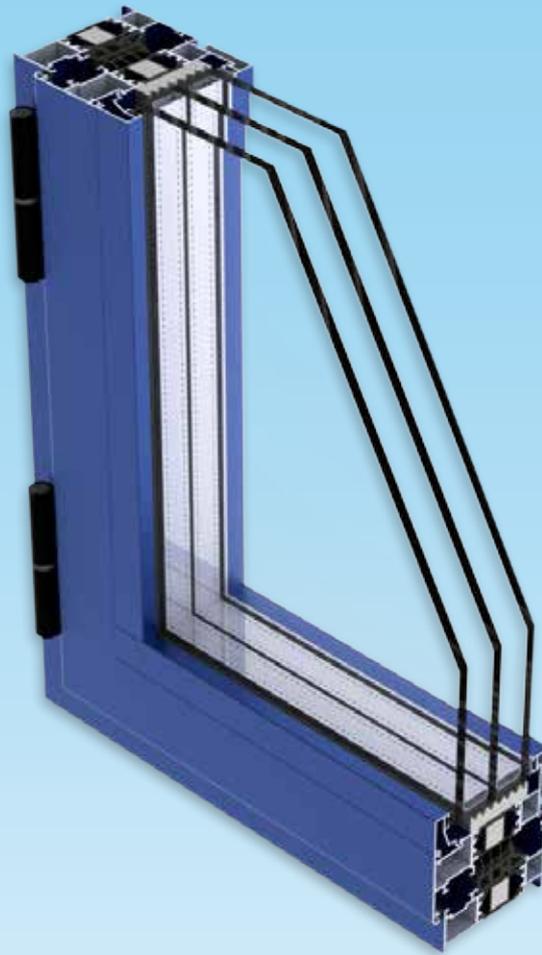


# Practicable ITESAL 75 R.P.T.





# 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 Nº 240564 HOJA 1 DE 15

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

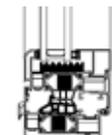
Empresa: **Itesal, S.L.**  
**P<sup>o</sup>. Industrial C/G. Pina de Ebro.**  
**Zaragoza.**

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.

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

Sección y/o fotografía:

Modelo:	Serie: IT-75-RPT.
Dimensiones (AnxAl):	1200 mm x 1200 mm
Material:	Aluminio.
Acristalamiento:	6/20/6
Fecha de Ensayo:	09.03.2016




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 12210:2000 AC:2010 Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.

Permeabilidad al aire **CLASE 4**

Estanqueidad al agua **CLASE E<sub>1650</sub>**

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



Navarete a 10 de Marzo de 2016

Firmado digitalmente por  
LUIS GARCIA VIGUERA  
LUIS - NIF 16537975D  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, ou=PMET, ou=PMET Clase 2 CA, ou=040790205, ou=LUIS GARCIA VIGUERA LUIS - NIF 16537975D

Luis García Viguera  
Responsable Técnico

El presente documento extrae y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 240564 de fecha 09.03.20 Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida.

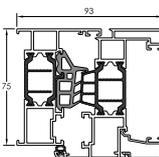
Red: Agoda Terribles, And: Lenticulas, nº 46 • 26370 Navarete (La Rioja) • T. 941 250 456 T. 941 253 140 • www.ensatec.com

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

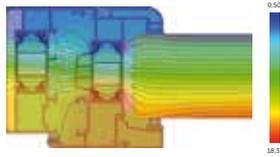
## CERTIFICADO

---

**COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U<sub>f</sub>**

<b>CERTIFICADO N.º</b> 45-C001-18	<b>NORMATIVA</b> Cálculo realizado según norma: UNE-EN ISO 10077-2:2012 Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Cálculo de la transmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos.
<b>FABRICANTE</b> ITESAL, S.L. Polígono Industrial, C/ G 50750 PINA DE EBRO ZARAGOZA (ESPAÑA)	<b>REPRESENTACIÓN</b> 
<b>PRODUCTO</b> Perfiles de aluminio con rotura de puente térmico, combinación de perfiles: MARCO-HOJA	<b>UTILIZACIÓN</b> El presente documento se destina a certificar la transmitancia térmica U <sub>f</sub> del nudo Marco-Hoja.
<b>DENOMINACIÓN</b> PRACTICABLE IT-75 RPT	<b>VALIDEZ</b> Los datos y resultados, se refieren exclusivamente a las pruebas realizadas sobre los perfiles descritos.
<b>DIMENSIONES</b> Marco: 75 mm. Hoja: 84 mm.	<b>CRITERIO DE UTILIZACIÓN</b> El presente documento es válido para las condiciones descritas en el informe completo. Este Certificado se puede utilizar como versión resumida del informe.
<b>ANCHURA VISTA</b> 93 mm.	
<b>MATERIAL</b> Perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico.	
<b>SUPERFICIE</b> Lacado con pintura en polvo.	
<b>ROTURA TÉRMICA</b> Vanillas continuas de Poliamida 6.6 con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 34 mm. en Marco y Hoja.	

