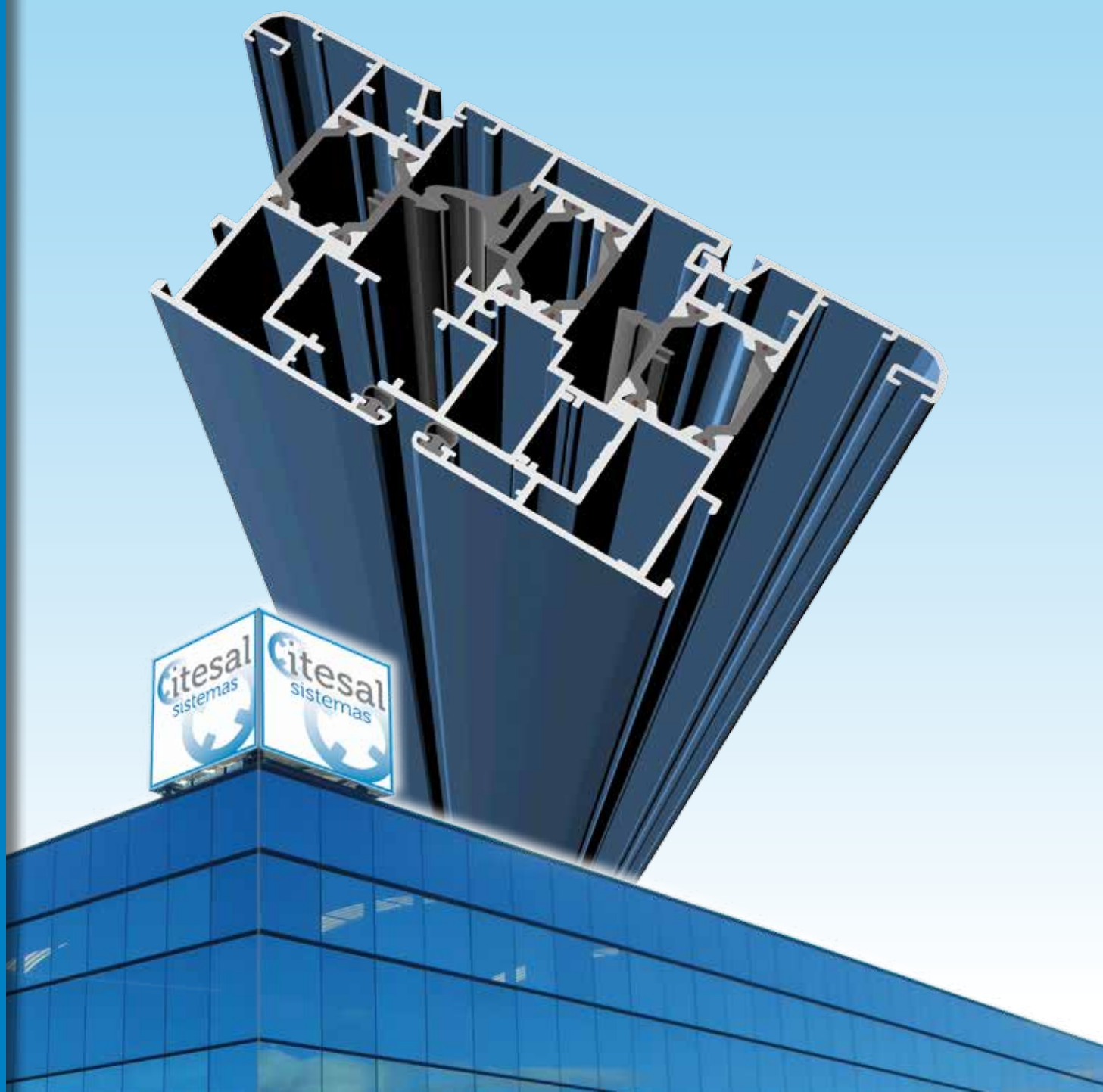


PRACTICABLE ITESAL CANAL 16 Eje de 9

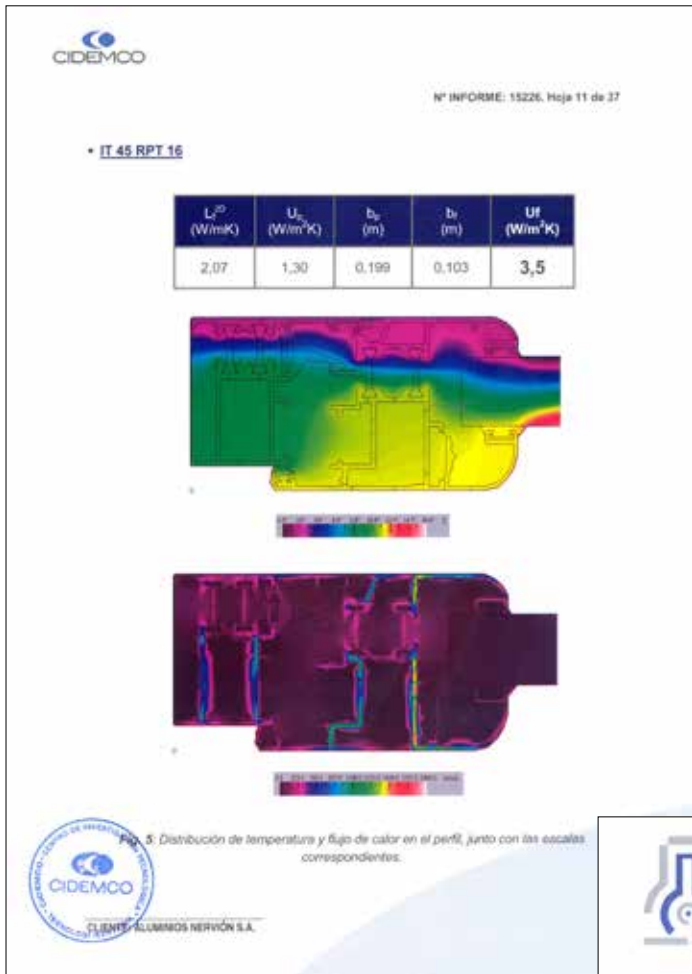


PRACTICABLE ITESAL CANAL 16 EJE DE 9

ÍNDICE

Certificados y Ensayos	4
Fichas Técnicas Canal 16, Eje de 9	5
Datos Técnicos de Perfiles	9

CERTIFICADOS Y ENSAYOS



Certificado de Ensayo: Transmitancia térmica

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

Certificado nº: 152196

Certificado de Ensayos

Emitido a

EMPRESA: ITESAL, S.L.
DIRECCIÓN: POL. IND. 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.
MODELO: ITESAL
SERIE: 45 RPT, CANAL 16
FECHA ENSAYO: 29 de Noviembre de 2006

ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE: UNE-EN 1026:2000
CLASIFICACIÓN: CLASE 4

ENSAYO DE ESTANQUIDAD AL AGUA: UNE-EN 1027:2000
CLASIFICACIÓN: CLASE E_{100p}

ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO: UNE-EN 12211:2000
UNE-EN 12210:2002A/C
CLASIFICACIÓN: CLASE C₅

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.
Éstos sólo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) por ENSATEC, S.L. en la fecha y producto arriba indicados.
Éstos ensayos están bajo el alcance de acreditación ENAC.

ENSATEC S.L. **Finca y Bellu**
Navarrete, 20 de Noviembre de 2006

Certificado de Ensayo:
Permeabilidad al aire.
Estanqueidad al agua.
Resistencia al viento.

