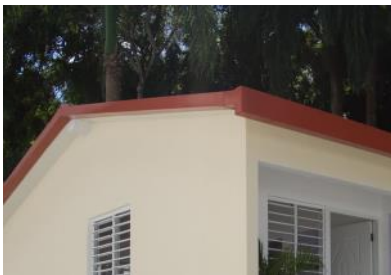


TERMOPANEL®

Sistema de Paneles tipo sandwich para Techos aislados térmicamente



Nuestro sistema para techos marca **TERMOPANEL®** consiste en un panel tipo sándwich fabricado con láminas de acero galvanizado pre-pintado al horno ó Galvalum con un núcleo de Poliestireno Expandido (EPS) de alta densidad en calidad auto-extinguible. Requiere de una pendiente mínima del 6%, pudiendo variar el calibre del acero entre 0.35mm y 0.53mm dependiendo de su aplicación.

La cubierta superior está fabricada en acero galvanizado pre-pintado al horno con pintura de poliéster siliconada, en calibres desde 0.35mm a 0.53mm. La cubierta inferior es fabricada en el mismo material y diferentes calibres de espesor. La pintura de poliéster siliconada provee al acero un acabado perfecto y definitivo.

Su diseño permite trabajar con una luz libre entre apoyos hasta 4.00m en el caso del panel de 10cm de espesor y hasta 5.50m para el panel de 15cm de espesor siendo posible su fabricación a cualquier longitud transportable o manejable. Es de fácil manejo, transporte y colocación debido a su peso aproximado entre 8 y 15 Kg/m². El Mantenimiento de este sistema es mínimo al no requerir impermeabilizaciones.

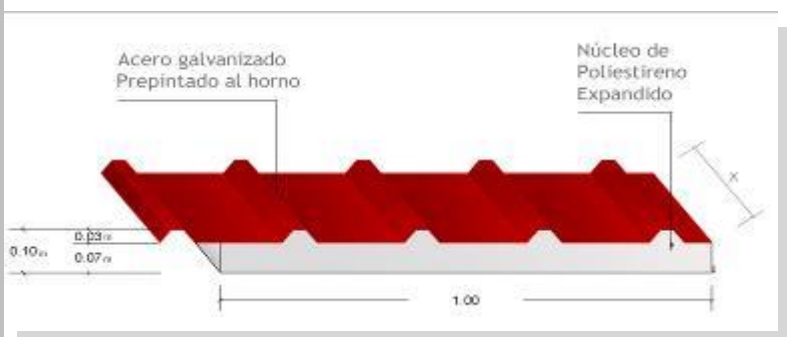
Detalles técnicos

TERMOPANEL®

Producto: TERMOPANEL®

Características Generales: Sistema de panel sandwich Acero-Poliéstereno Expandido-Acero de tipo estructural, aislado térmicamente.

Máxima distancia entre apoyos	6ml	Peso promedio	10-12kg/m ²	Peso del EPS	12 kg/m ³	EPS CLASE	GRADO F (auto-extinguible)
PRODUCTO	UNIDAD	Kg/und	Kg/m ³ (sólo EPS)	m ³ /und EPS	e./acero	Galbre Acero	
TERMOPANEL 10CM	m ²	10	12	0,1	0,45	26	
TERMOPANEL 12CM	m ²	12	12	0,12			
BOQUILLA	und	0,04	-	-			
CANAL DE LLUVIA	m	6,88	-	-			
CONTRA CUMBRERA - DES200-GLA45	m	0,91	-	-			
CUMBRERA	m	5,53	-	-			
FLANCHE	m	1,38	-	-			
FLASHING	m	1,38	-	-			
LAMINA ACANALADA DE ACERO	m ²	5,53	-	-			
LAMINA LISA DE ACERO	m ²	7,35	-	-			
PERFIL DE REMATE PARA TERMOPANEL	m	0,27	-	-			
ANGULO DE 05 X 05 COLOR EXTERNO DES100-BIM-15	und	0,45	-	-			
"U" 10 x 10 DES300-BIM-45	m	1,38	-	-			



