Trimoterm

New Trimoterm
POWERFUL PANELS
Power

PANELES IGNÍFUGOS TRIMOTERM

GAMA DE PRODUCTOS

FM APPROVED
FM 4880 for internal use

Mitglied des: IFBS Industrieverband für Bausysteme im Metallleichtbau

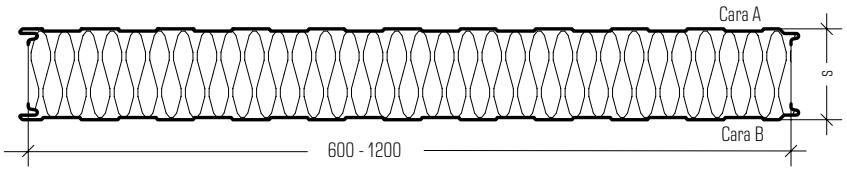
PANELES IGNÍFUGOS DE FACHADA TRIMOTERM

Trimoterm FTV

EN 14509:2006

Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181:1

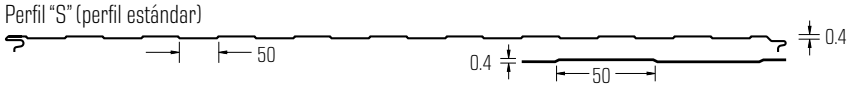
Los paneles de fachada Trimoterm FTV se emplean para un amplio abanico de soluciones, pudiéndose instalar horizontal o verticalmente. Están pensados para utilizarse en edificaciones con un marcado carácter estético y ofrece excelentes prestaciones de resistencia al fuego, además de acústicas, térmicas y mecánicas.



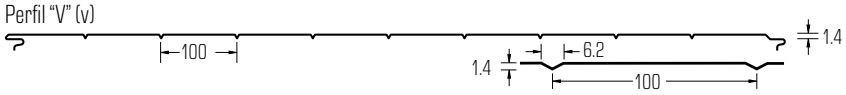
Tipo de perfil	A	B
Perfil S (s)	•	•
Perfil V (v, v2, v6)	•	•
Perfil Liso (G, g)	•	•
Perfil Microperfilado (m, m3)	•	
Perfil Microperfilado (m2)		•
Perfil Multi vario (X)	•	

La cara A es la cara exterior del panel.
Espesores de panel: 50, 60, 80, 100, 120, 133, 150, 172, 200, 240 mm.
Los anchos de panel no estándares pueden ser fabricados bajo pedidos especiales.
La longitud máxima es 14 mts.
El perfil v6 es posible solo en el ancho de panel 1200 mm.
Póngase en contacto con el servicio técnico de Trimo para otras variantes de perfiles de chapa.

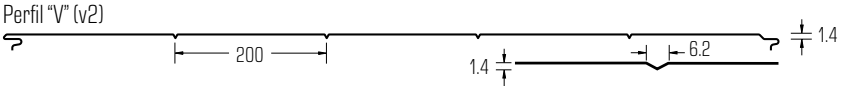
Perfil "S" (perfil estándar)



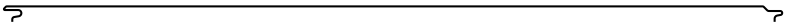
Perfil "V" (v)



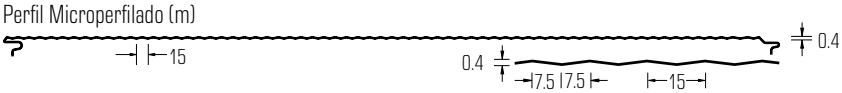
Perfil "V" (v2)



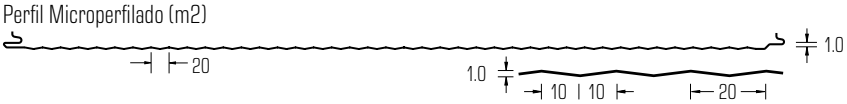
Perfil Liso (G, g)



Perfil Microperfilado (m)



Perfil Microperfilado (m2)



Perfil Microperfilado (m3)

Perfil Multi vario (X01)

El cálculo de las distancias máximas admisibles se ha realizado con el programa **SandStat.**

