ESPUMAS PERFILADAS

MATERIALES ABSORBENTES

Las espumas perfiladas, son espuma de poliuretano expandida de célula abierta o resina de melamina, perfilada en distintas formas y dimensiones, son ideales para la corrección de los tiempos de reverberación en lugares donde éstos son causa de una mala audición o como atenuante por absorción en focos sonoros de diversa índole, se fabrican en calidad poliéster y melamina.

SINTEC dispone de perfilados estándar, pero en función de las necesidades del proyecto e instalación es posible obtener cualquier forma y diseño previamente estudiado.

Su instalación se realiza mediante cola de impacto. Opcionalmente se puede suministrar con autoadhesivo incorporado.

Acabados

- **Poliéster:** gris antracita natural o tratamiento de pintura acuosa en color a elegir.

- **Melamina:** gris perla natural o tratamiento de pintura acuosa en color a elegir .

Aplicaciones

-**Corrección** del tiempo de reverberación de locales, estudios de grabación…

-**Absorción** del campo sonoro reverberante en salas de máquinas.

Características técnicas

-Densidad 25kg/m^3

-Espesor variable según perfilado

-**Dimensiones de las planchas estándar**

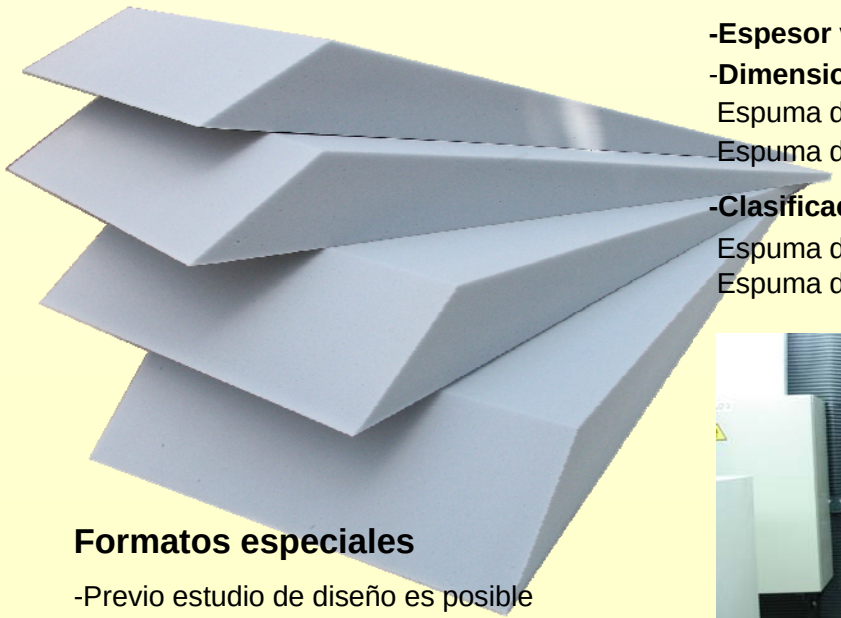
Espuma de poliuretano :2000*1000 mm

Espuma de melamina: 1200*1200 mm

-Clasificación al fuego:

Espuma de poliuretano: autoextinguible M4

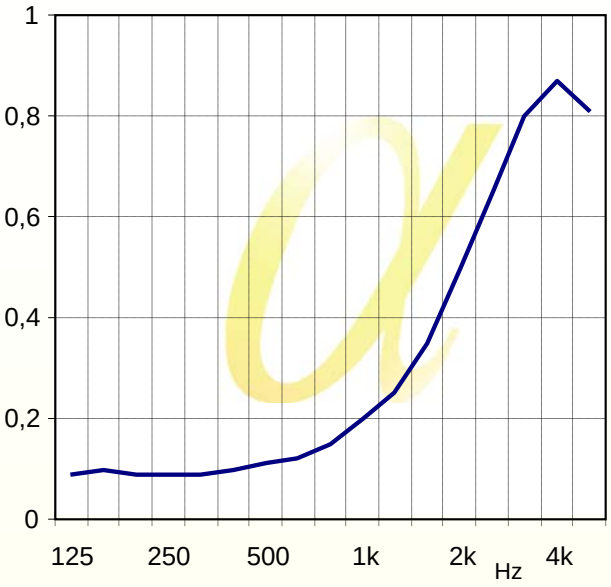
Espuma de melamina: ignífuga M1, B s1 d0