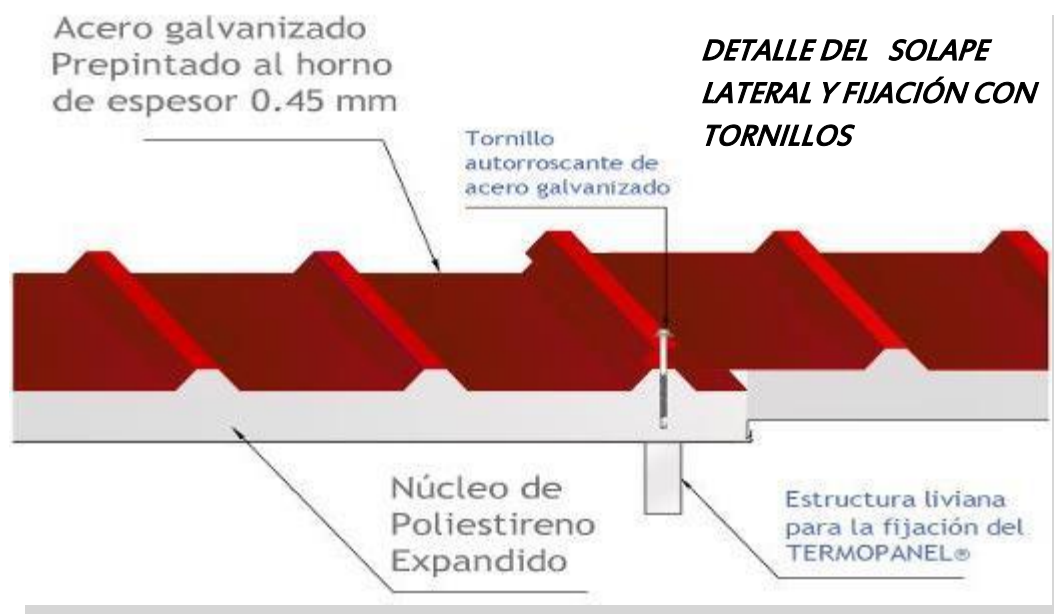
Algunas aplicaciones:

- *Construcción de Viviendas
- *Hangares
- *Campamentos militares
- *Galpones
- *Escuelas

Especificaciones

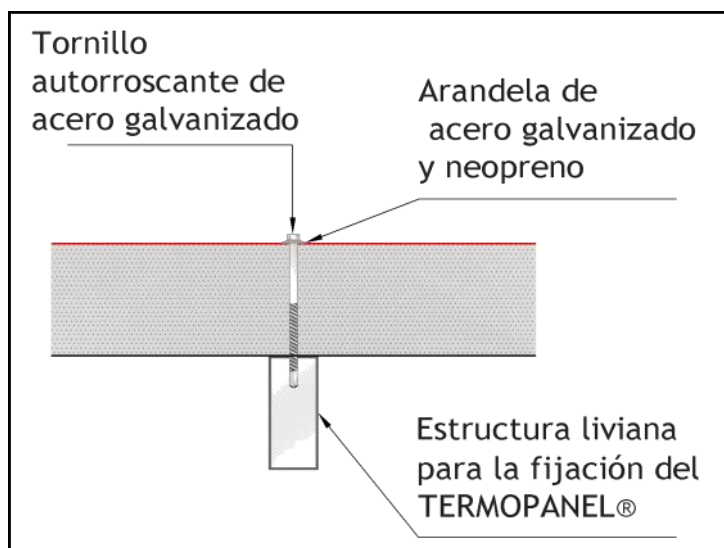
Técnicas:

- ***Ancho útil:** 1.00 m
- ***Longitudes:** de acuerdo a los requerimientos del proyecto
- ***Espesor:** 10 ó 15cm
- ***Peso promedio por m²:** entre 8 y 15Kg/m²
- ***Valores de aislamiento:**
R = 12 para 10cm de espesor
R = 22 para 15cm de espesor
- ***Colores:** rojo, blanco o galvalum
- ***Luz entre apoyos:**
-Hasta 4.00m en el caso del panel de 10cm de espesor
-Hasta 5.50m en el caso del panel de 15cm de espesor
- ***Pendiente mínima:** 6%



El **TERMOPANEL®**
Puede ser fijado con tornillos
auto-roscantes de acero
galvanizado. Este, debe
entrar por encima de la
cresta donde se solapa
lateralmente hasta llegar a la
estructura.