**Coefficiente de transmitancia térmica**  
**U<sub>f</sub> = 1,61 W/m<sup>2</sup> °K**



Con fecha 30 de enero de 2018, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

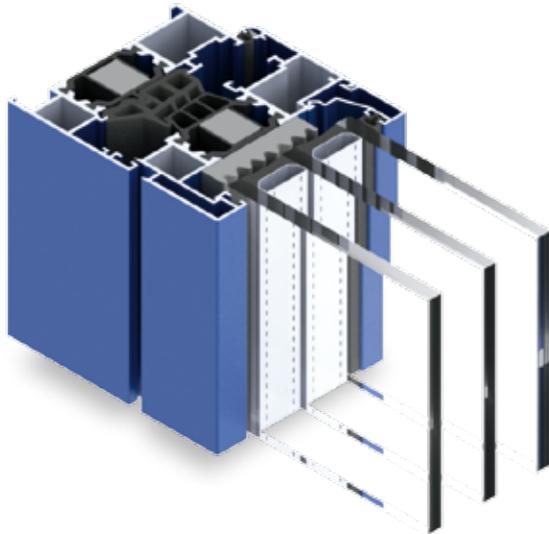
LA CALIDAD DE LOS SISTEMAS ITESAL ESTÁ AVALADA POR UNO DE ESTOS CLIENTES SELECCIONADOS:



► **CERTIFICADO ENSAYO:**  
Transmitancia térmica.

FICHA TÉCNICA

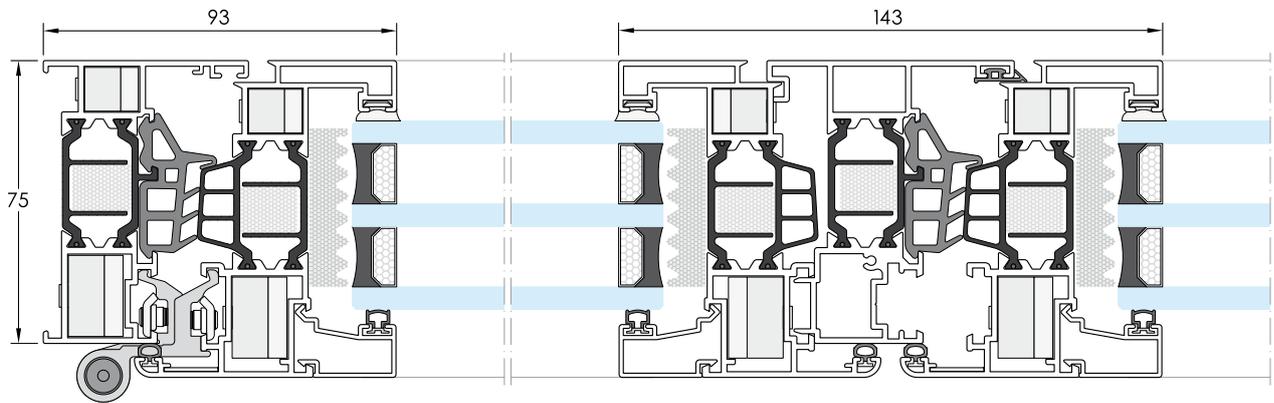
PRACTICABLE IT-75 RPT



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:

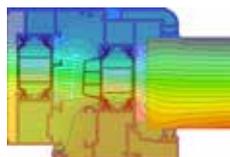


Exigencia **CTE**

Propiedad	Normativa	Clase	Ensayo	Exigencia
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	<b>4</b>	ENSAYO ENSATEC N.º 240.564	<b>CLASE 2</b> Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estandeidad al agua	UNE-EN-1027/2000	<b>E<sub>1650</sub></b>	ENSAYO ENSATEC N.º 240.564	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	<b>C5</b>	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 Según UNE-EN ISO 10077-2: 2012



Isotermas

$U_{\text{Marco-Hoja}} = 1,61 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Certificado 45-C001-18, según: UNE-EN ISO 10077-2/2012

$U_{\text{Ventana}} = 1,14 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Para una ventana de 1,23 x 1,48 m. 1h y vidrio  $U_g = 0,6$

$U_{\text{Ventana}} = 0,95 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Para una ventana de 1,23 x 1,48 m. 1h y vidrio "warm edge"  $U_g = 0,6$

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	Normativa	Valor	Ensayo
	UNE-EN-ISO 10140-2/2011	<b>Rw = 42 (-2;-4) dB</b>	Ensayo realizado por Ensatec con n.º 240.697

## PERFILES IT-75 RPT

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )
	Marco de 75 x 54	<b>PR 37001</b>	33,5	7,6
	Marco 3 patas de 75 x 54	<b>PR 37012</b>	33,9	7,78
	Marco Puerta de 75 x 79	<b>PR 37008</b>	47,1	32,3
	Marco de 75 x 94 (Solapa de 40 mm.)	<b>PR 37023</b>	44,3	19,2
	Hoja curva de 84 x 69	<b>PR 37004</b>	50,8	13,3
	Hoja puerta de 84 x 94	<b>PR 37014</b>	69,0	46,0
	Hoja recta de 84 x 69	<b>PR 37003</b>	50,8	13,3
	Hoja puerta recta 84 x 94	<b>PR 37009</b>	69,9	47,1
	Hoja apertura exterior 84 x 98	<b>PR 37026</b>	67,6	41,6
	Perfil inversor 75 x 65	<b>PR 37005</b>	38,7	10,3
	Pilastra de 75 x 75	<b>PR 37006</b>	37,1	11,4
	Pilastra de 75 x 101	<b>PR 37010</b>	50,6	39,1
	Perfil de Unión 81 x 28	<b>PR 37011</b>	28,6	2,32
	Esquinero 90° curvo	<b>PR 37018</b>	41,5	41,5
	Esquinero 90° recto	<b>PR 37089</b>	50,5	50,5
	Condensación de 145 con alargadera	<b>PR 37107</b>	2,65	98,6
	Condensación IT-75 RPT <b>PERFIL SIN STOCK - BAJO PEDIDO</b>	<b>PR 37106</b>	2,28	33,3

