



CARACTERISTICAS

CLEMPOFLEX LD es un panel flexible, a base de gránulos de goma, de densidad y granulometría controlada, aglutinado con un complejo elastomérico y especialmente diseñado para conseguir una elevada atenuación acústica, tanto del ruido aéreo como del ruido de impacto.

ESPECIFICACIONES

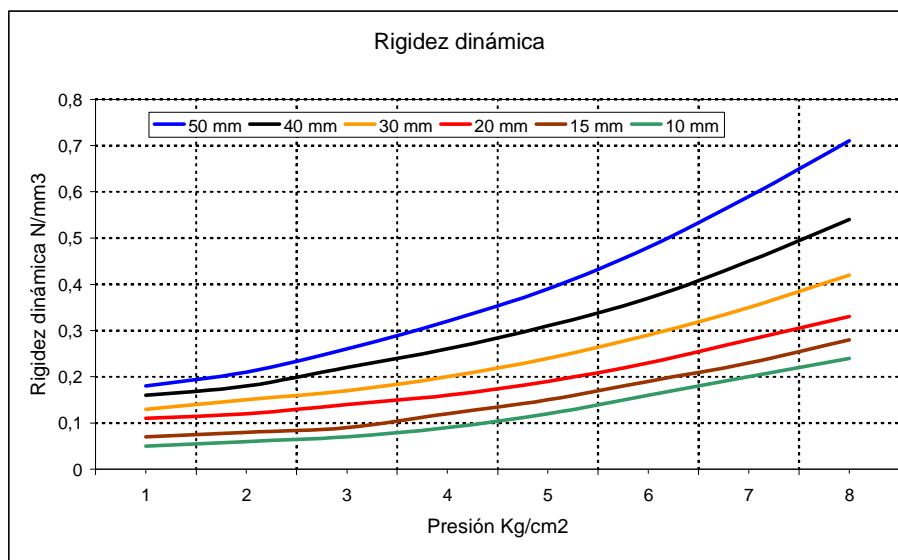
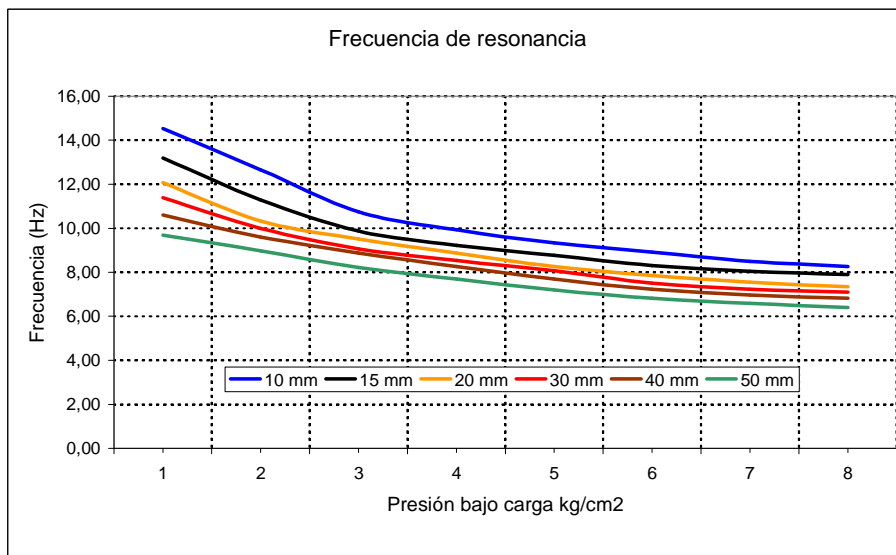
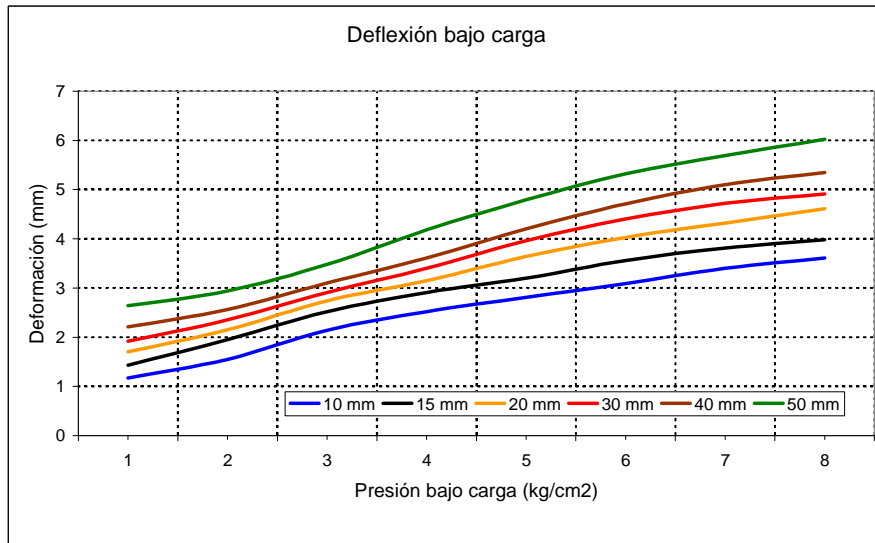
Naturaleza	Complejo de caucho reciclado y elastómeros.
Densidad	700 kg/m ³ ,
Resistencia a la temperatura	- 80° C a + 210° C.
Conductividad térmica λ	0,113 w/m° C.
Resistencia a los aceites y grasas	Muy buena.
Resistencia a los ácidos	Buena
Tolerancia superficial	± 2 mm cara superior.
Tolerancia en peso	± 3 %
Aislamiento eléctrico	No conductor.
Presentación:	

