

Información técnica

Technical information

Ensayos realizados Test carried out

Ensayo / Test	Método de ensayo / Testing method	Unidades / Units	Valor / Value
Peso específico / Specific weight	Interno/intern	g/cm3w	0.55 - 0.77
Dureza Shore D	ISO868	Valor	63
Determinación de la Absorción de agua / Determination of water absorption	ISO 62: Metodo 1	(%)	0.19
Rendimiento de la resistencia a la tensión / Tensile strength performance	ISO R527	Mpa	19.37
Alargamiento de rotura / Elongation at break	ISO R527	(%)	17.89
Módulo de flexión/ Flexural module	ISO 176	Gpa	0.903
Comportamiento al fuego de PVC - Valor autoextinguible / PVC fire behavior - Self extinguishing value			"Resistente durante un periodo breve al ataque de una llama sin que se produzca propagación sustancial de la llama, no produce humo / Resistant for a short period of time the attack of a flame without substantial flame propagation occurs, does not produce smoke"
Ensayo fuego euroclases / Euroclass fire test	UNE-EN 13501-1		E - EFL no hay producción de humo, ni caída de partículas / no smoke production, no particle fall
Comportamiento al calor / Heat Behavior	UNE-EN 478:2018		No se observa la aparición de burbujas, hendiduras o fisuras en la probeta / Bubbles, cracks or fissures are not observed on the specimen
Contracción térmica / Heat Reversion	UNE-EN 479:2018	(%)	0,72
Vicat	UNE-EN 13501-1 (Method B50)	(0C)	66 ± 1
Masa lineal / Linear weight	UNE-EN 13245-1:2011	(g/m)	702
Impacto / Impact	UNE-EN 13245-1 2011	(00C)	Nº de roturas 0 de 10 / Nunber of Breaks 0 of 10
Impacto / Impact	UNE-EN 477:2018	(-100C)	Nº de roturas 1 de 10 / Nunber of Breaks 1 of 10

Aquí se proporciona una visión clara de las propiedades térmicas y acústicas de los paneles. Pueden absorber entre un 10% y un 28% del sonido en ciertas frecuencias y reducir la transmisión del sonido en hasta un 99% en frecuencias específicas. Aisla como la lana de roca, generando una barrera térmica efectiva, ayudando a mantener la temperatura interior y mejorar la eficiencia energética del edificio.

In summary, it provides a clear overview of the thermal and acoustic properties of the panels. They can absorb between 10% and 28% of sound at certain frequencies and reduce sound transmission by up to 99% at specific frequencies. Insulation like rock wool, an effective thermal barrier, helps maintain interior temperature and improve the building's energy efficiency.

Ensayo / Test	Norma / Standard	Propiedad / Property	Resultado / Result
Conductividad térmica / Thermal conductivity	UNE-EN 12667:2002	Conductividad térmica / Thermal conductivity (W/(M-K))	0,03512
		Resistencia térmica / Thermal resistancea ((m2-K) /W)	0,0135
		Densidad relación del flujo de Calor / Heat Flow density (q) (W/M2)	150,2493
Aislamiento Acústico a ruido aereo en incidencia normal (Transmission Loss) / Acoustic insulation against airborne noise at normal incidence (Trasnmission Loss)	-	(dB) f = 400 Hz	18,2
		(dB) f = 800 Hz	26,0
		(dB) f = 1000 Hz	32,5
		(dB) f = 2000 Hz	30,4
		(dB) f = 4000 Hz	35
Índice de reducción acústica / Acoustic reduction index	UNE-EN ISO 10140 - 2:2022	(dB) f = 630 Hz	14,0
		(dB) f = 1000 Hz	16,2
		(dB) f = 2000 Hz	20,2
		(dB) f = 4000 Hz	19,0
		(dB) f = 5000 Hz	18,8
Coeficiente de absorción acústica / Acoustic absorption coefficient	UNE-EN ISO 10534- 2:2002	f = 100 Hz	0,10
		f = 200 Hz	0,15
		f = 500 Hz	0,17
		f = 800 Hz	0,17
		f = 1000 Hz	0,28
		f = 2000 Hz	0,18
		f = 3150 Hz	0,13
Absorción acústica / Acoustic absorption	UNE-EN ISO 354:2004 UNE-EN ISO 11654:1998	(DB-HR del CTE) α m	0,10
Resistividad al flujo / Flow resistivity	ISO 9053-1:2018	(kPa·s/m2)	>5

Aislamiento Acústico Aéreo / Airborne Sound Insulation		
Elemento / Element	Frecuencia / Frequency (Hz)	Reducción Aproximada / Approximate Reduction (%)
Refrigerador / Refrigerator	50 - 60	10 % (asumiendo 100 Hz)
Cafetera / Coffee Maker	200	15%
Aire Acondicionado / Air Conditioner	100 - 200	10 - 15%
Conversación Humana / Human Conversation	500 - 1000	98,49% - 99,94%
Televisión ó Música / Television or Music	100 - 3000	10% - 99,97%
Lavadora / Washing Machine	50 - 500	10% - 17%
Lavavajillas / Dishwasher	600 - 2000	98,49% - 99,91%
Secadora / Dryer	50 - 100	10% (asumiendo 100 Hz)
Timbre / Doorbell	1000	99,94%
Aspiradora / Vacuum Cleaner	100 - 500	10% - 17%
Secador de pelo / Hair Dryer	1000 - 2000	99,94% - 99,91%
Licuada / Blender	500 - 1500	98,49% - 99,94%
Microondas / Microwave	1000	99,94%



Absorción Acústica / Acoustic Absorption		
Elemento / Element	Frecuencia / Frequency (Hz)	Reducción Aproximada / Approximate Reduction (%)
Refrigerador / Refrigerator	50 - 60	10 % (asumiendo 100 Hz)
Cafetera / Coffee Maker	200	15%
Aire Acondicionado / Air Conditioner	100 - 200	10 - 15%
Conversación Humana / Human Conversation	500 - 1000	17% - 28%
Televisión ó Música / Television or Music	100 - 3000	10% - 28%
Lavadora / Washing Machine	50 - 500	10% - 17%
Lavavajillas / Dishwasher	600 - 2000	17% - 18 %
Secadora / Dryer	50 - 100	10% (asumiendo 100 Hz)
Timbre / Doorbell	1000	28%
Aspiradora / Vacuum Cleaner	100 - 500	10% - 17%
Secador de pelo / Hair Dryer	1000 - 2000	28%
Licuada / Blender	500 - 1500	17% - 28%
Microondas / Microwave	1000	28%