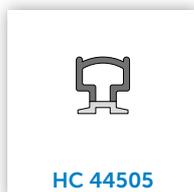
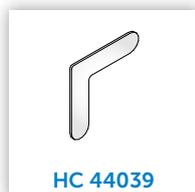
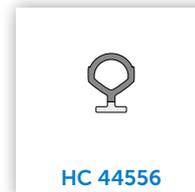
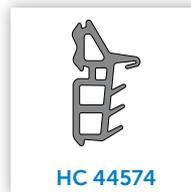
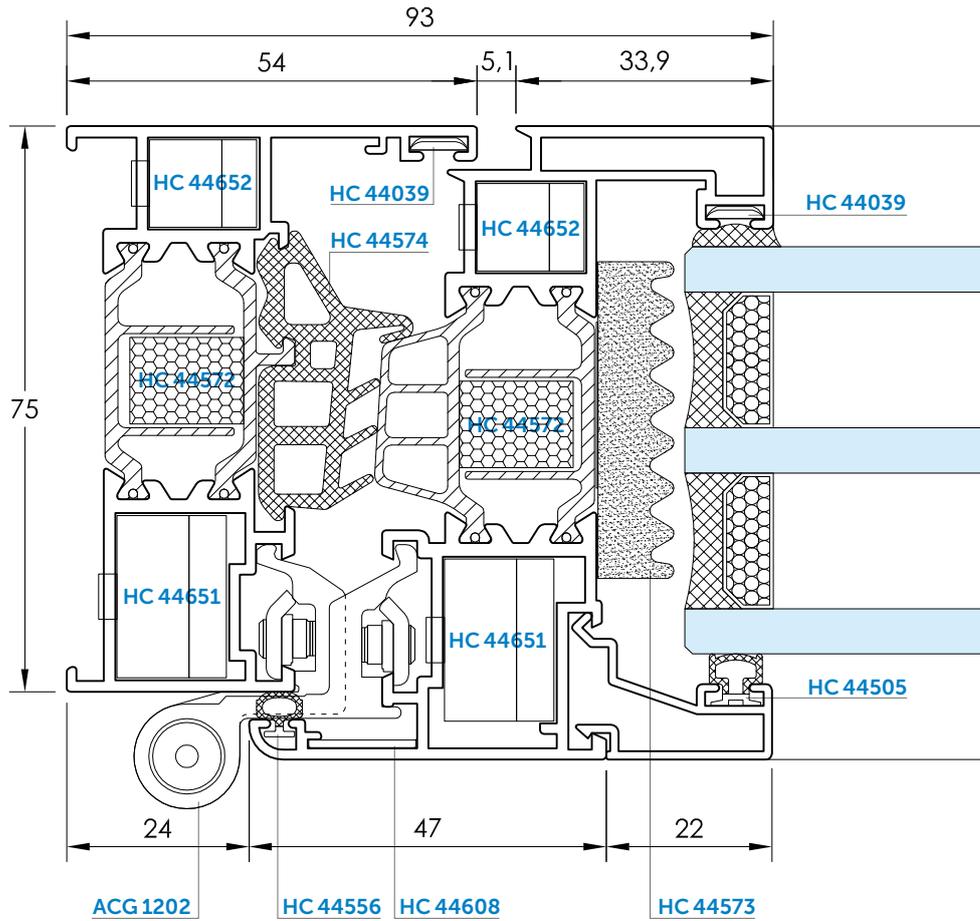
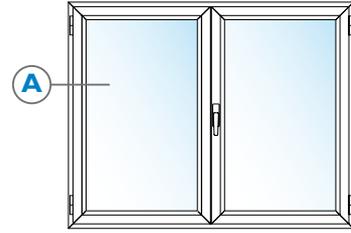
Ix: momento de inercia en el eje x. Iy: momento de inercia en el eje y.