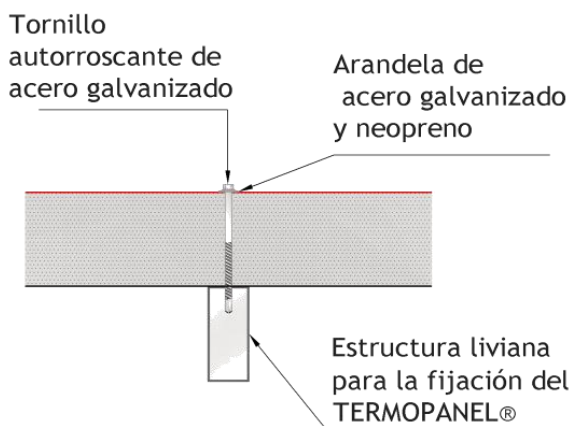
**DETALLE DE FIJACIÓN A
LA ESTRUCTURA**



TERMOPANEL®

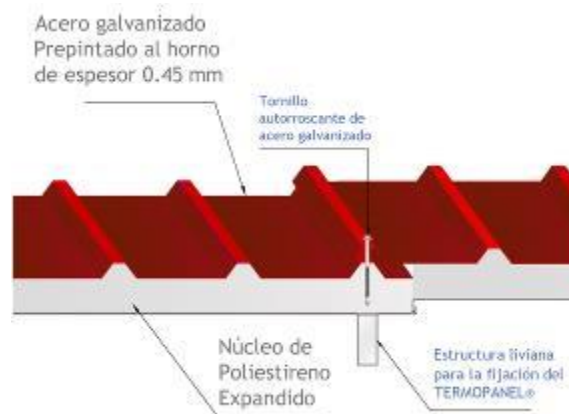
Instalación

DETALLE DE FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA



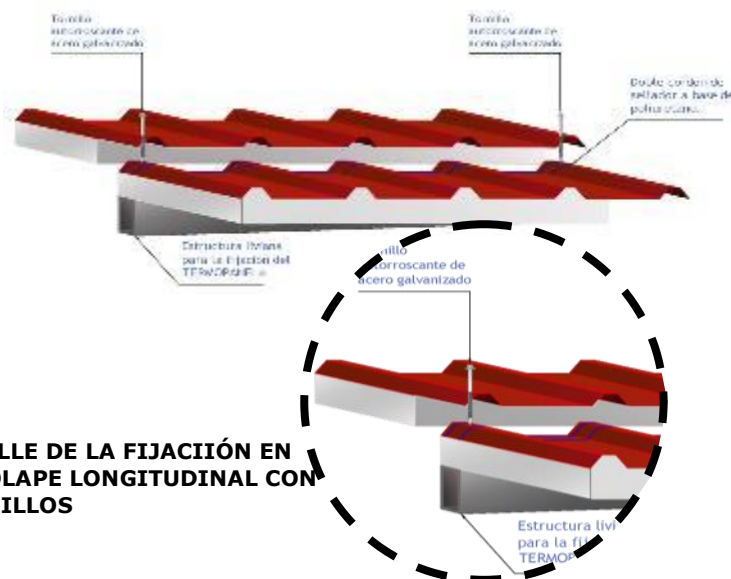
El panel **TERMOPANEL®** puede ser fijado con tornillos auto-roscantes de acero galvanizado. Este, debe entrar por encima de la cresta donde se solapa lateralmente hasta llegar a la estructura.

