



# UNNO THERMIC

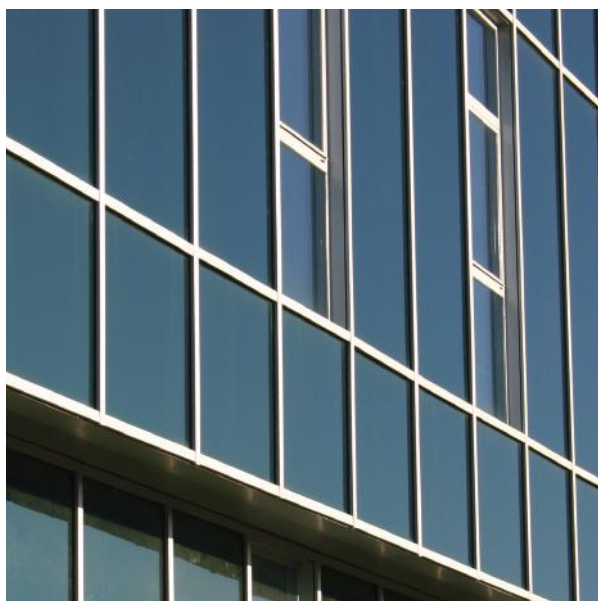
LA VENTANA DE CONFIANZA







# UNNO THERMIC, múltiples opciones de composición



Despacho de Arquitectura: LKS

## Ahorro y sinergias

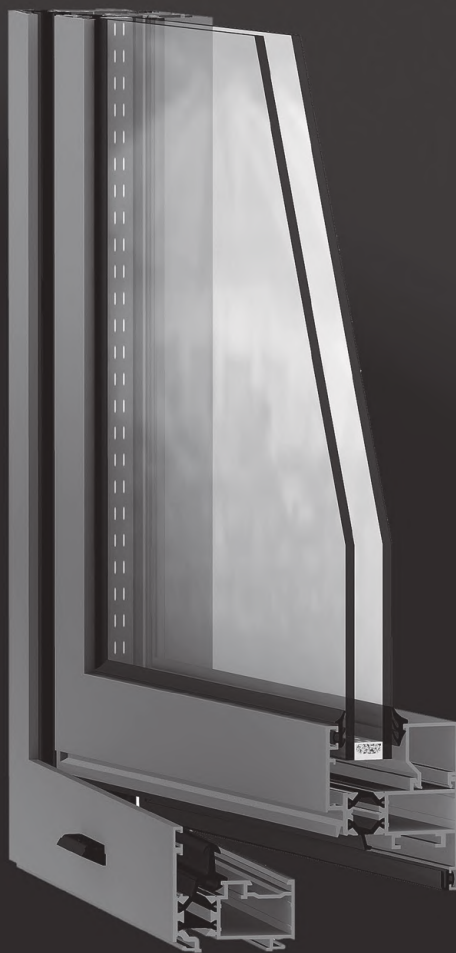
El empleo de componentes de diseño, como la hoja central, que reduce la superficie de aluminio vista, o técnicos como la junta central simétrica, son algunos de los elementos que contribuyen a ofrecer una excelente relación calidad y precio.

La carpintería UNNO THERMIC, con rotura de puente térmico de 16 mm, colabora en el ahorro de energía y la reducción de la emisión de CO<sub>2</sub>.

UNNO THERMIC ofrece unas prestaciones térmicas y acústicas, así como de seguridad e higiene, adaptadas a los requerimientos actuales de mercado. Con un módulo constructivo de 50 mm en marco y 58 mm de hoja, ofrece la posibilidad de crear ventanas y balconeras de apertura interior o exterior, así como puertas reforzadas coplanares.



# UNNO THERMIC, la ventana de confianza



# Características

## Estética

- Cremona ergonómico diseño exclusivo.
- Posibilidad de herraje oculto.
- Amplia gama de perfiles con diseño exterior recto o curvo.
- Hojas enrasadas con los marcos:
  - Lado exterior en aperturas al interior.
  - Lado interior en aperturas al exterior.

## Múltiples aplicaciones

- Ventana, balconera de 1, 2 o 3 hojas.
- Apertura interior / exterior.
- Maniobra lógica o tradicional.
- Microventilación.
- Perfiles con ranura BTC para la puesta en obra.

