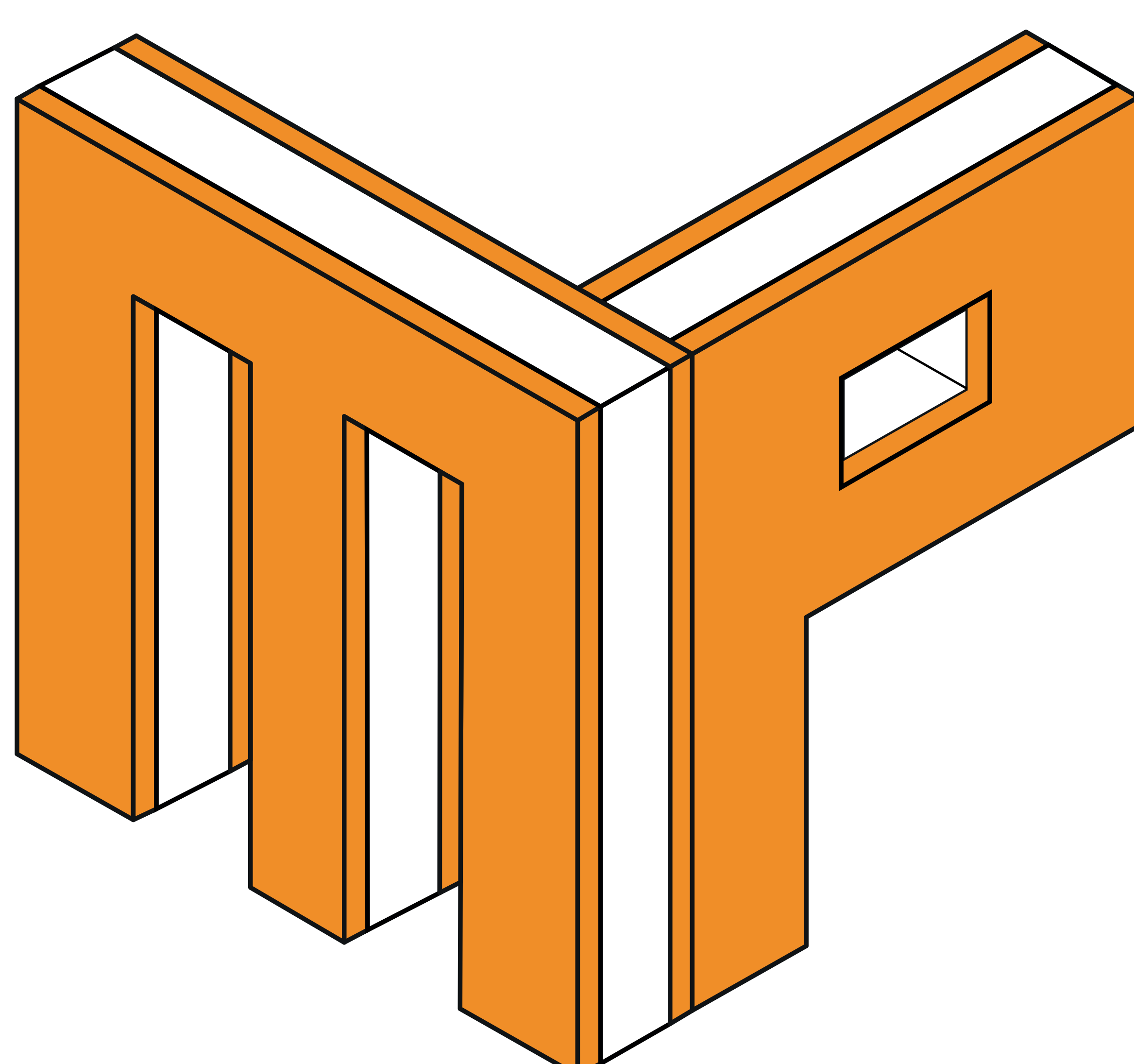




MALLAPACK®



WWW.MALLAPACK.CL

MERCADO DE LOS AISLANTES EN CHILE

LANA MINERAL O DE ROCA



El proceso de fabricación de la lana de roca pretende emular la acción natural de un volcán. La roca basáltica, es fundida a más de 1600°C en un horno para así retornarla a su estado inicial de lava. La lava es vertida en unas ruedas que giran a gran velocidad, y se transforman en fibras debido al efecto de la fuerza centrífuga. La composición de la lana de roca fruto de este proceso es aproximadamente de 98% roca volcánica y 2% gante orgánico. Deben tomarse preocupaciones al manipularla, ya que puede irritar los ojos, la piel y las vías respiratorias.

