

SOLUCIONES ACÚSTICAS

Aislamiento, absorción, vibraciones

PRO**CUSTIC**



SE ACABARON LOS RUIDOS

Desde **Saint-Gobain Transformados, S.A.** seguimos innovando y ampliando nuestra gama de productos para satisfacer las necesidades, cada vez más exigentes, del mercado del aislamiento.

La línea de **Productos Acústicos** ofrece soluciones para los más altos requerimiento de aislamiento acústico, absorción, insonorización, atenuación de vibraciones, etc.

Se trata de productos transformados a partir de lanas minerales de máxima calidad que aportan, además de prestaciones acústicas, muy baja reacción al fuego.

Nuestra clara orientación a satisfacer las necesidades de nuestro clientes y los más de 20 años de experiencia en la fabricación de soluciones acústicas nos permite aportar un valor añadido al producto ofreciendo un asesoramiento personalizado para cada obra. Disponemos de equipo técnico altamente cualificado para dar respuesta a esta demanda. Compruébelo.



IPAWAN

COMPOSICIÓN: Panel moldeado de lana de vidrio aglomerada con ligante sintético

APLICACIÓN: Corrección acústica de salas utilizando el producto como techo acústico decorativo, fijado a paredes o formando baffles acústicos.

DIMENSIONES: 1.195 X 595 mm, con cantos de 15 mm y altura total de 155 mm.

PRESENTACIÓN: Cajas de cartón conteniendo 10 piezas y 24 piezas en acabado liso

ACABADOS



Color	Código	
	Forma Liso	
Desnudo	Ipawan A1	Ipawan LA1
Color RAL	Ipawan P	Ipawan LP
Tejido Gris	Ipawan T3	Ipawan LT3
Tejido Beige	Ipawan T4	Ipawan LT4

Se suministran pintados o con tejido ignífugo decorativo en gris y beige (códigos Ipawan T3 e Ipawan T4). Otros colores de tejido a consultar. Para remates perimetrales y composiciones decorativas se utiliza el Ipawan L (liso) con los mismos acabados.

AISLAMIENTO TÉRMICO: medio a 10°C: 0,034 W/m. °C

REACCIÓN AL FUEGO*: M1 según UNE 23.727-90. Ensayo 104.615 del Laboratorio de Ensayos e Investigaciones de la Generalitat de Catalunya

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO

Absorción acústica en montaje plano								
Frec. (Hz)	100	125	250	500	1000	2000	4000	5000
a	0,71	0,78	0,84	0,87	1,00	0,95	1,00	1,00
Ensayo nº 101.693 de fecha 14/10/1991, realizado según la norma UNE 74-041								
Absorción acústica en montaje como baffle								
Frec. (Hz)	100	125	250	500	1000	2000	4000	5000
a	0,26	0,26	0,49	0,81	1,24	1,27	1,21	1,31
Ensayo nº 104.069 de fecha 09/1991, realizado según la norma UNE 74-041								
Pérdida de potencia en montaje como silenciador								
Frec. (Hz)	100	125	250	500	1000	2000	4000	5000
a	8	10	15	38	35	45	31	24
Ensayo nº 105.449 de fecha 10/01/1992, realizado según la norma UNE 74-041								

IPAGREC

COMPOSICIÓN: Panel grecado de lana de vidrio, que combina rigidez de forma y elasticidad funcional. En función de las aplicaciones existen tres tipos:



DENSIDAD: Denominación LVP-7 según UNE 92.102/98

IPAGREC B:

Características: Constituido únicamente por lana de vidrio prensada.

Aplicación: Tabiquería de montaje en seco.

IPAGREC M:

Características: Incorpora chapas de metal expandido planas de sólo una cara.

Aplicación: Trasdosados de placas prefabricadas yeso laminado sobre muro de obra.

IPAGREC R:

Características: Incorpora chapas de metal expandido en todas las partes planas de ambas caras.