## Principio de estanqueidad

- La estanqueidad se garantiza mediante el sistema de cámara de descompresión y junta central simétrica.
- Unión de la junta central mediante ángulos vulcanizados.
- Juntas de EPDM conforme a las exigencias europeas resistentes a las agresiones climáticas y envejecimiento.
- Drenaje exterior asegurado por deflectores.

## Prestaciones

- Marco de 50 mm y hoja de 58 mm
- Acristalamiento hasta 38 mm.
- Junquillos de seguridad.
- Múltiples perfiles de refuerzo.



# UNNO THERMIC, la puerta reforzada



# Características

Dentro de la gama UNNO THERMIC con rotura de puente térmico, se encuentra la puerta reforzada, manteniendo el mismo módulo constructivo de 50 mm, ha sido especialmente concebida para un uso intensivo. Se trata de una puerta abatible de apertura interior o exterior, una o dos hojas y cuyos perfiles tienen un espesor de la pared interior y exterior de aluminio de 2,5 mm, lo que la convierte a su vez en una puerta resistente y duradera.

La puerta reforzada UNNO THERMIC se presenta con una estética coplanar tanto al interior como al exterior.

## Múltiples aplicaciones

- Simple acción.
- Una y dos hojas.
- Apertura interior o exterior.

## Prestaciones

- Marco y hoja de 50 mm.
- Acristalamiento hasta 35 mm.
- Bisagras deslizantes hasta:  
120 kgs residencial / 110 kgs público /  
100 kgs uso intensivo.

## Principio de estanqueidad

- La estanqueidad se garantiza mediante sistema de doble junta y felpa en la parte inferior.
- Juntas de EPDM conforme a las exigencias europeas resistentes a las agresiones climáticas y envejecimiento.
- Perfil inferior de solera.

## Seguridad

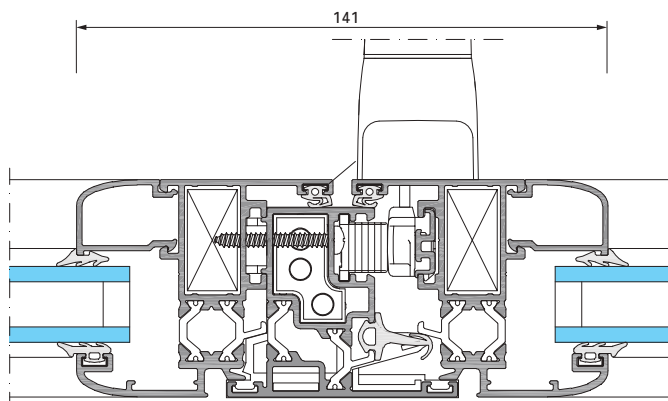
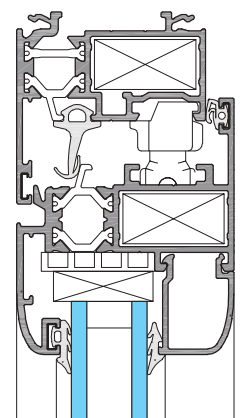
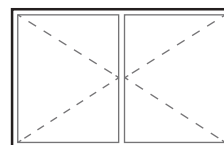
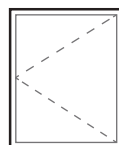
- Cerraduras con 3 puntos de cierre.
- Cierre eléctrico.
- Perfiles con paredes reforzadas de 2,5 mm.
- Junquillos de seguridad.