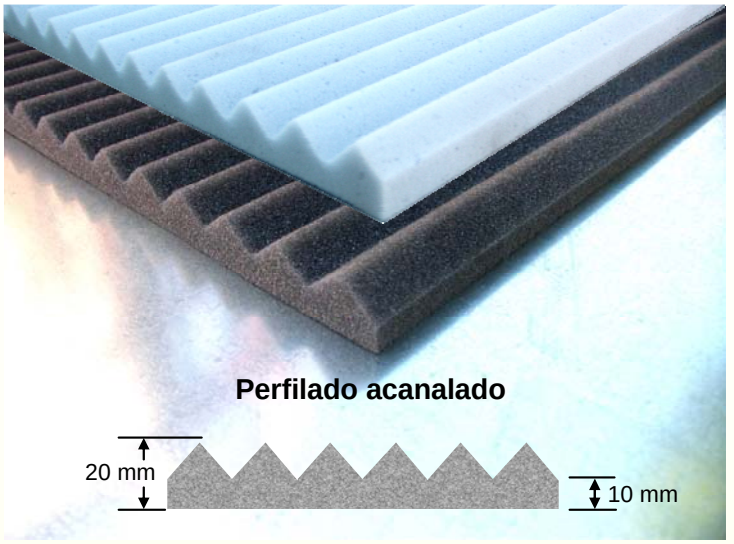
Formatos especiales

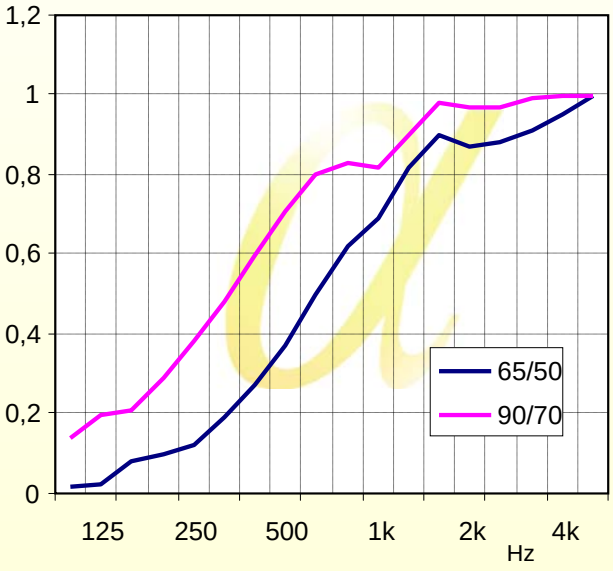
-Previo estudio de diseño es posible fabricar perfilados con cualquier forma y dimensión.

