



termofoam®

Aislamiento Térmico de Alta Eficiencia

¿QUÉ ES TERMOFOAM®?

TERMOFOAM® Es un aislante térmico a base de espuma rígida de poliestireno extruido XPS en presentaciones de placa color blanco y verde.

El producto se fabrica en diferentes resistencias a la compresión de acuerdo a las necesidades del uso.

Cuenta con estrictos controles de calidad en la inclusión de materiales reciclados.

Es una placa estética que brinda ahorro a nuestros clientes ya que no necesita recubrimiento.

BENEFICIOS

- Valor R estable a largo plazo: Valor R típico de 5 +/- 10% por pulgada de espesor a una temperatura de 24°C (75°F). Resiste temperaturas de hasta 74°C (165°F).
- Es hidrófugo: Por su exclusiva estructura de celdas cerradas no permite espacios por donde se filtre el agua.
- Retardante al fuego: Contiene un aditivo retardador de flama que inhibe la ignición del producto y no propaga el fuego.
- Versátil: Es muy ligero, fácil de cortar, manejar, instalar y almacenar.
- Alta resistencia a la compresión: Excelente estabilidad dimensional.
- Aspecto agradable.

PRINCIPALES USOS

TERMOFOAM® destaca por su versatilidad y excelentes propiedades como aislante térmico, adaptándose eficientemente a diversos sistemas constructivos.

SE INTEGRA PERFECTAMENTE EN:

Muros: Compatible con block, ladrillo, concreto y estructuras con bastidores metálicos o de madera.

Techos: Ideal para estructuras de concreto y metálicas, funcionando con sistemas de impermeabilización y diversos acabados.

Pisos: Excelente rendimiento bajo losas de concreto.

SU AMPLIA APLICACIÓN LO HACE IDEAL PARA:

Sector residencial y comercial: viviendas, centros comerciales, hoteles, hospitales.

Sector industrial: bodegas, naves industriales, laboratorios, frigoríficos.

Sector agropecuario: especialmente en instalaciones para aves y cerdos.

Transporte: vehículos refrigerados.

Esta versatilidad convierte a TERMOFOAM® en la solución preferida para proyectos que requieren aislamiento térmico eficiente.

RESTRICCIONES

TERMOFOAM Se adapta a casi todas las aplicaciones donde la temperatura no supera los 74°C (165 °F) por lo que no se recomienda colocarlo en contacto con chimeneas, calefactores, tuberías de vapor y otras superficies que puedan alcanzar una temperatura mayor a los 74 °C (165 °F). No debe quedar expuesto (sin acabado) en instalaciones exteriores. Para asegurar la calidad óptima de TERMOFOAM , durante el embarque, el almacenaje, la instalación y uso debe seguir todas las recomendaciones del fabricante.

DIMENSIONES

PRESENTACIÓN	BORDE		ESPESOR*		ANCHO*		LARGO*	
	R	T	in	cm	in	cm	in	cm
*B. RECTO	✓	X	1/2"	1.27	43	110	96	244
	✓	X	3/4"	1.905	48	122	96	244
			1"	2.54				
B. TRASLAPE	✓	✓	1 1/2"	3.81	48	122	96-240	244-610
			2"	5.08				
			3"	7.62				
	✓	X	4"	10.16	43	110	96	244

*Tolerancias en las dimensiones: Espesores de 1/2" - 1 1/2", ± 1/16"; Espesores de 2" - 4", ± 1/8", Ancho ± 1/16", Largo ± 1/8" - 1/4" (1/16" = 0.159 cm, 1/8" = 0.318 cm, 1/4" = 0.635 cm).

DATOS TÉCNICOS

COLOR BLANCO Y VERDE		
PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	TERMOFOAM®
	ASTM (C578)	
Resistencia térmica "A"	C518	0.9071 m²·K/W
Valor de resistencia a la Compresión especificado (min.) valor lb/in² valor (Pa)	D1621	25-40
Permeabilidad al vapor de agua (máx.)	E96	0.031 ng/Pa·s·m
Capilaridad	Ninguna	
Estabilidad Dimensional (máx.) % de variación	D2126	2
Propagación de flama	E84/UL723	35
Desarrollo de Humo	E84/UL723	155-250
Índice de Oxígeno	D2863	24
Producto tipo	ASTM C578	IV-VI
Reacción al fuego	UNE 23727	Clase M1

TERMOFOAM® Garantiza por un periodo de 20 años, la continuidad de su valor R (característica de un material para oponerse al flujo de calor) en todos sus espesores.

NOM-018-ENER-2011

NOM - 018 - ENER - 2011

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Densidad aparente	NMX-C-126-ONNCCE-2010	31.95 kg/m ³ 2.00 lb/ft ³
Conductividad térmica	NMX-C-181-ONNCCE-2010	0.028 W/m·K 0.1941 BTU·in/h·ft ² ·°F
Permeabilidad al vapor de agua	NMX-C-210-ONNCCE-2013	0.031 ng/Pa·s·m
Adsorción de humedad	NMX-C-228-ONNCCE-2013	0.158 % Peso 0.005 % Volumen
Absorción de agua	NMX-C-228-ONNCCE-2013	4.63 % Peso

Nota: Las pruebas para obtener la certificación se realizaron en una muestra de espesor 1".

