



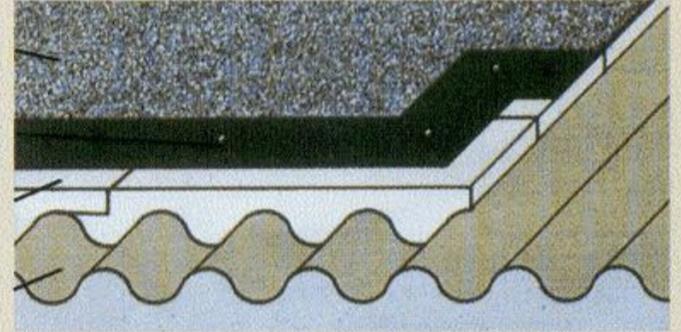
## SCUDOTHERM ONDA

SIGMAPLAST FC/MINERAL

Sujetador mecánico

SCUDOTHERM ONDA

Lámina de asbesto cemento



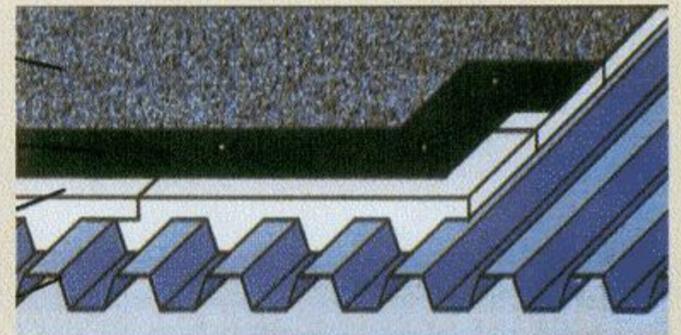
## SCUDOTHERM GRECA

SIGMAPLAST FC/MINERAL

Sujetador mecánico

SCUDOTHERM GRECA

Lámina metálica



### DIMENSIONES DE LAS PLACAS

SCUDOTHERM ONDA tipo A1  
para cubierta en fibra cemento  
N.7 ondas por cada placa  
Dimensión del panel:  
1.02 m. largo por 1 m. ancho.

SCUDOTHERM ONDA tipo A 2  
para cubierta en fibra cemento  
N.6 ondas por cada placa  
Dimensión del panel:  
.91 m. largo por 1 m. ancho.

SCUDOTHERM ONDA tipo A 3  
para cubierta en fibra cemento  
N.5 ondas por placa  
Dimensión del panel:  
1.06 m. largo por 1 m. ancho.

SCUDOTHERM ONDA tipo A 4  
para cubierta en fibra cemento  
N.5 ondas por placa  
Dimensión del panel:  
.88 m. largo por 1 m. ancho.

SCUDOTHERM GRECA  
largo standard 1 m.  
el ancho es variable en función de los  
pliegues de la greca.

Nota: Estas medidas pueden  
variar de acuerdo a cada  
cubierta.





# SCUDOTHERM® ONDA SCUDOTHERM® GRECA

Aislantes térmicos en placas premoldeadas y acopladas a membranas impermeabilizantes prefabricadas elastoplastoméricas

## EL PRODUCTO

SCUDOTHERM ONDA/GRECA esta formado por una placa inferior premoldeada de poliestireno expandido en forma ondulada o de greca, autoextinguible de diferentes densidades, machiembreado en dos lados exteriores para asegurar un perfecto y estable asentamiento. En la parte superior de la placa esta acoplada una membrana impermeabilizante a base de asfaltos modificados elastoplastoméricos armada con fieltro de fibra de vidrio reforzado imputrecible.

La membrana esta dotada de franjas para permitir el sellado del traslape sin dañar el aislamiento con la flama del soplete.

## USO

SCUDOTHERM ONDA/GRECA se utiliza para la renovación o reconstrucción de viejas cubiertas de asbesto evitando el problema de su remoción y reposición.

