

Practicable ITESAL 75 R.P.T.



SERIE PRACTICABLE ITESAL 75 R.P.T.

ÍNDICE	
CERTIFICADOS Y ENSAYOS	4
FICHA TÉCNICA, CARACTERÍSTICAS	5
PERFILES ITESAL 75 R.P.T.	6
SECCIONES REPRESENTATIVAS	7

CERTIFICADOS Y ENSAYOS




Documento N° 240564 HOJA 1 DE 15

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

Empresa: Itesal, S.L.
P^a. Industrial C/G. Pina de Ebro.
Zaragoza.

Producto: Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha.

Modelo: Serie: IT-75-RPT.

Dimensiones (AnxAl): 1200 mm x 1200 mm

Material: Aluminio.

Acristalamiento: 6/20/6

Fecha de Ensayo: 09.03.2016

Permeabilidad al aire **CLASE 4**

Estanqueidad al agua **CLASE E₁₆₅₀**

Resistencia a la carga de viento **CLASE C5**



Normas de Ensayo:
UNE-EN 1026-2000. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 1027-2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12211-2000. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento

Sección y/o fotografía:

Normas de Clasificación:
UNE-EN 12207-2000. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 12208-2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12210-2000. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.
UNE-EN 12219-2000 AC:2010 Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento



Navarrete a 10 de Marzo de 2016

Empleado responsable por:
NOMBRE GARCIA VIGUERA
LUIS - IAF 00237029
Número de reconocimiento
(DISEÑO/CA/01/PA/02)
o/AFMT Clase 2 CA
ACCREDITADO
CON NOMBRE GARCIA VIGUERA LUIS - IAF 00237029

Luis García Viguera
Responsable Técnico

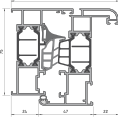
El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al informe de ensayo n° 240564 de fecha 09.03.2016. Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida.

Polígono Industrial C/G. Pina de Ebro - Zaragoza - España - C.P. 50750 - T. 976 270 300 - F. 976 270 304 - www.itesal.com

► **CERTIFICADO ENSAYO: Permeabilidad al aire, Estanqueidad al agua, Resistencia al viento**

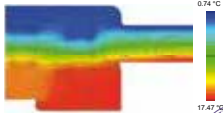
CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_f


<p>CERTIFICADO N°: 045-8001-13</p> <p>FABRICANTE: ITESAL, S.L. Polígono Industrial, C/ G 50750 PINA DE EBRO ZARAGOZA (ESPAÑA)</p> <p>PRODUCTO: Perfiles de aluminio con rotura de puente térmico, combinación de perfiles: MARCO-HOJA</p> <p>DENOMINACIÓN: PRACTICABLE IT-75 RPT</p> <p>DIMENSIONES: Marco: 75 mm. Hoja: 84 mm.</p> <p>ANCHURA VISTA: 93 mm.</p> <p>MATERIAL: Perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico.</p> <p>SUPERFICIE: Lacado con pintura en polvo.</p> <p>ROTURA TÉRMICA: Varillas continuas de Poliámidas 6.6 con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 34 mm, en Marco y Hoja.</p>	<p>NORMATIVA Cálculo realizado según norma: UNE-EN ISO 10077-2:2008 Compartimiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Cálculo de la transmitancia térmica, Parte 2: Método numérico para los marcos.</p> <p>REPRESENTACIÓN</p>  <p>UTILIZACIÓN El presente documento se destina a certificar la transmitancia térmica U_f del nudo Marco-Hoja.</p> <p>VALIDEZ Los datos y resultados, se refieren exclusivamente a las pruebas realizadas sobre los perfiles descritos.</p> <p>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.</p>
---	---

Coefficiente de transmitancia térmica


$U_f = 1,65 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$



Con fecha 28 de mayo de 2013, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.