Trimoterm FTV

Espesor de panel [mm]		**50**	**60**	**80**	**100**	**120**	**133**	**150**	**172**	**200**	**240**
El Resistencia al fuego (EN 13501-2)		/	EI 30	EI 60	EI 120			EI 180		EI 240	
Comportamiento al fuego (EN 13501-1)		Incombustible, clase A1									
Rw Aislamiento acústico [dB] (EN ISO 10140-3)			30 (-2, -3)	31 (-2, -3)	32 (-1, -3)			32 (-1, -2)			
Ancho de panel [mm]		600 - 1200									
Longitudes de panel [m]		Hasta 14									
Peso FTV [kg/m²]	Fe 0.6/Fe 0.6	16.3	17.5	19.9	22.3	24.7	26.3	28.3	31.0	34.3	39.1
U Conductividad térmica [W/m²K] (EN 14509:2006)		0.74	0.61	0.47	0.39	0.32	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17
*** Longitud en apoyo simple** [m] △ L △		3.09	3.72	4.36	4.88	5.34	5.59	5.88	6.22	6.57	7.05

Ejemplo de nomenclatura de panel:

FTV ms-60/1000

Ancho
Espesor
Cara B
Cara A

Trimoterm Power

Trimoterm Power es una nueva gama de paneles de altas prestaciones térmicas y mecánicas.
Trimoterm Power puede ser de dos tipos:
Trimoterm Power T - paneles con mejores prestaciones térmicas.
Trimoterm Power S - paneles con mejores prestaciones mecánicas, optimizando la luz entre apoyos.

Trimoterm Power T - FTV

Trimoterm Power T son paneles de fachada con mejor aislamiento térmico. Pueden mejorar el valor U en 0,16 W/m2K y garantiza **hasta un 10% más de aislamiento térmico.**

Espesor de panel [mm] [mm]		**50**	**60**	**80**	**100**	**120**	**133**	**150**	**172**	**200**	**240**
Peso FTV [kg/m²]	Fe 0.6/Fe 0.6	14.9	15.8	17.6	19.4	21.2	22.3	23.9	25.9	28.4	32.0
U Conductividad térmica [W/m²K] (EN 14509:2006)		0.69	0.58	0.45	0.36	0.30	0.28	0.25	0.21	0.19	0.16
*** Longitud en apoyo simple** [m] △ L △		3.46	3.58	4.58	5.29	5.98	6.27	6.60	7.01	7.46	8.03

Ejemplo de nomenclatura de panel:

FTVms-60/1000/Power T

Núcleo
Ancho
Espesor
Cara B
Cara A

Trimoterm Power S - FTV

Trimoterm Power S son paneles de fachada que optimizan el espacio entre apoyos y reducen las necesidades de estructura secundaria. Hasta **un máximo de 10 metros en apoyo simple.**

Espesor de panel [mm]		**50**	**60**	**80**	**100**	**120**	**133**	**150**	**172**	**200**	**240**
Peso FTV [kg/m²]	Fe 0.6/Fe 0.6	16.0	17.1	19.4	21.7	24.0	25.5	27.4	30.0	33.1	37.7
U Conductividad térmica [W/m²K] (EN 14509:2006)		0.77	0.65	0.50	0.41	0.34	0.31	0.28	0.24	0.21	0.17
*** Longitud en apoyo simple** [m] △ L △		4.11	4.70	5.65	6.47	7.19	7.54	7.99	8.53	8.94	9.95

Ejemplo de nomenclatura de panel:

FTVms-60/1000/Power S

Núcleo
Ancho
Espesor
Cara B
Cara A

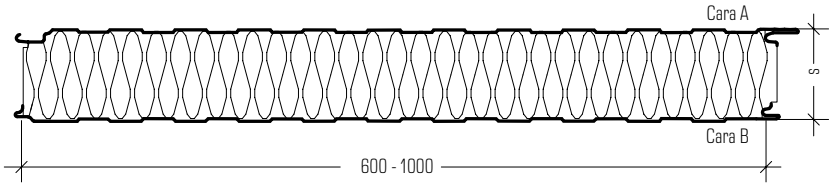
Cálculos basados en paneles Trimoterm FTV con ancho de 1000 mm.
* Los datos expuestos de longitudes de panel en apoyo simple son orientativos y están calculados en base a una presión y succión de viento de 0,9 kN/m2. Trimo recomienda realizar un cálculo estático mas detallado para cada proyecto. Los planos estructurales de proyecto necesitan de aprobación de nuestro departamento técnico.