LANA DE VIDRIO



La lana de vidrio es una fibra mineral fabricada con millones de filamentos de vidrio unidos con aglutinante. Se comienza fundiendo a una temperatura de 1450°C una mezcla de arena natural, aditivos y vidrio reciclado. El vidrio así obtenido es convertido en fibras. Para ello se recurre a un método de alta velocidad similar al utilizado para fabricar algodón de azúcar. Deben tomarse precauciones al manipularla, ya que puede irritar los ojos, la piel y vías respiratorias.

AISLAPOL O PLUMAVIT



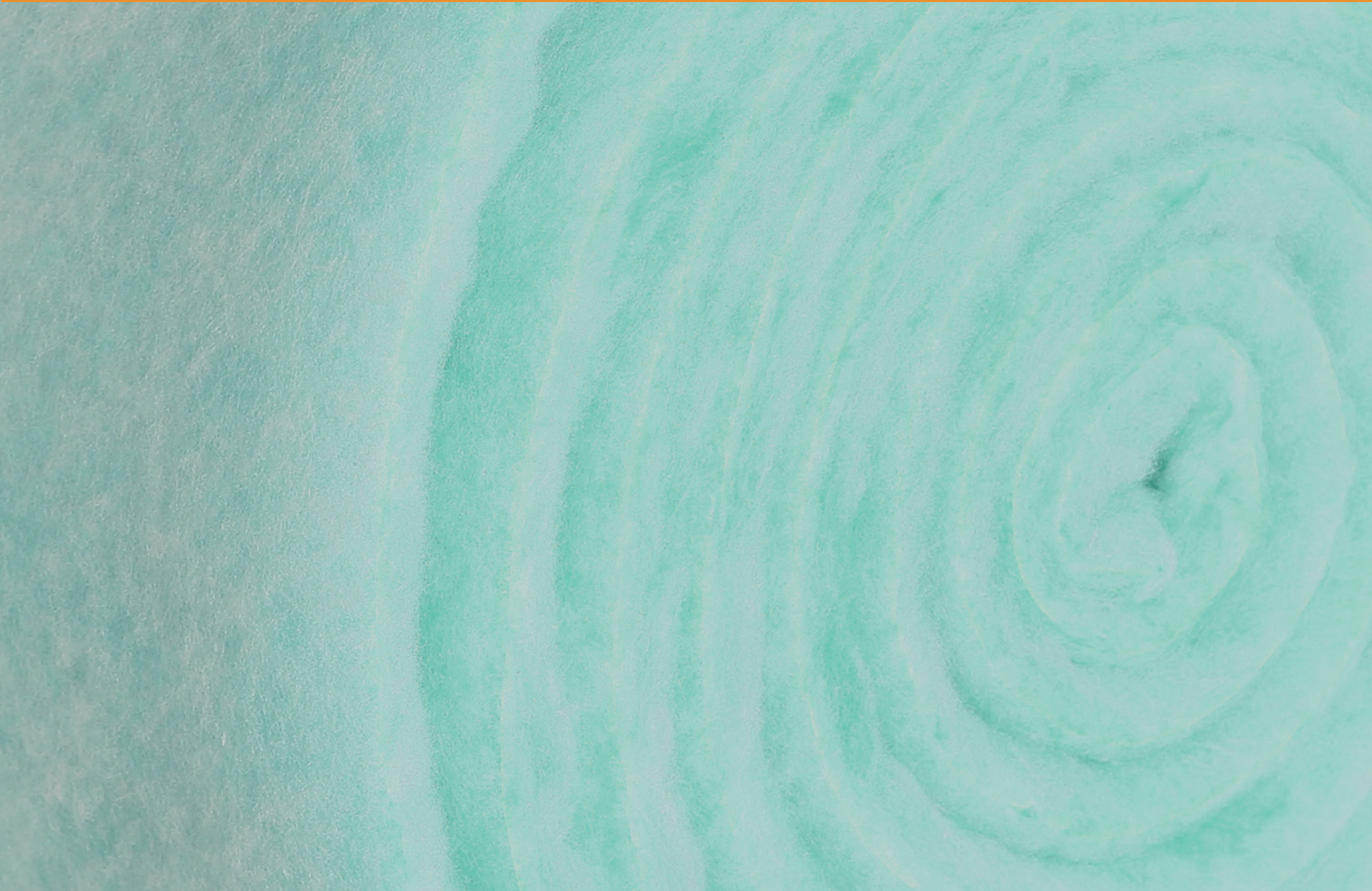
La fabricación del material se realiza partiendo de compuestos de poliestireno en forma de perlitas que contienen un agente expansor (habitualmente pentano). Los pentanos son componentes de algunos combustibles y se emplean como disolventes de laboratorio. Esto hace que el producto en sí, se altamente combustible. Además de ser rígido lo que dificulta su instalación produciendo innumerables puentes térmicos.