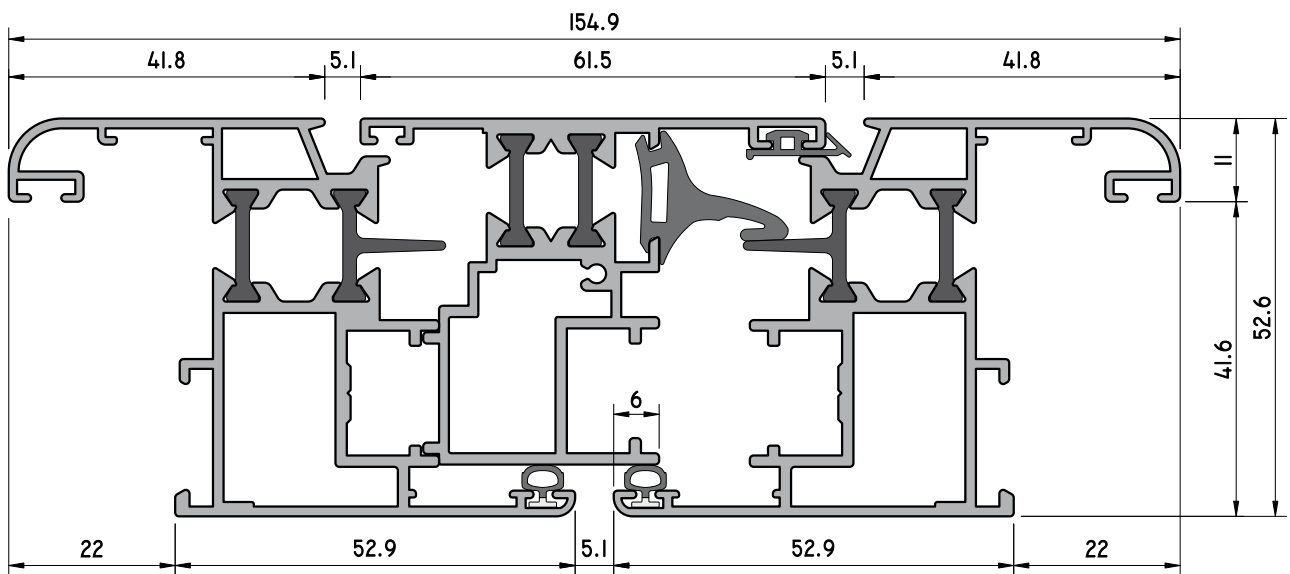
FICHA TÉCNICA

PRACTICABLE IT-45 RPT CANAL 16

CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería de Canal 16, eje de 9 mm. y ala de 18 mm. para ventanas y puertas, con rotura de puente térmico, de alta gama, con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.

- Dispone de varillas de poliamida de 14,8 mm. reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Dimensiones base del sistema:
Anchura de Marco: 45 mm. - Anchura de Hoja: 52,6 mm.
- Espesor máximo de vidrio: 32 mm.
- Espesor general de perfiles: 1,4 mm.
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.



SECCIÓN DEL NUDO CENTRAL 45 R.P.T. CANAL 16 (ESCALA 1/1)

ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:

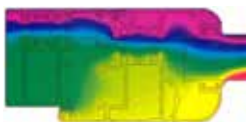


Exigencia **CTE**

Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	CLASE 4	ENSAYO ENSATEC 152196	CLASE 2 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	E₁₀₅₀	ENSAYO ENSATEC 152196	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	CLASE C5	ENSAYO ENSATEC 152196	-

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

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

- $U_{\text{Marco-Hoja}} = 3,50 \text{ w/m}^2\text{°k}$ Según UNE-EN-10077-2-2002
Ensayo CIDEMCO 15226
- $U_{\text{Ventana}} = 3,03 \text{ w/m}^2\text{°k}$ Para una ventana de 1,2x1,2 m.
con vidrio 6/16/6
- $U_{\text{Ventana}} = 2,21 \text{ w/m}^2\text{°k}$ Para una ventana de 1,2x1,2 m.
con vidrio 4/16/5 bajo emisivo