Trimoterm Invisio FTV

EN 14509:2006

Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181:1

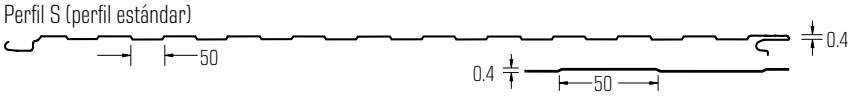
Los paneles ignífugos de fachada Trimoterm FTV INVISIO (FTV HL) resuelven los apoyos intermedios de panel mediante un sistema de fijación oculta especial para fijar el panel a la subestructura intermedia y evitar las antiestéticas deformaciones de panel. Los paneles se colocan principalmente en sentido vertical, pero bajo ciertas condiciones y limitaciones, también se pueden instalar horizontalmente.



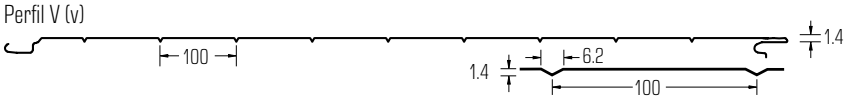
Tipo de perfil	A	B
Perfil S (s)	•	•
Perfil V (v, v2)	•	•
Perfil Liso (G, g)	•	•
Perfil Microperfilado (m, m3)	•	
Perfil Microperfilado (m2)		•
Perfil Multi vario (X)	•	

La cara A es la cara exterior del panel.
Espesores de panel: 50, 60, 80, 100, 120, 133, 150,172, 200,240 mm.
Los anchos de panel no estándares pueden ser fabricados bajo pedidos especiales.
La longitud máxima es 14 mts.
Póngase en contacto con el servicio técnico de Trimo para otras variantes de perfiles de chapa.

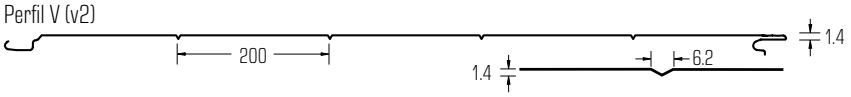
Perfil S (perfil estándar)



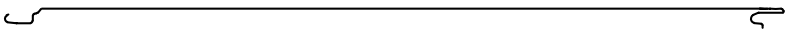
Perfil V (v)



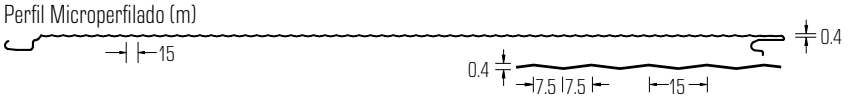
Perfil V (v2)



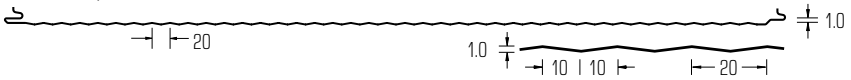
Perfil Liso (G, g)



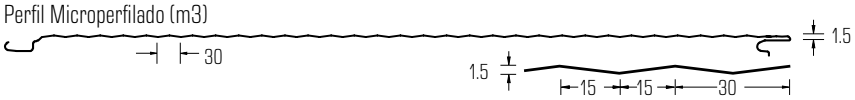
Perfil Microperfilado (m)



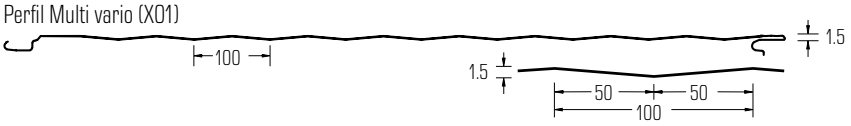
Perfil Microperfilado (m2)



Perfil Microperfilado (m3)



Perfil Multi vario (X01)



El cálculo de las distancias máximas admisibles se ha realizado con el programa **SandStat.**

Trimoterm FTV HL

Espesor de panel [mm]		**50**	**60**	**80**	**100**	**120**	**133**	**150**	**172**	**200**	**240**
El Resistencia al fuego (EN 13501-2)		/	EI 30	EI 60	EI 120			EI 180	EI 240		
Comportamiento al fuego (EN 13501-1)		Incombustible, clase A1									
Rw Aislamiento acústico [dB] (EN ISO 10140-3)			30 (-2, 3)	31 (-2, -3)	32 (-1, -3)			32 (-1, -2)			
Ancho de panel [mm]		600 - 1000									
Longitud de panel		hasta 14									
Peso FTV HL [kg/m²]	Fe 0,6/Fe 0,6	16.5	17.7	20.1	22.5	24.9	26.5	28.5	31.2	34.5	39.3
U Conductividad térmica [W/m²K] (EN 14509:2006)		0.76	0.61	0.47	0.39	0.32	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17