LANA POLIÉSTER



Es un producto moderno, tecnológico y amigable con el medio ambiente, fabricado 100% de fibras de poliéster bajo un sistema llamado Thermobonding (aglomeración de fibras por calor)

FIBRA DE POLIÉSTER MALLATERM



COMPOSICIÓN

Está compuesta por un 100% fibras de poliéster aglomeradas a través del sistema thermobonding (aglomeración de fibras por calor)
El poliéster es un polímero derivado del petróleo y sus resistencias a las temperaturas son las siguientes:

PUNTO DE ABLANDAMIENTO	140°C
RESISTENCIA ELÉCTRICA	NULA
RESISTENCIA MEDIOS ÁCIDOS	ALTA
RESISTENCIA MEDIOS ALCALINOS	ALTA
ABSORCIÓN HUMEDAD	0,4%

BENEFICIOS

- Excelente absorbente acústico
- Permite una aislación continua
- Liviano
- Reciclable
- Inoloro
- No se descompone
- Resistente al moho y la humedad
- Duración indefinida
- No tóxico
- Fácil de instalar
- No necesita elementos de seguridad para su instalación
- Auto extingible (f30°)
- No necesita mantención

APLICACIONES

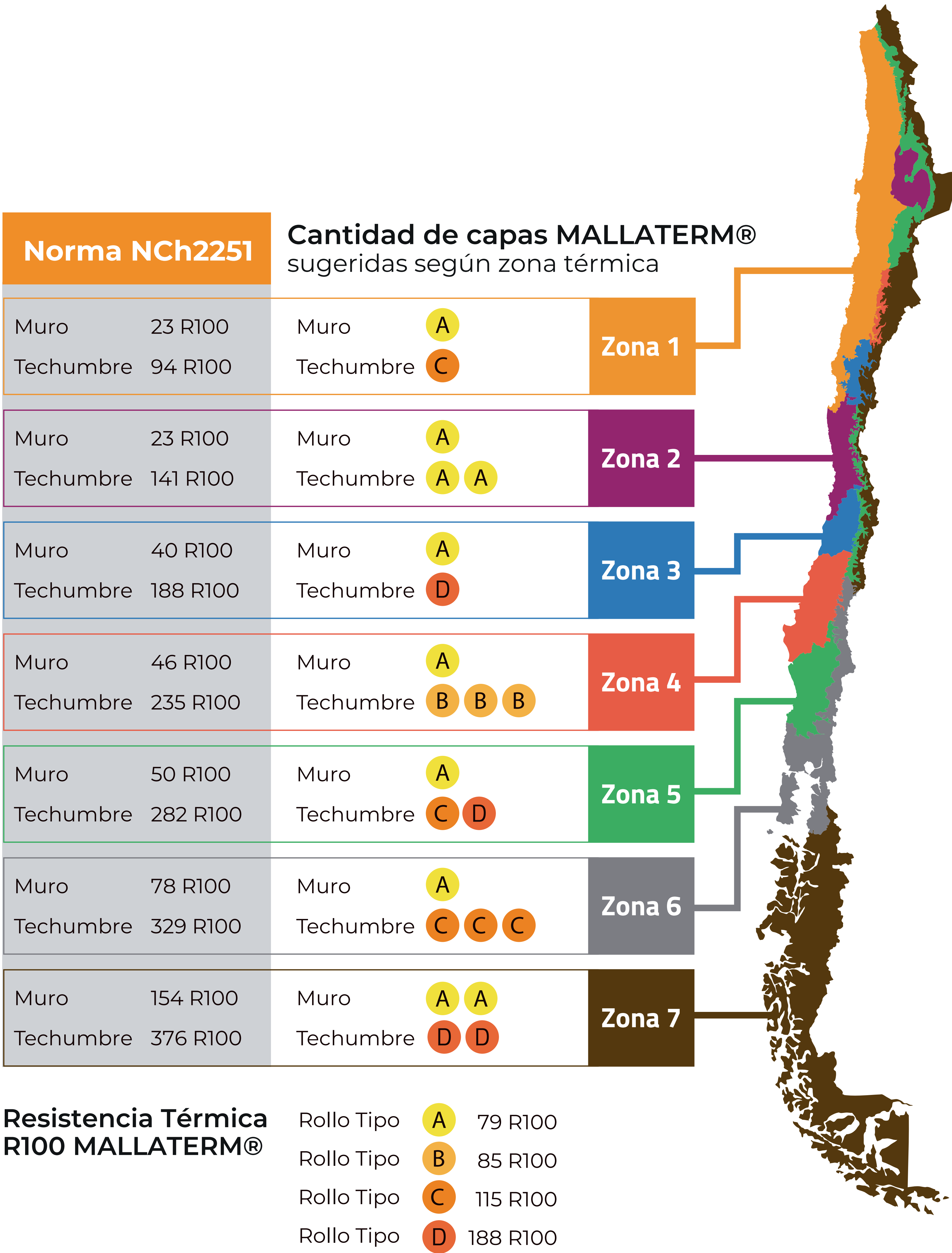
- Techumbres
- Tabiques
- Pisos Ventilados