**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.

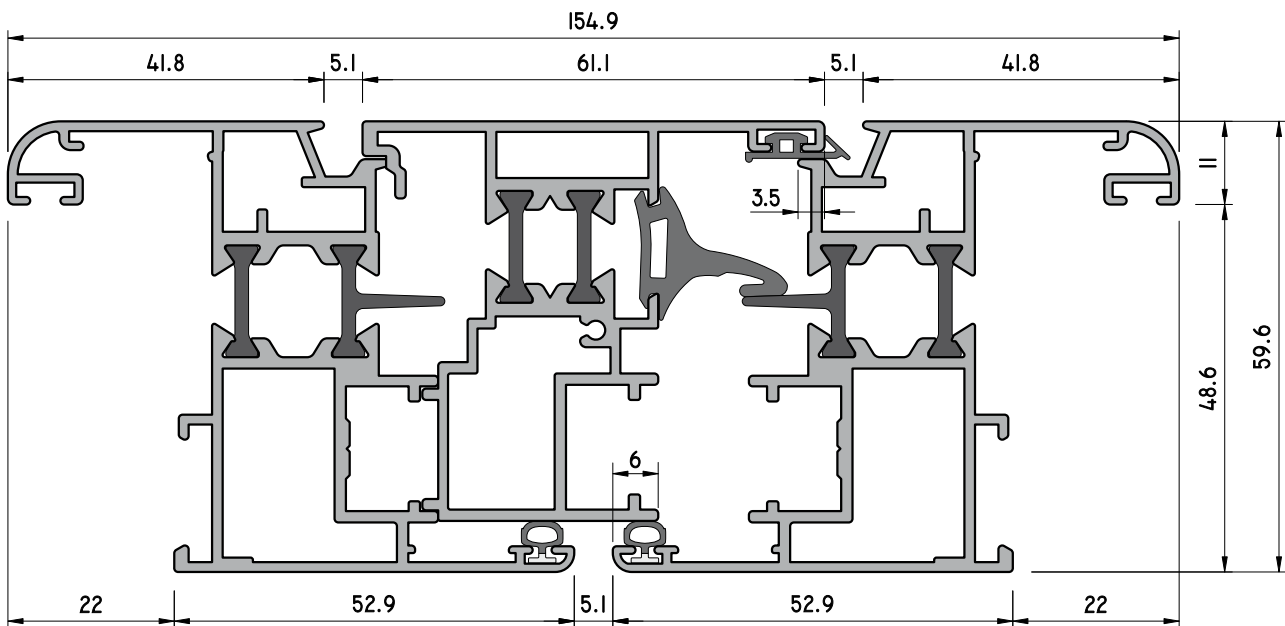
FICHA TÉCNICA

PRACTICABLE IT-52 RPT CANAL 16

CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería de Canal 16, eje de 9 mm. y ala de 18 mm. para ventanas y puertas, con rotura de puente térmico, de alta gama, con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.

- Dispone de varillas de poliamida de 14,8 mm. reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Dimensiones base del sistema:
Anchura de Marco: 52 mm. - Anchura de Hoja: 59,6 mm.
- Espesor máximo de vidrio de 39 mm.
- Espesor general de perfiles: 1,4 mm.
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.



SECCIÓN DEL NUDO CENTRAL 52 R.P.T. CANAL 16 (ESCALA 1/1)

ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:

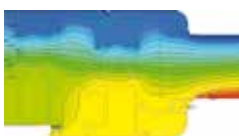


Exigencia **CTE**

Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	CLASE 4	ENSAYO ENSATEC 152196	CLASE 2 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	E₁₀₅₀	ENSAYO ENSATEC 152196	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	CLASE C5	ENSAYO ENSATEC 152196	-

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

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$U_{\text{Marco-Hoja}} = 3,5 \text{ w/m}^2\text{°K}$ Según UNE-EN-10077-2-2002

$U_{\text{Ventana}} = 3,03 \text{ w/m}^2\text{°K}$ Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 6/16/6

$U_{\text{Ventana}} = 2,21 \text{ w/m}^2\text{°K}$ Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 6/16/6 bajo emisivo

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.

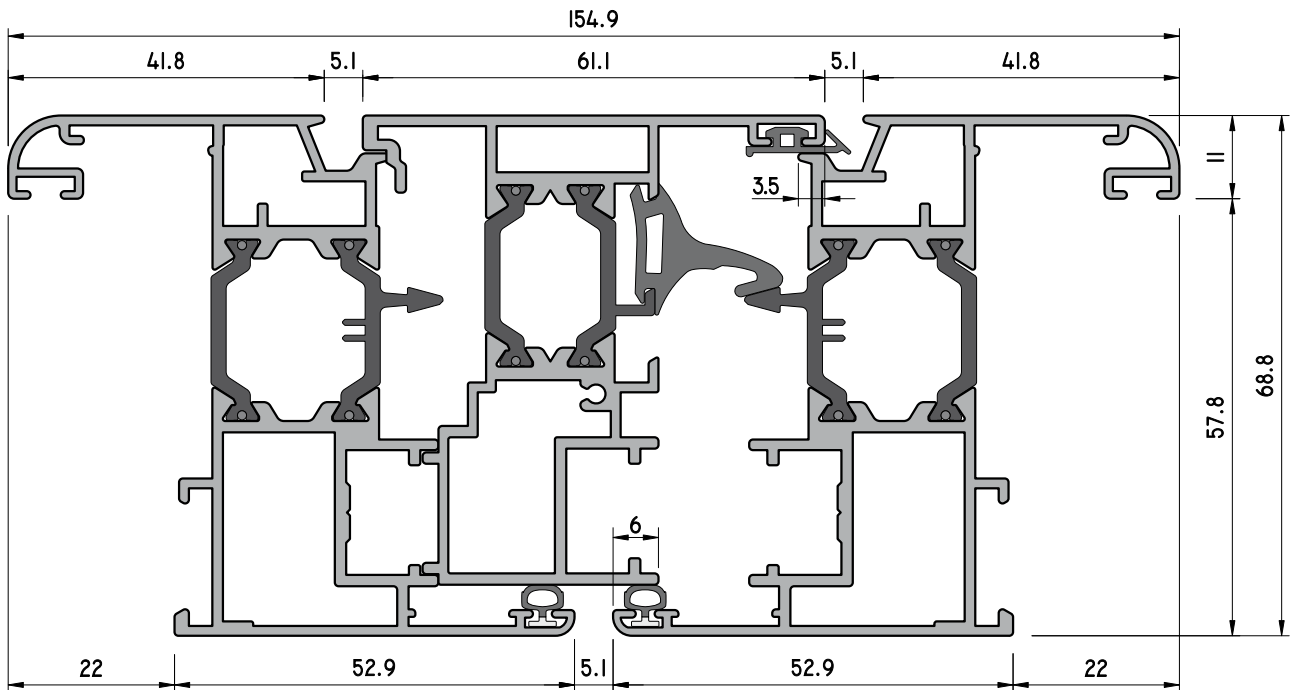
FICHA TÉCNICA

PRACTICABLE IT-61 RPT CANAL 16

CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería de Canal 16, eje de 9 mm. y ala de 18 mm. para ventanas y puertas, con rotura de puente térmico, de alta gama, con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.