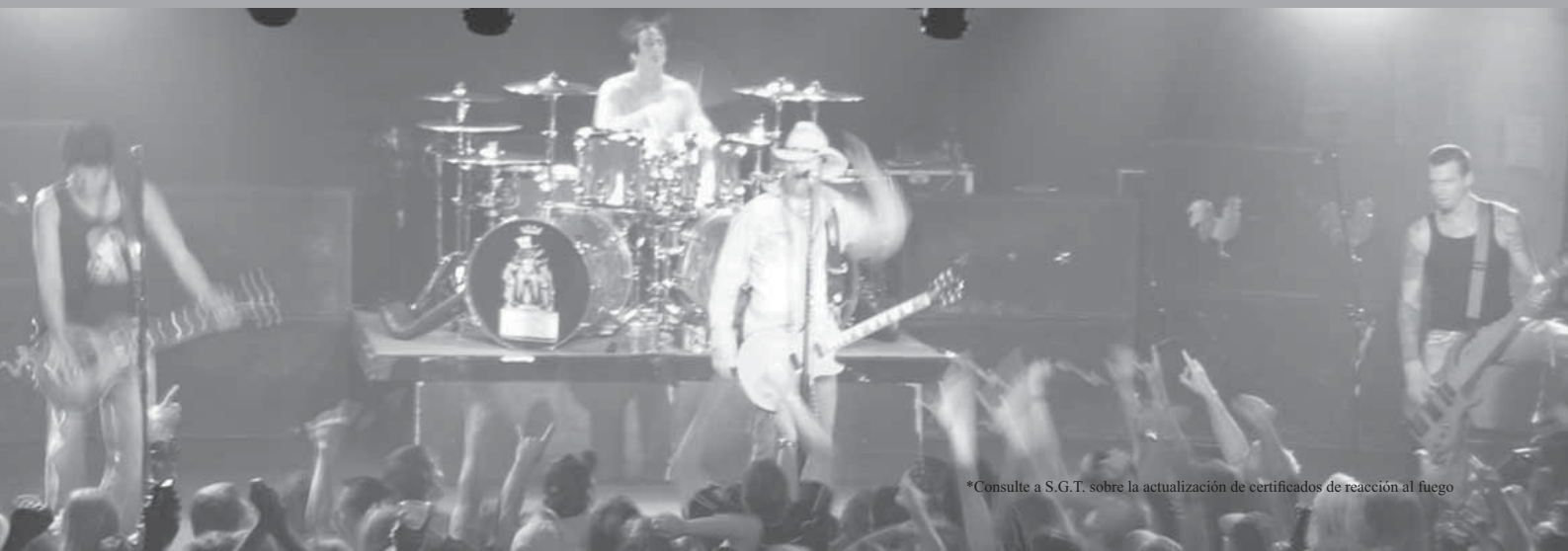
Aplicación: Trasdosados de placas prefabricadas de escayola o yeso laminado, o incluso como elemento de suspensión elástico en falsos techos.

DIMENSIONES Y PESO

Espesor (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura greca (mm)	Peso (kg/m² - kg/pz)
10	1.300	1.200	50	1,80 - 2,80

PRESENTACIÓN: Caja cartón contenido 16 piezas (24.96m²)

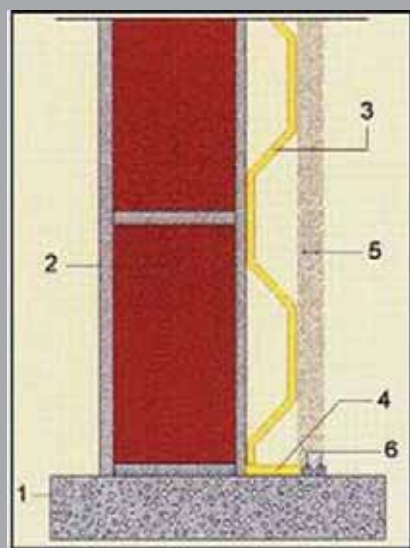
REACCIÓN AL FUEGO*: M1 (no inflamable)



IPAGREC - Aplicaciones

REHABILITACIÓN

DESCRIPCIÓN: Pared de 1/2 pie de ladrillo hueco doble enfoscado por ambas caras, trasdosada con dos placas de yeso laminado de 15 mm sobre IPAGREC de 50 mm.



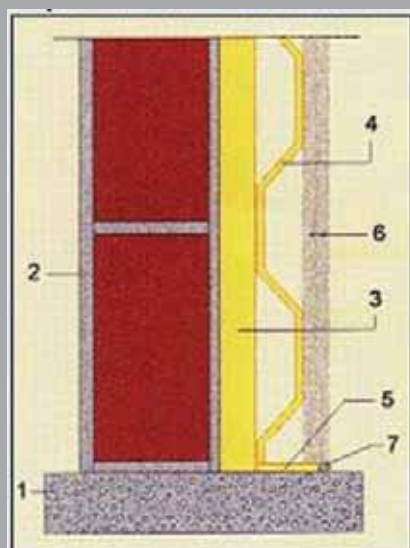
1. Forjado
2. Ladrillo hueco doble de 11,5cm enfoscado en ambas caras
3. Panel IPAGREC R de espesor 50mm
4. Junta de IPAGREC (espesor 10mm)
5. Placa de yeso laminado de espesor 15mm a doble capa (15+15)
6. Masilla plástica

AISLAMIENTO AL RUIDO AÉREO: R = 52,3 dBA

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	31,1	45,0	59,2	70,5	72,5	70,0

LOCALES RUIDOSOS

DESCRIPCIÓN: Pared de 1/2 pie de ladrillo hueco doble enfoscado por ambas caras, trasdosada con dos placas de yeso laminado de 15 mm sobre IPAGREC de 50 mm y Plaver 700 a 40 mm.