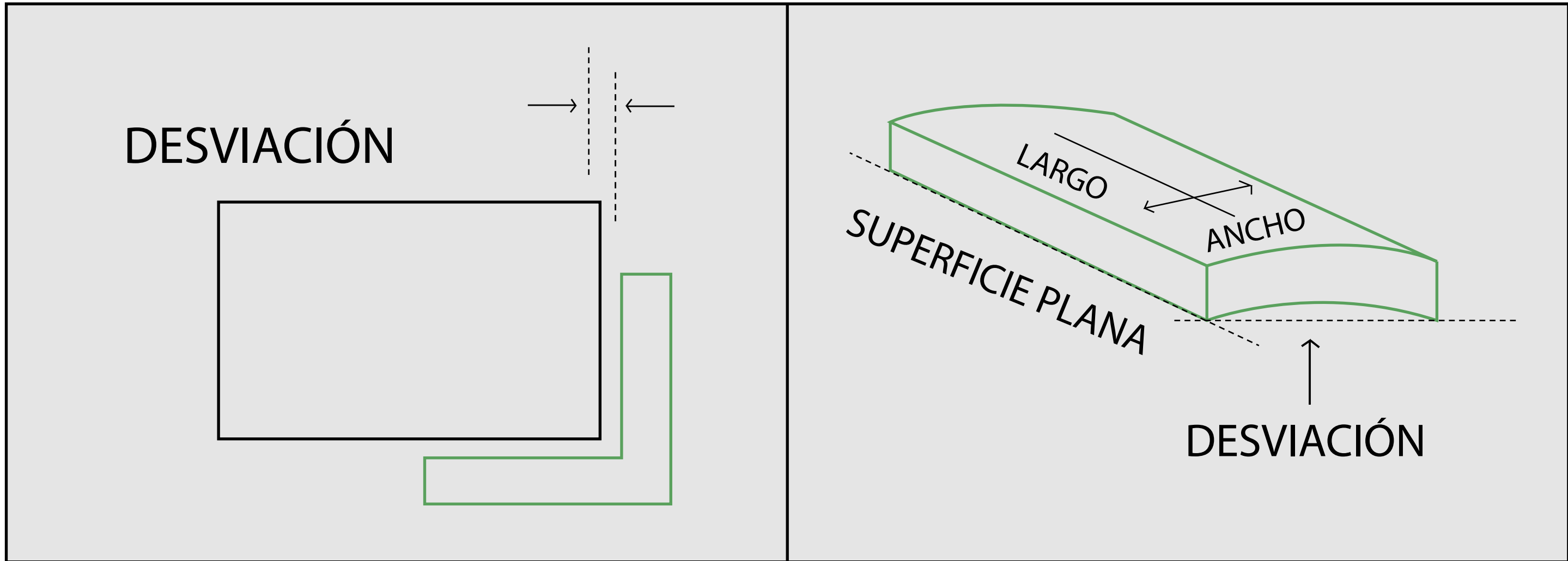
PROPIEDADES FÍSICAS

ESPESOR		VALOR RESISTENCIA TÉRMICA (R)	
		m ² .K/W	°F·ft ² ·h /BTU
1/2"	0.0127 m	0.366	2.5
3/4"	0.0191 m	0.6821	3.8734
1"	0.0254 m	0.9071	5.1510
1.5"	0.0381 m	1.3607	7.7265
2"	0.0508 m	1.8143	10.3020
3"	0.0762 m	2.7214	15.4530
4"	0.1016 m	2.928	20.0

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

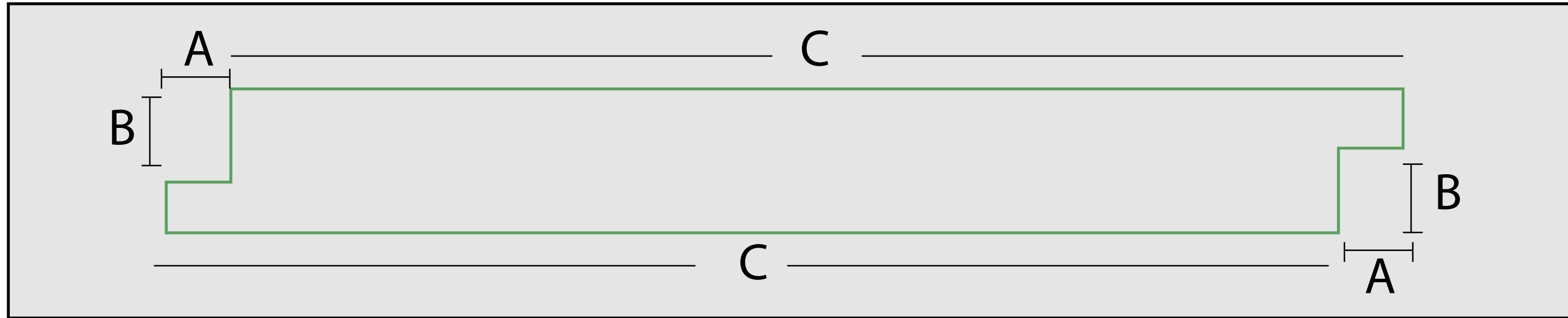
ACABADO

- La planicidad no debe presentar una desviación mayor de 3/16in.
- La cuadratura no debe presentar una desviación mayor de 1/16in.