- Dispone de varillas de poliamida de 24 mm. reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.
- Dimensiones base del sistema: Anchura de Marco: 61 mm. - Anchura de Hoja: 68,8 mm.
- Inglete con doble escuadra, interior y exterior.
- Espesor máximo de vidrio: 48 mm. y espesor general de perfiles 1,4 mm.
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.



SECCIÓN DEL NUDO CENTRAL 61 R.P.T. CANAL 16 (ESCALA 1/1)

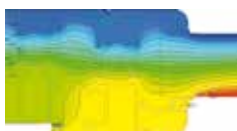
ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR: **ENAC** (Entidad Nacional de Acreditación) Exigencia **CTE**

		ENSAYO 1	ENSAYO 2	
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	CLASE 4	CLASE 4	CLASE 2 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	CLASE E₁₅₀₀	CLASE E₇₅₀	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	CLASE C5	CLASE C2	-

ENSAYO 1: realizado por ENSATEC (Nº 224.060) con una ventana de 1.200 x 1.250 mm. de 2 hojas, con apertura oscilo-batiente.
ENSAYO 2: realizado por ENSATEC (Nº 224.061) con una ventana de 1.500 x 2.300 mm. de 2 hojas, con apertura oscilo-batiente.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

- $U_{\text{Marco-Hoja}} = 2,98 \text{ w/m}^2\text{°k}$ Según UNE-EN-10077-2-2002 Ensayo ITESAL
- $U_{\text{Ventana}} = 2,82 \text{ w/m}^2\text{°k}$ Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 6/16/6
- $U_{\text{Ventana}} = 2,08 \text{ w/m}^2\text{°k}$ Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 6/16/6 bajo emisivo

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.

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

ensatec

DP PROYECTO | PVI-4054 | DOCUMENTO | 22460 | FECHA | 13/04/11 | HOJA | 1 DE 15

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

1.- SUMARIO

Empresa:	ITESAL, S.L. P. Industrial C.G. Pina de Ebro, Zaragoza.	Empresa de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Producto:	Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha.	Producto de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Modelo:	Serie: IT 61 RPT C 38	Modelo de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Dimensiones (AN/A):	1200 mm x 1150 mm	Dimensiones de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Material:	Aluminio.	Material de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Acortamiento:	4/12.5	Acortamiento de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Fecha de Ensayo:	06.04.11	Fecha de Ensayo de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.

Permeabilidad al aire: CLASE 4
Estanqueidad al agua: CLASE E₁₀₀
Resistencia a la carga de viento: CLASE C5

ENAC S.A. Organismo

El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin autorización por escrito de ENSATEC, S.L.

Normativa: 14 de abril de 2011

Oscar Ruiz Chicote, Responsable de Área
Luis García Viguera, Responsable Departamento

ensatec

DP PROYECTO | PVI-4054 | DOCUMENTO | 22460 | FECHA | 13/04/11 | HOJA | 1 DE 15

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

1.- SUMARIO

Empresa:	ITESAL, S.L. P. Industrial C.G. Pina de Ebro, Zaragoza.	Empresa de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Producto:	Ventana balconera abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior, de dos hojas derecha.	Producto de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Modelo:	Serie: IT 61 RPT C 16	Modelo de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Dimensiones (AN/A):	1500 mm x 2300 mm	Dimensiones de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Material:	Aluminio.	Material de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Acortamiento:	4/12.5	Acortamiento de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.
Fecha de Ensayo:	06.04.11	Fecha de Ensayo de Ensayos: ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Permeabilidad al aire ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Estanqueidad al agua ENAC S.A. S/Nº 1000, Valencia y guerra, Resistencia a la carga de viento, Resistencia a la carga de viento.

Permeabilidad al aire: CLASE 4
Estanqueidad al agua: CLASE E₁₀₀
Resistencia a la carga de viento: CLASE C2

ENAC S.A. Organismo

El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin autorización por escrito de ENSATEC, S.L.