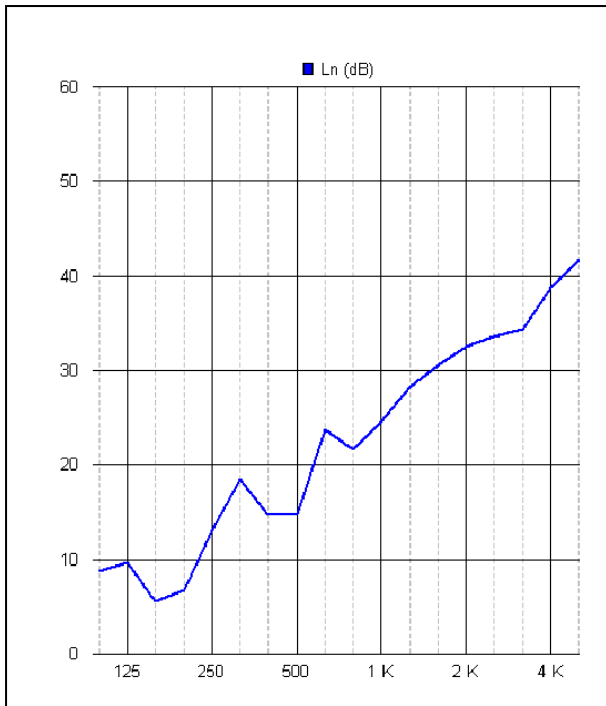
Productos	Dimensiones (cm)	Peso (kg/m ²)
Clempoflex LD 10	100 x 100 x 1	7
Clempoflex LD 15	100 x 100 x 1,5	10,5
Clempoflex LD 20	100 x 100 x 2	14
Clempoflex LD 30	100 x 100 x 3	21
Clempoflex LD 40	100 x 100 x 4	28
Clempoflex LD 50	100 x 100 x 5	36

PROPIEDADES

CLEMPOFLEX LD tiene las siguientes propiedades:

- Diseñado para reducir los ruidos de impacto desde cargas muy bajas a muy elevadas.
- Excelente comportamiento al ruido aéreo, impacto y vibraciones.
- Tiene un comportamiento duradero sin colapsarse debido al aplastamiento de los apoyos bajo elevadas cargas puntuales.
- Mínimo creep incluso bajo cargas elevadas.
- Alta resistencia al envejecimiento y la deformación.
- Rápido y fácil de instalar.
- Alta calidad y garantía de la exactitud de los espesores.
- Apropriado para ser instalado bajo suelos de calefacción radial.
- Protege las juntas de expansión.
- Resistente a los hongos y a la humedad.



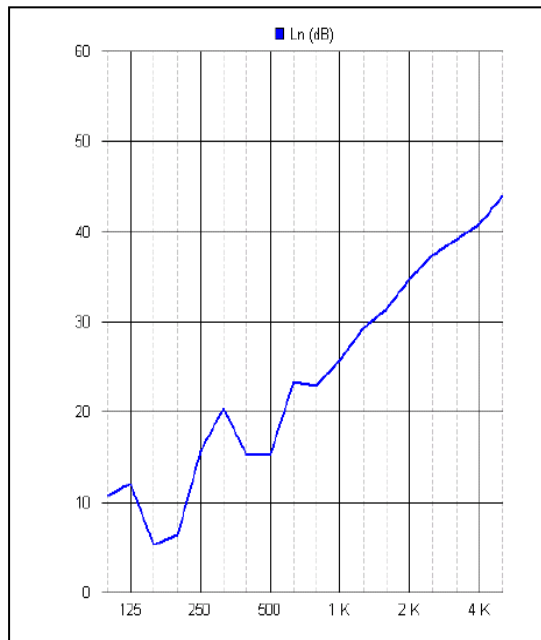


Frecuencia f, (Hz)	Ln (tercios de octava), dB
100	8,8
125	9,7
160	5,6
200	6,8
250	13,1
315	18,5
400	14,8
500	14,8
630	23,7
800	21,6
1000	24,5
1250	28,3
1600	30,5
2000	32,5
2500	33,6
3150	34,4
4000	38,7
5000	41,7

