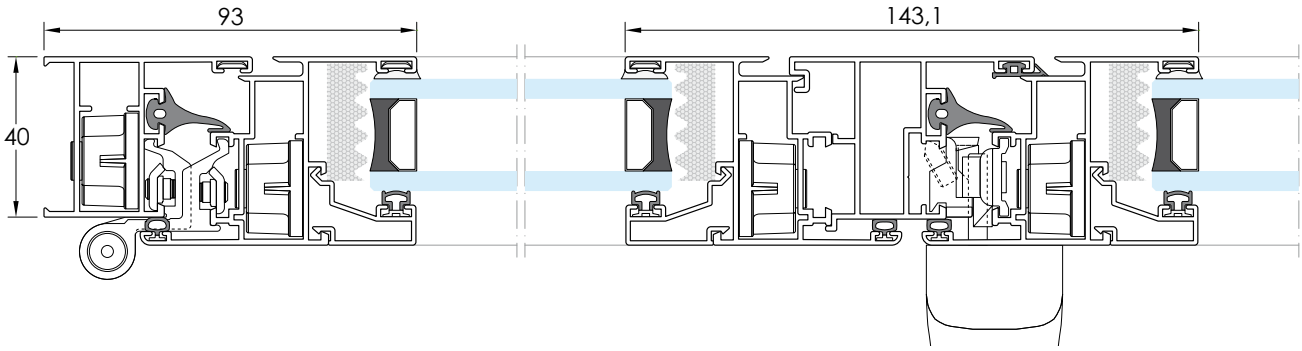
PRACTICABLE IT-40 CE



CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería para ventanas y puertas, de fácil construcción, robusta y muy funcional.

- Herraje estándar de cámara europea y **gomas de estanqueidad en EPDM.**
- Dimensiones base del sistema:
  Marco: 40 mm. - Hoja: 47 mm.
- Ingletes de Marco y Hoja con escuadra de aluminio fundido.
- Espesor máximo de **vidrio de 34 mm.**
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.



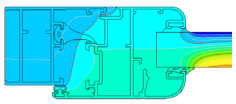
ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR: ENAC Entidad Nacional de Acreditación

				Exigencia **CTE**
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	**Clase 4**	ENSAYO ENSATEC 96847	Clase 3 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	**Clase 9A**	ENSAYO ENSATEC 96847	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	**Clase C4**	ENSAYO ENSATEC 96847	-

Ensayos realizados con una ventana de 1.200 x 1.200 mm. de 2 hojas con apertura oscilo-batiente.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$U_{Marco-Hoja}$ = **5,70 w/m²ºk**	Según catálogo de elementos constructivos del C.T.E.
$U_{Ventana}$ = **3,31 w/m²ºk**	Para una ventana de 1,2 x 1,2 m. con vidrio 4/10/4 bajo emisivo
$U_{Ventana}$ = **2,88 w/m²ºk**	Para una ventana de 1,2 x 1,2 m. y vidrio 6/16argón/6 bajo emisivo

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

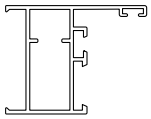
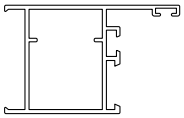
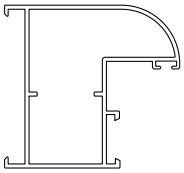
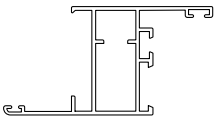
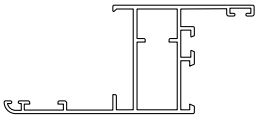
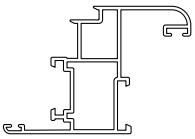
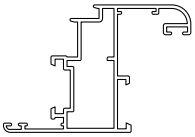
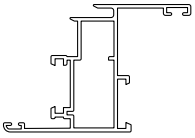
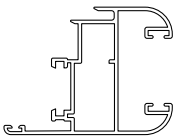
A	B	C	D	E
2,7	2,3	2,1	1,8	1,8