Normativa: 14 de abril de 2011

Oscar Ruiz Chicote, Responsable de Área
Luis García Viguera, Responsable Departamento

Certificados de Ensayo: Permeabilidad al AIRE, Estanqueidad al AGUA y Resistencia al VIENTO

CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_t

IDENTIFICACIÓN | 86-AB01-18

EMISOR/ITE | ITESAL, S.L.
Polígono Industrial C.G. U.
50725 PINA DE EBRO (ZARAGOZA) (50725)

PRODUCTO | Perfil de aluminio con sistema de pasador térmico combinado de perfilado PRACTICABLE 4/12.5.

IDENTIFICACIÓN | PRACTICABLE IT61 RPT CANAL 16

IDENTIFICACIÓN | Perfil: 4/12.5 mm, Hija: 4/12.5 mm.

ANCHURA PER | 141.5 mm.

MATERIAL | Perfil de aluminio anodizado con sistema de pasador térmico.

SUPERFICIE | Laca mate primario de aluminio.

ACTUALIZACIÓN | Perfil de aluminio de Potensolite A 6 con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y perfilado combinado. Espesor: 24 mm en Perfil y Hija.

REPRESENTACIÓN

UTILIZACIÓN | El presente documento es válido para utilizar la información técnica de este perfil de aluminio.

VALORES | Los datos e imágenes se refieren exclusivamente a los perfiles mencionados sobre sus perfiles de aluminio.

CENTRO DE UTILIZACIÓN | El presente documento es válido para las condiciones de uso de aluminio primario. Este Certificado no puede utilizarse como referencia para otros usos.

Coefficiente de transmitancia térmica
U_t = 2,98 W/m² · °K

El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin autorización por escrito de ENSATEC, S.L.

Oscar Ruiz Chicote, Responsable de Área
Luis García Viguera, Responsable Departamento

CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_t

IDENTIFICACIÓN | 86-AB01-18

EMISOR/ITE | ITESAL, S.L.
Polígono Industrial C.G. U.
50725 PINA DE EBRO (ZARAGOZA) (50725)

PRODUCTO | Perfil de aluminio con sistema de pasador térmico combinado de perfilado PRACTICABLE 4/12.5.

IDENTIFICACIÓN | PRACTICABLE IT61 RPT CANAL 16

IDENTIFICACIÓN | Perfil: 4/12.5 mm, Hija: 4/12.5 mm.

ANCHURA PER | 141.5 mm.

MATERIAL | Perfil de aluminio anodizado con sistema de pasador térmico.

SUPERFICIE | Laca mate primario de aluminio.

ACTUALIZACIÓN | Perfil de aluminio de Potensolite A 6 con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y perfilado combinado. Espesor: 24 mm en Perfil y Hija.

REPRESENTACIÓN

UTILIZACIÓN | El presente documento es válido para utilizar la información técnica de este perfil de aluminio.

VALORES | Los datos e imágenes se refieren exclusivamente a los perfiles mencionados sobre sus perfiles de aluminio.

CENTRO DE UTILIZACIÓN | El presente documento es válido para las condiciones de uso de aluminio primario. Este Certificado no puede utilizarse como referencia para otros usos.

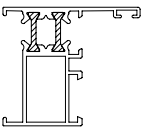
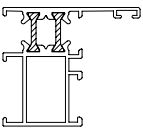
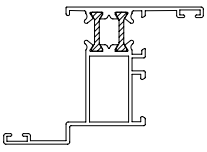
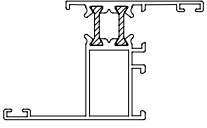
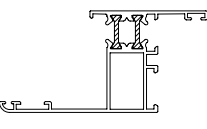
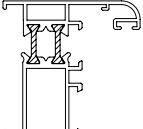
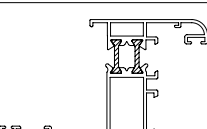
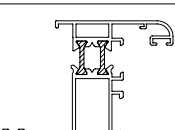
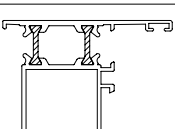
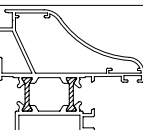
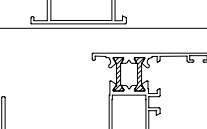
Coefficiente de transmitancia térmica
U_t = 2,98 W/m² · °K

El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin autorización por escrito de ENSATEC, S.L.

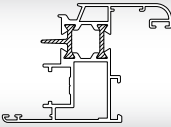
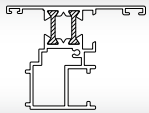
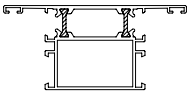
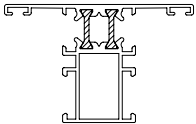
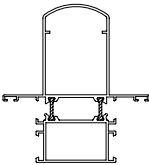
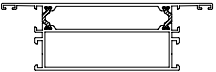
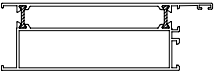
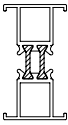
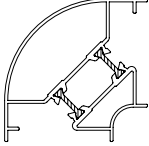
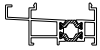

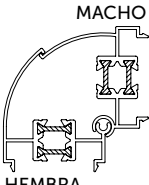
Oscar Ruiz Chicote, Responsable de Área
Luis García Viguera, Responsable Departamento

Certificados de Ensayo: Transmitancia térmica.

DATOS TÉCNICOS 45 RPT CANAL16 - Eje 9

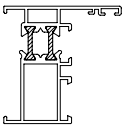
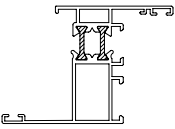
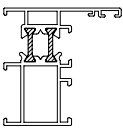
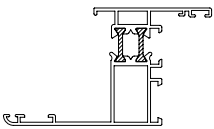
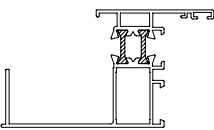
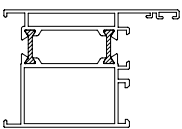
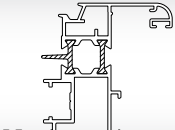
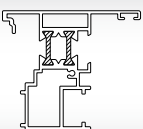
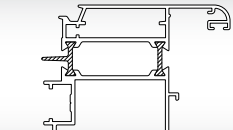
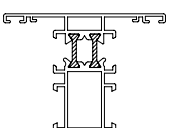
PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	Marco de 45 x 52	PR 34001	8,91	4,49
	Marco de 45 x 52	PR 34012	8,94	4,8
	Marco solapa relieve de 52 x 76	PR 34002	13,8	8,48
	Marco solapa liso de 45 x 76	PR 34007	11,6	8,32
	Marco solapa lisa de 45 x 92	PR 34023	13,6	15,6
	Marco curvo de 52 x 52	PR 34029	15,4	6,8
	Marco curvo solapa lisa de 52 x 92	PR 34036	17,9	18,3
	Marco curvo solapa lisa de 52 x 76	PR 34035	15,4	10,4
	Marco de 45 x 64	PR 34008	11,6	10,3
	Marco puerta moldura de 73 x 64	PR 34028	16,2	25,0
	Marco recogedor	PR 34056	13,4	23,2

DATOS TÉCNICOS 45 RPT CANAL 16 - Eje 9

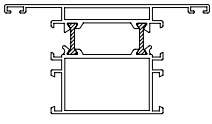

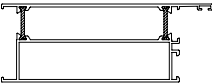
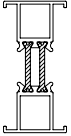
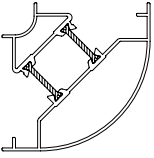
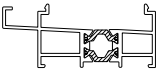
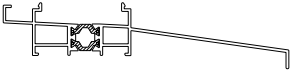
PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	Hoja ventana 45 RPT CANAL 16 - Eje de 9	PR 34060	15,9	11,5
	Inversor 45 RPT CANAL 16 - Eje de 9	PR 34061	9,98	6,00
	Pilastra de 45 x 97	PR 34010	13,9	27,4
	Pilastra de 45 x 72	PR 34006	9,16	7,53
	Travesaño reforzado	PR 34086	64,4	35,4
	Zócalo de 45 x 140	PR 34027	23,26	106
	Zócalo bajo de 45 x 140	PR 34040	24,7	142
	Perfil de unión	PR 34011	8,12	1,43
	Esquinero curvo 90°	PR 34018	20,9	12,9
	Condensación	PR 34106	1,78	10,6
	Condensación con alargadera de 100	PR 34107	2,46	94,7
 <p>MACHO</p> <p>HEMBRA</p>	Esquinero graduable macho	PR 34265	4,52	6,55
	Esquinero graduable hembra	PR 34266	6,27	2,98