Clempoflex LD 15

Evaluación conforme a la ISO 717-2 de ΔL_w (dB) : 25

Basado en medidas realizadas en laboratorio, obtenidas mediante un método validado.

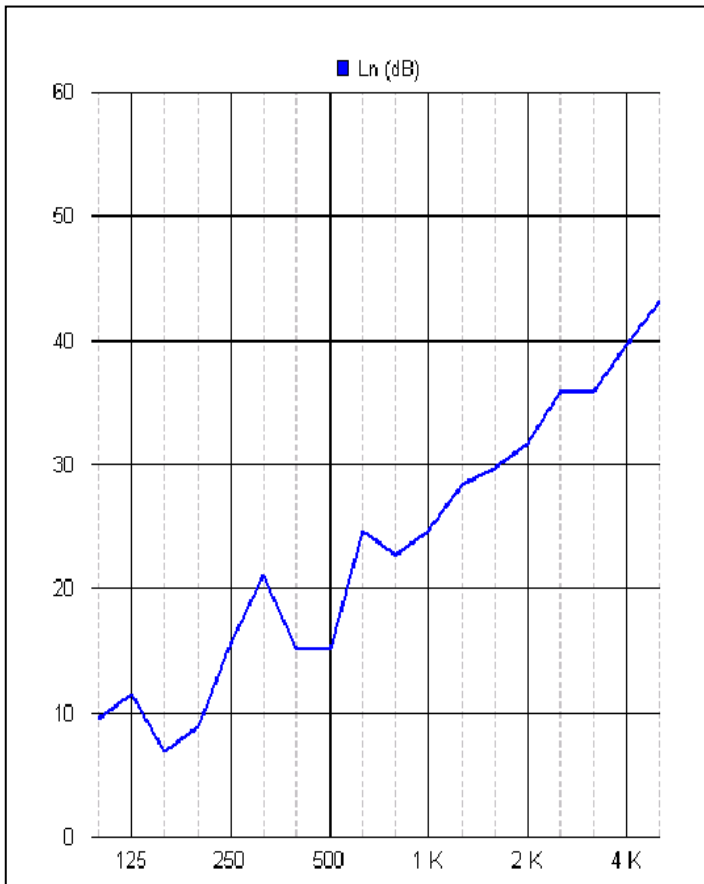


Frecuencia f, (Hz)	Ln (tercios de octava), dB
100	10,7
125	12,1
160	5,3
200	6,4
250	15,6
315	20,4
400	15,3
500	15,4
630	23,4
800	23,0
1000	25,8
1250	29,4
1600	31,5
2000	34,8
2500	37,4
3150	39,1
4000	40,9
5000	43,9

Clempoflex LD 20

Evaluación conforme a la ISO 717-2 de ΔL_w (dB) : 27

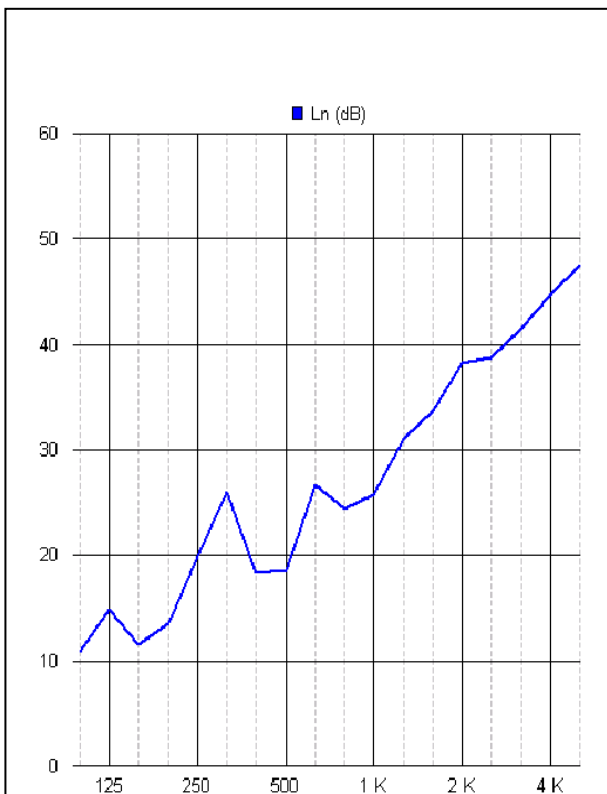
Basado en medidas realizadas en laboratorio, obtenidas mediante un método validado.