**En función de la transmitancia del Vidrio.*

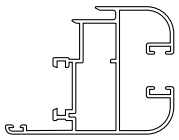
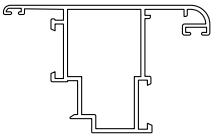
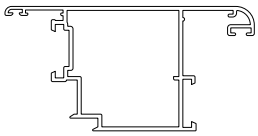
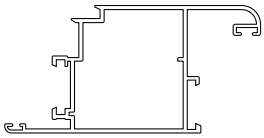
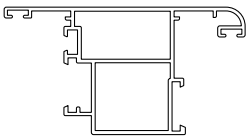
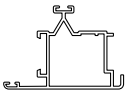
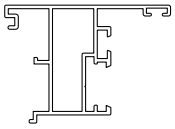
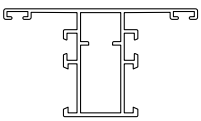
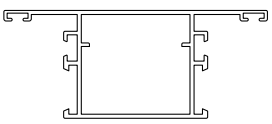
AISLAMIENTO ACÚSTICO

Índice de aislamiento a ruido aéreo	UNE-EN-ISO-140-3/1995	Ra = **33,7 dBA**	Para una ventana con acristalamiento 4/12/5

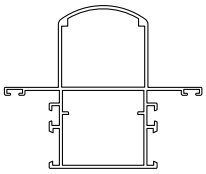
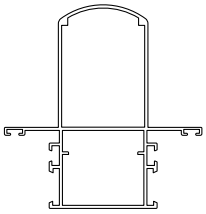
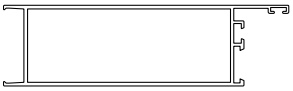
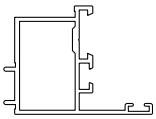
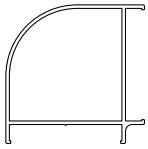
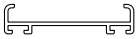
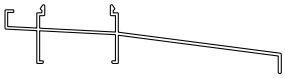
LISTADO DE PERFILES

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	34143	Marco de 40 x 52
	34275	Marco de 40 x 64
	34305	Marco curvo de 60 x 64
	34264	Marco solapa liso de 40 x 77
	34163	Marco solapa de 40 x 92
	34124	Hoja curva de 47 x 69
	34126	Hoja curva de 47 x 69
	34173	Hoja recta de 47 x 69
	34453	Hoja Climalit sin junquillo de 47 x 62

LISTADO DE PERFILES

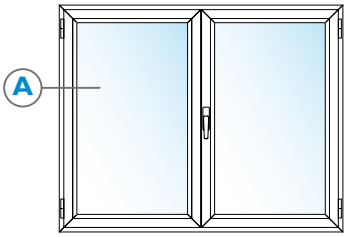
PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	34463	Hoja sin junquillo de 47 x 62
	34575	Hoja curva apertura exterior de 47 x 76
	34315	Hoja curva apertura exterior de 47 x 94
	34285	Hoja curva de 47 x 94
	34584	Hoja Basculante-Pivotante
	34574	Acople Basculante-Pivotante
	34133	Perfil inversor
	34153	Pilastra de 40 x 71
	34295	Pilastra de 40 x 97

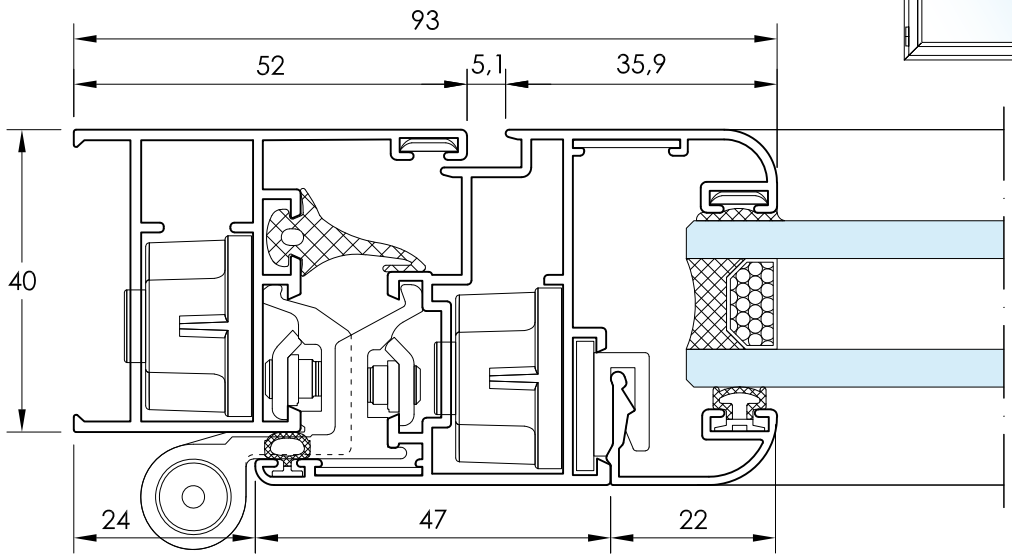
LISTADO DE PERFILES

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	34476	Pilastra reforzada de 80 x 97
	34486	Pilastra reforzada de 100 x 97
	34297	Zócalo central
	34298	Zócalo inferior
	34308	Acople apertura exterior
	32333	Esquinero curvo de 90º
	34293	Cortavientos Vaivén
	61157	Unión exterior
	34515	Condensación de 120 mm.