*Según la clasificación de resistencia al fuego, F30 es el intervalo de tiempo entre 30 y 60 minutos que demora en perder su condición aislante.

CAPACIDAD TÉRMICA POR ZONAS

DE ACUERDO A NORMA OBLIGATORIA DEL MINVU

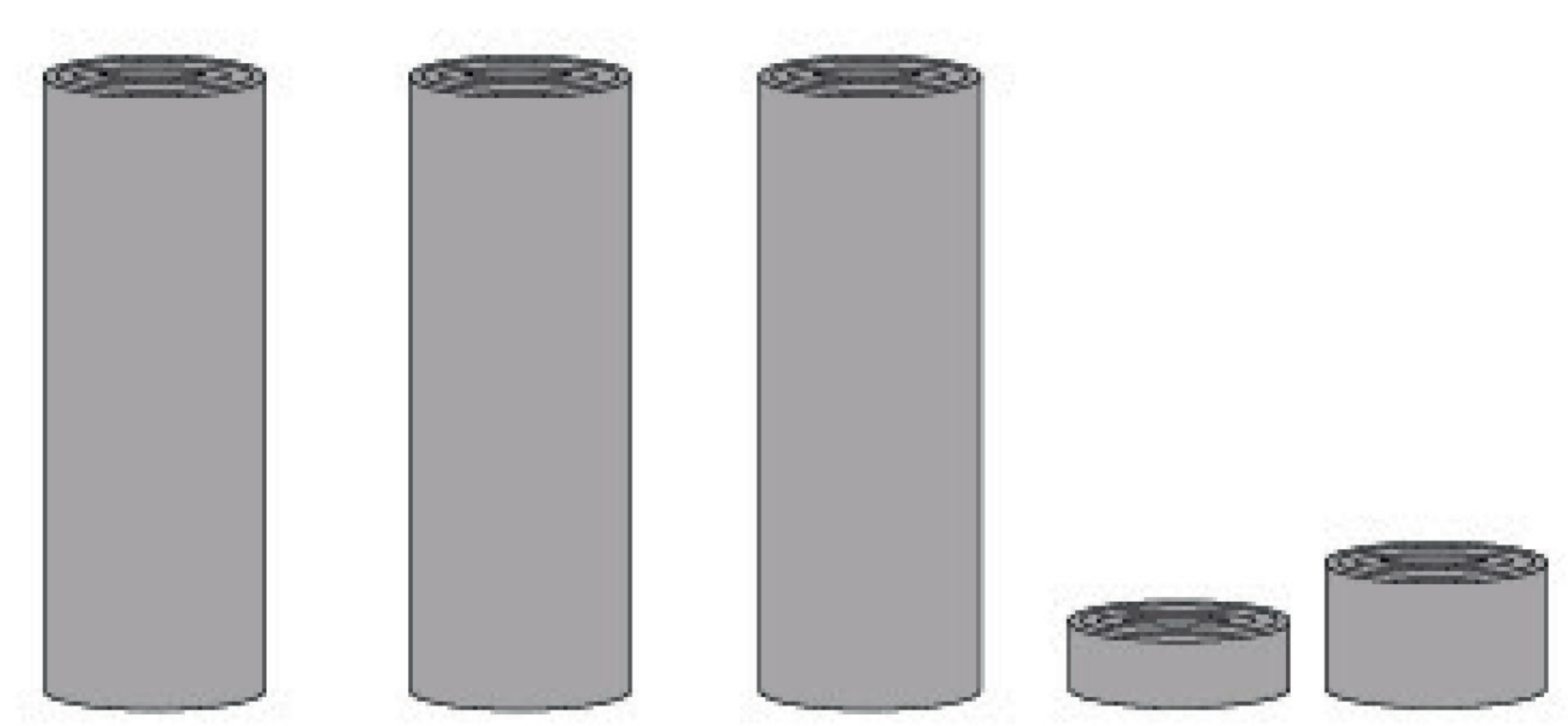
Utilizar la cantidad de capas MALLATERM sugerida para alcanzar los valores mínimos de resistencia térmica para techumbres y muros definidos por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, de acuerdo con la zona geográfico-térmica donde se encuentre emplazada la construcción.
(Ver tabla)