# **NUDOS REPRESENTATIVOS ITESAL 75 R.P.T.**

## SECCIÓN NUDO LATERAL

### SECCIÓN A

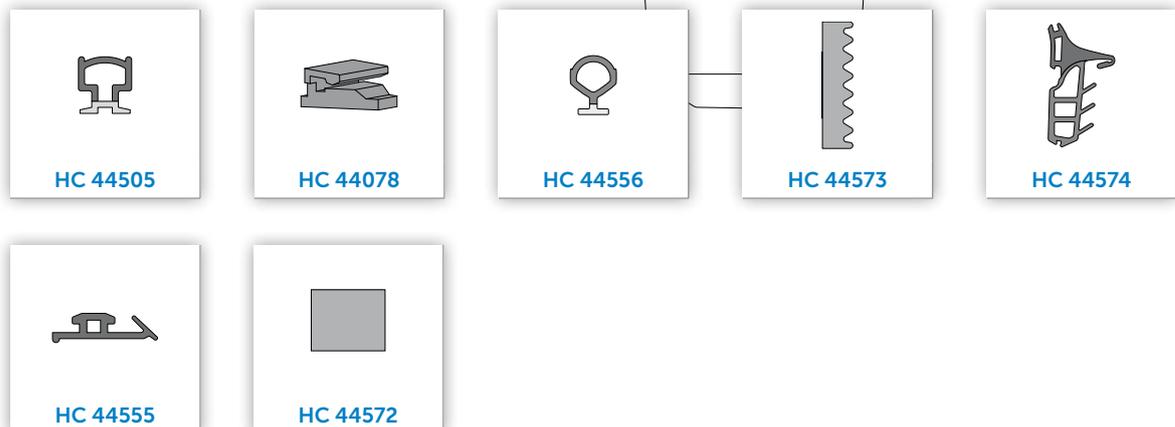
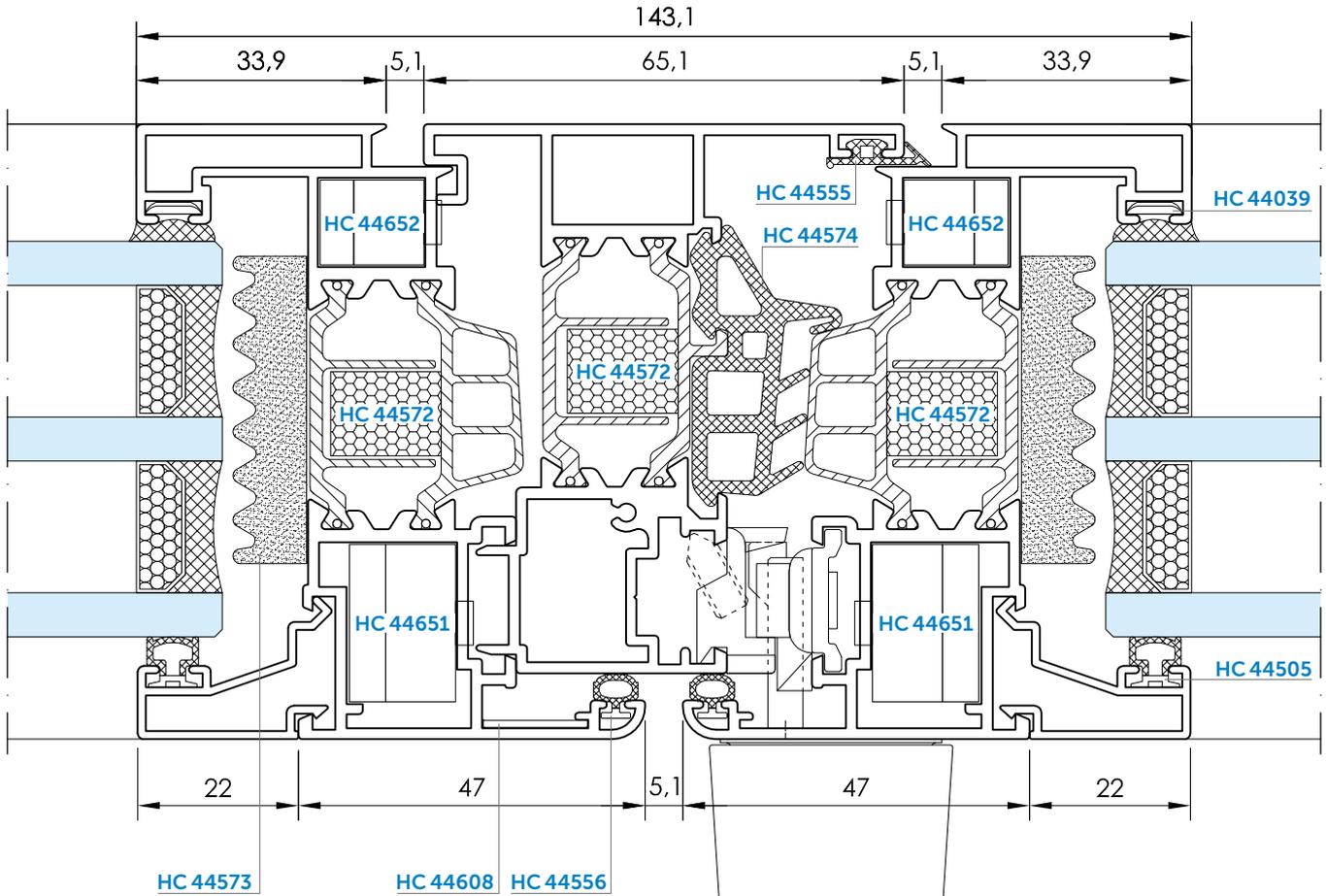
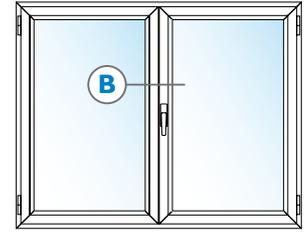
ESCALA 1/1



## SECCIÓN NUDO CENTRAL

### SECCIÓN B

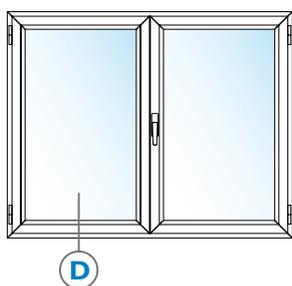
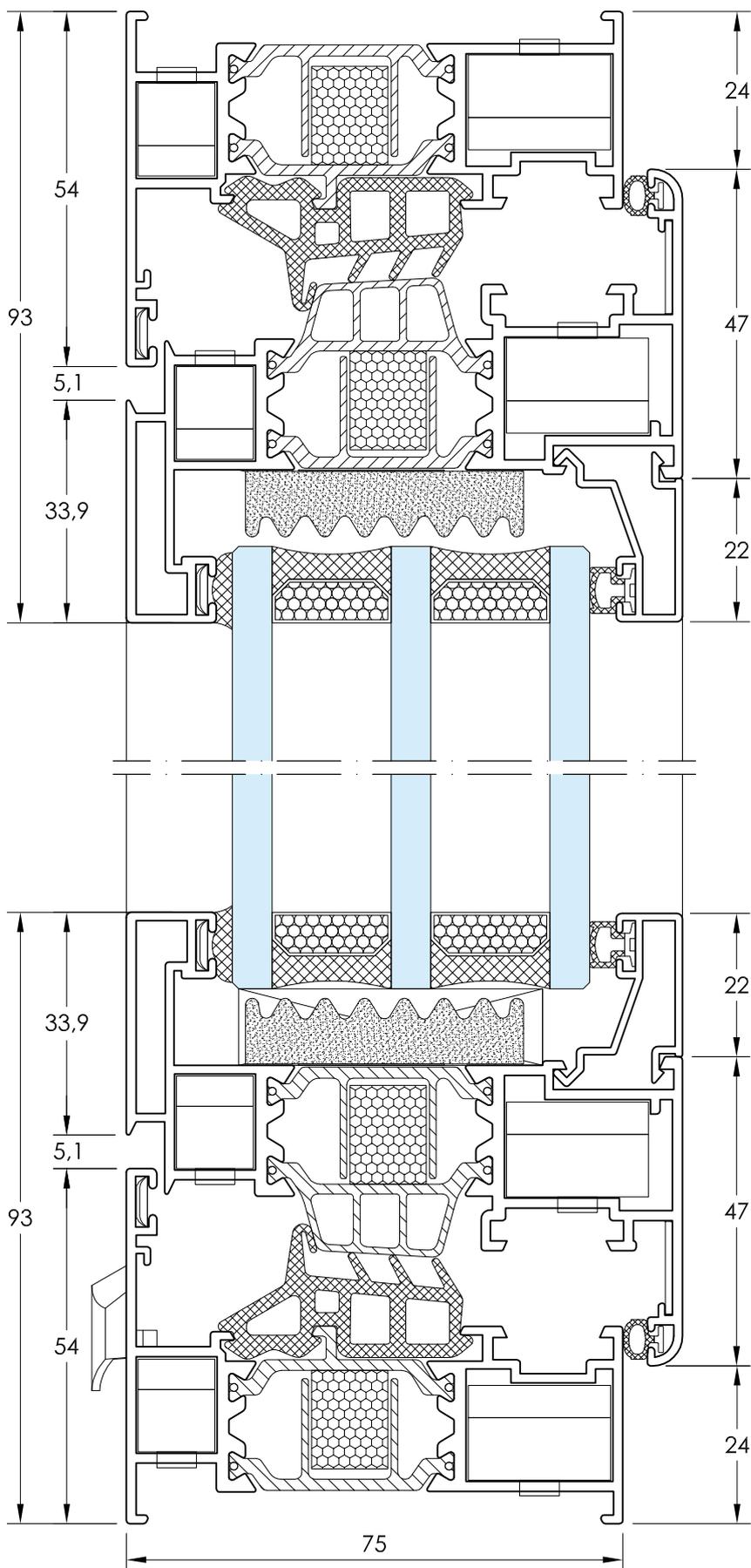
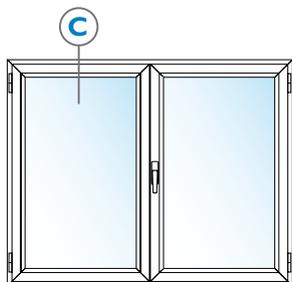
ESCALA 1/1



## 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)

Telf. 976 166 491 - Fax 976 166 472



LICENCIA N.º 440