Gráficas de absorción acústica de perfilados Standard

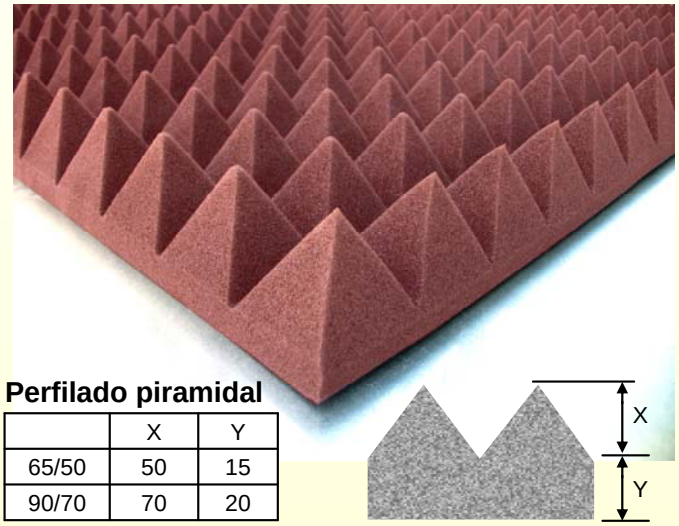


Hz	α_s
125	0.09
250	0.09
500	0.11
1K	0.2
2K	0.5
4K	0.87

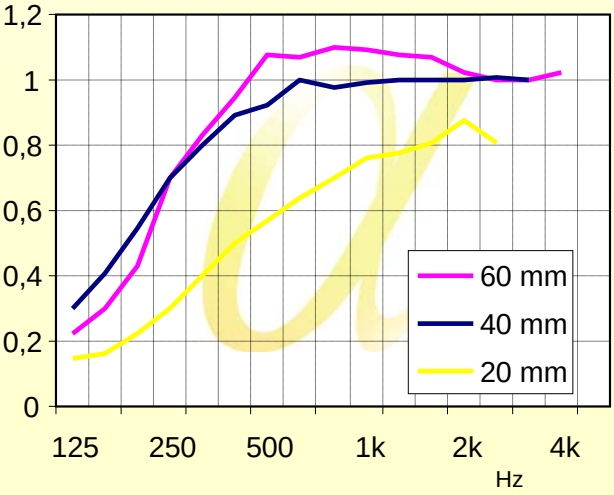




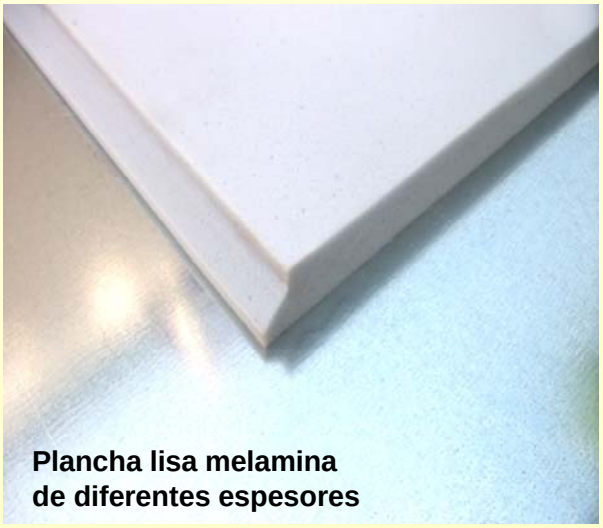
Hz	α_s	α_s
125	0.2	0.03
250	0.38	0.12
500	0.71	0.37
1K	0.82	0.69
2K	0.97	0.87
4K	1	0.95



	X	Y
65/50	50	15
90/70	70	20



Hz	α_s	α_s	α_s
125	0.22	0.15	0.1
250	0.7	0.41	0.16
500	1.08	0.8	0.4
1K	1.09	1	0.64
2K	1.02	1	0.78
4K	1.02	1.01	0.81



SINTEC SISTEMAS DE INSONORIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE, S.L.
C/ Narcís Monturiol, Nave 1-A, Pol. Ind. Can Magre, Santa Eulàlia de Ronçana, Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 844 94 76 Fax. +34 93 844 94 78
www.sintecinsonorizacion.com
sintec@sintecinsonorizacion.com

MATERIALES ABSORBENTES

El acabado absorbente ACUSTITEC FT es un aglomerado fibroso, con una excelente absorción acústica y propiedades termoaislantes, constituido por hilos de poliéster autoextinguibles unidos mediante un proceso térmico, que elimina el uso de resinas o ligantes sintéticos.

Es resistente a microorganismos, hongos y bacterias y está constituido por fibras hidrófugas resultando impermeable al vapor. Además, no se degrada con el tiempo, es completamente reciclable y su buen comportamiento térmico, debido a su resistencia a la llama, lo convierte en un material idóneo para múltiples aplicaciones industriales o relacionadas con el sector de la edificación.

Aplicaciones

-**Corrección** del tiempo de reverberación de locales públicos.

-**Revestimiento** de conductos de aire condicionado (no desprende partículas).

-**Salas** de máquinas.

-**Fachadas** ventiladas.

-**Falsos** techos….

Características técnicas

-Densidad de 20 a 50 kg/m^3
bajo pedido se fabrican otras densidades.

-Espesor de 15 a 40 mm.