1. Forjado
2. Ladrillo hueco doble de 11,5cm enfoscado en ambas caras
3. Panel tipo PLAMAVER 700 de espesor 40mm
4. Panel IPAGREC R de espesor 50mm
5. Junta de IPAGREC (espesor 10mm)
6. Placa de yeso laminado de espesor 15mm a doble capa (15+15)
7. Masilla plástica

AISLAMIENTO AL RUIDO AÉREO: R = 59,1 dBA

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	38,1	54,3	64,7	74,0	77,2	73,3

OTRAS APLICACIONES

Consulte a Saint-Gobain Transformados otra aplicaciones de IPAGREC para valores de aislamiento acústico superiores, soluciones contra ruido de impactos, etc.

PROLASTIC

COMPOSICIÓN: Panel moldeado de lana de vidrio aglomerada con ligante sintético.

APLICACIÓN: Resolución de dos problemas derivados de la transformación por vía sólida de las vibraciones: suelos flotantes, bancadas.

DIMENSIONES: 1.150x 550x 50mm, con cantos de 15 mm y altura total de 155 mm.

COMPORTAMIENTO MECÁNICO

Carga máxima: 2.000 kilos/m²

Carga de rotura: 2.500 kilos/m²

Deformación máxima: 30%

Margen útil de frecuencias: a partir de 4Hz

Estabilidad de f₀ para cargas entre 1.000 y 2.000 kilos/m²

REACCIÓN AL FUEGO*:

M1 según UNE 23.727-90.



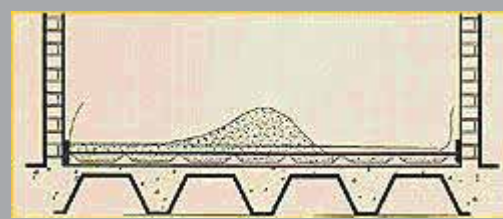
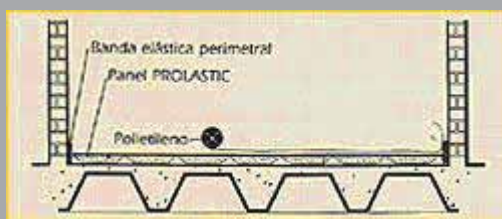
MONTAJE BÁSICO

Se cubre toda la superficie a tratar, situando los paneles PROLASTIC directamente sobre el forjado y a testa.

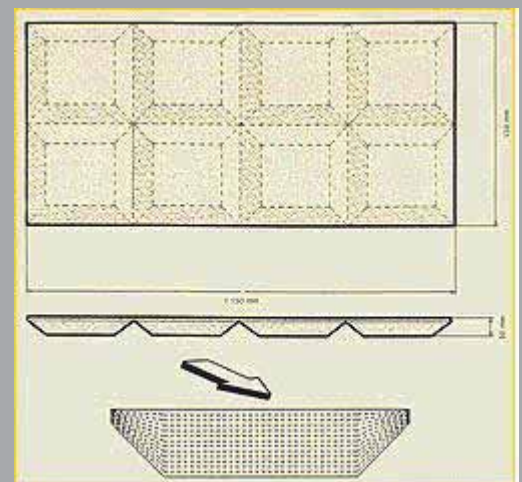
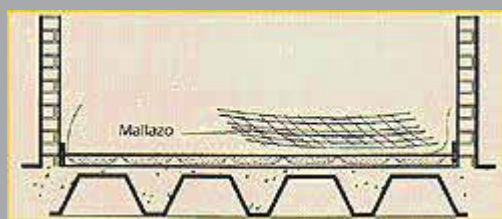
Se coloca una lámina de polietileno o asfáltica de espesor suficiente para que soporte el paso de personas durante el montaje.

Si se prevé utilizar carretillas es conveniente situar tableros de paso.

La lámina estanca ha de sobredimensionarse en los encuentros con las paredes, para evitar el paso del hormigón líquido por las zonas perimetrales.



Se coloca el mallazo electrosoldado en toda la superficie. En caso de que se puedan prever los lugares de sollicitación de cargas más elevadas (botelleros, mostradores, etc.), habrá que dimensionar los refuerzos adecuadamente.



Cuidar de no perforar la lámina estanca.

Se procede al hormigonado de consistencia adecuada en función de las cargas a soportar, poniendo especial cuidado en respetar el mínimo espesor calculado y el posicionado del mallazo

*Consulte a S.G.T. sobre la actualización de certificados de reacción al fuego

PROAIR

COMPOSICIÓN: Panel moldeado de lana de vidrio aglomerada con ligante sintético recubierto en su cara en contacto con el aire de un velo de vidrio pintado o no.