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



▼ **CERTIFICADO ENSAYO: Transmitancia térmica.**

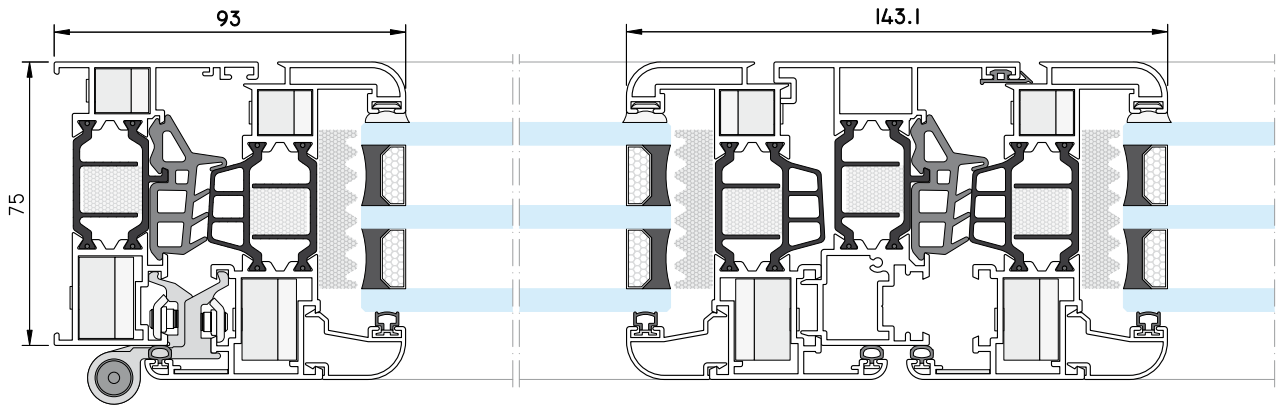
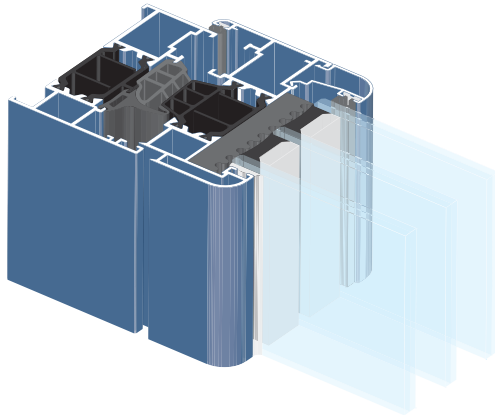
FICHA TÉCNICA

PRACTICABLE IT-75 RPT

CARACTERÍSTICAS

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

- Dispone de varillas de **poliamida de 34 mm.** reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 75 mm. - Hoja: 84 mm.
- Inglete con doble escuadra, interior y exterior.
- Espesor máximo de **vidrio de 61 mm.**
- Espesor general de perfiles: **1,5 mm.**
- Permite todo tipo de aperturas interiores.



ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:

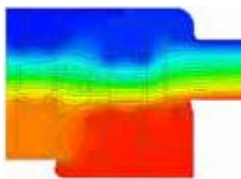


Exigencia **CTE**

Prueba	Normativa	Clase	Ensayo	Exigencia
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	4	ENSAYO ENSATEC N.º 240.564	CLASE 2 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	E₁₆₅₀	ENSAYO ENSATEC N.º 240.564	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	C5	ENSAYO ENSATEC N.º 240.564	-

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

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$U_{\text{Marco-Hoja}} = 1,65 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Certificado, según:
UNE-EN ISO 10077-2/2008

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

Para una ventana de 1,2x1,2 m.
y vidrio 6/16/4+4 bajo emisivo

$U_{\text{Ventana}} = 1,19 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Para una ventana de 1,2x1,2 m.
y vidrio 4/16argón/4/16argón/6b.e.

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

A	B	C	D	E
5,70	4,20	3,10	2,70	2,50

*En función de la transmitancia del Vidrio.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

















Índice de aislamiento acústico

UNE-EN-ISO 10140-2/2011

Rw = 42 (-2;-4) dB

Ensayo realizado por
Ensatec con n.º 240.697

PERFILES IT-75 RPT

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	Marco de 75 x 54	PR 37001	33,5	7,6
	Marco 3 patas de 75 x 54	PR 37012	33,9	7,78
	Marco Puerta de 75 x 79	PR 37008	47,1	32,3
	Marco de 75 x 94 (Solapa de 40 mm.)	PR 37023	44,3	19,2
	Hoja curva de 84 x 69	PR 37004	50,8	13,3
	Hoja puerta de 84 x 94	PR 37014	69,0	46,0
	Hoja recta de 84 x 69	PR 37003	50,8	13,3
	Hoja puerta recta 84 x 94	PR 37009	69,9	47,1
	Hoja apertura exterior 84 x 98	PR 37026	67,6	41,6
	Perfil inversor 75 x 65	PR 37005	38,7	10,3
	Pilastra de 75 x 75	PR 37006	37,1	11,4
	Pilastra de 75 x 101	PR 37010	50,6	39,1
	Perfil de Unión 81 x 28	PR 37011	28,6	2,32
	Esquinero 90° curvo	PR 37018	41,5	41,5
	Esquinero 90° recto	PR 37089	50,5	50,5
	Condensación de 145 con alargadera	PR 37107	2,65	98,6

