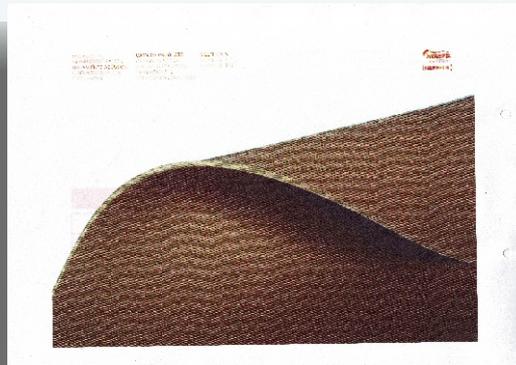


BT SILENPLAC



BT SILENPLAC es una lámina polimérica de alta densidad, diseñada para mejorar sensiblemente el aislamiento acústico en diversos elementos constructivos.

Campo de Aplicación

Por su elevada densidad y su viscoelasticidad, está especialmente indicada para el refuerzo acústico de los sistemas de tabiquería seca, así como para su instalación en trasdosados o falsos techos.

- Eleva significativamente la masa de los sistemas de yeso laminado, con el consiguiente aumento del aislamiento global.
- Atenúa las caídas de aislamiento en la frecuencia crítica, así como las vibraciones entre placas.
- Entre elementos resorte (absorbentes comunes), actúa como membrana acústica reforzando el aislamiento a bajas frecuencias.

Información Técnica

Propiedad	Método de Ensayo	Uds.	Valor
Plegabilidad	UNE EN 495-5	--	No rompe a -20°C
Resistencia a la tracción	UNE EN 12311-2	N/ 5 cm	250
Elongación en rotura	UNE EN 12311-2	%	10
Resistencia al desgarro	UNE EN 12310-2	N/mm	50
Estabilidad dimensional	UNE EN 1107-2	%	± 1,5

Comportamiento Acústico

Frecuencia (Hz)	Valores de aislamiento por frecuencias							
	125	250	500	1000	2000	4000	R _w (dB)	R _A (dB)
R (dB) sin BT SILENPLAC 5,0 (*)	29,2	41,6	50,8	53,9	50,8	56,1	50,0	49,1
R (dB) con BT SILENPLAC 5,0 (**)	36,0	46,0	53,7	61,4	62,2	64,0	57,0	55,6

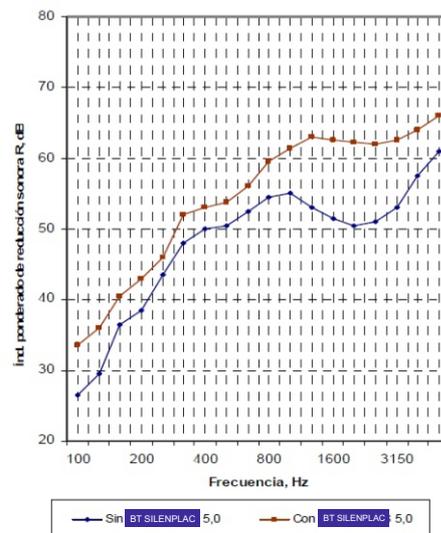
Sistema formado por tabique doble de placas de yeso laminado:

(*) PYL 15 mm + PYL 13 mm + 40 mm lana mineral + PYL 13 mm + PYL 15 mm

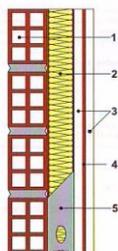
(**) PYL 15 mm + BT SILENPLAC 5,0 + PYL 13 mm + 40 mm lana mineral + PYL 13 mm + BT SILENPLAC 5,0 + PYL 15 mm.

Ensayos realizados en el Instituto de Acústica (CSIC) según norma UNE EN ISO 140-3, ref. AC3-D9-08-I y AC3-D13-08-I

GRAFICA DE AISLAMIENTO

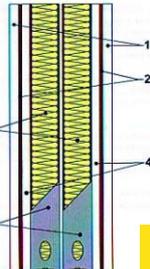


EJEMPLOS DE AISLAMIENTOS



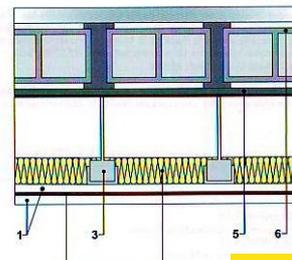
R 59,8 DBA

1. Tabique de ladrillo hueco de 70 mm.
2. Panel de lana de roca de 40 mm.
3. Placas de yeso laminado de 15 mm.
4. **BT SILENPLAC**
5. Estructura de chapa galvanizada y montantes de 46 mm.