DETALLE DEL SOLAPE LATERAL Y FIJACIÓN CON TORNILLOS

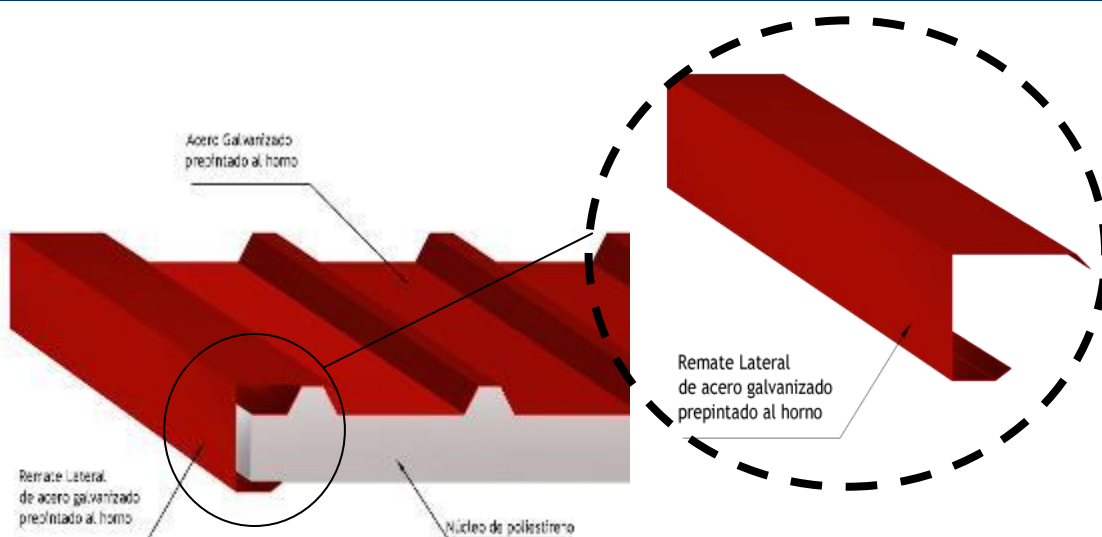


Cada lámina de **TERMOPANEL®** trae el solape lateral y también puede ser fabricado con solape Longitudinal si así lo exige el proyecto. El solape longitudinal, es una extensión de la lámina superior del panel, que permitirá al instalador dar continuidad en este sentido, en caso de que los paneles deban cubrir longitudes superiores a las transportables. Estos solapes se encuentran incluidos en los costos del panel.

SOLAPE LONGITUDINAL



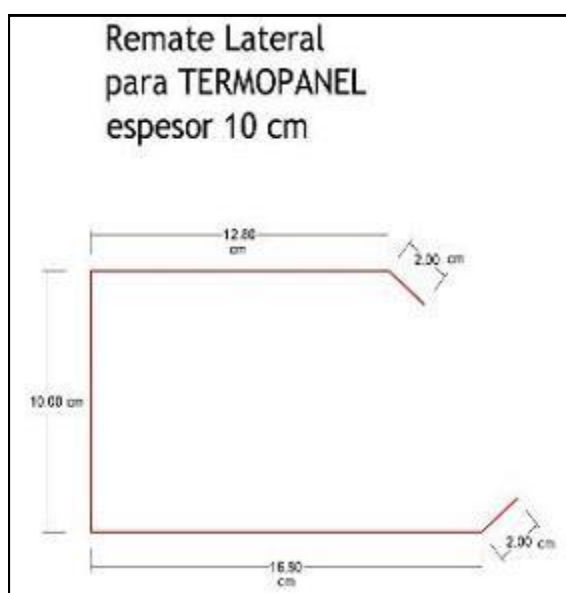
DETALLE DE LA FIJACIÓN EN EL SOLAPE LONGITUDINAL CON TORNILLOS



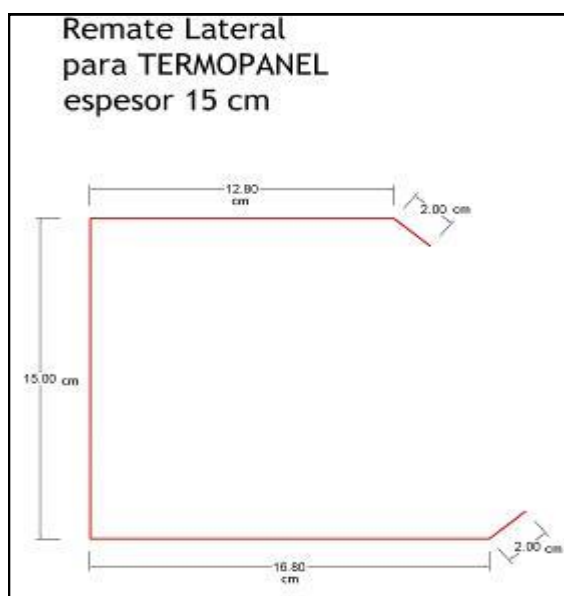
**DETALLE DEL
REMATE LATERAL**

Para cubrir la unión entre la lámina superior de acero, el EPS y la lámina inferior de acero, el **TERMOPANEL®** posee una pieza de remate adicional llamada REMATE LATERAL, la cual va colocada en los extremos laterales del panel, fabricada a una longitud de 6ml.