-Dimensiones de las planchas 2000*1000 mm

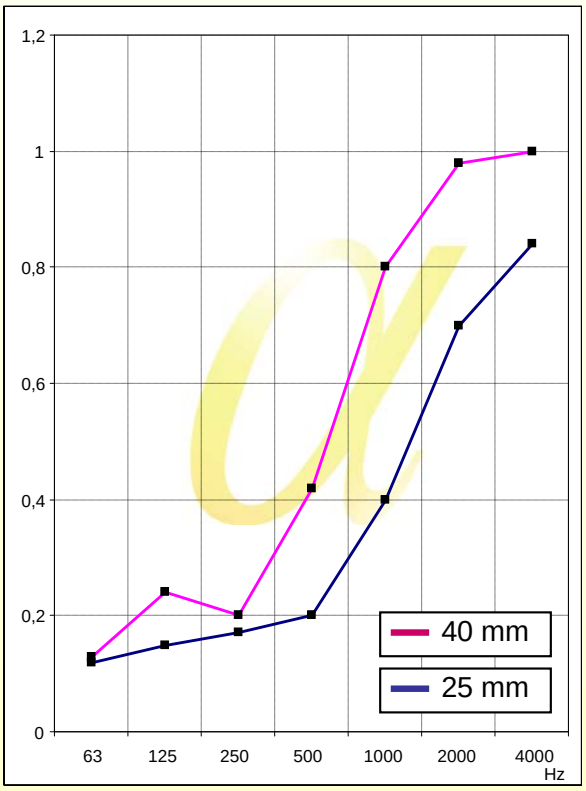
-Clasificación al fuego: B s1 d0 y B s2 d0 , M1

-Conductividad térmica a10º 0,038 W / m- k

-**Color blanco,** bajo pedido mínimo es posible suministrar con velo de color

La instalación se realiza mediante cola de impacto.

Coeficiente de absorción acústica Sabine, αs.



Identificación

Ejemplo ACUSTITEC 30/20	30	20

Densidad (kg/m^3)

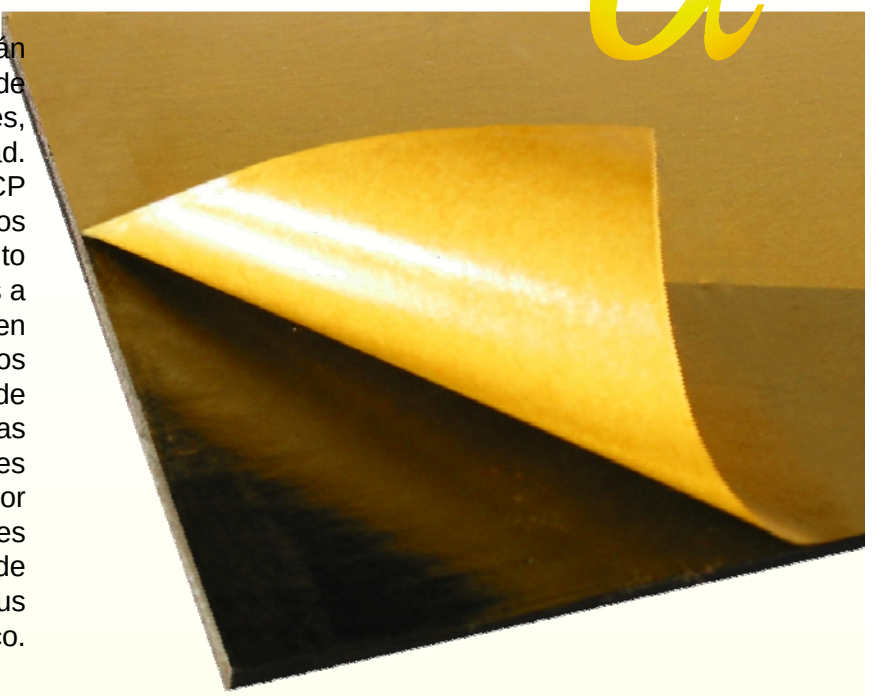
Espesor (mm)

SINTEC SISTEMAS DE INSONORIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE, S.L.
C/ Narcís Monturiol, Nave 1-A, Pol. Ind. Can Magre, Santa Eulàlia de Ronçana, Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 844 94 76 Fax. +34 93 844 94 78
www.sintecinsonorizacion.com
sintec@sintecinsonorizacion.com