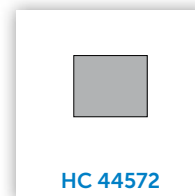
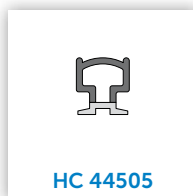
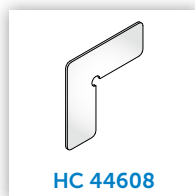
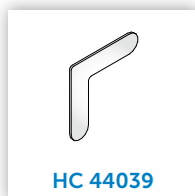
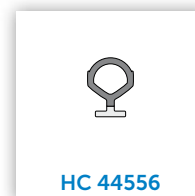
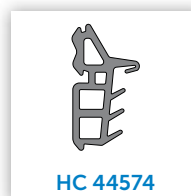
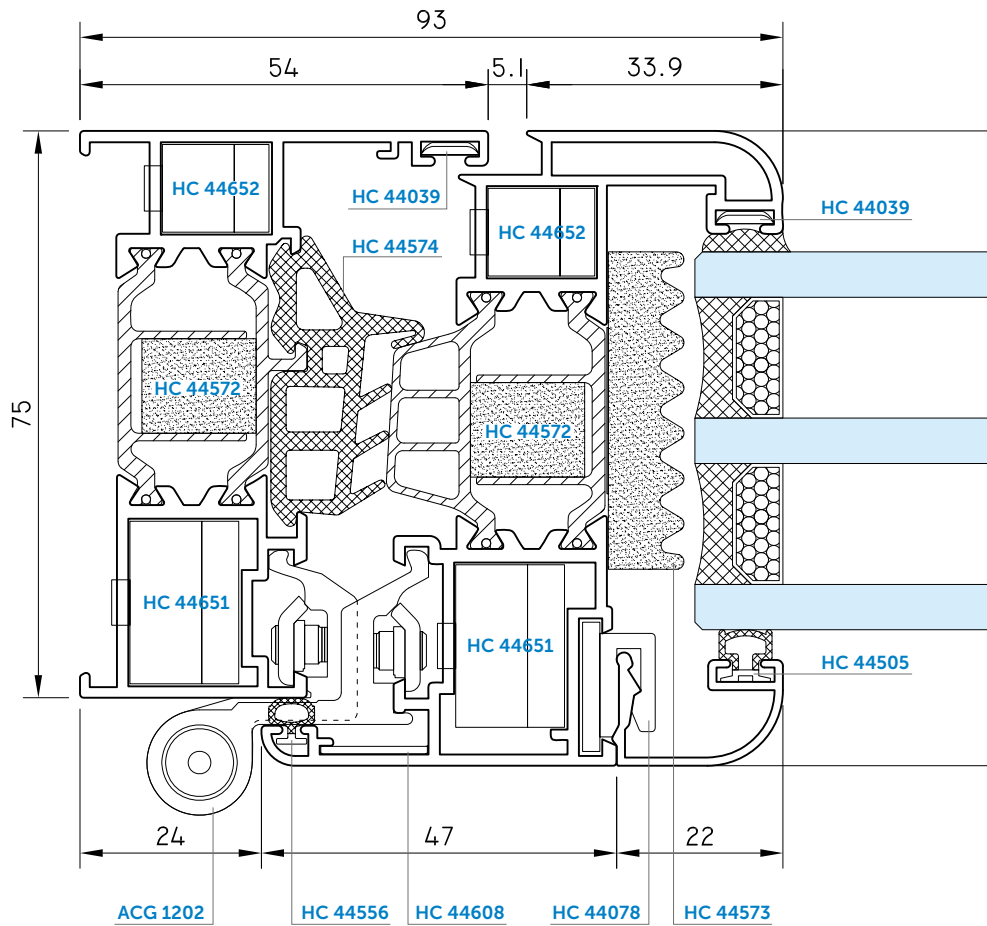
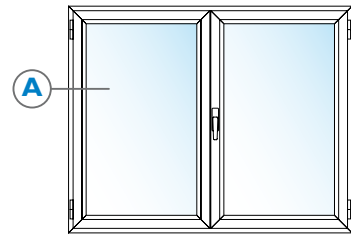
Ix: momento de inercia en el eje x. Iy: momento de inercia en el eje y.

NUDOS REPRESENTATIVOS ITESAL 75 R.P.T.

