

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: ECOJET 150, compuesto de fibra de poliéster de elevada densidad, duración ilimitada, no tóxico, ecológico. Es un panel práctico, versátil que combina las elevadas prestaciones acústicas con las excelentes propiedades térmicas.

ECOJET 150 proporciona créditos para las certificaciones de edificación verde de acuerdo con los sistemas de clasificación LEED.

CARACTERÍSTICAS

Naturaleza	Fibra de poliéster reciclada.
Densidad	150 kg/m ³ .
Dimensiones	1000 x 1000 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 compresibilidad

Producto: Ecopet DH 150 – 10mm.

Temperatura: 23° 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:

<p>CP2 Nivel de compresibilidad de acuerdo con UNE EN 13162:2009 $c = aL - aB = 0,84 \text{ mm}$ compresibilidad de acuerdo con UNE EN 12431:2008 $\Delta = aB - aC = 2,30 \text{ mm}$ variación del espesor de acuerdo con NF P 61-203:2003</p>
--

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

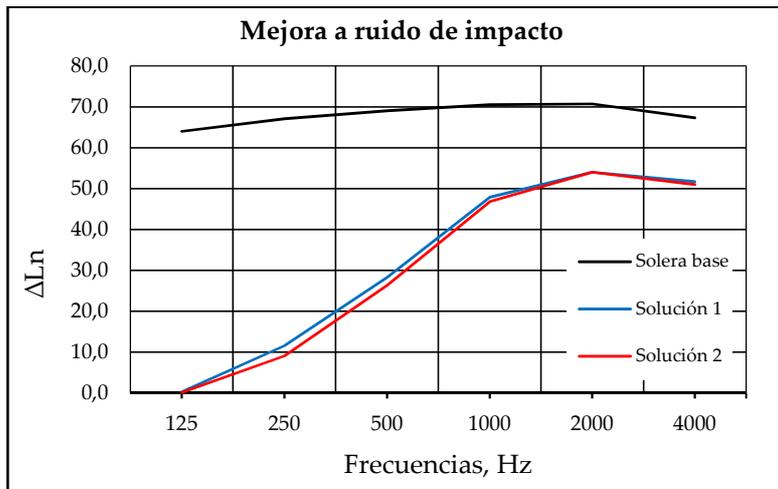
<p>CP2 Nivel de compresibilidad de acuerdo con UNE EN 13162:2009 $c = aL - aB = 1,59 \text{ mm}$ compresibilidad de acuerdo con UNE EN 12431:2008 $\Delta = aB - aC = 6,15 \text{ mm}$ variación del espesor de acuerdo con NF P 61-203:2003</p>
--

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 espesor delgado 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 antes de la instalación sobre las placas del ECOPET 150 y 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.
Ecopet 5 mm.
Tablero DM 22 mm.
Ecopet 10 mm.

Solución 2

Parquet 10 mm.
Ecopet 5 mm.
Tablero DM 22 mm.
Ecopet 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.

CROXON, S. L.

Sevilla – España

www.croxon.es – info@croxon.es