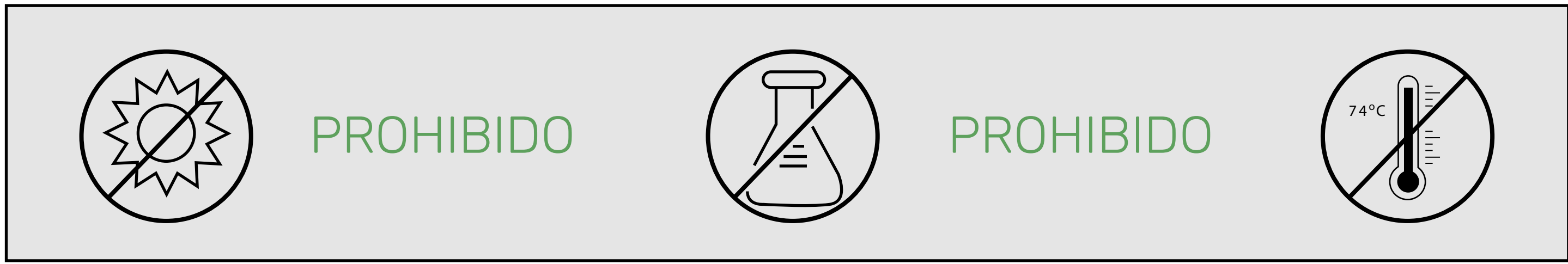
BORDE TRASLAPADO

- El empalme no debe presentar una desviación mayor de 3/16 in.

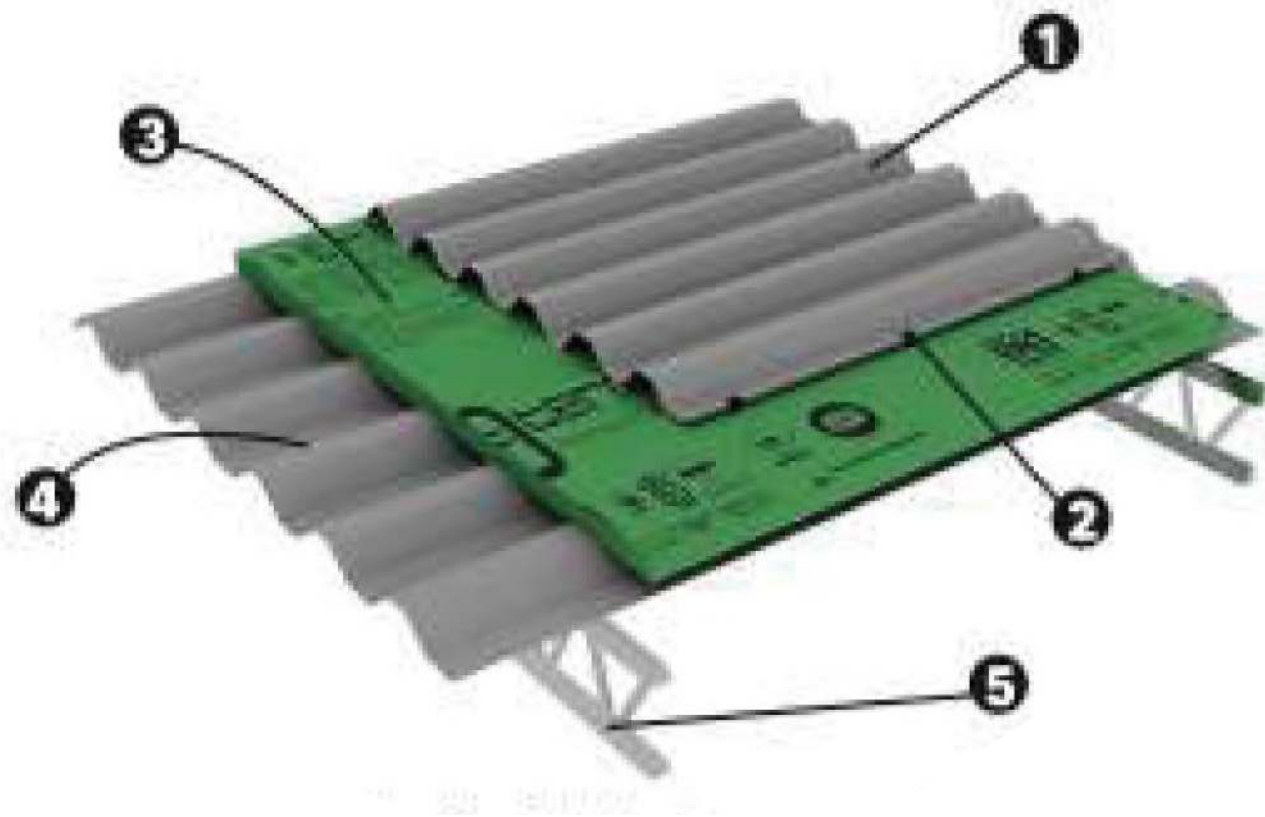


CONDICIONES DE USO

- Mantener libre de exposición directa al sol (rayos UV).
- No colocar solventes o ácidos.
- No someter a temperaturas mayores a 74°C.

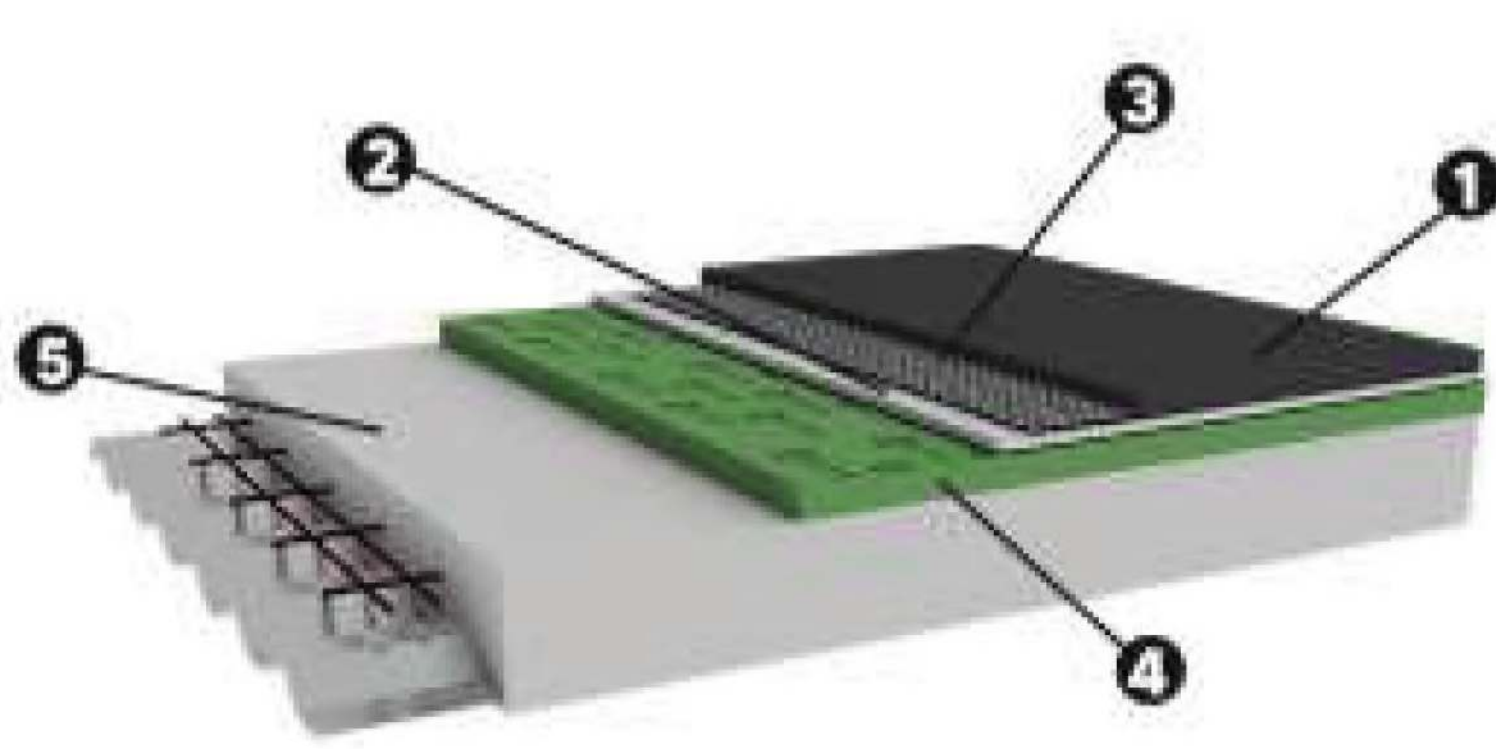


1. Instalación en cubiertas metálicas con techos de naves industriales y comerciales.



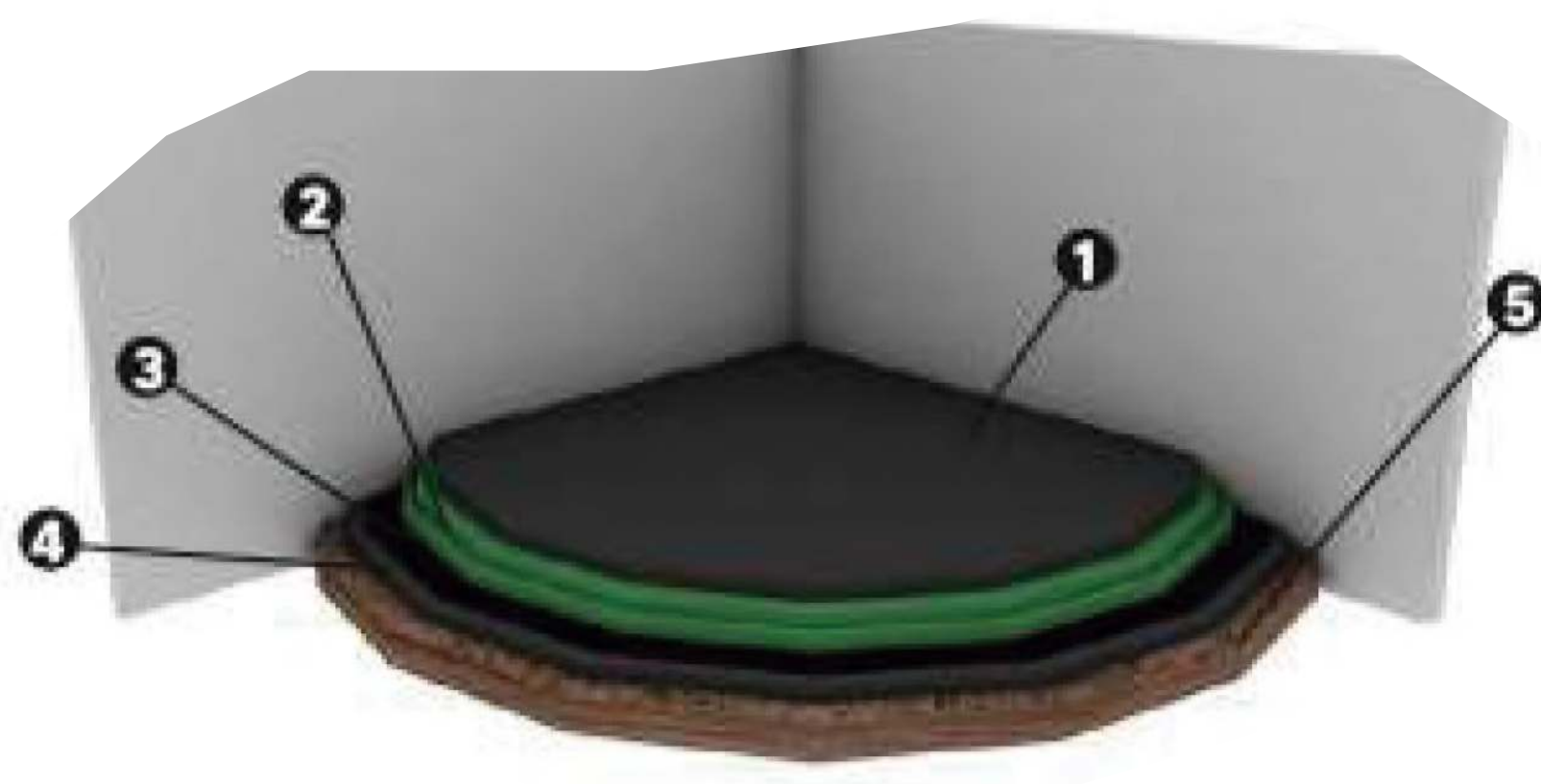
1- Lámina galvanizada 2- Sujetadores mecánicos 3- TERMOFOAM®
4- Lámina galvanizada 5- Estructura metálica.