## LA COLOCACION

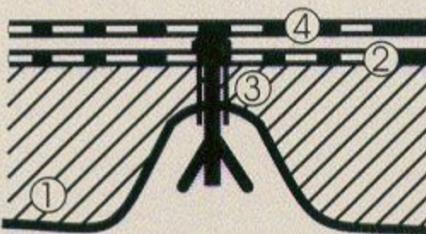
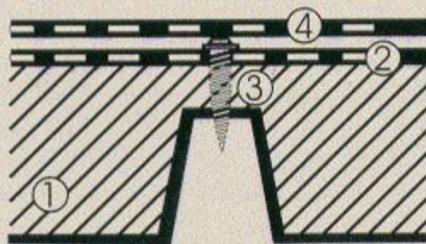
Antes de empezar la colocación es recomendable revisar las condiciones de la vieja cubierta que deberá, en todo caso, soportar el peso de los obreros y de los materiales.

Las placas deberán asentarse correctamente con las franjas para el sello de los traslapes debidamente alienadas en el sentido de la pendiente.

**Advertencia:** El lugar de la obra debera contar con todas las estructuras de protección y cumplir con todo el equipo de seguridad.

## LA FIJACION

La fijación de la placa se efectua por medio de tornillos o clavos de expansión especiales, ambos provistos de rondanas de repartición de 90 mm. de diámetro. El número de fijadores mecánicos puede variar en función al tipo de deterioro de la estructura, según se pueda determinar, y a la velocidad de los vientos de la zona. De todos modos es conveniente preveer un mínimo de fijadores por metro cuadrado.



- 1 Placa Onda/Greca.
- 2 Membrana de acoplamiento.
- 3 Clavo o tornillo.
- 4 Membrana impermeabilizante de acabado.

## LA IMPERMEABILIZACION

La impermeabilización será completada con la colocación de Sigmplast FC/Mineral totalmente adherido sobre la membrana de acoplamiento. Sigmplast FC/Mineral cuenta con un acabado protector y decorativo a base de hojuelas minerales, así como de un refuerzo de poliester imputrecible de hilo continuo tejido no tejido trevira spunbond que cumple con la norma técnica ICITE n.415/94.

## VENTAJAS

SCUDOTHERM ONDA/GRECA ofrece la obtención de múltiples ventajas:

- Evita los costos de demolición y reposición de la cubierta vieja.
- Evita costos de retiro y transporte de desperdicios de demolición a basureros autorizados, muchas veces muy alejados.
- Permite lograr un buen aislamiento térmico.
- Permite realizar una buena impermeabilización.
- Reduce notablemente los tiempos de renovación de la cubierta.
- Permite seguir con la actividad de trabajo sin interrumpir los procesos productivos.

# SCUDOTHERM® ONDA

# SCUDOTHERM® GRECA

Productos para el aprovechamiento ecológico de sustratos de laminas acanaladas o estructurales de asbesto evitando su retiro y reposición

## CARACTERISTICAS FISICO QUIMICAS DEL PSE

Densidad PSE AE/N (UNI 6349)	Resistencia a compresión (UNI 6350)	Conductividad térmica $\lambda$ a 20°C (UNI 7745 o 7891)		Resistencia a Tension (UNI 8071)	Resistencia a la difusión de vapor dimensional (UNI 8054)	Coeficiente de dilatación lineal (UNI 8054)	Estabilidad Dimensional (UNI 8069)	
		W/mK	Kpa				%at -25°C	%a+70°C
Kg/m <sup>3</sup>	Kpa	W/mK	Kpa	Kpa		mm/K	%at -25°C	%a+70°C
18	90	0.039	0.033	150	30-50	5x10 <sup>-5</sup>	0.2	0.5
20	100	0.037	0.032	170	30-50	5x10 <sup>-5</sup>	0.2	0.5
25	140	0.036	0.031	220	40-70	7x10 <sup>-4</sup>	0.2	0.5

AE= Autoestinguente

N= Normal

Resistencia por tipo AE Clase 1 (CSE RF 2/75/A RF 3/77)

Tolerancia dimensional en panel de aislante en PSE (UNI 6348)

