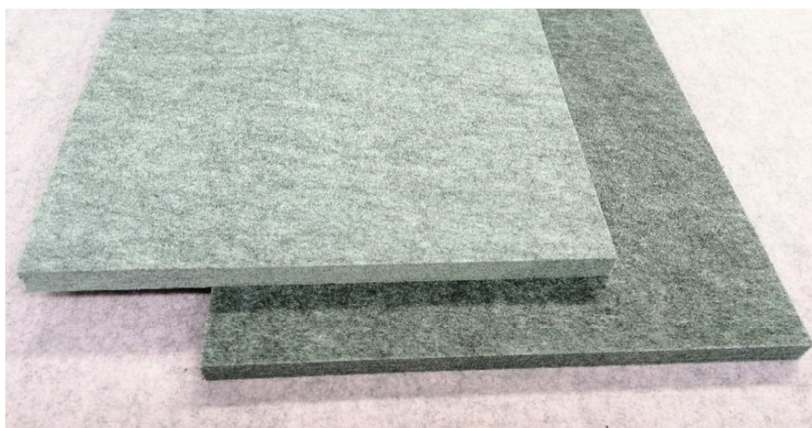


ECOPET 150



DESCRIPCIÓN

De nuestra experiencia en soluciones y desarrollos de productos para el aislamiento acústico, nace un panel contra el ruido de impacto y las pisadas para sustratos secos: **Ecopet 150**, a base de PET procedente de las botellas de plástico para agua post-consumo, de elevada densidad, duración ilimitada, no tóxico, ecológico y reciclable. Es un panel práctico, versátil que combina las elevadas prestaciones acústicas con excelentes propiedades térmicas y físicas.

CARACTERÍSTICAS

Naturaleza	PET (Tereftalato de polietileno).
Densidad	150 kg/m ³ .
Dimensiones	900 x 1100 mm.
Espesores	10 y 20 mm.
Aislamiento a ruido de impacto <i>Solera seca</i>	$\Delta L_w = 22$ dB. Valor calculado: 33 mm. Sistema de Placas de fibra de yeso 23 mm (28 kg/m ²). 10 mm de Ecopet 150. Solera de hormigón estándar. $\Delta L_w = 28$ dB. Valor calculado: 43 mm. Sistema de Placas de fibra de yeso 23 mm (28 kg/m ²). 20 mm de Ecopet 150. Solera de hormigón estándar.
Aislamiento a ruido de impacto <i>Solera de hormigón vertido</i>	$\Delta L_w = 27$ dB (10 mm). Valor calculado según UNE EN ISO 12354-2 y UNE/TR 11175. $\Delta L_w = 33$ dB (20 mm). Valor calculado según UNE EN
Rigidez dinámica efectiva	$s' = 21$ MN/m ³ (10 mm). $s' = 9$ MN/m ³ (20 mm).
Conductividad térmica	$\lambda = 0.032$ W/mK.
Resistencia térmica	$R_t = 0,313$ m ² K/W (25 mm). $R_t = 0,625$ m ² K/W (40 mm).
Capacidad de calor específico	$C = 1200$ J/kgK.
Resistencia al vapor	$\mu = 3$.
Reacción al fuego	B-s2 d0 (Euroclases).
Presentación	Palet de 75 – 50 placas (10 – 20 mm).

Test de comprensibilidad

Producto: **Ecopet 150** – 10mm.

Temperatura: 23º C.

Dimensiones de la probeta: 10 x 200 x 200 mm.

aL: espesor del material con una precarga de 250 Pa.

aF: espesor del material con una carga de 2 kPa.

aC: espesor del material con una carga de 50 kPa.

aB: espesor de la probeta con una carga de 2 kPa.