LÁMINAS AISLANTES CP

MATERIALES AMORTIGUANTES

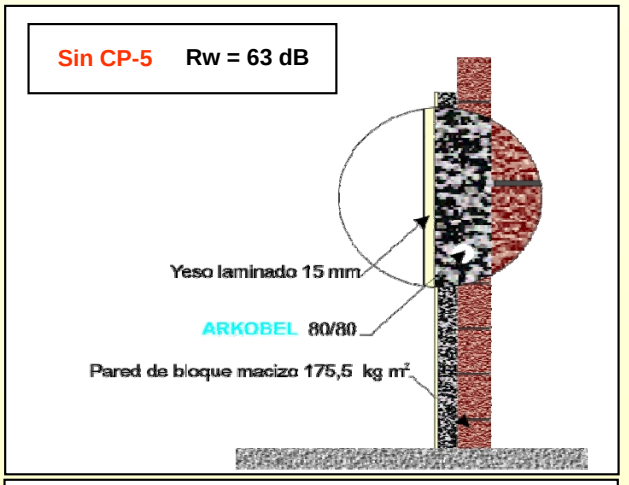
Las láminas aislantes CP de SINTEC están compuestas por una base polimérica flexible de caucho EPDM con aditivos de cargas minerales, dando lugar a un material de elevada densidad. Estas características hacen que las láminas CP estén presentes en la mayoría de los compuestos multicapa para el aislamiento acústico. Las láminas CP se utilizan adheridas a otros materiales para aumentar la masa y en consecuencia, el aislamiento de elementos verticales y horizontales. Otra característica de este material es la capacidad de eliminar las frecuencias propias de otros materiales haciendo aumentar su rendimiento acústico, por eso a menudo va asociado a otros materiales tales como el yeso laminado, las chapas de acero o otros materiales complementando sus características en aislamiento acústico.

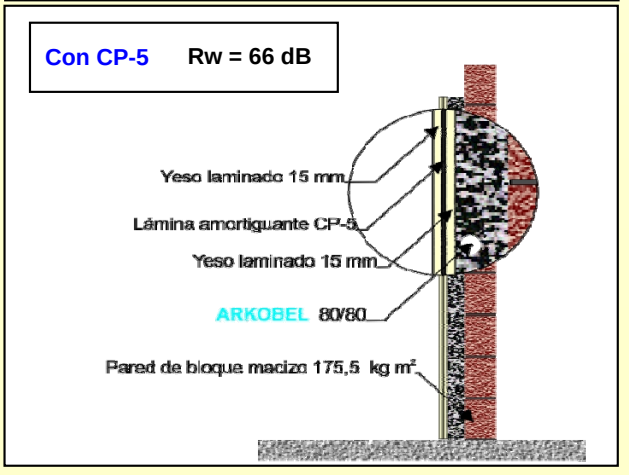


Colocado entre placas de yeso laminado minimiza los efectos de resonancia en las frecuencias de coincidencia y aumenta la masa superficial de la partición.

Aplicaciones

En general la aplicación de láminas CP se hace especialmente recomendable en aquellos materiales que requieran incrementar su masa superficial o bien en aquellos elementos que por su situación o por los materiales que los componen, resulten altamente vibrantes. Por ejemplo, en paredes y techos que requieran aumentar su aislamiento, suelos ligeros, paneles de chapa, carrocerías, maquinaria, etc.





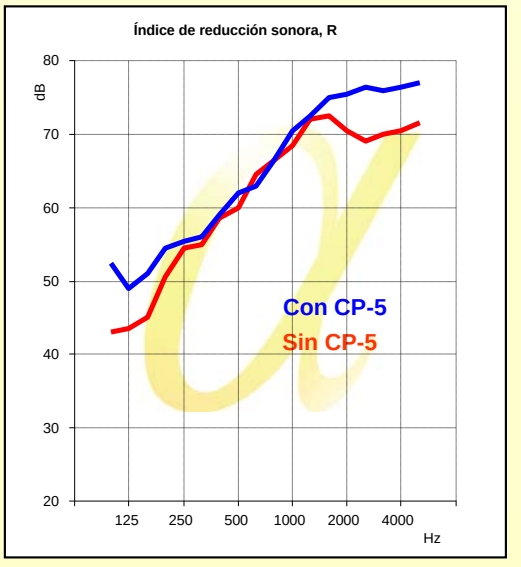
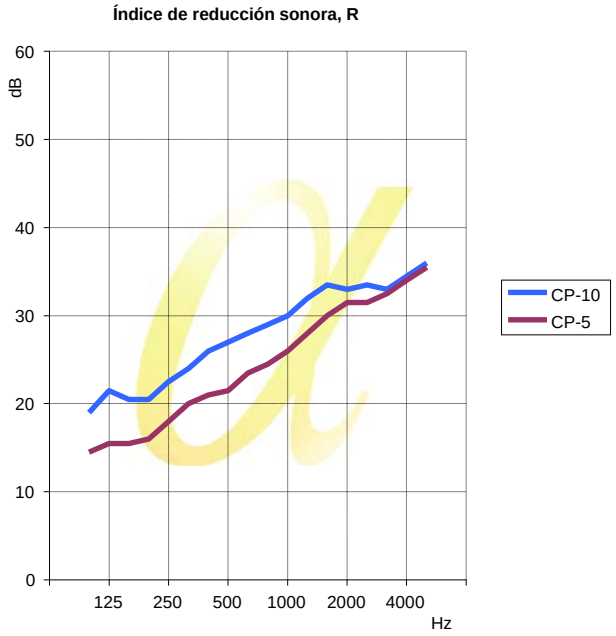