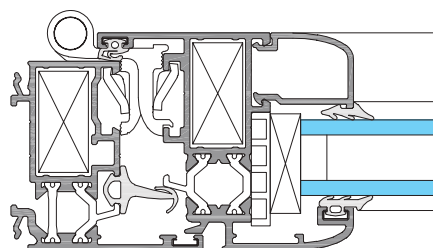
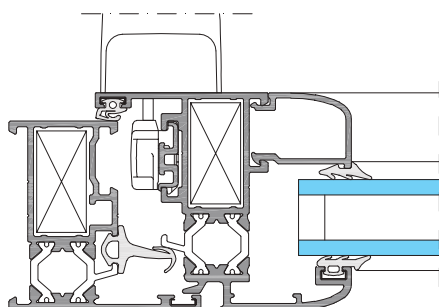
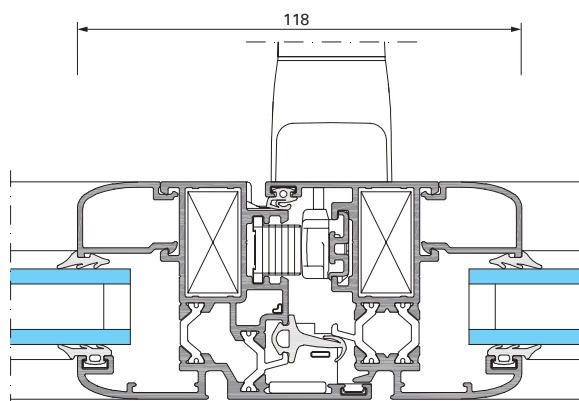
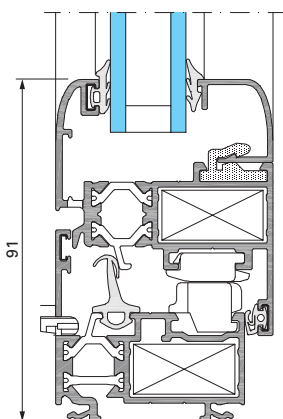
# Aplicaciones

Apertura interior

Ventana y balconera 1 y 2 hojas

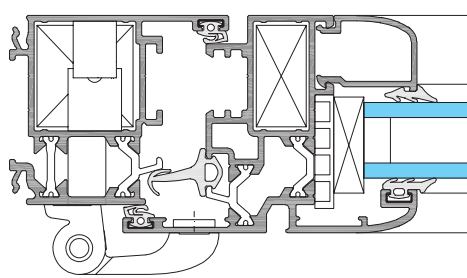
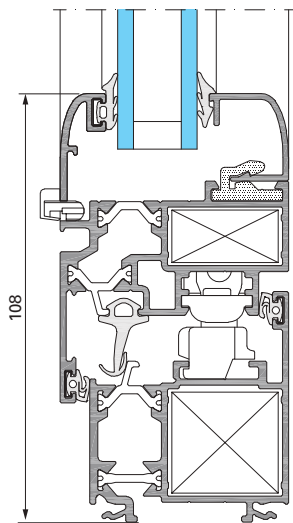
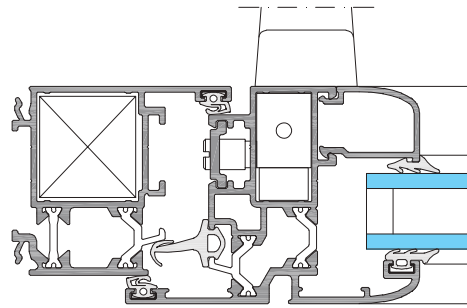
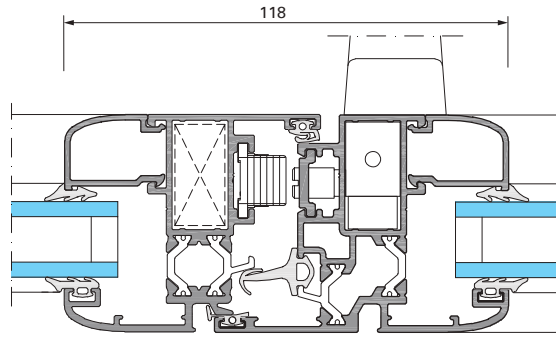
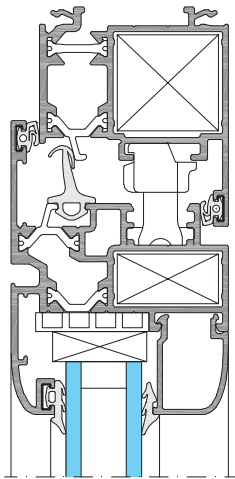
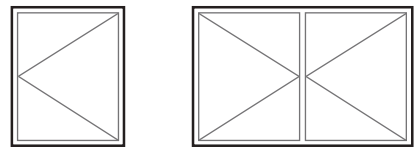