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

DATOS TÉCNICOS 52 RPT CANAL 16 - Eje 9

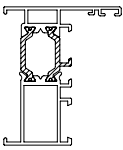
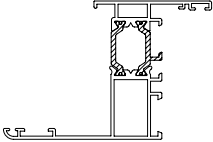
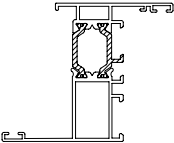
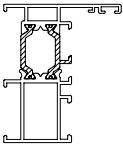
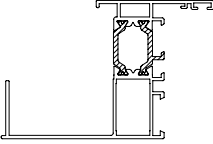
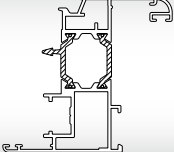
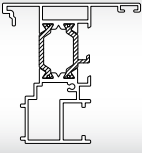
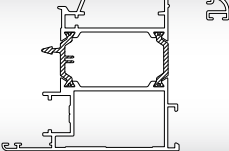
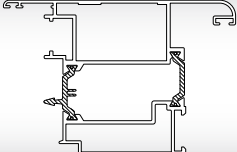
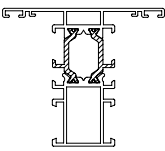
PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	Marco de 52 x 52	PR 35001	11,9	4,74
	Marco de 52 x 76 solapa de 23,5	PR 35007	15,1	8,66
	Marco de 52 x 52 con pata interior	PR 35012	11,9	5,07
	Marco de 52 x 92 solapa de 40	PR 35023	17,5	16,1
	Marco con acople recogedor	PR 35056	17,8	24,0
	Marco de puerta de 52 x 78	PR 35038	18,7	22,3
	Hoja ventana 52 RPT CANAL 16 - Eje de 9	PR 35060	20,9	12,1
	Inversor 52 RPT CANAL 16 - Eje de 9	PR 35061	13,9	7,03
	Hoja de puerta 52 RPT CANAL 16 - Eje de 9	PR 35059	29,9	40,9
	Travesaño de 52 x 72	PR 35006	12,7	8,21

DATOS TÉCNICOS 52 RPT CANAL 16 - Eje 9

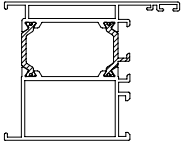
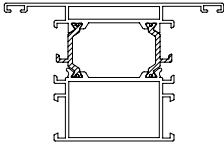
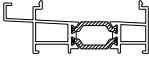
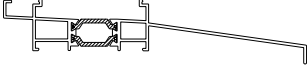
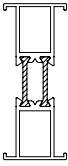


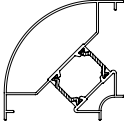
PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	Pilastra de 52 x 97	PR 35010	19,3	29,6
	Zócalo de 52 x 140	PR 35027	33,7	121
	Zócalo bajo de 52 x 140	PR 35040	34,4	149
	Unión marcos 52 RPT	PR 35011	11,7	1,43
	Esquinero 90º curvo	PR 35018	23,2	23,2
	Condensación	PR 35106	1,86	13,5
	Condensación con alargadera	PR 35107	2,39	79,8

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

DATOS TÉCNICOS 61 RPT CANAL 16 - Eje 9

PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	Marco de 61x52	PR 35701	17,5	4,5
	Marco solapa liso de 61x92	PR 35723	24,4	15,9
	Marco solapa liso de 61x76	PR 35707	21,5	8,4
	Marco de 61x52	PR 35712	17,7	4,9
	Marco con acople recogedor de 94x61	PR 35756	24,8	23,6
	Hoja ventana 61 RPT CANAL 16 - Eje de 9	PR 35760	31,1	12,7
	Perfil inversor 61 RPT CANAL 16 - Eje de 9	PR 35761	21,6	7,49
	Hoja de puerta 61 RPT CANAL 16 - Eje de 9	PR 35759	43,5	43,7
	Hoja apertura exterior 61 RPT CANAL 16 - Eje de 9	PR 35758	39,1	46,7
	Travesaño 61x72	PR 35706	19,3	8,04

DATOS TÉCNICOS 61 RPT CANAL16 - Eje 9

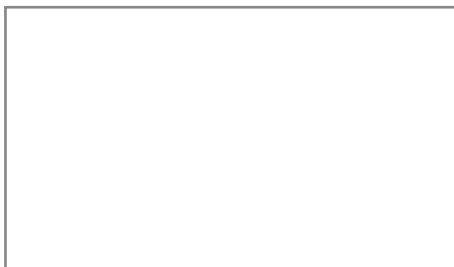
PLANO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	Marco puerta 61x78	PR 35738	27,5	20,2
	Travesaño 61x97	PR 35710	26,7	28,5
	Condensación	PR 35806	2,04	19,9
	Condensación con alargadera de 145	PR 35807	2,55	95,2
	Perfil de unión 61 RPT	PR 35711	17,6	1,71
	Travesaño de 61x140	PR 35727	48,8	139,6
	Zócalo de 61x140	PR 35740	51,8	174
	Esquinero de 90º	PR 35718	33,7	33,7

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



Citesal sistemas

Distribuidor



EXTRUSIÓN DE ALUMINIO Y
SISTEMAS DE CARPINTERÍA

ITESAL, S.L.

Polígono Industrial, C/G
50750 PINA DE EBRO
ZARAGOZA (ESPAÑA)

Telf. 976 166 491 - Fax 976 166 472