GRÁFICO DE AISLAMIENTO



CP-5	CP-10
Aislamiento al ruido rosa	Aislamiento al ruido rosa
26,3 dBA	30,0 dBA
Índice ponderado de reducción sonora	Índice ponderado de reducción sonora
Rw = 26 dB	Rw = 30 dB

INFORMACIÓN TÉCNICA

ANCHURA, m	1,00 m
LONGITUD, m	1,00 m
ESPESOR NOMINAL, mm	2,3 mm (CP-5) 4,7 mm (CP-10)
MASA SUPERFICIAL, kg/m^2	5 kg/m^2 (CP-5) 10 kg/m^2 (CP-10)
TEMPERATURA DE TRABAJO, ºC	-30 A 100 ºc
DENSIDAD, Kg/m^3	2150 Kg/m^3

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

Las láminas de CP se adhieren al material de soporte (yeso laminado, DM, etc.) mediante cola de contacto aplicada según las indicaciones del fabricante.

Opcionalmente se puede suministrar con auto-adhesivo incorporado.

SINTEC SISTEMAS DE INSONORIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE, S.L.
C/ Narcís Monturiol, Nave 1-A, Pol. Ind. Can Magre, Santa Eulàlia de Ronçana, Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 844 94 76 Fax. +34 93 844 94 78
www.sintecinsonorizacion.com
sintec@sintecinsonorizacion.com

COMPLEJO FONO-AISLANTE PF-5

MATERIALES AMORTIGUANTES

El complejo fono-aislante PF-5 de SINTEC está compuesto por una base polimérica flexible de caucho EPDM con aditivos de cargas minerales, dando lugar a un material de elevada densidad, más un fieltro no tejido de fibras textiles de algodón reciclado unidas mediante resina fenólica. Se trata de un compuesto ampliamente utilizado en acústica para la insonorización de recintos. Las principales aplicaciones son el trasdosado directo sobre los materiales a insonorizar, ya sea ladrillo, chapa o pvc, y como relleno en dobles paredes de obra o tabiquería seca. Sin embargo, las propiedades que se obtienen de este complejo bi-capa combinando el aislamiento y la absorción acústica, ofrecidos por la capa pesada y las fibras textiles respectivamente, han hecho del PF-5 un material utilizado en muchas soluciones constructivas insonorizantes.

Aplicaciones

En el tratamiento directo de paredes y techos formando trasdosados que aumentan el aislamiento de la solución constructiva, sobre placas de falsos techos mejorando el aislamiento y la reverberación, como amortiguante en pavimentos ligeros flotantes, en tratamientos interiores de carrocerías y maquinaria vibrante, como recubrimiento de conductos de ventilación o tuberías metálicas y bajantes de pvc, etc.

