

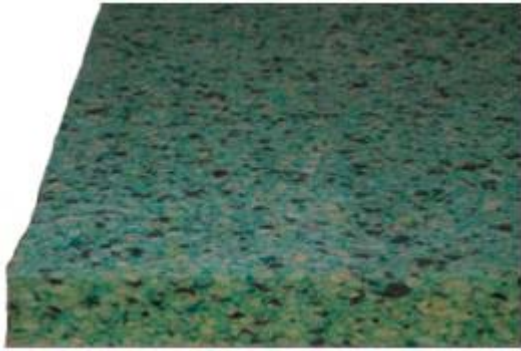


## Aislante acústico DISCO 150

### DESCRIPCIÓN

**Aislante acústico DISCO 150** es una aglomeración de espuma flexible de poliuretano de diferentes densidades. Es un material de estructura celular porosa con características físicas y mecánicas únicas.

Permite resolver problemas acústicos en edificios, construcciones, maquinaria, etc.



### CARACTERÍSTICAS

	VALOR	UD.
Dimensiones:	2000x1200	mm.
Espesor:	20	mm.
Peso:	3	Kg/m <sup>2</sup>
Densidad:	150	Kg/m <sup>3</sup>
Presentación:	Rollo	Ud.

### DATOS ACÚSTICOS

	VALOR	UD.
Absorción sonora promedio $\alpha_{\text{PROMEDIO}}$	0,65	-
Absorción sonora según DB-HR $\alpha_m$	0,89	-
Coefficiente de reducción del ruido(NRC) $\alpha_{\text{NRC}}$	0,74	-
Reducción del nivel de presión acústica de ruido de impactos $\Delta L_w$	29	dB
(*) Índice de reducción sonora $R_w$ (C; Ctr)	54 (-1, -8)	dB
(*) Índice de reducción sonora ponderado A $R_A$	53,1	dBA

(\*) Pared de ladrillo cerámico de 125 mm espesor enyesado aprox. 1 cm en ambas caras, con trasdosado encolado a base de panel **Aislante acústico DISCO 150** y placa de yeso laminado estándar de 15 mm de espesor.

### APLICACIONES Y PROPIEDADES

#### APLICACIONES

- Aislamiento acústico de impacto en suelos.
- Aislamiento acústico aéreo en techos y tabiques.
- Aislamiento en todo tipo de cerramientos y superficies (fábrica de hormigón, mampostería in situ, prefabricados, trasdosados, forjados unidireccionales, reticular, bovedilla, losa...).

#### PROPIEDADES

- No es necesario equipo o ropa de protección especial para el manejo de la espuma. La espuma de poliuretano a la temperatura ambiente no presenta ningún peligro para la salud.
- En caso de incendio, las partículas transmitidas por el agua son inocuas.
- El producto debe almacenarse en el interior y lejos de fuentes de calor. La luz UV puede causar una decoloración de la espuma.



## DATOS TÉCNICOS

PARÁMETRO	VALOR	UD.
Densidad (EN ISO 845)	150 $\pm 20\%$	Kg/m <sup>3</sup>
Dureza compresión (ISO 3386-1)	60 $\pm 20\%$	kPa
Resistencia a la tracción (ISO 1798)	>272,5	kPa
Alargamiento hasta ruptura (ISO 1798)	>107,3	%
ILD25% (ISO 2439)	659,3 $\pm 15\%$	N
ILD40% (ISO 2439)	1298,6 $\pm 15\%$	N
ILD65% (ISO 2439)	3955,4 $\pm 15\%$	N
Deformación permanente 75% (ISO 1856)	1,30	%
Conductividad térmica (EN 12667)	0,0401	W/(mK)
Absorción de agua (NP EN 1609)	12,5	Kg/m <sup>2</sup>
Resistencia al paso del vapor de agua (ISO 12572)	$26,6 \times 10^{-12}$	Kg/(m.s.Pa)
Resistencia al flujo de aire (30, 60, 100mm) (ISO 2439)	4,98 – 2,88 – 2,16	KPa.s/m <sup>2</sup>
Porosidad (ISO 2439)	85	%
Coefficiente de absorción (EN ISO 354)	NRC = 0,74/0,96/0,97	

## MODO DE EMPLEO

**Soporte:** Admite todo tipo de soportes constructivos habituales de tabiques, techos y suelos. El soporte debe ser regular, limpio, seco y libre de elementos que puedan dañar el producto, preferiblemente enlucido.

**Colocación:** Las placas de **Aislante acústico DISCO 150** permiten aislar cualquier recinto con los siguientes métodos de instalación: entre montantes de sistemas de placa de yeso laminado, encolado o fijado mecánicamente.

**En perfilera metálica:** el **Aislante acústico DISCO 150** se coloca entre montantes de sistemas de placa de yeso laminado, cortándolo al dimensionado de la modulación del sistema.

**En fijación mecánica:** fijar mecánicamente con espigas de plástico el **Aislante acústico DISCO 150** al soporte original. Se utilizarían 5 fijaciones (en forma del dado del 5) por cada plancha de 2x1,2 m.

**Encolado:** Aplicar cola de contacto al producto y al soporte. Encarar el **Aislante acústico DISCO 150** sobre el soporte y colocarlo, presionando en todos sus puntos para evitar la formación de burbujas de aire y asegurar la correcta adherencia. Repetir el proceso de encolado y secado con la cara vista del **Aislante acústico DISCO 150** y las placas de yeso laminado.

**NOTA:** Para colocar en suelo siempre se deberá tener, después de aplicar el producto sobre toda la extensión del forjado del suelo, un mallazo más capa de compresión o un DM (tablero de madera) para generar el reparto de superficie dependiendo del apoyo superior.

## INDICACIONES IMPORTANTES

Toda la información contenida en la presente documentación se basa en los conocimientos adquiridos por *Acústica i Energía Luzea S.L.* hasta la actualidad.

Debido a que su aplicación cae fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de sus resultados. Por ello, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado y *Acústica i Energía Luzea S.L.* deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto.

*Acústica i Energía Luzea S.L.* se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos técnicos y orientativos reflejados en la presente documentación.

Página web: [www.aislanteacustico.net](http://www.aislanteacustico.net) E-mail: [asesoramiento@luzea.net](mailto:asesoramiento@luzea.net) Teléfono: 96 204 14 44