SECCIÓN A - NUDO LATERAL VENTANA

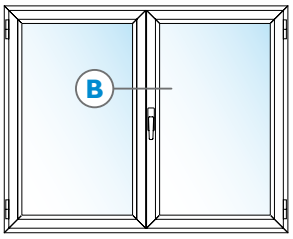
Escala 1/1

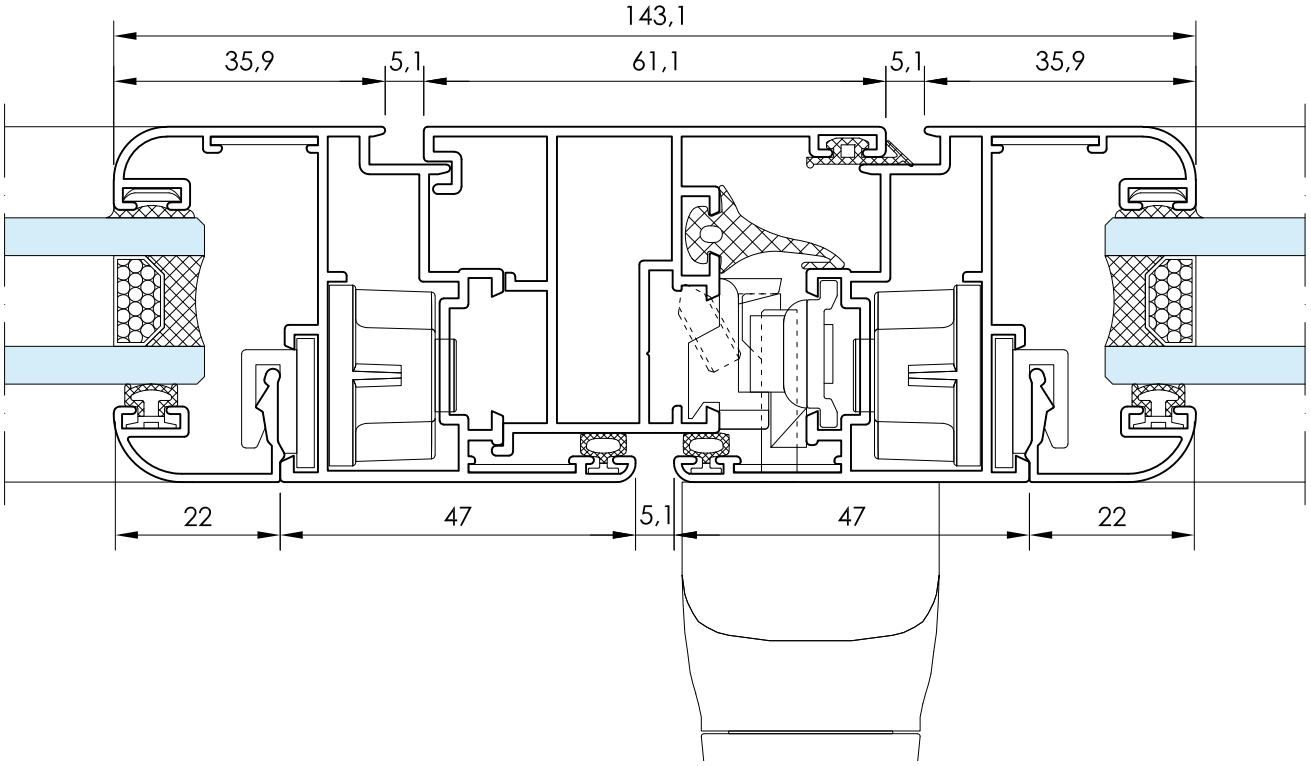




SECCIÓN B - NUDO CENTRAL VENTANA

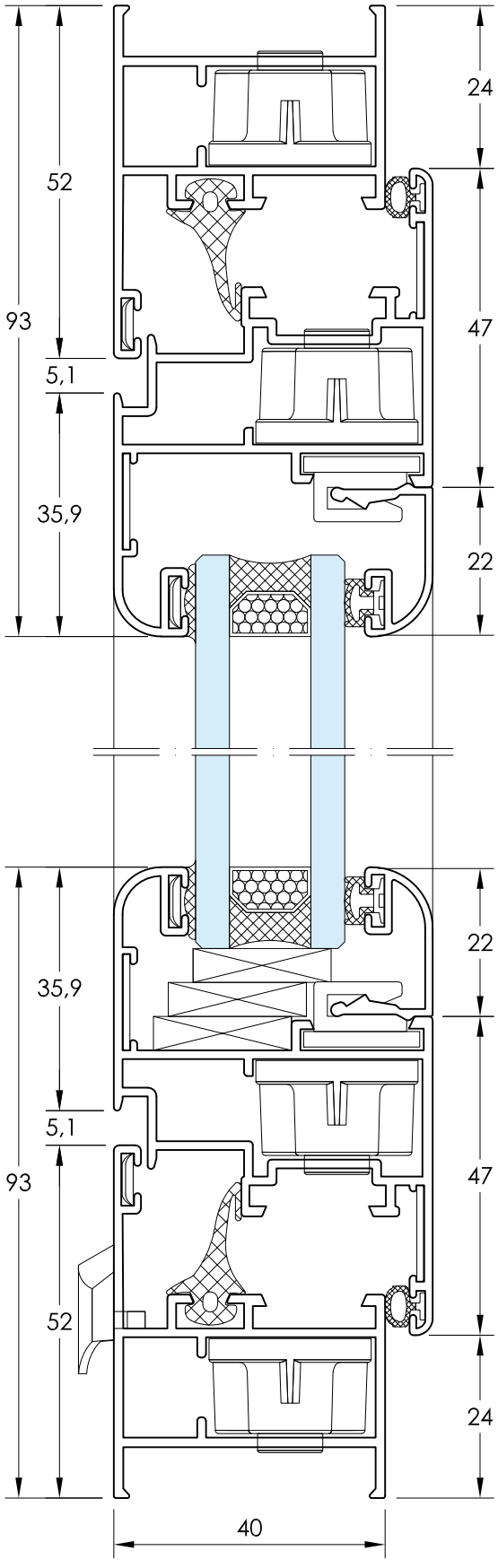
Escala 1/1

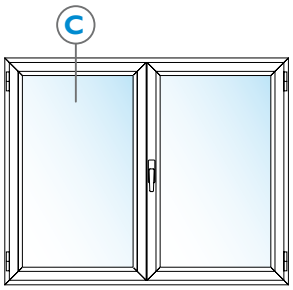


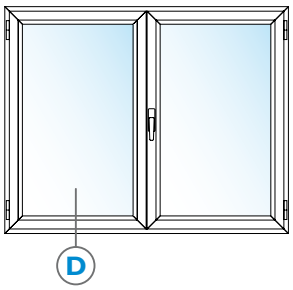


SECCIÓN CD - NUDO SUPERIOR E INFERIOR VENTANA

Escala 1/1

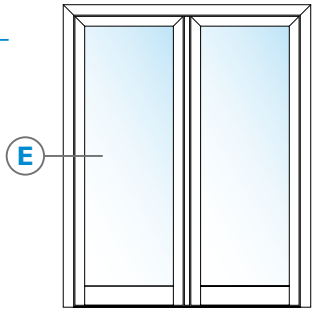


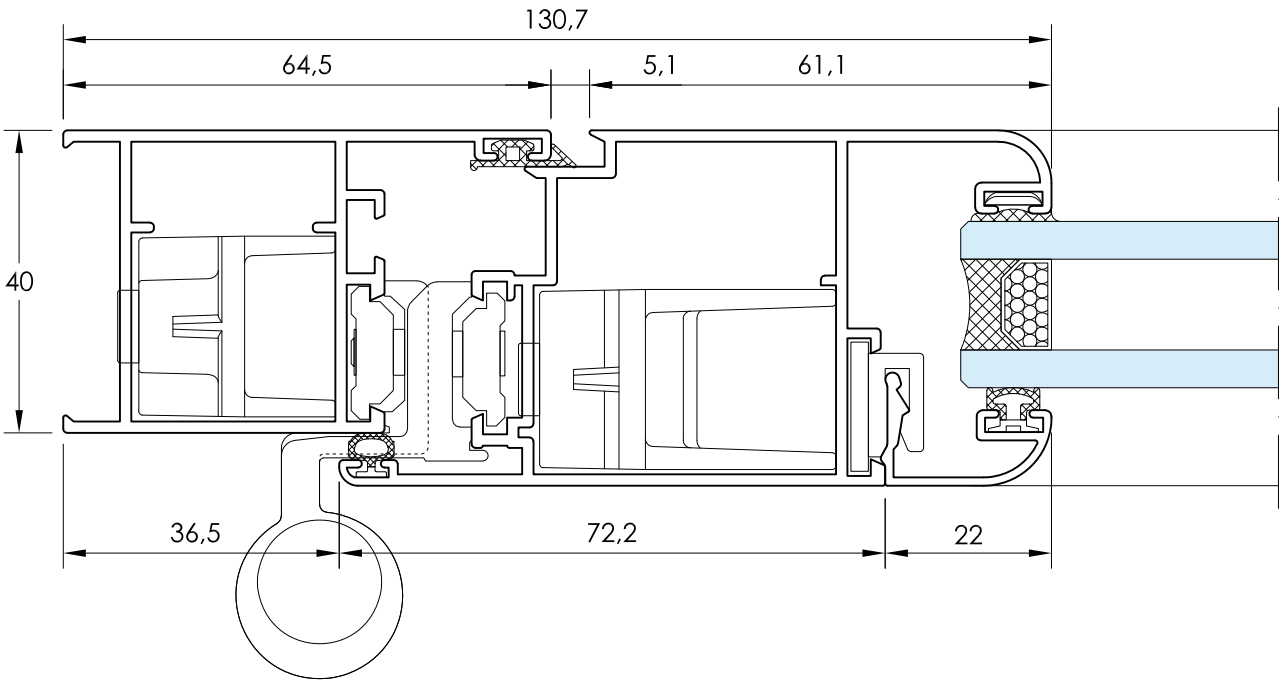




SECCIÓN E - NUDO LATERAL PUERTA

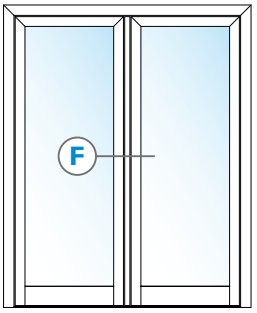