Remate Lateral
para TERMOPANEL
espesor 10 cm



Remate Lateral
para TERMOPANEL
espesor 15 cm

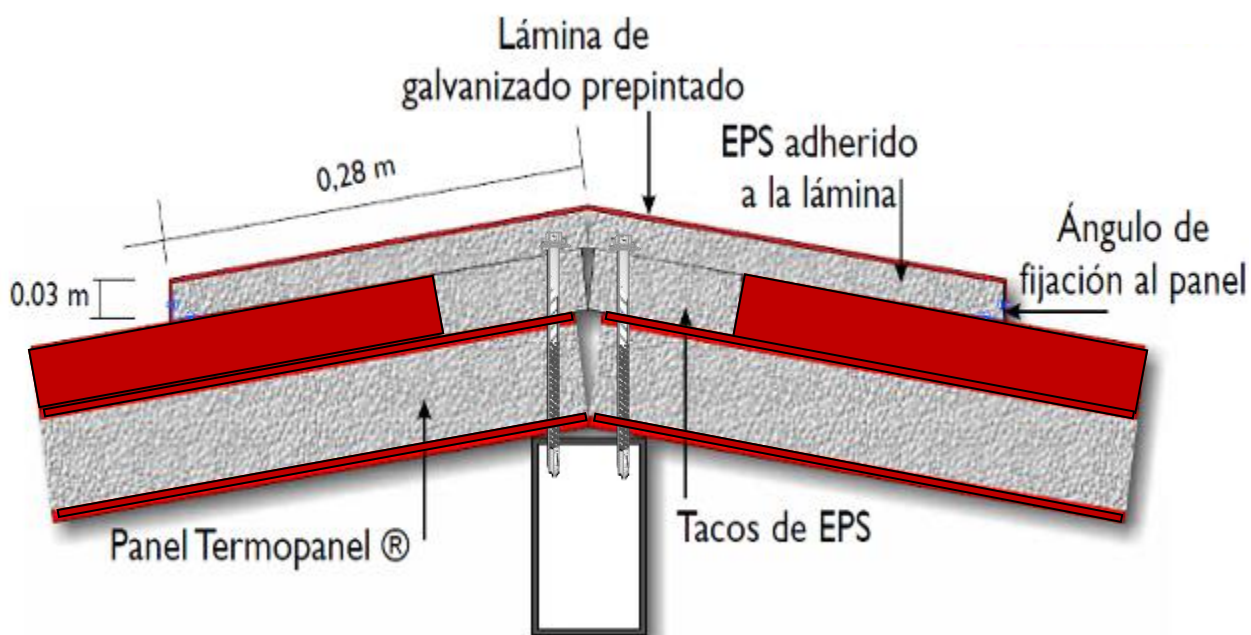


TERMOPANEL®

Instalación

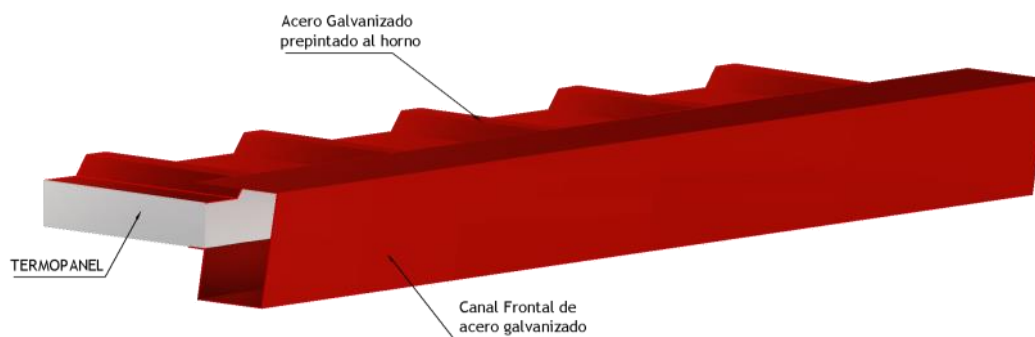
TERMOPANEL®

VISTA LATERAL DE CUMBRERA Y COLOCACION DE TACOS DE EPS PARA



Para el **TERMOPANEL®**, se fabrican remates en piezas de 6ml, como complemento para la instalación del techo, elaborados con lámina de acero galvanizado igual que los paneles, a fin de cubrir las caras en EPS que quedan expuestas del panel y mantener la estética y calidad del producto.