Ejemplo de nomenclatura de panel:

FTV HL ms-60/1000

- Ancho
- Espesor
- Cara B
- Cara A
- Invisio

Trimoterm Power

Trimoterm Power es una nueva gama de paneles de altas prestaciones térmicas y mecánicas.
Trimoterm Power puede ser de dos tipos:
Trimoterm Power T - paneles con mejores prestaciones térmicas.
Trimoterm Power S - paneles con mejores prestaciones mecánicas, optimizando la luz entre apoyos.

Trimoterm Power T - FTV HL

Trimoterm Power T son paneles de fachada con mejor aislamiento térmico. Pueden mejorar el valor U en 0,16 W/m2K y garantiza **hasta un 10% más de aislamiento térmico.**

Espesor de panel [mm]		**50**	**60**	**80**	**100**	**120**	**133**	**150**	**172**	**200**	**240**
Peso FTV HL [kg/m²]	Fe 0,6/Fe 0,6	15.1	16.0	17.8	19.6	21.4	22.6	24.1	26.1	28.6	32.2
U Conductividad térmica [W/m²K] (EN 14509:2006)		0.69	0.58	0.45	0.36	0.30	0.28	0.25	0.21	0.19	0.16

Ejemplo de nomenclatura de panel:

FTV HL ms-60/1000/Power T

- Núcleo
- Ancho
- Espesor
- Cara B
- Cara A
- Invisio

Trimoterm Power S - FTV HL

Trimoterm Power S son paneles de fachada que optimizan el espacio entre apoyos y reducen las necesidades de estructura secundaria. Hasta **un máximo de 10 metros en apoyo simple.**

Espesor de panel [mm]		**50**	**60**	**80**	**100**	**120**	**133**	**150**	**172**	**200**	**240**
Peso FTV HL [kg/m²]	Fe 0,6/Fe 0,6	16.2	17.4	19.6	21.9	24.2	25.7	27.6	30.2	33.4	37.9
U Conductividad térmica [W/m²K] (EN 14509:2006)		0.77	0.65	0.50	0.41	0.34	0.31	0.28	0.24	0.21	0.17

Ejemplo de nomenclatura de panel:

FTV HL ms-60/1000/Power S

- Núcleo
- Ancho
- Espesor
- Cara B
- Cara A
- Invisio

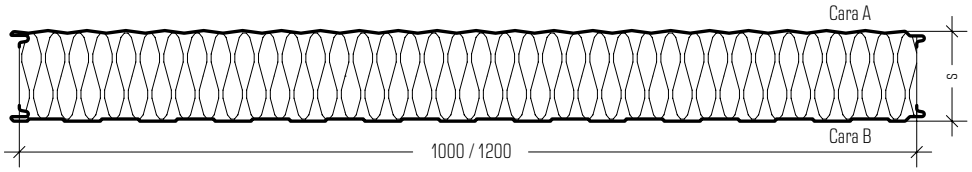
Cálculos basados en paneles Trimoterm FTV HL con ancho de 1000 mm.
Los planos estructurales de proyecto necesitan de aprobación de nuestro departamento técnico.

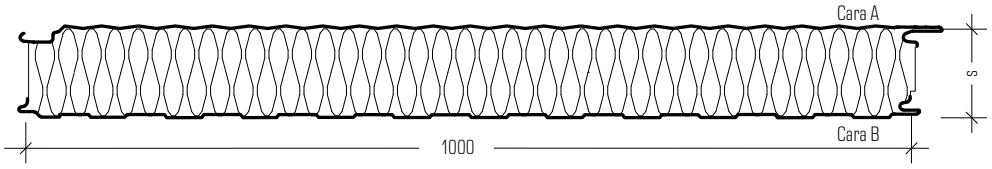
Trimoterm Multivario FTV

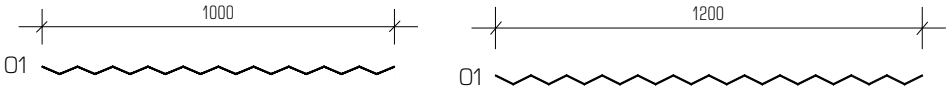
EN 14509:2006

Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181:1

El modelo básico del panel MULTI VARIO FTV (FTV X) es el perfil de bandas anchas. Para otras posibilidades de perfiles de chapa vea los paneles Trimoterm FTV y FTV HL.