En largo: 0.8%  
en ancho: 0.8%  
solo espesor: ±3mm

## CARACTERISTICAS DEL PANEL EN PSE ACOPLADO A ONDA

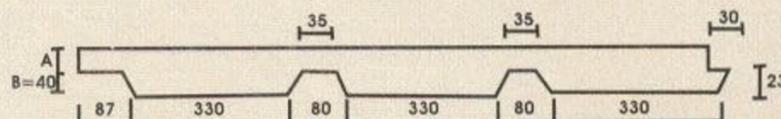
ESPESOR MEDIO	Densidad 18kg/m <sup>3</sup>				Densidad 20kg/m <sup>3</sup>				Densidad 25kg/m <sup>3</sup>			
	Conductividad Térmica K		Resistencia Térmica R		Conductividad Térmica K		Resistencia Térmica R		Conductividad Térmica K		Resistencia Térmica R	
mm	W/m <sup>2</sup> K	Kcal/m <sup>2</sup> h°C	m <sup>2</sup> K/W	m <sup>2</sup> h°C/Kcal	W/m <sup>2</sup> K	Kcal/m <sup>2</sup> h°C	m <sup>2</sup> K/W	m <sup>2</sup> h°C/Kcal	W/m <sup>2</sup> K	Kcal/m <sup>2</sup> h°C	m <sup>2</sup> K/W	m <sup>2</sup> h°C/Kcal
55	0.78	0.670	1.282	1.492	0.74	0.636	1.351	1.572	0.72	0.619	1.389	1.615

## CARACTERISTICAS DEL PANEL EN PSE ACOPLADO A GRECA

ESPESOR mm	Densidad 18kg/m <sup>3</sup>				Densidad 20kg/m <sup>3</sup>				Densidad 25kg/m <sup>3</sup>			
	Conductividad Térmica K		Resistencia Térmica R		Conductividad Térmica K		Resistencia Térmica R		Conductividad Térmica K		Resistencia Térmica R	
(A+B)	W/m <sup>2</sup> K	Kcal/m <sup>2</sup> h°C	m <sup>2</sup> K/W	m <sup>2</sup> h°C/Kcal	W/m <sup>2</sup> K	Kcal/m <sup>2</sup> h°C	m <sup>2</sup> K/W	m <sup>2</sup> h°C/Kcal	W/m <sup>2</sup> K	Kcal/m <sup>2</sup> h°C	m <sup>2</sup> K/W	m <sup>2</sup> h°C/Kcal
60 (20+40)	0.66	0.567	1.515	1.763	0.64	0.550	1.562	1.818	0.62	0.533	1.613	1.876
65 (25+40)	0.60	0.515	1.666	1.942	0.58	0.498	1.724	2.008	0.57	0.490	1.754	2.041
70 (30+40)	0.55	0.473	1.818	2.114	0.54	0.464	1.852	2.155	0.52	0.447	1.923	2.237
75 (35+40)	0.51	0.438	1.960	2.283	0.50	0.430	2.000	2.325	0.49	0.421	2.041	2.375

## CARACTERISTICAS DE LA MEMBRANA

Punto de reblandamiento R&B (ASTM D36)	≥150°C
Tipo de Refuerzo	Fibra de vidrio Reforzado
Espesor	2mm
Flexibilidad a bajas temperaturas (UNI 8202)	-10°C
Estabilidad de calor (UNI 8202)	≥120°C
Resistencia a la Tensión -carga de ruptura longitudinal	320 N/5 cm
-carga de ruptura transversal	200 N/5 cm
Elongación a ruptura longitudinal	2%
Elongación a ruptura transversal	2%
Impermeabilidad al agua (UNI 8202)	Total
Permeabilidad al vapor de agua (UNI 8202) -factor resistencia	μ≥60.000



El valor de la conductividad térmica de la membrana de 2mm de espesor de la hoja base es:  
K= 0.0125 W/m<sup>2</sup>K  
K= 0.011 Kcal/m<sup>2</sup>h°C  
La cual deberá agregarse a todo el sistema de conductividad mostrada para los paneles.

Nota: Italiana Membrane se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, la información técnica en esta hoja de especificaciones la cual esta basada en la producción actual. Todos los indicadores en esta hoja de especificaciones estan basados en nuestra experiencia y prácticas laborales. No se ofrece ninguna representación o garantía por parte de Italiana Membrane en cuanto a la adaptación del producto para un uso específico y el comprador se hará satisfacer así mismo al respecto y será por ende totalmente responsable.



IMPERMEABILIZZANTI PROFESSIONALI



Federchimica  
Assochimica

associata/member  
GRUPPO PRODUTTORI  
MEMBRANE BITUME POLIMERO