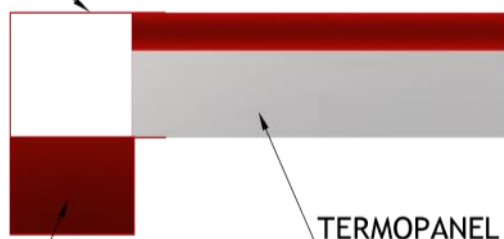
La cumbrera posee en su parte interna una lámina en espuma rígida de Poliestireno expandido (EPS) ofreciendo un apoyo firme sobre el panel; también debe colocarse el negativo de EPS sobre el panel para evitar la entrada de agua y cualquier objeto que pueda arrastrar el viento. Este remate también es fabricado el 6ml.



El canal frontal, es un remate estándar que permite canalizar las aguas y al mismo tiempo, cubrir la parte frontal del panel. Si el proyecto requiere canales con mayor capacidad, se pone a la disposición del cliente secciones de 6m de largo y desarrollos de 0.61m y 1.20m, los cuales pueden ser doblados de acuerdo al perfil que el instalador suministre y de acuerdo a la necesidad en la obra.

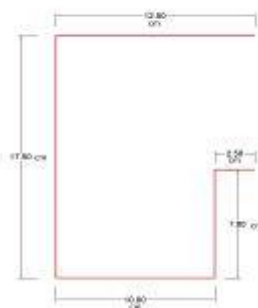
Canal Frontal de
acero galvanizado

Tapa para canal de
acero galvanizado

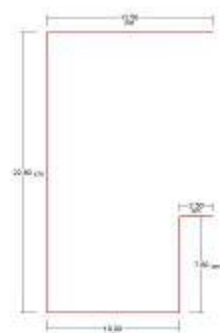


TERMOPANEL

Canal Frontal
para TERMOPANEL
espesor 10 cm



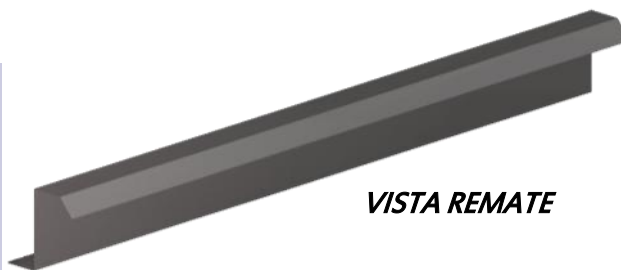
Canal Frontal
para TERMOPANEL
espesor 15 cm



REMATE "Z" o TIPO GOTERO

El remate gotero se utiliza para cubrir la cara frontal del panel en caso que no requiera la canalización del agua. Se requiere solape longitudinal de 5cm para la fijación de este remate, evitando así el retorno del agua hacia el núcleo de EPS.

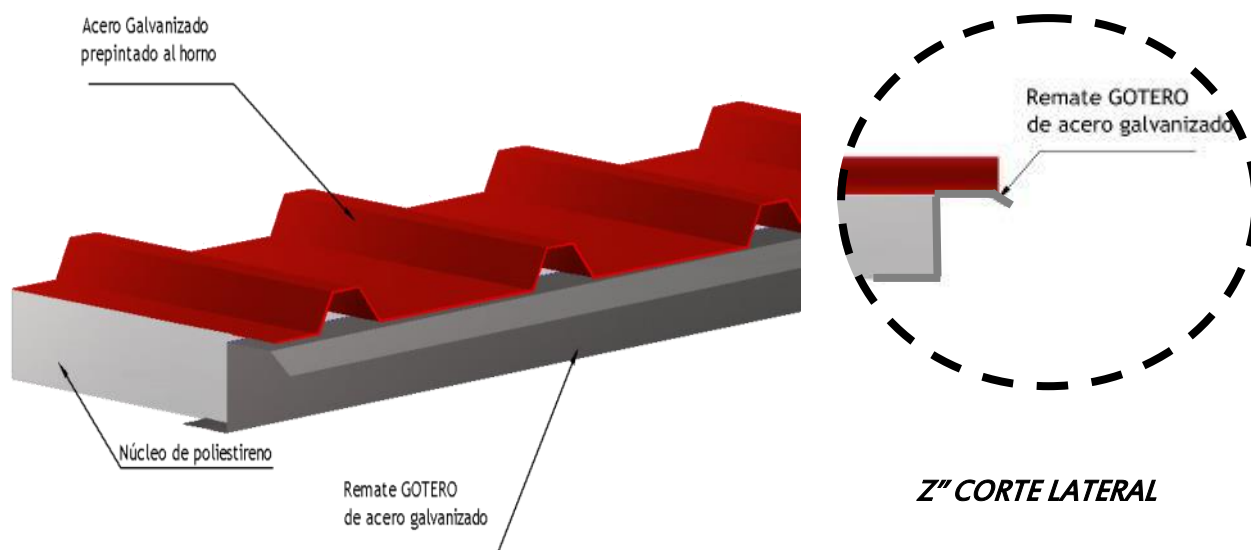
Se fabrica en piezas de 6ml.