2. Instalación en losas de concreto.



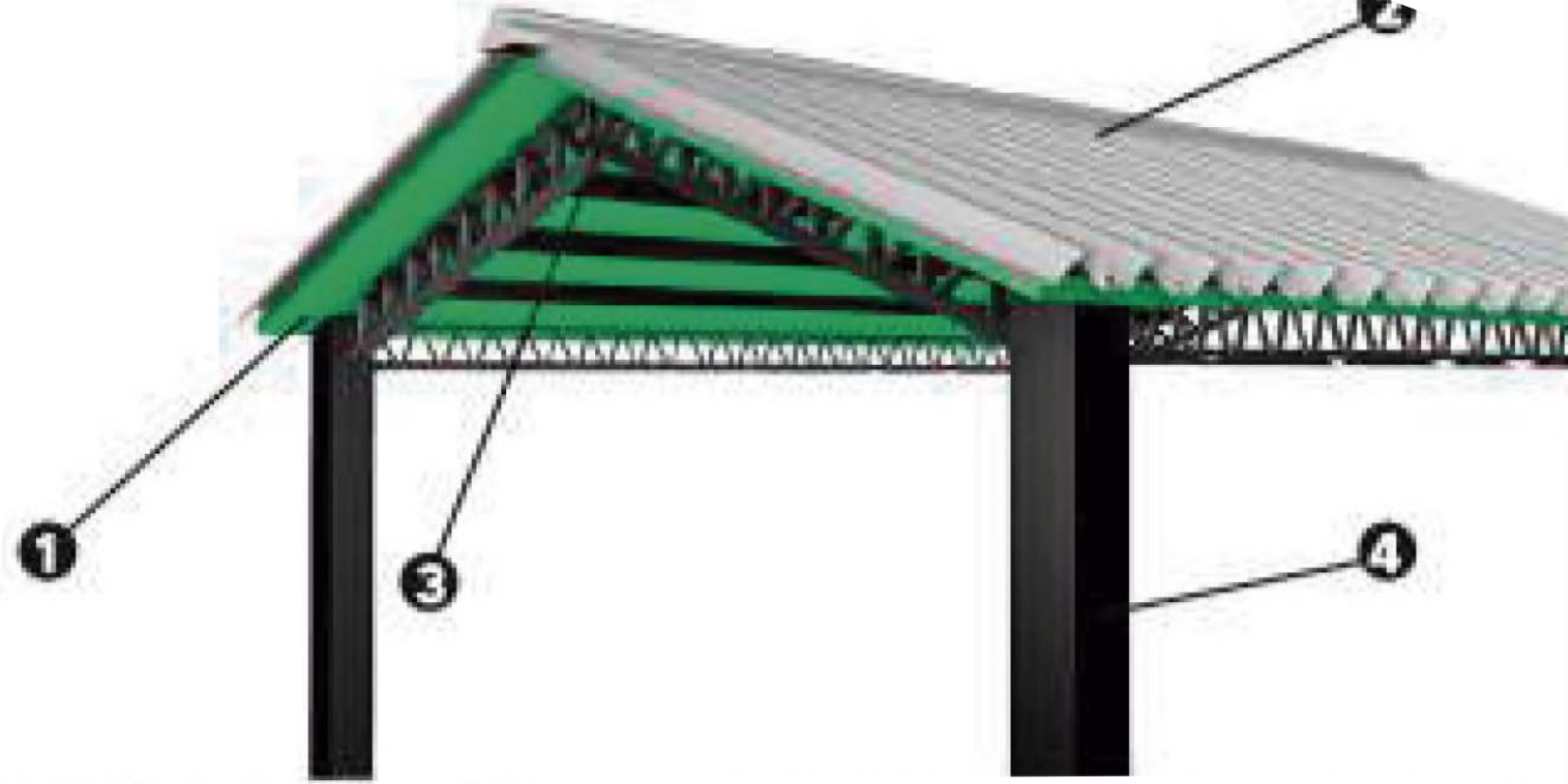
1- Impermeabilización 2- Capa de compresión 3- Malla metálica hexagonal
4- TERMOFOAM® 5- Losa de concreto.

3. Instalación en pisos de cámaras de refrigeración.



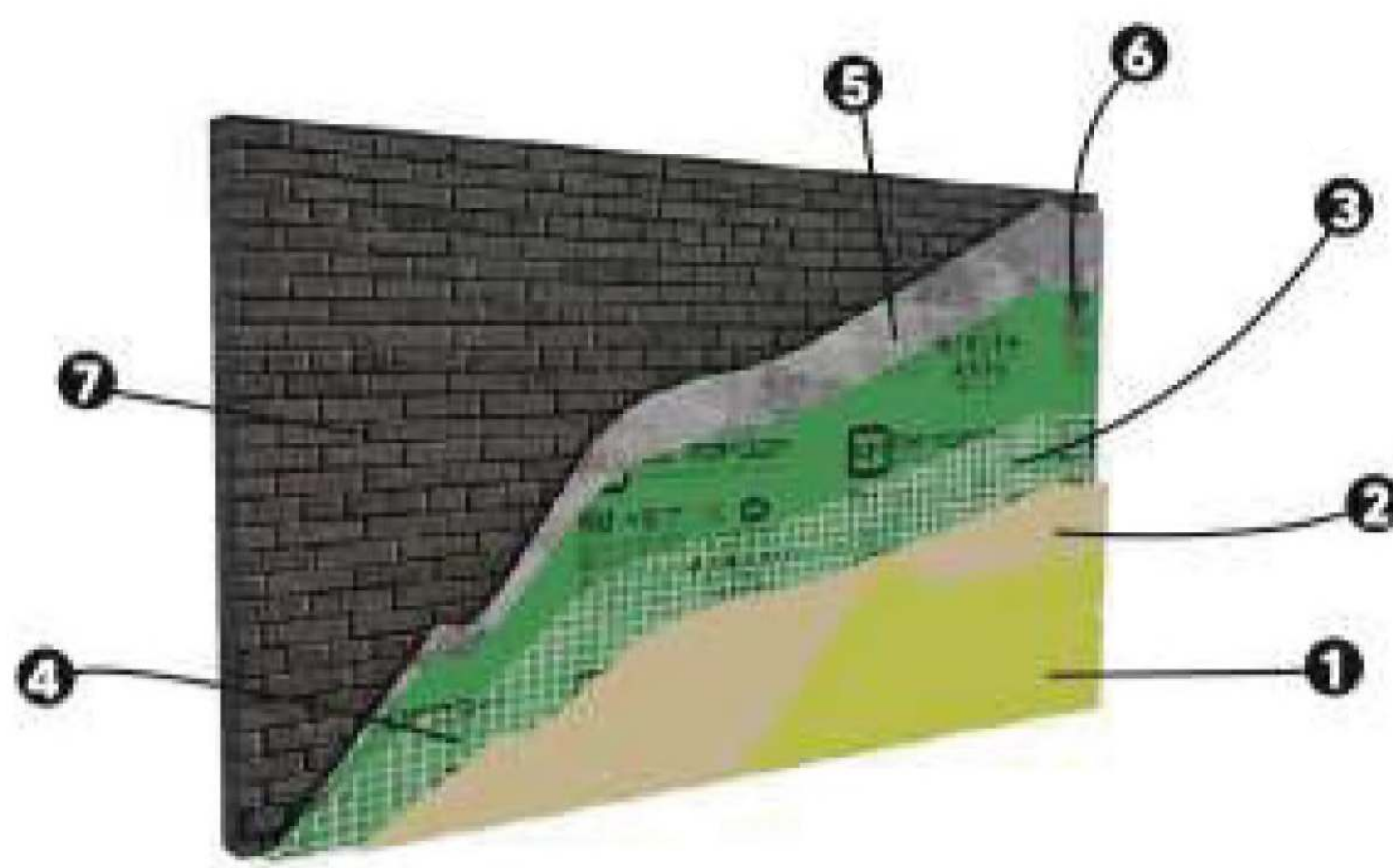
1- Firme de concreto 2- TERMOFOAM® 3- Barrera de vapor 4- Cama de grava
o plantilla de concreto 5- Terreno compactado.