8



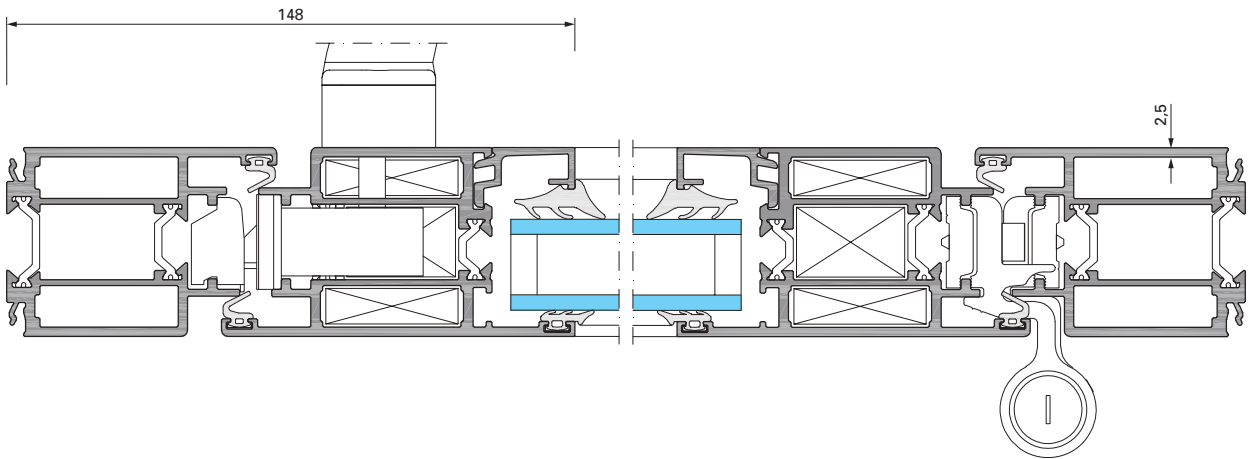
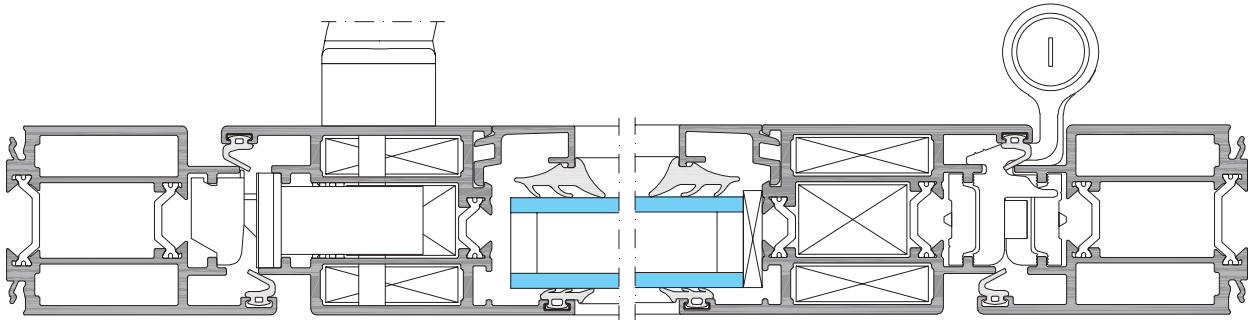
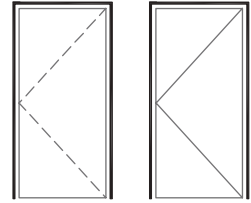