- ZONA 1 Desde Arica a La Serena (Zona costera)
- ZONA 2 Toda la zona costera de la V región
- ZONA 3 Santiago, Calama, Copiapó, V región cordillera
- ZONA 4 Desde Rancagua a Los Angeles
- ZONA 5 Desde Temuco a Osorno
- ZONA 6 Desde Puerto Montt a Castro
- ZONA 7 Desde Aysén a Punta Arenas

ZONA	TECHUMBRE R100	MUROS R100	PISOS VENTILADOS R100
1	94	23	23
2	141	23	98
3	188	40	126
4	235	46	150
5	282	50	183
6	329	78	239
7	376	154	295

FORMATOS DE PRESENTACIÓN



	CONTÍNUO			PANEL	
PRESENTACIÓN	CONTÍNUO 300	CONTÍNUO 400	CONTÍNUO 640	PANEL 40	PANEL 60
DIMENSIÓN DEL ROLLO	Largo: 15 mt Ancho: 2,4 mts Superficie: 36 mts 2	Largo: 15 mt Ancho: 2,4 mts Superficie: 36 mts 2	Largo: 15 mt Ancho: 2,4 mts Superficie: 36 mts 2	Largo: 10 mt	
				Ancho: 0,40 mts Superficie: 4 mts 2	Ancho: 0,40 mts Superficie: 4 mts 2
PESO	300 gr/ m2	450 gr/ m2	640 gr/ m2	300 gr/ m2	
ESPESOR	50 mm	60 mm	85 mm	50 mm	
DENSIDAD APARENTE	6,5 kg/ m3	7,2 kg/ m3	9,3 kg/ m3	6,5 kg/ m3	
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,069 w/mk	0,071 w/mk	0,074 w/mk	0,069 w/mk	
FACTOR R (R100)	72 R100	85 R100	115 R100	72 R100	

¿QUÉ DEBEMOS SABER ANTES DE INSTALAR?



Este material permite realizar un trabajo en poco tiempo sin necesidad de utilizar protección de manos ni respiratoria (guantes, gafas, mascarillas, etc.)



Debemos considerar que la instalación de la fibra de poliéster MALLATERM, debe colocarse de manera continua para evitar que se produzcan puentes térmicos.
De la fuga energética que se produce en un ambiente, el 60% se pierde por la techumbre o cielo debido a que el aire caliente sube más rápido; el 40% restante por muros, pisos, ventanas y puertas.



Como recomendación, sugerimos considerar sobre el material MALLATERM, una barrera contra la condensación de membrana hidrófuga.