Resultado del ensayo:

CP2 Nivel de comprensibilidad de acuerdo con UNE EN 13162:2009
 $c = aL - aB = 0,84$ mm comprensibilidad de acuerdo con UNE EN 12431:2008
 $\Delta = aB - aC = 2,30$ mm variación del espesor de acuerdo con NF P 61-203:2003

ECOPET 150 - 10						
Nº	aL mm	aF mm	aC mm	aB mm	Δ mm	C mm
1	10,08	9,66	7,00	9,25	2,26	0,82
2	10,01	9,56	6,90	9,14	2,25	0,87
3	10,14	9,71	6,92	9,31	2,39	0,83
Media	10,08	9,64	6,94	9,23	2,30	0,84
Desviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0

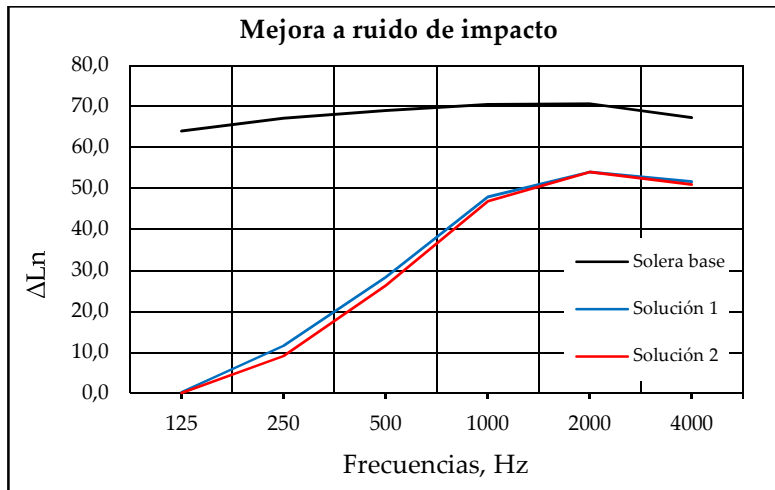
CP2 Nivel de comprensibilidad de acuerdo con UNE EN 13162:2009
 $c = aL - aB = 1,59$ mm comprensibilidad de acuerdo con UNE EN 12431:2008
 $\Delta = aB - aC = 6,15$ mm variación del espesor de acuerdo con NF P 61-203:2003

ECOPET 150 - 20						
Nº	aL mm	aF mm	aC mm	aB mm	Δ mm	C mm
1	20,01	18,84	12,20	18,36	6,16	1,65
2	19,97	18,88	12,24	18,39	6,16	1,58
3	20,08	18,99	12,41	18,55	6,14	1,53
Media	20,02	18,90	12,28	18,43	6,15	1,59
Desviación	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0

Aplicaciones

ECOPET 150 se utiliza para reducir el ruido de impacto. En especial, se recomienda para la formación de una solera flotante con placas de fibra de yeso, fibra de cemento o tableros de madera. Su delgado espesor permite la instalación de sistemas con altura reducida. Si se usa para la formación de soleras estándar, a base de arena y cemento (un espesor mínimo de 5 cm), se aconseja colocar un film de polietileno sobre las placas de Ecopet 150 antes de verter el hormigón. La solera deberá garantizar una resistencia mecánica dependiendo de la carga efectiva y las condiciones de la instalación (especificaciones proporcionadas por el proveedor de la solera o del hormigón).

Aislamiento acústico:



Solución 1

Laminado de 7 mm.
 Rugpet (5 mm).
 Tablero DM 22 mm.
 Ecopet 150 (10 mm).

Solución 2

Parquet 10 mm.
 Rugpet (5 mm).
 Tablero DM 22 mm.
 Ecopet 150 (10 mm).
 Solera base 15 mm.

Hz		100	250	500	1000	2000	4000
Solera base		64,0	67,1	69,0	70,5	70,7	67,3
Solución 1	Ln	67,2	55,5	40,7	22,6	16,7	15,6
	ΔLn	0,3	11,6	28,3	47,9	54,0	51,7
Solución 2	Ln	66,9	58,0	41,7	23,7	16,7	16,3
	ΔLn	0,1	9,1	26,3	46,8	54,0	51,0

Según norma UNE ISO 12354-2 y UNE/TR 11175.

La información técnica contenida en esta hoja es, de acuerdo con nuestra experiencia y buen saber, correcta. Pero, como quiera que su aplicación cae fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de sus resultados. Estos datos técnicos y orientativos pueden sufrir modificaciones sin previo aviso. Nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado.