

Aplicaciones

-Bajo pavimento de todo tipo de edificación. Indicado principalmente para ruido aéreo, aunque también funciona como lámina de impacto.

Composición

- Lámina de masa pesada polimérica EPDM 3,5 kg/m² y espesor 1.50 mm. Protegida con una capa de no tejido.

- Lámina de espuma de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada, densidad 33 Kg./m³ y 4 mm de espesor.

Dimensiones

Rollos de 1 x 6,0 m (6,0 m² / rollo)



EDIF® GOMA-GA ECO

COLOCACIÓN DE LA LÁMINA EDIF® GOMA-GA ECO



- 1.- Se limpiará la parte superior del forjado de cascotes, piedras y elementos sueltos en general. En las partes donde el forjado esté muy deteriorado se igualará colocando por encima un poco de arena.
- 2.- Se extenderá la lámina de EDIF® GOMA-GA ECO antes de realizar la tabiquería solapando entre sí los machambros laterales o superponiendo unos 3 cm cuando por los cortes no tengamos dichos machambros. Después se pegarán entre sí con EDIF® GOMA-GA ECO ó cinta adhesiva ó también soldando las láminas sobre ellas. Tendremos en cuenta que en los pilares o tabiquerías de medianeras existentes hay que subir las láminas unos 10 cm hacia arriba.
- 3.- Se aplicará el mortero directamente sobre el EDIF® GOMA-GA ECO con un espesor aproximado de entre 5 y 7 cm. No es necesario utilizar aditivos especiales, aunque en la dosificación hay que tener en cuenta que el EDIF® GOMA-GA ECO es impermeable.

El pulido del suelo se realizará como de costumbre, teniendo en cuenta que el curado del mortero será más lento.



ENSAYOS

ENSAYO 1 (AÉREO)

ENSAYO REALIZADO POR:
LABORATORIO DE ENSAYOS ACÚSTICOS - ACUSTTEL

EMISOR Cámara Inferior Derecha
Fuente situada en dos posiciones para diez posiciones de micrófono

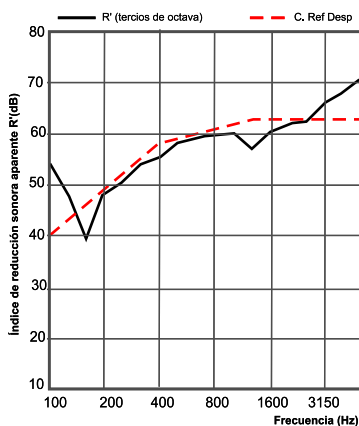
RECEPTOR Cámara Superior Derecha
Promedio de diez posiciones de micrófono para dos posiciones de fuente sonora. Tiempo de reverberación medido con dos posiciones de fuente y seis posiciones de micrófonos.

ELEMENTO SEPARADOR Forjado de bovedilla de hormigón 25+5 cm + material acústico + mortero de 5 cm de espesor + pavimento.

Área Elemento Separador 14,3 m²
Volumen Recinto Emisor 35,2 m³
Volumen Recinto Receptor 34,6 m³



Frecuencia f (Hz)	R (dB)
100	55,0
125	48,0
160	39,8
200	48,0
250	50,3
315	54,2
400	55,2
500	58,3
630	59,3
800	59,8
1000	60,1
1250	57,4
1600	60,4
2000	61,8
2500	62,6
3150	66,0
4000	68,1
5000	71,1



Índice de Aislamiento según UNE EN ISO 717-1 R (C,C₁) 59 (-2 ; -5) dB
NBE-CA-88 R_A 57 dB(A)

Evaluación basada en resultados de la medida in situ, obtenida en bandas de tercio de octava mediante un método de ingeniería

ENSAYO 2 (IMPACTO)

ENSAYO REALIZADO POR:
LABORATORIO DE ENSAYOS ACÚSTICOS - ACUSTTEL

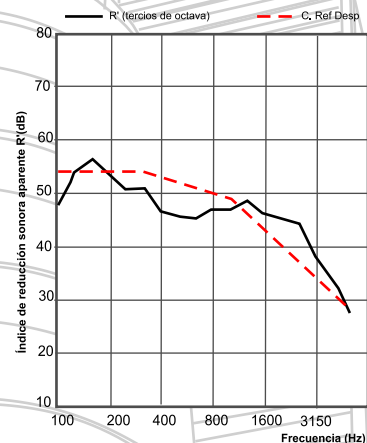
EMISOR Cámara Inferior Derecha
Máquina de impactos situada en cuatro esquinas. Promedio de seis posiciones de micrófono.

RECEPTOR Cámara Superior Derecha
Promedio de diez posiciones de micrófono para dos posiciones de fuente sonora. Tiempo de reverberación medido con dos posiciones de fuente y seis posiciones de micrófonos.

ELEMENTO SEPARADOR Forjado de bovedilla de hormigón 25+5 cm + material acústico + mortero de 5 cm de espesor + pavimento.



Frecuencia f (Hz)	R (dB)
100	47,6
125	53,6
160	56,7
200	53,7
250	50,6
315	51,0
400	46,7
500	45,8
630	45,3
800	46,9
1000	46,7
1250	48,6
1600	46,2
2000	45,3
2500	44,2
3150	37,0
4000	33,2
5000	27,2



Índice de Aislamiento según UNE EN ISO 717-2 L₁T₁W (C₁) 52 (-5) dB
NBE-CA-88 L₁W 57 dB(A)

Evaluación basada en resultados de la medida in situ obtenida en bandas de tercio de octava mediante un método de ingeniería

FICHA TÉCNICA EDIF ® GOMA-GA ECO

Propiedades	Unidad	Valor	Método Ensayo	Tolerancia
Masa Pesada				
espesor	mm	1,5	micrómetro	+/- 2%
masa superficial	kg/m ²	3,18	balanza	+/- 10%
Espuma				
espesor	mm	4	ISO 1923	+/- 8%
densidad	kg/m ²	33	ISO 845	+/- 5
Complejo				
espesor	mm	5,5	micrómetro	+/- 2%
masa superficial	kg/m ²	3,3	balanza	+/- 10%