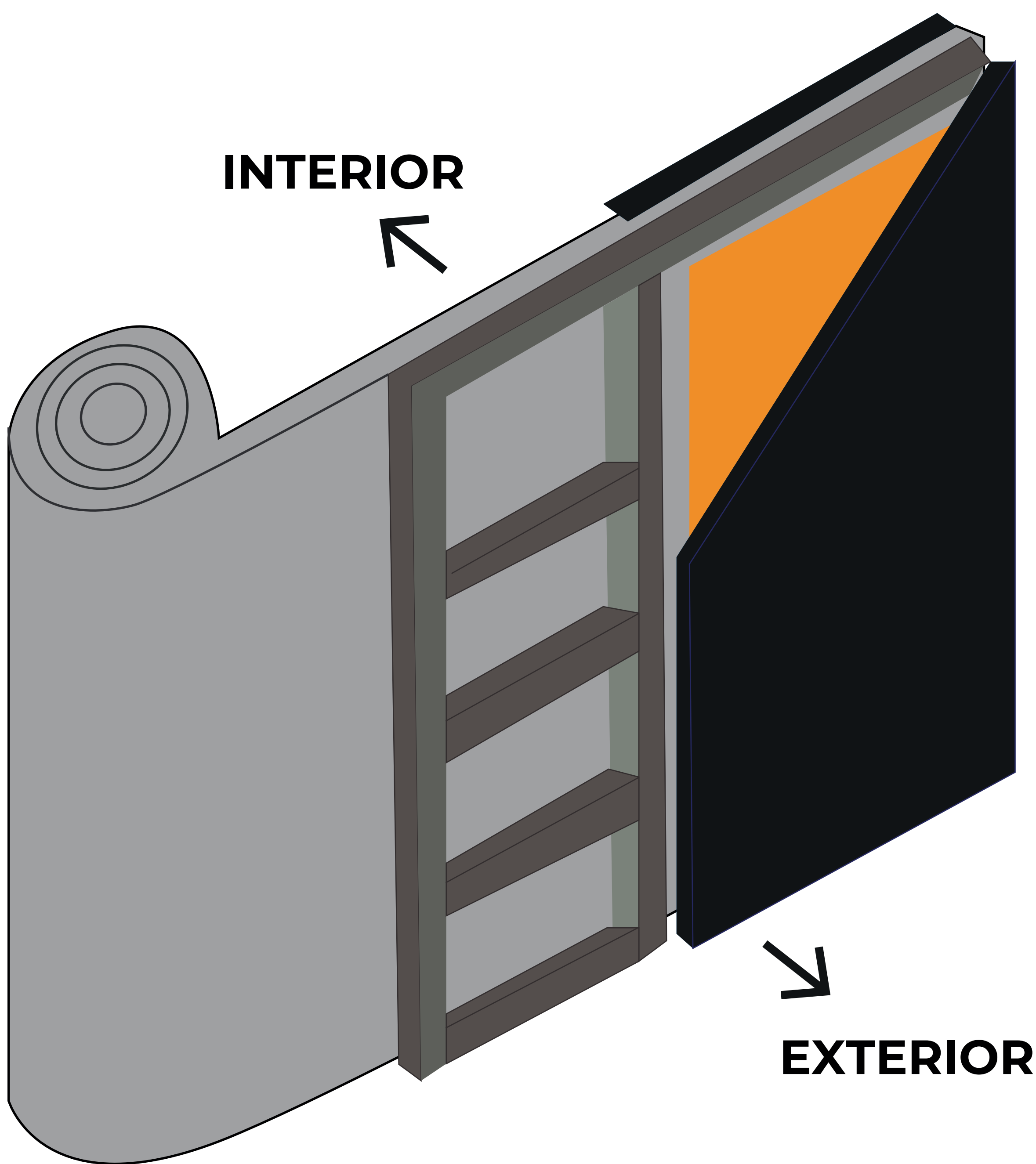
CONSIDERACIÓN DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN MALLATERM CONTINUO

Se instala entre la plancha y la estructura.