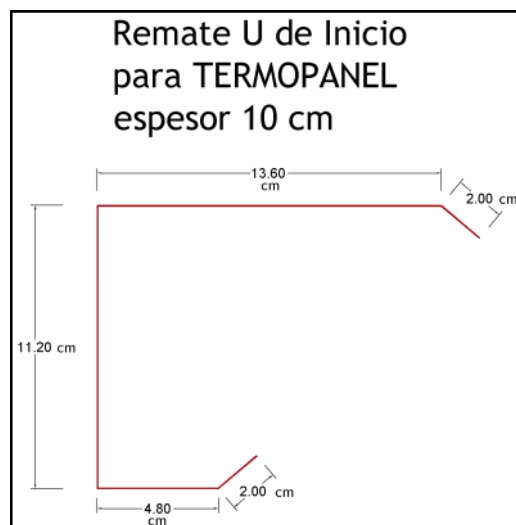
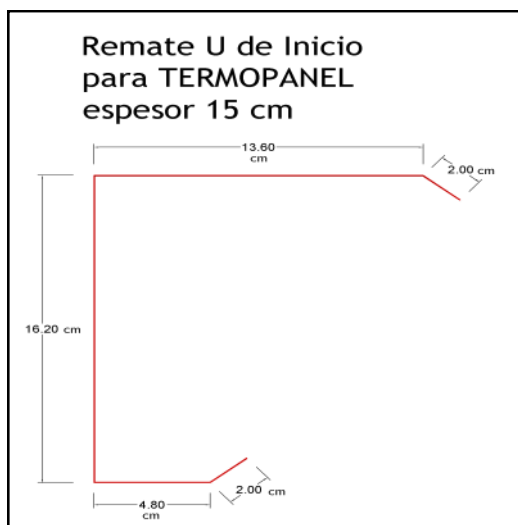
VISTA REMATE