R 57,0 DBA

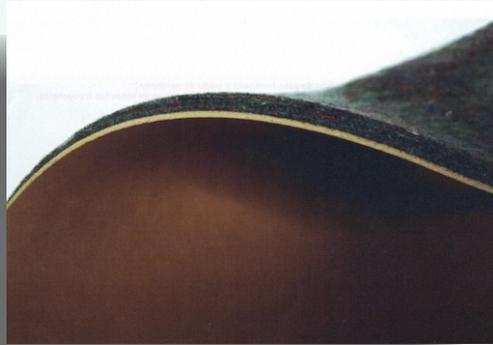
1. Placas de yeso laminado de 15 mm.
2. **BT SILENPLAC**
3. Panel de lana de roca de 40 mm.
4. Placas de yeso laminado de 13 mm.
5. Estructura de chapa galvanizada y montantes de 46 mm.



R 71,4 DBA

1. Placas de yeso laminado de 13 mm.
2. **BT SILENPLAC**
3. Aislador acústico.
4. Panel de lana de roca de 40 mm.
5. **BT SILENPLAC**
6. Soporte base (forjado).

BT SILENPLAC F



GRÁFICA DE AISLAMIENTO

BT SILENPLAC F es un material multicapa, compuesto por una lámina polimérica de alta densidad de 3,5 o 5,0 kg/m² adherida térmicamente a un material geotextil especialmente diseñado para mejorar sensiblemente el aislamiento acústico en diversos elementos constructivos.

Campo de Aplicación

Está indicado tanto para el refuerzo acústico de los sistemas de construcción tradicionales como para su instalación en trasdosados o tabiquería seca. También mejora significativamente el aislamiento acústico en techos suspendidos.

- La lámina polimérica de alta densidad actúa como barrera acústica y aporta masa al paramento.
- La capa de geotextil, gracias a su estructura porosa, actúa como absorbente de la energía acústica y forma con la lámina pesada un conjunto óptimo para el aislamiento en un amplio rango de frecuencias.

Información Técnica

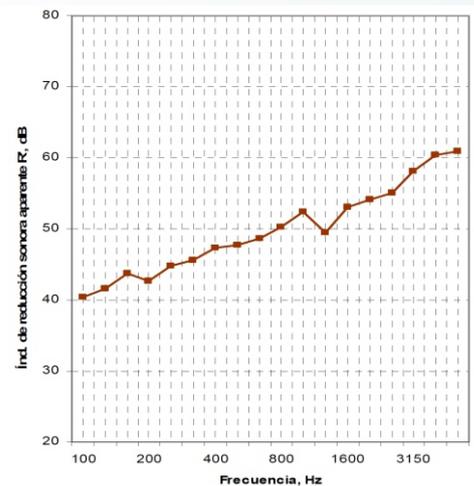
Propiedad	Uds.	Método de Ensayo	Valor
Plegabilidad	--	UNE EN 495-5	No rompe a -20°C
Resistencia a la tracción	N/ 5 cm	UNE EN 12311-2	250
Elongación en rotura	%	UNE EN 12311-2	10
Resistencia al desgarro	N/mm	UNE EN 12310-2	50
Estabilidad dimensional	%	UNE EN 1107-2	± 1,5

Resultados de ensayo referidos a la lámina polimérica de alta densidad

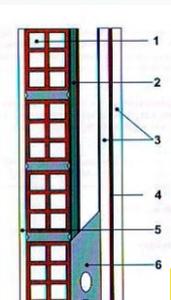
Comportamiento Acústico

Frecuencia (Hz)	Valores de aislamiento por frecuencias							R _w (dB)	R _a (dB)
	125	250	500	1000	2000	4000			
R (dB) en tabique doble con BT SILENPLAC F (*)	41,6	44,8	47,8	52,4	54,1	60,4	51	50	

(*) Sistema formado por enlucido de yeso de 1 cm + ladrillo hueco de 7 cm + BT SILENPLAC F 3,5 + ladrillo hueco de 7 cm + enlucido de yeso de 1 cm.