Apertura exterior  
Ventana y balconera 1 y 2 hojas



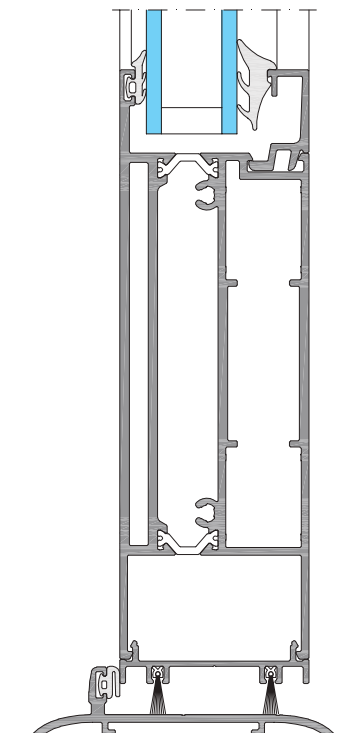
# Aplicaciones

Apertura Interior / Exterior  
Puerta reforzada 1hoja



10

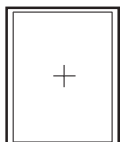
Zócalo inferior



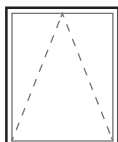
# Aplicaciones

## Representaciones vistas desde el exterior

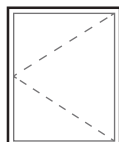
### Apertura interior



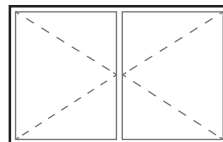
fijo



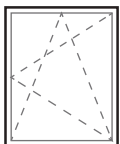
abatible



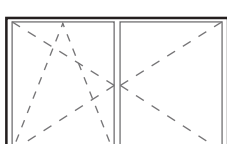
1 hoja



2 hojas



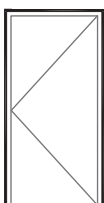
oscilo batiente  
1 hoja



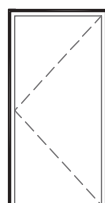
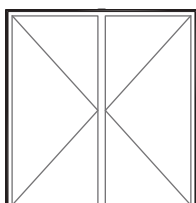
oscilo batiente  
2 hojas



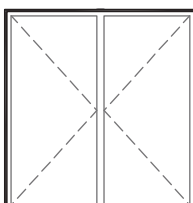
compuesto



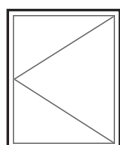
Simple acción exterior  
1 hoja - 2 hojas



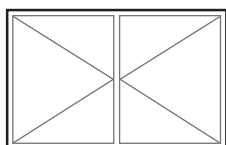
Simple acción interior  
1 hoja - 2 hojas



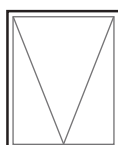
### Apertura exterior



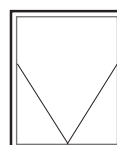
1 hoja



2 hojas



ventana  
proyectante



ventana  
italiana

# Prestaciones

PRESTACIONES DE ESTANQUEIDAD A.E.V. (Aire, Agua, Viento)					
Aplicaciones	Dimensiones L x H en m	A	E	V	N Ensayo
2 hojas Ventana	1.6 x 1.7	4	E750	C5	15852
2 hojas Balconera	1.6 x 2.3	4	E750	C4	16038

PRESTACIONES ACÚSTICAS									
Aplicaciones	Acristalamiento <sup>1</sup>	Dimensiones L x H en m	Acristalamiento/ atenuación (dB)			Atenuación ventanas (dB)			N Ensayo
			Rw	RA	RA <sub>Tr</sub>	Rw	RA	RA <sub>Tr</sub>	
Ventana 2 hojas	4 (Cam) 4	1.6 x 1.7	30	29	26	32	31	27	16427
	6 (Cam) 4	1.6 x 1.7	34	33	29	34	33	30	
	6 (Cam) 6	1.6 x 1.7	33	31	30	33	32	29	
	8 (Cam) 4	1.6 x 1.7	36	34	31	34	33	30	
	8 (Cam) 6	1.6 x 1.7	35	32	30	35	34	30	
	10 (Cam) 4	1.6 x 1.7	35	33	32	35	34	31	
	10 (Cam) 6	1.6 x 1.7	37	36	34	35	34	32	
	6 (Cam) 6 laminado	1.6 x 1.7	37	36	32	34	33	30	
	6 (Cam) 10 laminado	1.6 x 1.7	39	38	35	36	35	32	

Según EN ventana 14351-1, las prestaciones de estas ventanas son válidas para:

- vidrio de Rw Ctr (índice RA, tr) mayor o igual a los valores del vidrio ensayado
- correcciones -1 dB para superficie de hoja de +50% a +100% / -2 dB para +100% a +150% / -3 dB para +150% a +200%