Escala 1/1

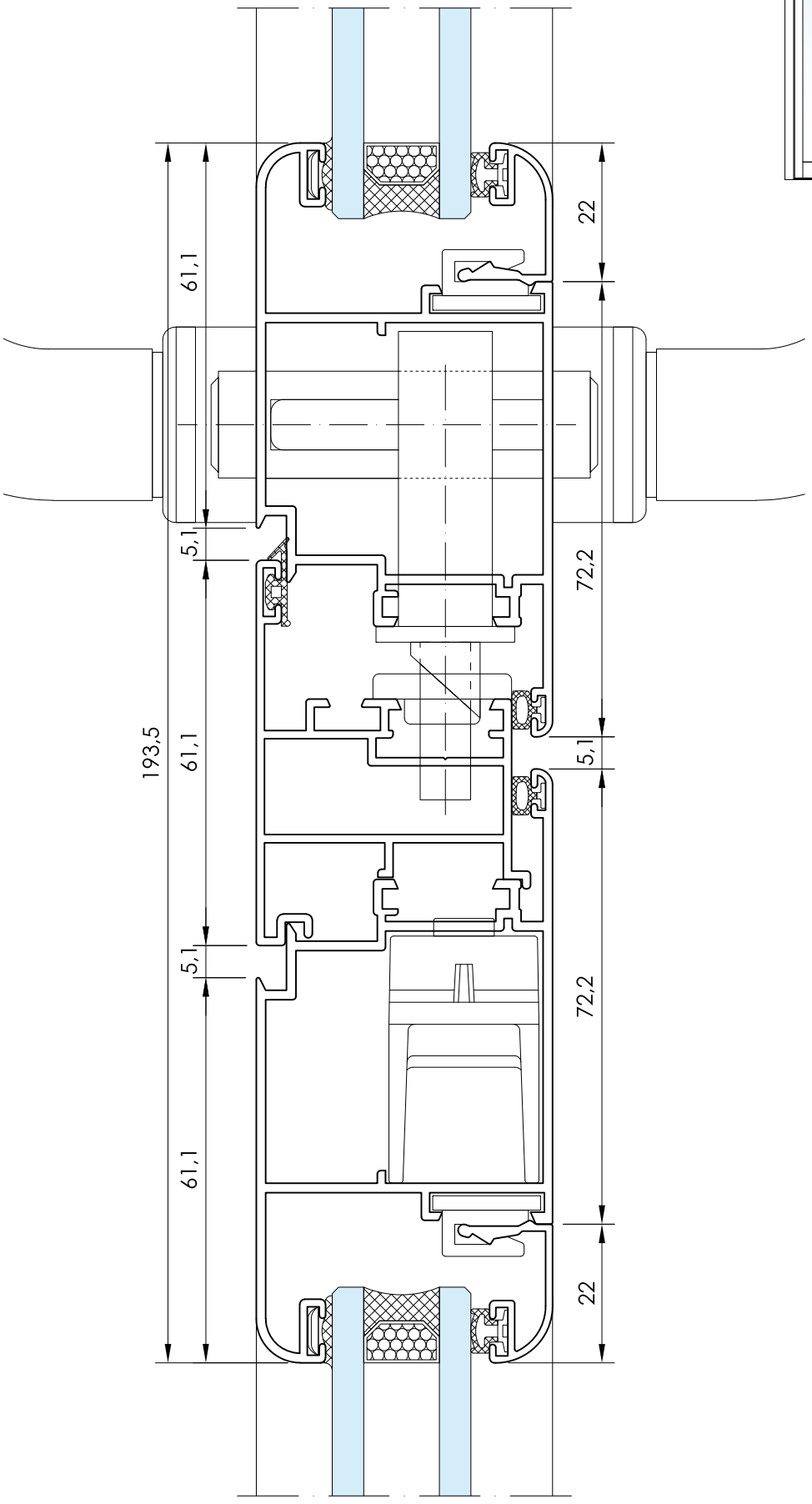




SECCIÓN F - NUDO CENTRAL PUERTA

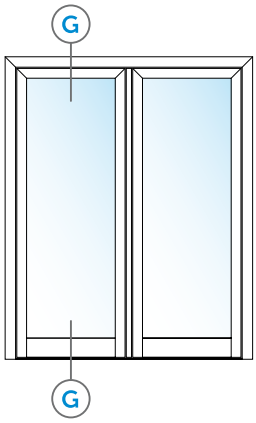
Escala 1/1

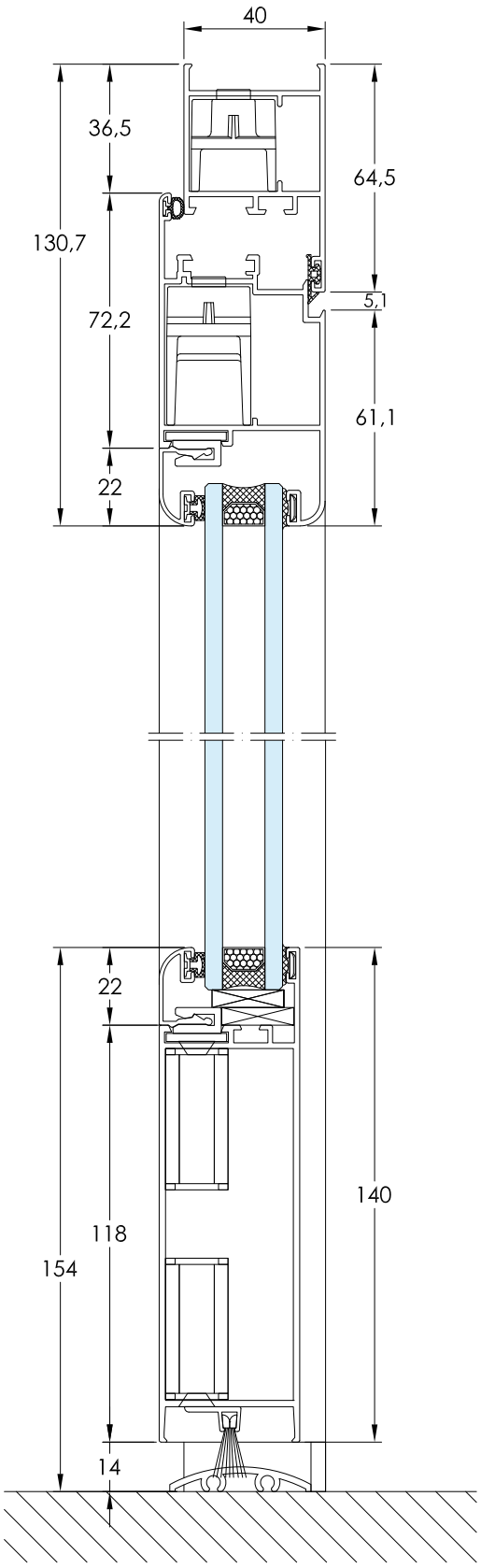




SECCIÓN G - NUDO SUPERIOR-INFERIOR PUERTA CON ZÓCALO

Escala 1/1