Frecuencia f, (Hz)	Ln (tercios de octava), dB
100	9,6
125	11,5
160	6,9
200	8,9
250	15,7
315	21,1
400	15,3
500	15,1
630	24,7
800	22,7
1000	24,7
1250	28,4
1600	29,8
2000	31,7
2500	35,8
3150	36,0
4000	39,7
5000	43,2

Clempoflex LD 30

Evaluación conforme a la ISO 717-2 de ΔL_w (dB) : 26



Frecuencia f, (Hz)	Ln (tercios de octava), dB
100	10,9
125	14,9
160	11,5
200	13,6
250	19,9
315	26,0
400	18,3
500	18,6
630	26,7
800	24,4
1000	25,7
1250	31,0
1600	33,7
2000	38,2
2500	38,8
3150	41,5
4000	44,7
5000	47,5

Clempoflex LD 40

Evaluación conforme a la ISO 717-2 de ΔL_w (dB) : 30

APLICACIONES

Los paneles **CLEMPOFLEX LD** se utilizan para la amortiguación acústica contra los ruidos aéreos y de impacto en viviendas, oficinas, supermercados, gimnasios, colegios, bares, discotecas, talleres, locales públicos, en general, etc. Tiene gran aplicación en tabiques, ya sean de albañilería o de cartón yeso, falsos techos y forjados para la reducción de los ruidos aéreos y estructurales. También es un óptimo antivibratorio para la industria ferroviaria e industrial.

MODO DE EMPLEO

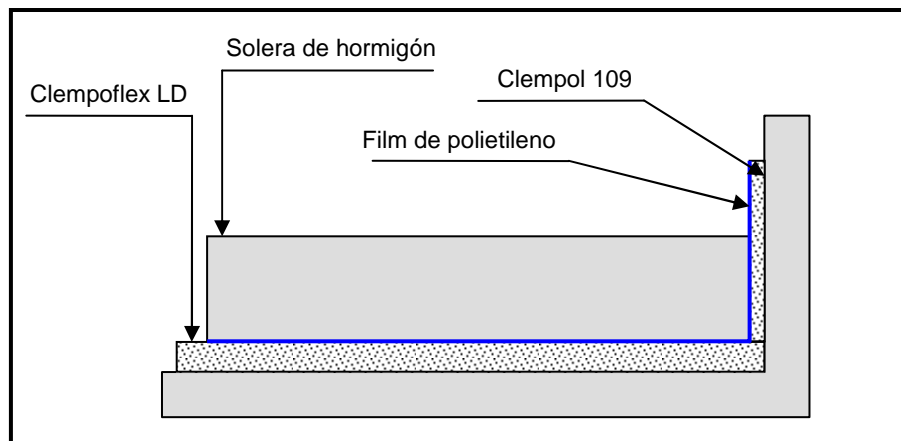
Sobre el forjado a aislar se instalarán los paneles de **CLEMPOFLEX LD**, yuxtapuestos uno al lado de otro, con las nervaduras de apoyo de carga en contacto unas con otras, cuidando que la unión sea perfecta. La superficie donde va ubicada la lana mineral se pondrá en contacto con el suelo.

Previamente se habrá limpiado la superficie del forjado de materiales sueltos y de cascotes. En caso de gran irregularidad superficial, esta deberá alisarse. A continuación, se dispondrá un film de polietileno con el fin de evitar que la humedad del forjado se introduzca en el aislante.

Es fundamental instalar rodapiés – **CLEMPOL 109** – en todo el perímetro de la losa flotante y en cualquier elemento estructural o de instalaciones que atraviese el forjado con el fin de independizar la losa flotante de dichos elementos y no arruinar las prestaciones acústicas. A continuación, se colocará un film de polietileno para evitar que el hormigón penetre por las juntas de los paneles de **CLEMPOFLEX LD**.

Se hormigonará la losa flotante con hormigón de resistencia de 100 a 175 kg/cm². El espesor mínimo de la losa será de 4 cm y deberá incluir una armadura. Sobre esta losa podrá instalarse el pavimento.

Un vez efectuado el pavimento se recortarán las bandas perimetrales a la altura de la terminación del mismo. En la colocación del **CLEMPOL 109** se cuidará que no exista unión rígida entre este y el pavimento.



Detalle instalación CLEMPOFLEX LD