4. Instalación en áreas para el confinamiento de animales (granjas avícolas y porcícolas).



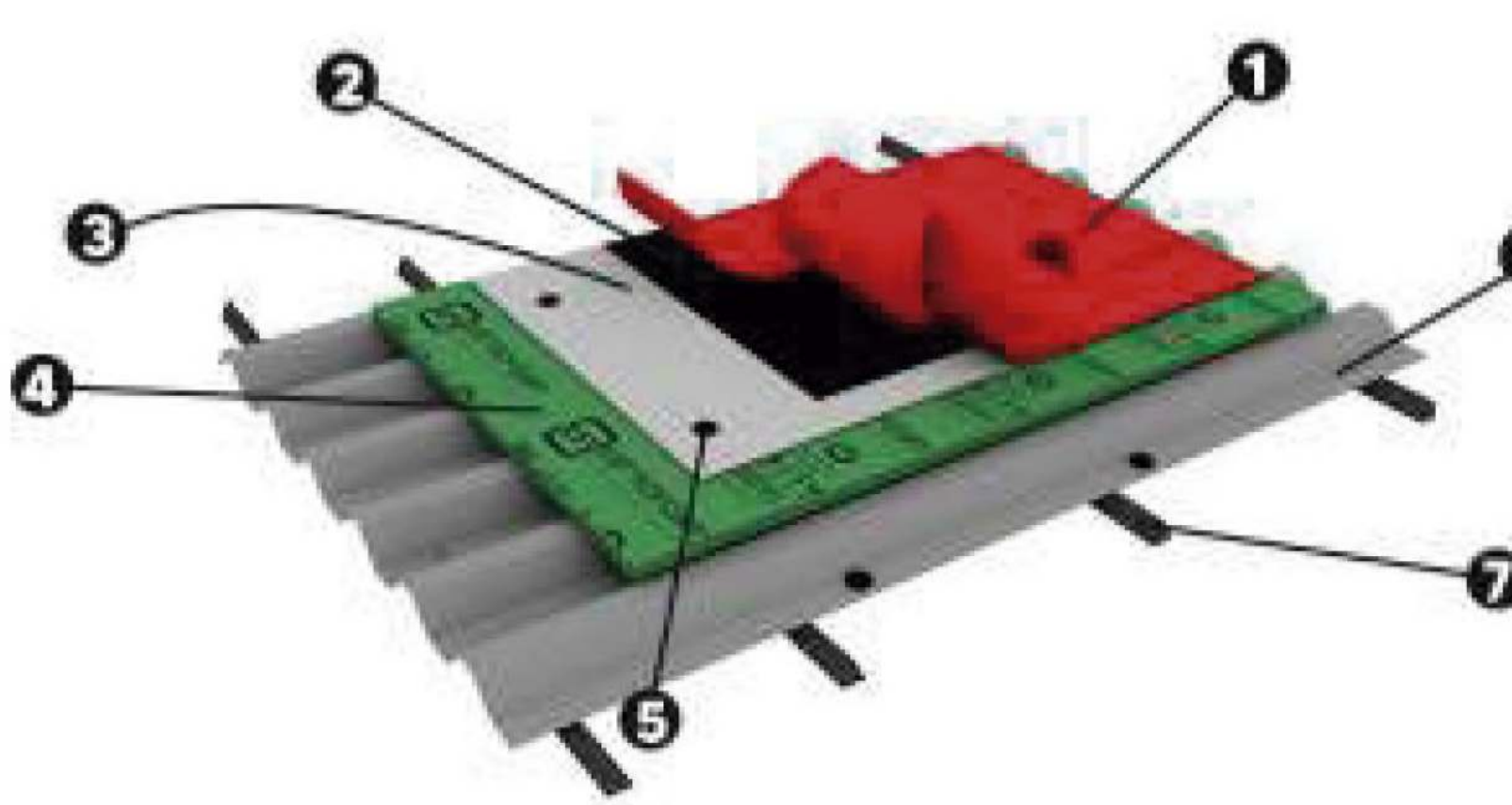
1- TERMOFOAM® 2- Lámina galvanizada 3- Viga al centro
4- Cortina ajustable.