Ejemplos de instalación

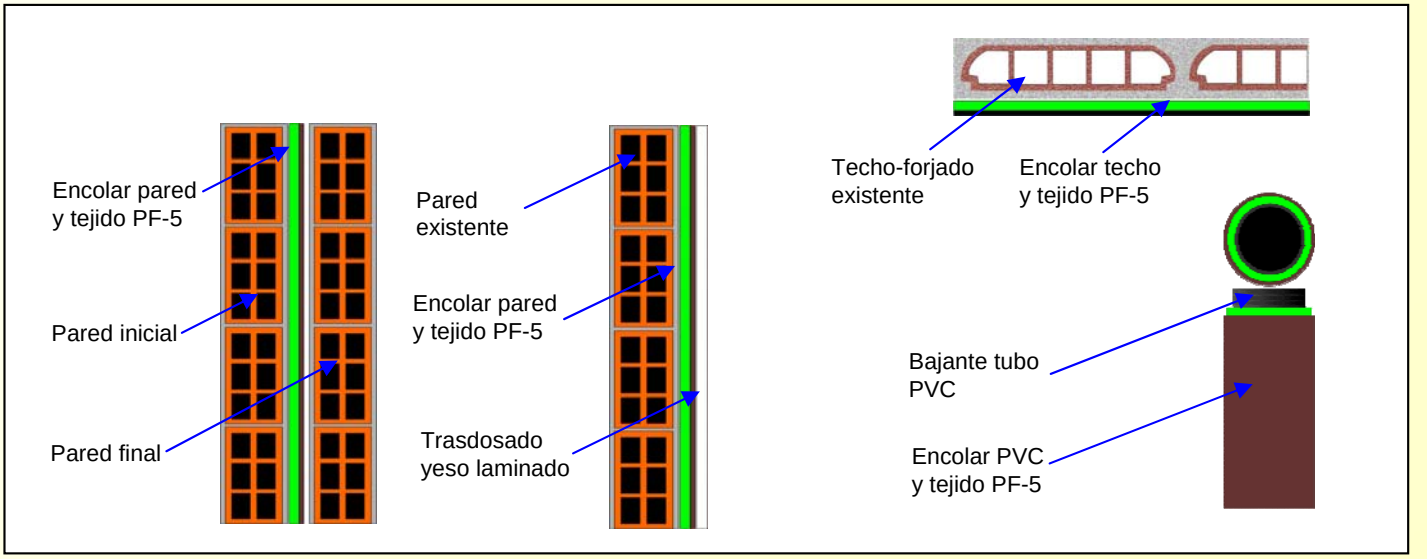
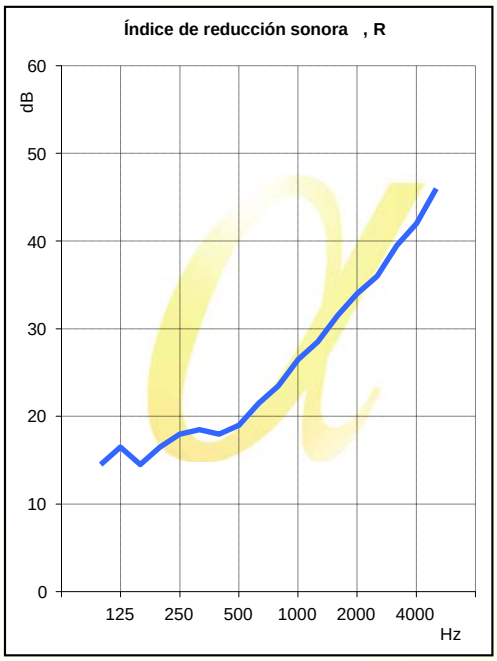


GRÁFICO DE AISLAMIENTO



PF-5
Aislamiento al ruido rosa
25,5 dBA
Índice ponderado de reducción sonora
Rw = 25 dB

La solapa lateral permite una instalación continua evitando fugas en las juntas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

ANCHURA, m	1,00 m
LONGITUD, m	5,00 m
ESPESOR NOMINAL, mm	17 mm
MASA SUPERFICIAL, kg/m^2	5 kg/m^2
TEMPERATURA DE TRABAJO, ºC	-30 A 80 ºC
DENSIDAD, Kg/m^3	2150 Kg/m^3 + 60 Kg/m^3

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

El complejo fono-aislante PF-5 se adhieren al material de soporte (cerámica, yeso laminado, DM, etc.) mediante cola de contacto aplicada según las indicaciones del fabricante. La solapa lateral permite una instalación continua evitando fugas en las juntas.

SINTEC SISTEMAS DE INSONORIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE, S.L.
C/ Narcís Monturiol, Nave 1-A, Pol. Ind. Can Magre, Santa Eulàlia de Ronçana, Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 844 94 76 Fax. +34 93 844 94 78
www.sintecinsonorizacion.com
sintec@sintecinsonorizacion.com