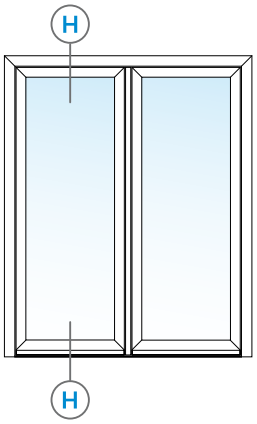


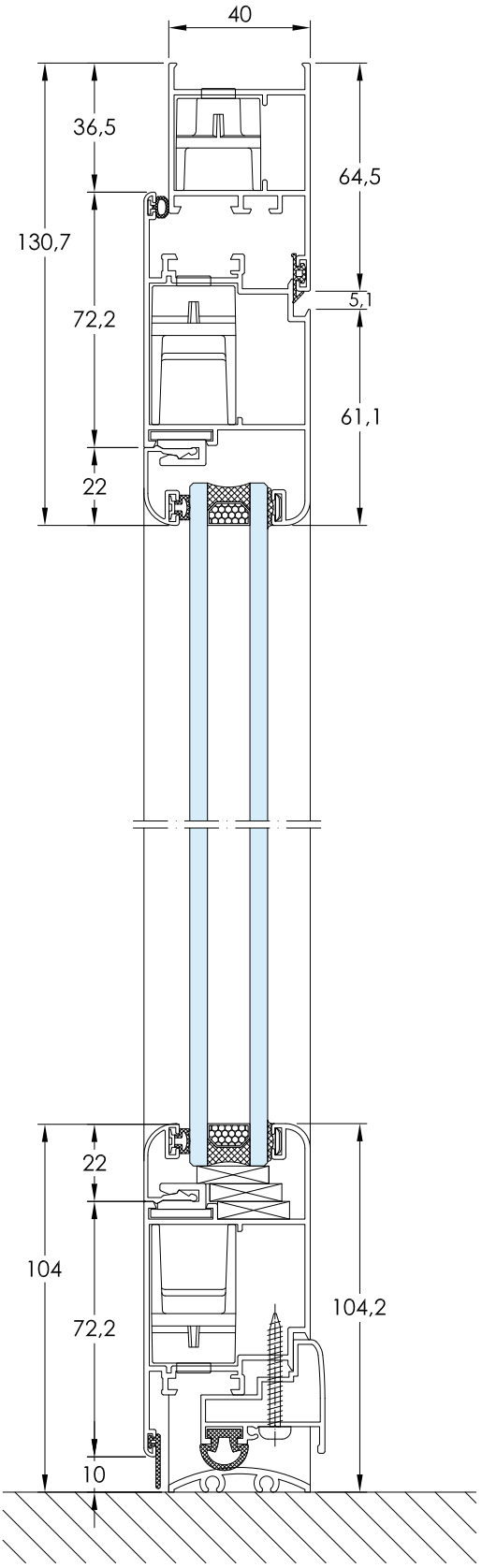


SECCIÓN SUPERIOR E INFERIOR BAJO-PUERTAS

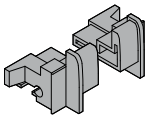
SECCIÓN H

Escala 1/1





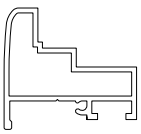
Elementos para Bajo-Puertas:



AH 44070

AH 44067

AH 44066



65037

35138

Distribuidor

itesal
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

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001

QUALICOAT SEASIDE
LICENCIA N.º 440

CERTIFIED EQNet QUALITY SYSTEM