5. Instalación en muros.



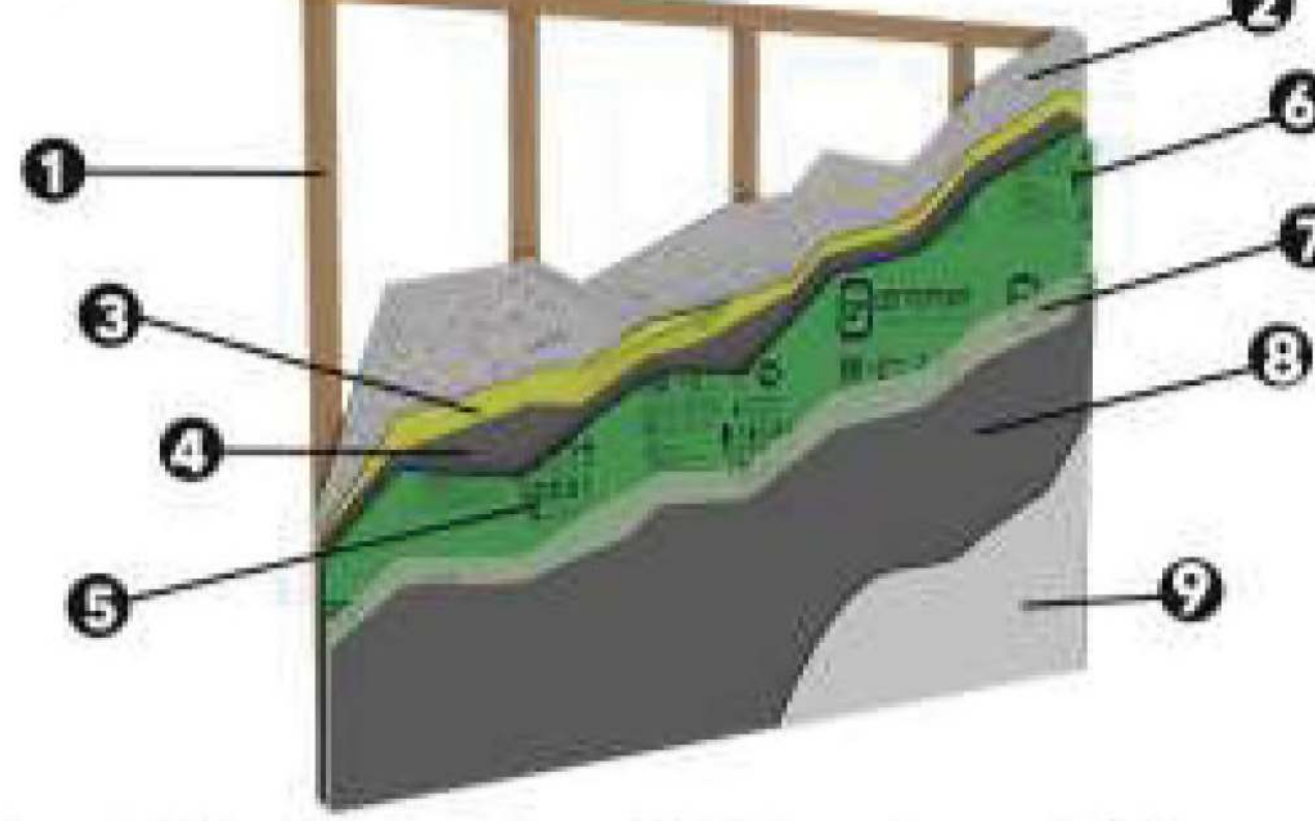
1- Pintura 2- Basecoat 3- Malla de fibra de vidrio 4- TERMOFOAM®
5- Mortero 6- Anclaje Mecánico 7- Muro de mampostería.

6. Instalación con sistemas de impermeabilización.



1- Membrana ampliada con fuego 2- Imprimador 3- Tablero sustrato base
4- TERMOFOAM® 5- Anclaje mecánico 6- Perfil de lámina 7- Estructura metálica.

7. Instalación en muros de estructuras metálicas o de madera.



1- Bastidor metálico ó de madera 2- Tablero de yeso 3- Impermeabilizante
4- Adhesivo base agua 5- TERMOFOAM® 6- Anclaje mecánico 7- Malla fibra
de vidrio 8- Panel de yeso 9- Acabado final.

SUGERENCIAS DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del TERMOFOAM® le recomendamos lo siguiente:

- Almacena el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- No cubrir con plásticos oscuros ya que el color intenso daña el material.

CERTIFICACIONES



CONTÁCTANOS