<sup>1</sup> Acristalamiento: Cámara comprendida entre 6 y 16

# Prestaciones

PRESTACIONES ACÚSTICAS									
Aplicaciones	Acristalamiento <sup>1</sup>	Dimensiones L x H en m	Acristalamiento/ atenuación (dB)			Atenuación ventanas (dB)			N Ensayo
			Rw	RA	RA <sub>Tr</sub>	Rw	RA	RA <sub>Tr</sub>	
Ventana 2 hojas	4 (Cam) 4	1.6 x 2.3	30	29	26	30	29	25	16427
	6 (Cam) 4	1.6 x 2.3	34	33	29	32	31	28	
	6 (Cam) 6	1.6 x 2.3	33	31	30	31	30	27	
	8 (Cam) 4	1.6 x 2.3	36	34	31	32	31	28	
	8 (Cam) 6	1.6 x 2.3	35	32	30	33	32	28	
	10 (Cam) 4	1.6 x 2.3	35	33	32	33	32	29	
	10 (Cam) 6	1.6 x 2.3	37	36	34	33	32	30	
	6 (Cam) 6 laminado	1.6 x 2.3	37	36	32	32	31	28	
	6 (Cam) 10 laminado	1.6 x 2.3	39	38	35	34	33	30	

Según EN ventana 14351-1, las prestaciones de estas ventanas son válidas para:

- vidrio de Rw Ctr (índice RA, tr) mayor o igual a los valores del vidrio ensayado

- correcciones -1 dB para superficie de hoja de +50% a +100% / -2 dB para +100% a +150% / -3 dB para +150% a +200%

<sup>1</sup> Acristalamiento: Cámara comprendida entre 6 y 16

PRESTACIONES TÉRMICAS- Uw				
Aplicaciones	Dimensiones L x H en m	Uw con Ug 1.1	Uw con Ug 1.1 intercalario aislante	Uw con Ug 1.0 intercalario aislante
Ventana 1 hoja	1.25 x 1.48	2.0	1.9	1.9
Ventana 2 hojas	1.53 x 1.48	2.2	2.1	2.0
Balconera 1 hoja	1.25 x 2.18	1.9	1.8	1.7
Balconera 2 hojas	1.53 x 2.18	2.1	2.0	2.0





## Materiales y componentes

Al igual que con todos los sistemas Technal, solo se utilizan materiales y componentes de alta calidad, para conseguir un mantenimiento mínimo y un rendimiento óptimo a largo plazo.

- Los perfiles de aluminio extruído con aleación 6063 según norma UNE 38-337 o bien 6060 según la norma UNE 38-350 y temple T5.
- Los accesorios son de aluminio o zamak.
- Las juntas son de EPDM o TPE (elastómero termoplástico).
- La tornillería es de acero inoxidable.

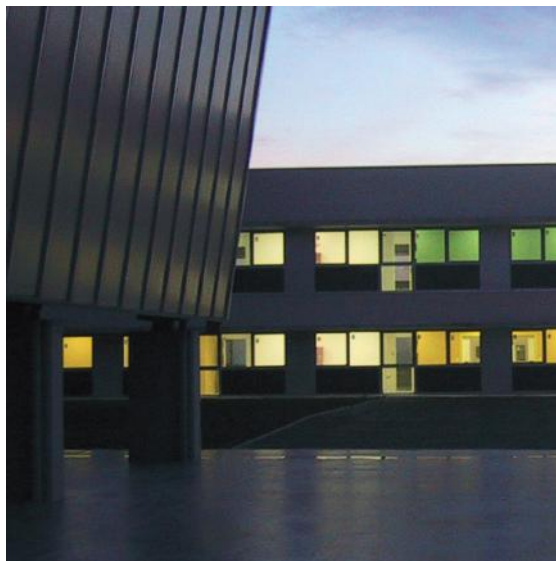


Despacho de Arquitectura: Hivas SLP Fotografía: DR Technal

## Acabados

Una gran variedad de acabados y texturas están disponibles para responder a las exigencias tanto de los proyectos nuevos como de rehabilitación. Y proporcionar a los arquitectos y decoradores una amplia libertad de diseño.

- Anodizado según la marca de calidad QUALANOD.
- Lacado con una amplia gama de colores de acuerdo con el sello de calidad QUALICOAT.
- UNNO THERMIC también está disponible en los acabados exclusivos Technal dando un aspecto elegante y contemporáneo.



Despacho de Arquitectura: GAZ Arquitectos





Camí de Ca n'Ametller, 18  
08195 Sant Cugat del Vallès - Barcelona  
[www.technal.es](http://www.technal.es)



Part of  
**sapa:**