SECCIÓN NUDO LATERAL

SECCIÓN A

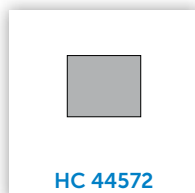
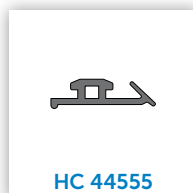
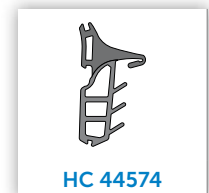
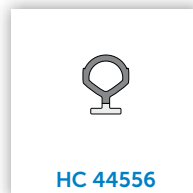
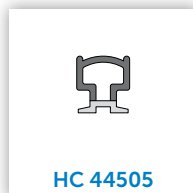
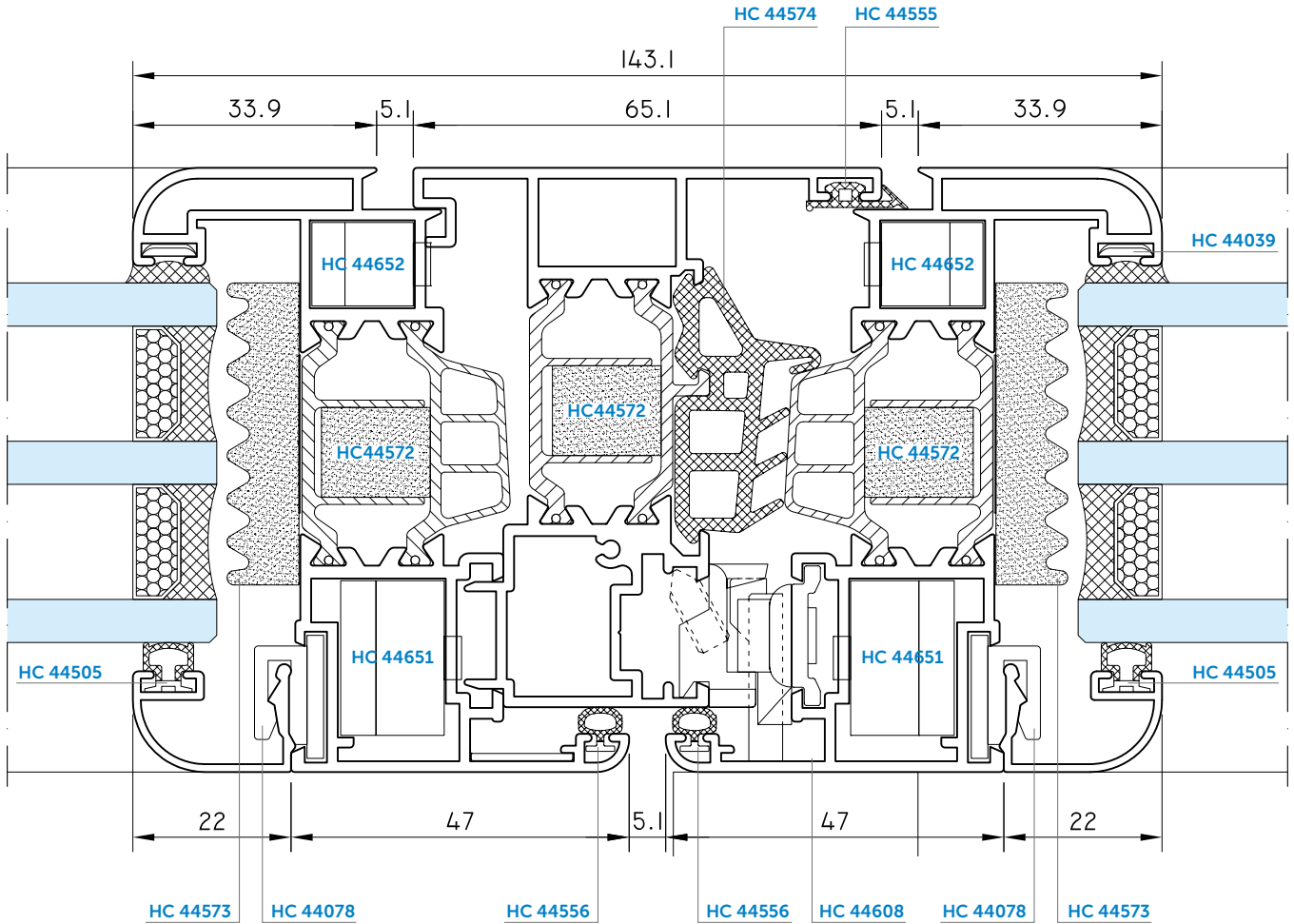
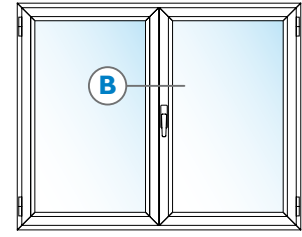
ESCALA 1/1