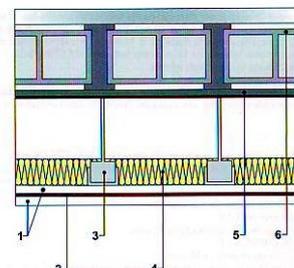


EJÉMPLOS DE AISLAMIENTOS



R 51,5 DBA

1. Tabique de ladrillo hueco de 70 mm.
2. BT SILENPLAC F
3. Placas de yeso laminado de 15 mm.
4. BT SILENPLAC F
5. Enlucido de yeso de 10 mm.
6. Estructura de chapa galvanizada y montantes de 46 mm.



R 71,4 DBA

1. Placas de yeso laminado de 13 mm
2. BT SILENPLAC F
3. Aislador acústico.
4. Panel de lana de roca de 40 mm.
5. BT SILENPLAC F
6. Soporte base (forjado).

BT SILENPLAC 2F



BT SILENPLAC 2F es un material multicapa, compuesto por una lámina polimérica de alta densidad adherida térmicamente por sus dos caras a un material geotextil especialmente diseñado para mejorar sensiblemente el aislamiento acústico en diversos elementos constructivos.

Campo de Aplicación

Está indicado tanto para el refuerzo acústico de los sistemas de construcción tradicionales como para su instalación en trasdosados o tabiquería seca.

- La lámina polimérica de alta densidad actúa como barrera acústica y aporta masa al paramento. Ambas capas de geotextil, gracias a su estructura porosa, actúan como absorbente de la energía acústica y forman con la lámina pesada un conjunto óptimo para el aislamiento en un amplio rango de frecuencias.

Información técnica

Propiedad	Uds.	Método de Ensayo	Valor
Plegabilidad	--	UNE EN 495-5	No rompe a -20°C
Resistencia a la tracción	N/ 5 cm	UNE EN 12311-2	250
Elongación en rotura	%	UNE EN 12311-2	10
Resistencia al desgarro	N/mm	UNE EN 12310-2	50
Estabilidad dimensional	%	UNE EN 1107-2	± 1,5

Resultados de ensayo referidos a la lámina polimérica de alta densidad

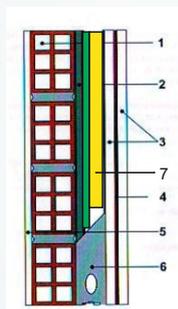
Comportamiento Acústico

Valores de aislamiento por frecuencias

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	R' _w (dB)	R' _A (dB)
R (dB) en tabique doble con BT SILENPLAC 2F (*)	40,0	41,8	47,6	62,7	71,1	69,2	53	51

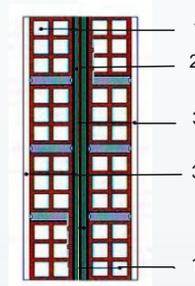
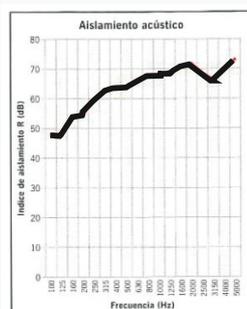
(*) Sistema formado por enlucido de yeso de 1 cm + ladrillo hueco de 7 cm + **BT SILENPLAC 2F** + ladrillo hueco de 7 cm + enlucido de yeso de 1 cm.

EJÉMPLOS DE AISLAMIENTOS



R 61,0 DBA

- 1 Tabique de ladrillo hueco de 70 mm
- 2 **BT SILENPLAC F**
- 3 Placas de yeso laminado de 15 mm
- 4 **BT SILENPLAC F**
- 5 Enlucido de yeso de 10 mm
- 6 Estructura de chapa galvanizada
- 7 Lana de roca de 40 mm



R 50,0 DBA

- 1 Tabique de ladrillo hueco de 70 mm
- 2 **BT SILENPLAC F**
- 3 Enlucido de yeso de 10 mm