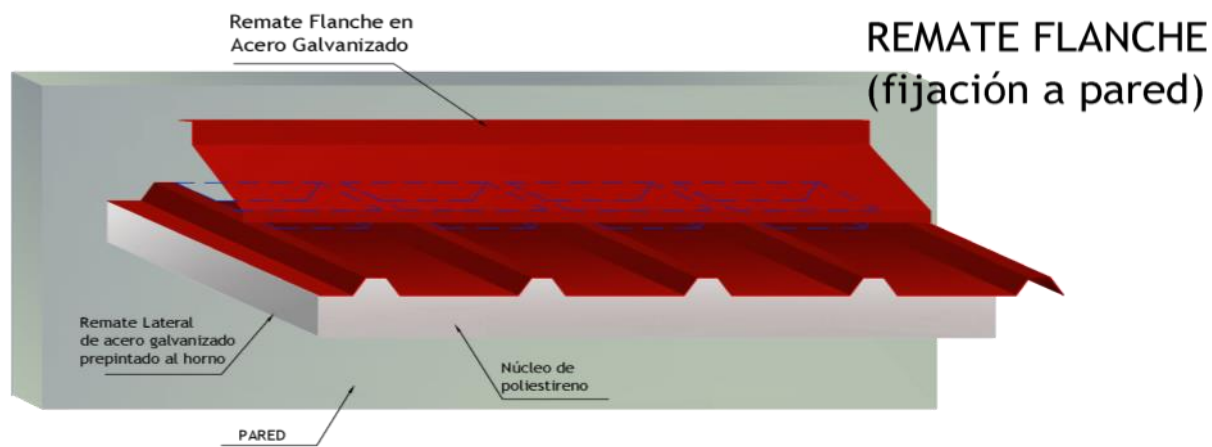
Instalación

TERMOPANEL®

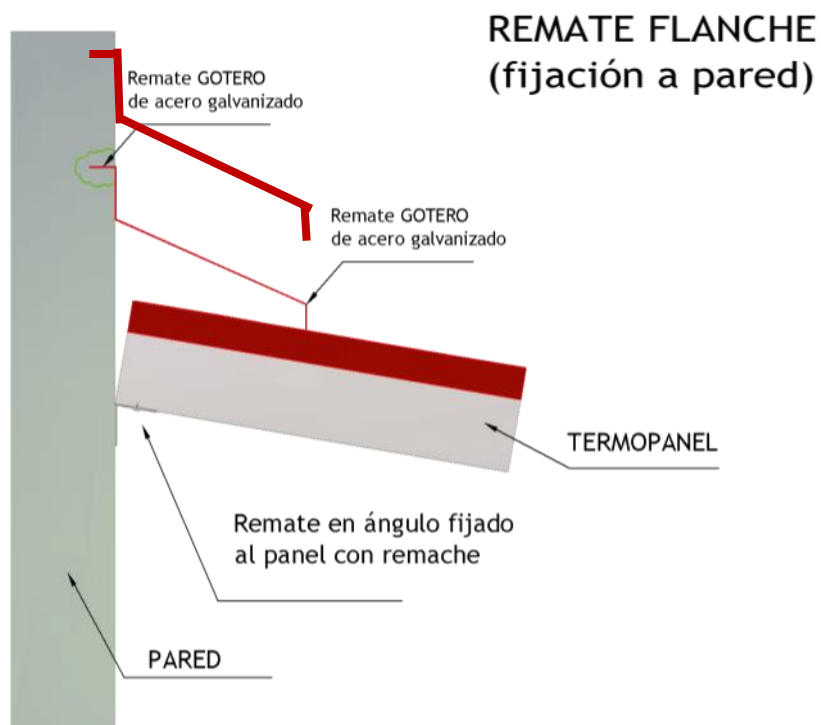


DETALLES PERFIL "U" DE INICIO





El flashing (FLANCHE) para pared, es un remate que permite la colocación del panel en el caso que deba instalarse adosado a una pared, evitando el escurrimiento del agua entre la pared y el panel.

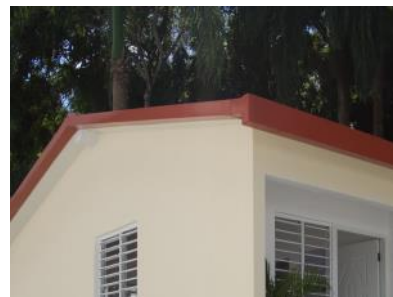


VISTA LATERAL

TERMOPANEL®

TERMOPANEL®

Aplicación en Obras



Contáctenos

**VENEZUELA**

Atención al cliente:
Departamento de Servicio
y Atención al Cliente- Sede
La Trinidad, CARACAS.
Tlf.: 0212-945.24.87
Ext.: 131-137-184-118-
119
isotexventas@gmail.com

**REPÚBLICA
DOMINICANA**

Parque Industrial Duarte.
Autopista Duarte km 22 ½.
Sector Pedro Brand. Santo
Domingo. República
Dominicana.
Tlf.: 1-809-561-5599
Fax: 1-809-561-3559
info@grupoisotex.net

**PANAMÁ**

Vía Tocumen , La Pulida
frente el Crisol. Apartado
0834-02767 Panamá.

República de Panamá.
Tlf.: 305-1550

info@ecotecpanama.com

**NICARAGUA**

Pista Juan Pablo II, conti-
guo al Hotel Holiday Inn,
Managua. Nicaragua.

Tlfs.: (+505) 2278 5026—
4506

ventas@hopsa.nic.com

**CURACAO**

Kaya W.F.G. Mwnaing z/n -
Curacao
Teléfonos: 4653081

info@isotex-curacao.com

Síganos en

@grupoisotexve



www.isotex.com