Si es necesario, puede fijarse a ésta, por medio de corchetes, clavos o tornillos

- Plancha (volcanita, osb, etc)
- Estructura Tabique
- MALLATERM CONTINUO
- Membrana hidrófuga

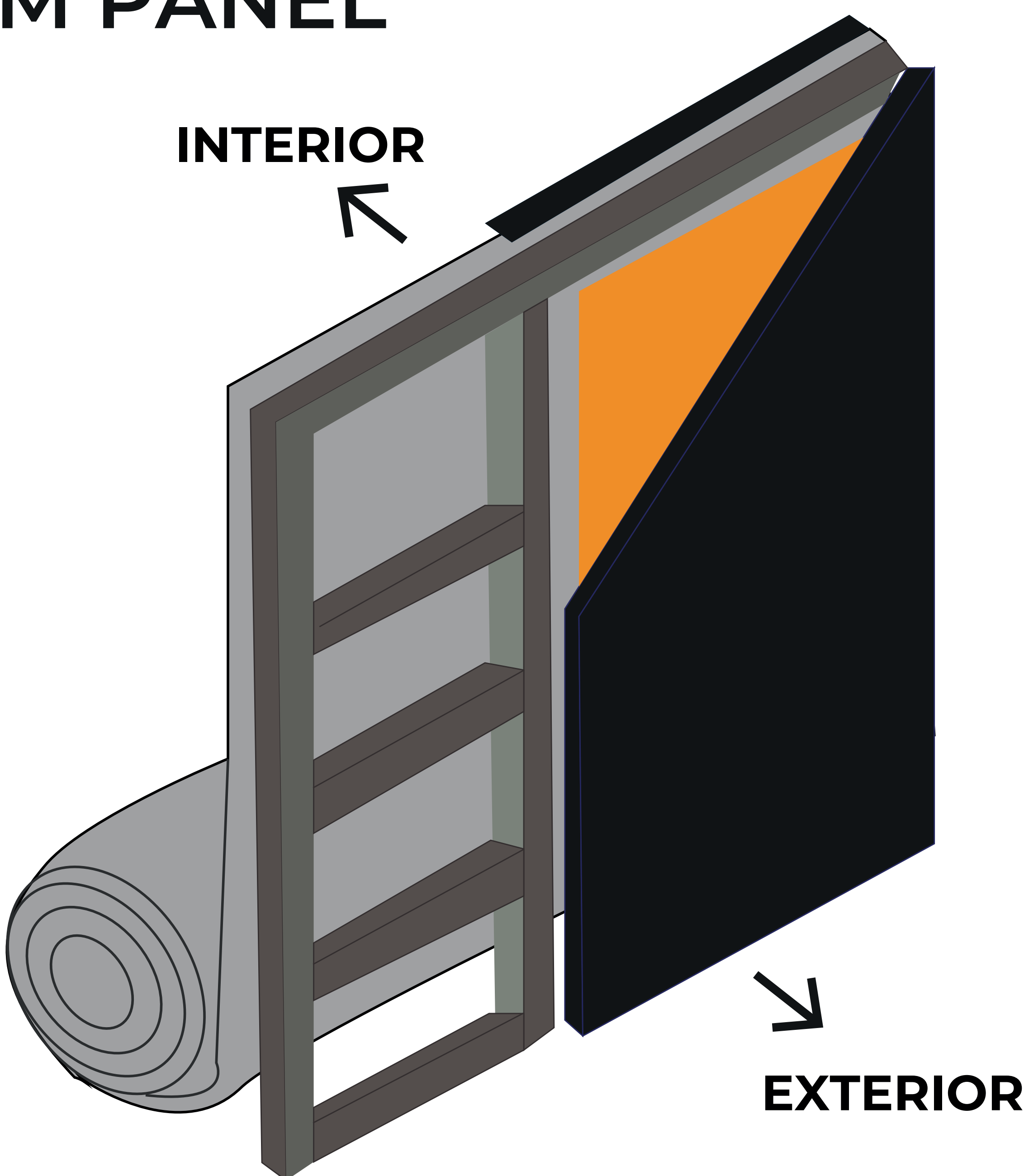


INSTALACIÓN MALLATERM PANEL

Se instala dentro de la estructura del tabique.

Por lo general no necesita productos para su fijación. En caso de ser necesario, puede fijarse a la estructura por medio de corchetes, clavos o tornillos.

- Plancha (volcanita, osb, etc)
- Estructura Tabique
- MALLATERM PANEL
- Membrana hidrófuga



INSTALACIÓN MALLATERM ROOFTOP

Se instala sobre la estructura del techo

Si es necesario, puede fijarse a ésta por medio de corchetes, clavos o tornillos.

Aplicación sobre horizontales de la techumbre

- Plancha (volcanita, osb, etc)
- Estructura Tabique
- MALLATERM ROOF
- Membrana hidrófuga