Numerosas variaciones derivadas del modelo básico que combinan lisos con perfilados de bandas anchas en intervalos de 100 mm. Las posibilidades se exponen a continuación:

Ejemplo de nomenclatura de panel:

FTV X 21 s-60/1000

- Ancho
- Espesor
- Cara B
- Número de perfil
- Multivario

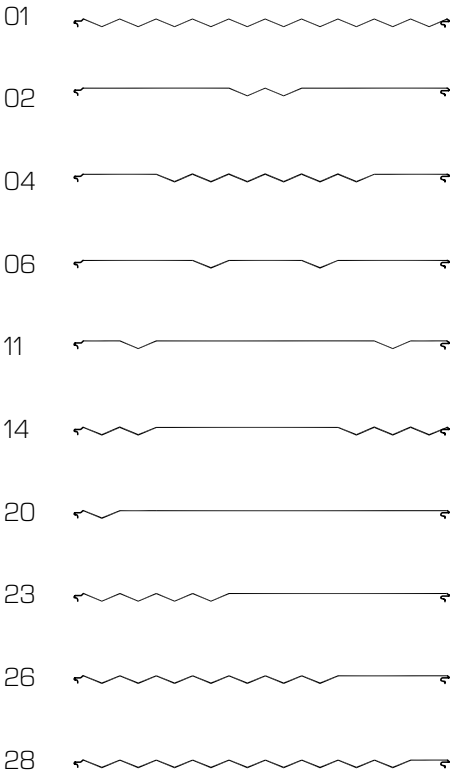
Ejemplo de nomenclatura de panel:

FTV HL X 21 s-60/1000

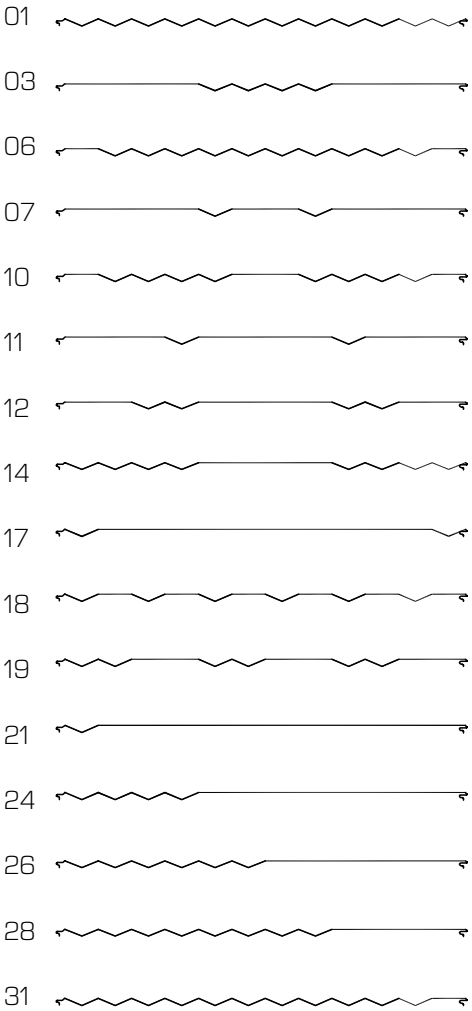
- Ancho
- Espesor
- Cara B
- Número de perfil
- Multivario
- Invisio

El cálculo de las distancias máximas admisibles se ha realizado con el programa **SandStat.**