SECCIÓN NUDO CENTRAL

SECCIÓN B

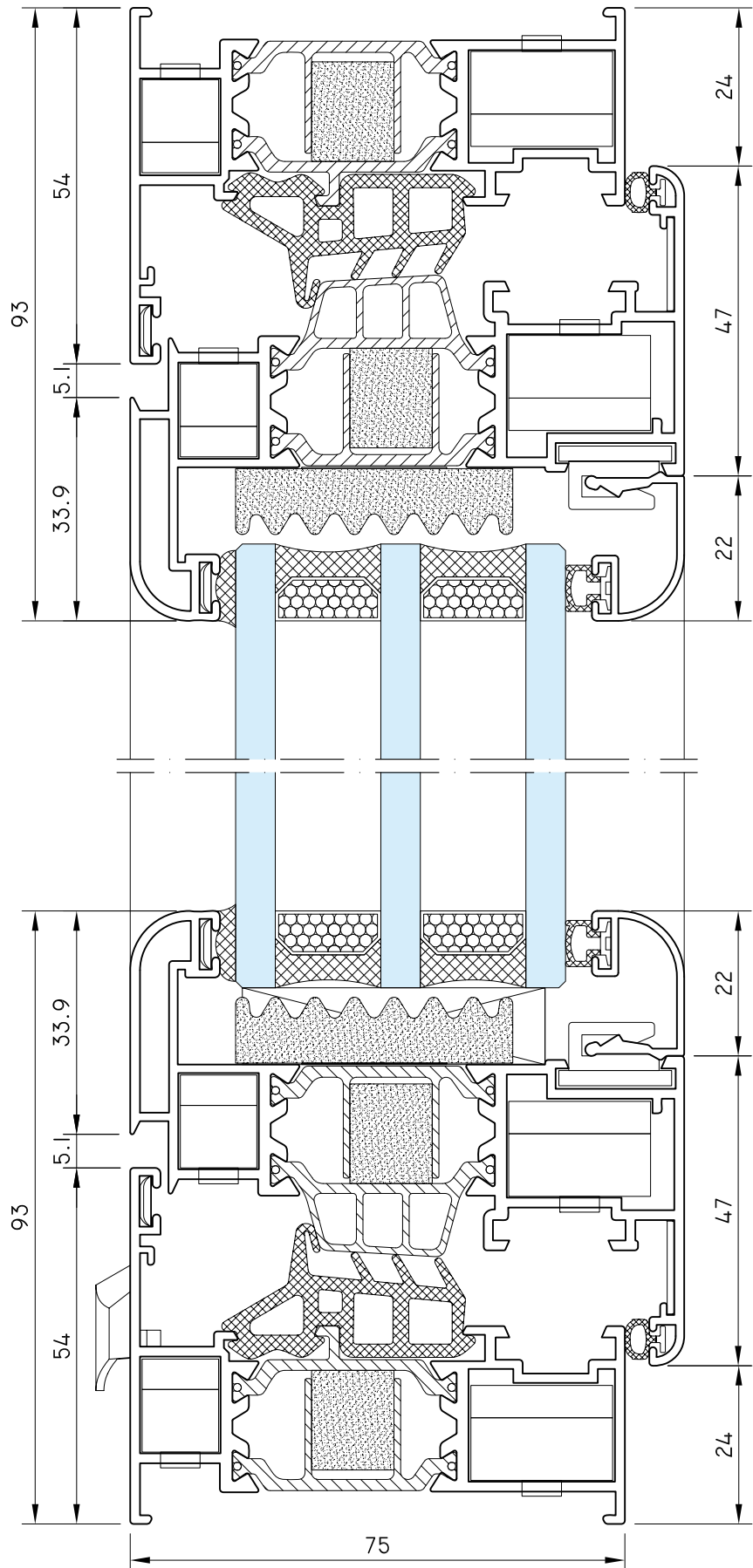
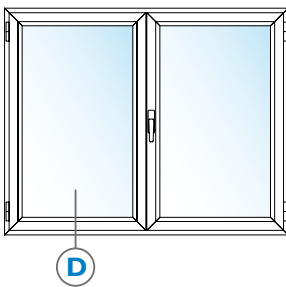
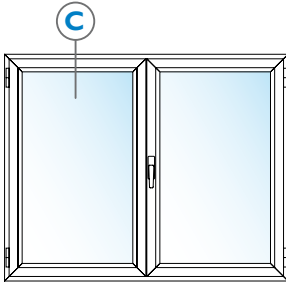
ESCALA 1/1



SECCIÓN NUDO SUPERIOR E INFERIOR

SECCIÓN C-D

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)

Tel. 976 166 491 - Fax 976 166 472



LICENCIA N.º 440