APLICACIÓN: Contrucción de silenciadores en conductos de transporte de aire para ventilación (calefacción o aire acondicionado). El diseño de los bordes de ataque de muy alta densidad garantiza que el velo no se desprenda.

DIMENSIONES:

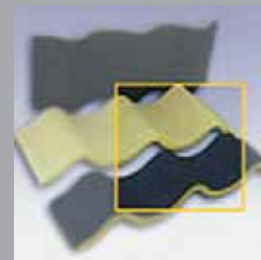
1.200x300x115mm, 1.200x400x115mm, 1.200x1.200x115mm

ACABADOS: Velo de vidrio en color natural o pintado en color negro

PRESENTACIÓN: Caja cartón contenido 20 piezas.

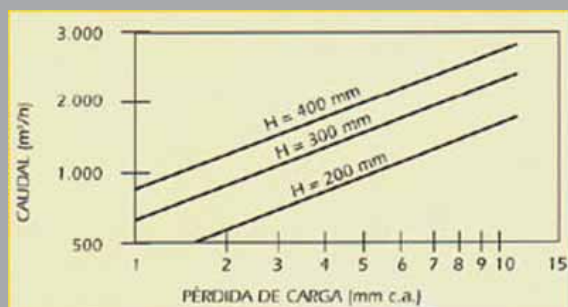
REACCIÓN AL FUEGO*: M1 según UNE 23.727-90.

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO (dB): Ensayo según Normas ASTM-E-477-89-Exp. 100534.



dB		Frecuencia (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
Altura (mm)	300	10	10	15	24	44	43
	400	11	11	16	24	43	43
	1.200	12	12	16	25	43	43

PÉRDIDA DE CARGA



Como es lógico habrá que tener en cuenta la disminución de sección del conducto y dimensionar el silenciador sobre la base del flujo de aire del circuito. La altura del modelo es variable, por lo que se puede adaptar el silenciador a cualquier caudal de aire y altura de plenum.

Los elementos PROAIR son fácilmente dimensionables a cualquiera otra medida, pudiéndolo, de esta forma, adaptar a la práctica totalidad de las necesidades de sección o longitud del conducto.

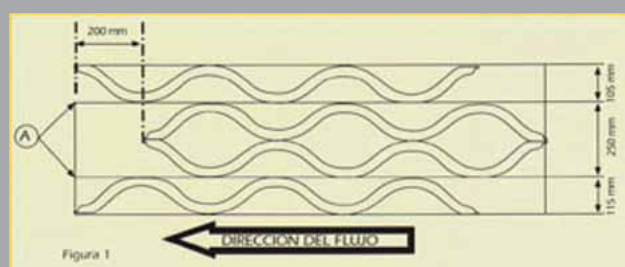
Necesidades de caudal más elevadas de las previstas en el sistema básico requieren, para no sobrepasar la velocidad máxima de caudal recomendada (15 m/s), montajes en paralelo, evitando uniones rígidas entre las envolventes adyacentes, en caso de que éstas fueran de chapa.

MONTAJE BÁSICO

El modelo básico está constituido por una envolvente de acero galvanizado de 0,8 mm. de espesor (puede utilizarse también un conducto de lana de vidrio CLIMAVER) dentro de la cual se disponen las colisas, fijadas a la chapa por medio de adhesivo de silicona o similar (fig 1).

Para situar convenientemente las colisas en el interior del conducto, tan sólo es necesario la utilización de unas guías (A).

Los módulos enfrentados han de ir decalados 200 mm para su correcta posición. De esta manera se establecen unos canales regulares de paso entre colisas de 80 mm de anchura, por los cuales circulará el aire del interior del conducto.



*Consulte a S.G.T. sobre la actualización de certificados de reacción al fuego

www.sgtransformados.com

Telf.: +34 949 20 98 93

CENTRO
630 951 806

CANTABRIA
608 470 756

LA MANCHA
609 031 181

CATALUÑA
686 452 577

NORTE
670 441 520

LEVANTE
619 471 761

NOROESTE
630 873 327

SUR
638 292 737
638 571 456
639 331 021

ARAGÓN Y
CAT. OCCIDENTAL
670 512 131

PROCUSTIC

Poligono Industrial La Balletera
C/ Los Corrales, Parcelas C5 y C6
19208 Alovera (Guadalajara) ESPAÑA
Telf.: +34 949 209 893
Fax: +34 949 209 895
info@achpaneles.com




SAINT-GOBAIN
TRANSFORMADOS

C-PROCUST-V1 03032010

Saint-Gobain Transformados, S.A. no se hace responsable de posibles erratas o errores tipográficos y se reserva el derecho de modificar y actualizar la información incluida en este documento sin previo aviso