Ancho 1000 mm



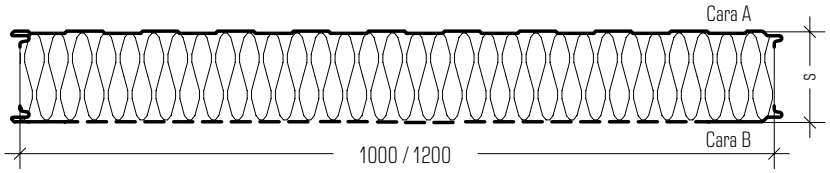
Ancho 1200 mm



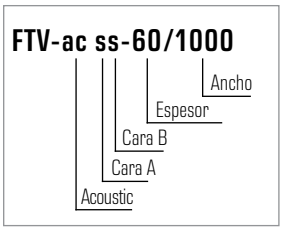
PANEL ACÜSTICO TRIMOTERM

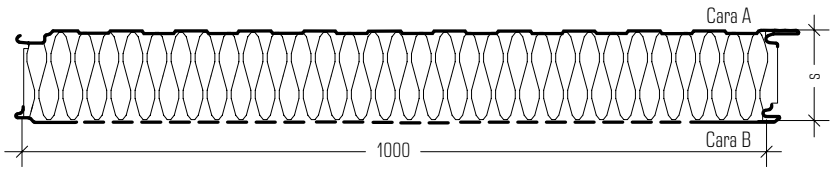
Trimoterm Acoustic

Los paneles acústicos trimoterm (FTV-ac, FTV HL-ac, SNV-ac) se emplean en interior para la supresión y amortiguación de sonido. Se utilizan como cerramiento en aplicaciones de cabinas de absorción acústica, particiones interiores y en fachadas interiores y cubiertas.

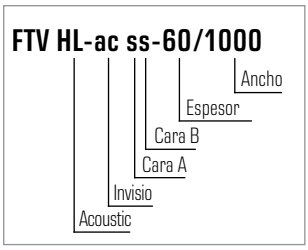


Ejemplo de nomenclatura de panel:

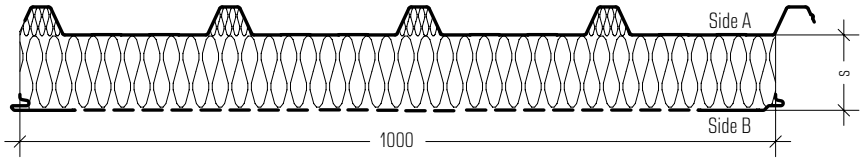




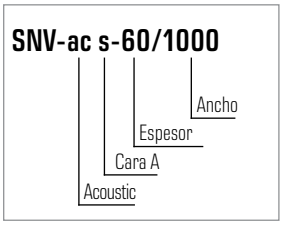
Ejemplo de nomenclatura de panel:



Espesor de panel [mm]	**60**	**80**	**100**	**120**	**133**	**150**	**172**	**200**	**240**
Rw Aislamiento acústico [dB] (EN ISO 10140-3)	34 (-2; -4)								
Absorción acústica [dB] (EN ISO 354)	8.3								



Ejemplo de nomenclatura de panel:



Espesor de panel [mm]	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**172**	**200**
Rw Aislamiento acústico [dB] (EN ISO 10140-3)	34 (-2; -4)						
Absorción acústica [dB] (EN ISO 354)	8.3						

Cálculos basados en paneles Trimoterm con ancho de 1000 mm.

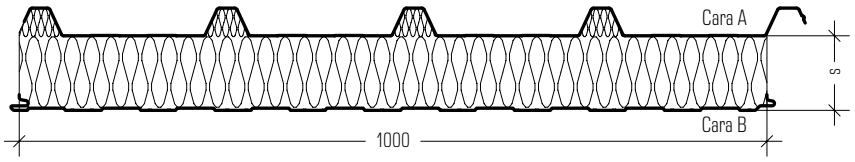
PANELES IGNIFUGOS DE CUBIERTA TRIMOTERM

Trimoterm SNV

EN 14509:2006

Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181:1

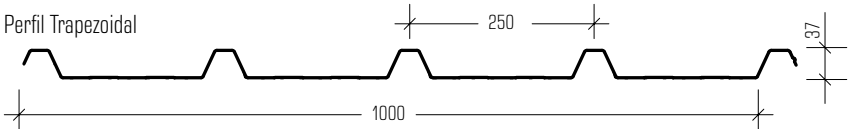
Los paneles ignífugos de cubierta Trimoterm SNV se utilizan principalmente como solución de cubierta aunque también pueden ser utilizados como cerramiento de fachadas a la pared. La inclinación mínima necesaria en cubierta para que se puedan colocar los paneles deberá ser de 5°. Se podrían instalar con pendientes mínimas de 3ª aunque con un sellado adicional en las juntas longitudinales.



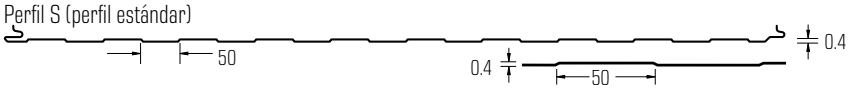
Tipo de perfil	A	B
Trapezoidal	•	
Perfil en "S" (s)		•
Perfil en "V" (v, v2)		•
Perfil Liso (g)		•
Perfil Microperfilado (m2)		•

Espesores de panel: 60, 80, 100, 120, 150, 172 y 200 mm.
La longitud máxima es 14 mts.

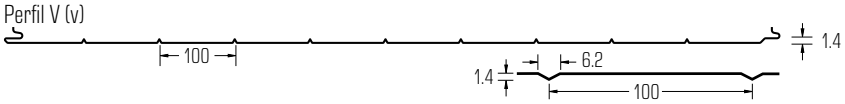
Perfil Trapezoidal



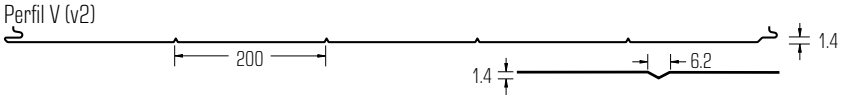
Perfil S (perfil estándar)



Perfil V (v)

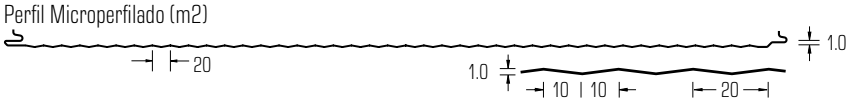


Perfil V (v2)



Perfil Liso (g)

Perfil Microperfilado (m2)



El cálculo de las distancias máximas admisibles se ha realizado con el programa **SandStat.**

Trimoterm SNV

Espesor de panel [mm]	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**172**	**200**
Resistencia al fuego SNV (EN 13501-2)	REI 30	REI 60	REI 120		REI 180		
Comportamiento al fuego (EN 13501-1)	Incombustible, clase A1						
Rw Aislamiento acústico [dB] (EN ISO 10140-3)	32 (-1, -4)		33 (-1, -4)				
Mínima inclinación de la cubierta	5° o 3° con sellado adicional						
Anchos de panel [mm]	1000						
Longitudes de panel [m]	hasta 14						

Peso SNV [kg/m²]	Fe 0.6 / Fe 0.6	18.9	21.3	23.7	26.1	29.7	32.4	35.7
U Conductividad térmica [W/m²K] (EN 14509:2006)		0.60	0.46	0.38	0.32	0.26	0.23	0.20

Ejemplo de nomenclatura de panel:

SNV s-60/1000

- Ancho
- Espesor
- Cara B

Trimoterm Power T - SNV

hasta un 11% más de aislamiento térmico

Trimoterm Power T son paneles de cubierta con mejor aislamiento térmico. Pueden mejorar el valor U en 0,18 W/m2K y garantiza **hasta un 11% más de aislamiento térmico.**

		60	**80**	**100**	**120**	**150**	**172**	**200**
Peso SNV [kg/m²]	Fe 0.6 / Fe 0.6	17.2	19.0	20.8	22.6	25.3	27.3	29.8
U Conductividad térmica [W/m²K] (EN 14509:2006)		0.57	0.44	0.36	0.30	0.24	0.21	0.18

New Trimoterm POWERFUL PANELS Power

Ejemplo de nomenclatura de panel:

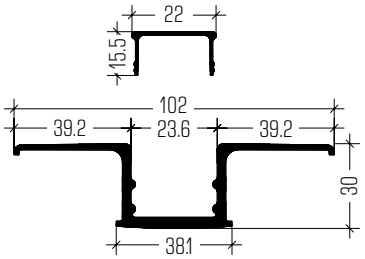
SNVs-60/1000/Power T

- Núcleo
- Ancho
- Espesor
- Cara B

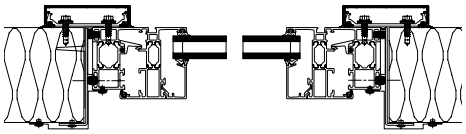
Cálculos basados en paneles Trimoterm SNV con ancho de 1000 mm.

Perfiles decorativos y constructivos de aluminio para fachadas TRIMOTERM

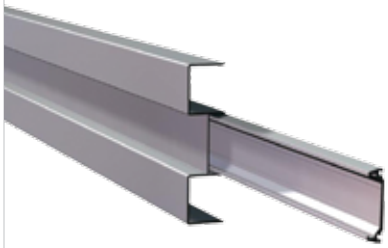
HF 102 - Perfil Omega

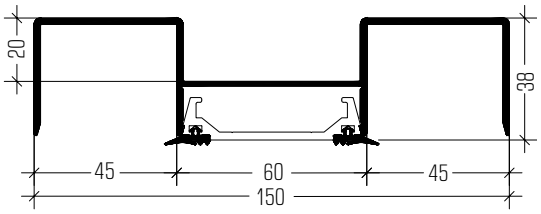


HF 5 - Perfil de Ventana

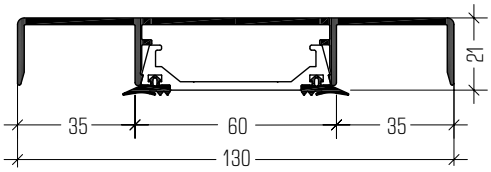


HF 6 - Perfil Omega



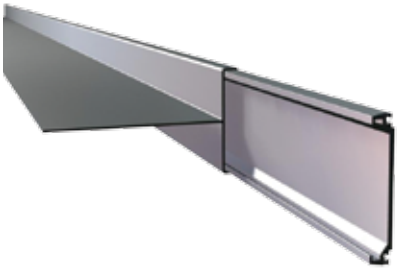


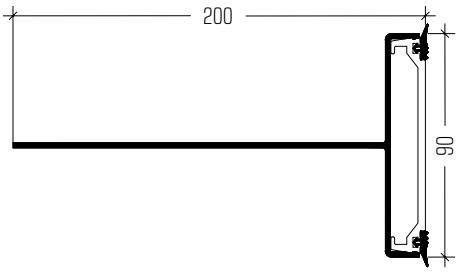
HF 4 - Perfil Tapajunta



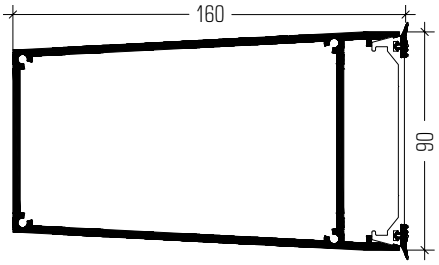
Perfiles decorativos de aluminio para fachadas TRIMOTERM

HF 1 - Perfil T

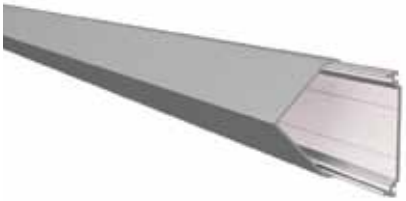


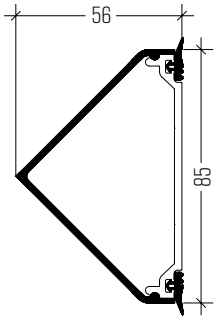


HF 2 - Perfil Trapezoidal

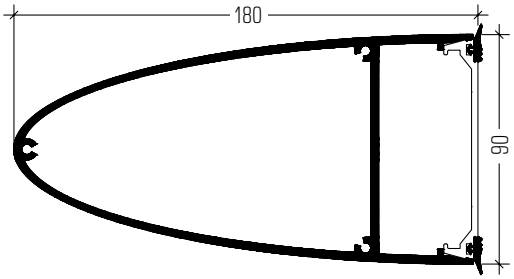


HF 7 - Perfil Triangular

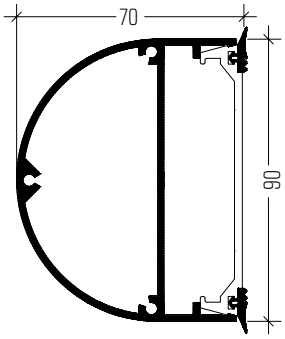




HF 8 - Perfil Elíptico



HF 9 - Perfil Semicircular



Trimo se reserva el derecho de modificación de estos datos. La última versión del documento está disponible en la web: www.trimo.es Para información referente a precios, póngase en contacto con nuestra oficina comercial.
Publicado por: TRIMO d.d., ES, 04/2014

Trimo

Trimo, Engineering and Production of Pre-fabricated Buildings, d.d
Prijateljeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenia
t: +386 7 34 60 200, f: +386 7 34 60 127
trimo@trimo.si, www.trimo.eu