

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características Mecánicas	Método de Control	Unidad	P.R.F.V.
Peso		Kg/ m ²	6 a 8
Densidad	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,10 a 1,40
Resistencia a la Rotura	DIN EN ISO 527-1	Mpa	58
Alargamiento de Rotura	DIN EN ISO 527-1	%	1,5 a 3
Módulo de Elasticidad	DIN EN ISO 527-1	N/mm ²	1,20 a 4,50 Gpa
Resistencia 3,5 % de Elongación	DIN EN ISO 178	%	2 a 5 %
Resistencia a la Compresión	UNE 53024-86	Mpa	150 a 300
Resistencia al Impacto sin rotura	ISO 179-2	J/m ²	30854
Dureza Barcol	UNE 53270	°C	36 a 44 °C
Resistencia a la Flexión	DIN EN ISO 178	Mpa	26,30
Módulo de Flexión	DIN EN ISO 178	Mpa	1320
Resistencia a la Tracción		Kg/ mm ²	15 a 70
Resistencia al Cizallamiento		Kg/ mm ²	1500
Modulo de Young		Kg/ mm ²	1500 a 4500

Características Térmicas	Método de Control	Unidad	P.R.F.V.
Temperatura de Distorsión del Calor	DIN EN ISO 75, Metodo A	°C	66
Coeficiente Aislamiento Térmico		K	K-5 a K-6
Conductividad calorífica		°C / 1cm / 1 m ² / 1 h	0,1 a 0,2
Conductividad térmica	UNE 53037-76	Kcal/mH°C	0,2 a 0,3
Dilatación Térmica	ASTM E-E831	°C	240-10 °C
Dilatación Térmica Lineal	UNE EN ISO 10545-8	°C	3,3 a 3,8 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹ (°C-1)
Resistencia a la Helicidad	UNE 67028	°C	25 ciclos de -15°C a +15°C durante 48 horas. No se han observado ningún defecto en ninguna pieza ensayada.

Otras Propiedades	Método de Control	Unidad	P.R.F.V.
Reacción al Fuego	UNE EN 13501-1:2002	Opción A	Euroclase Bs3d0
		Opción B	Euroclase Ds3d0
Absorción al Agua	DIN EN ISO 62-3	%	0,967%
Estabilidad Atmosférica	Clasificación	-	Muy Buena
Rango Aplicación de temperatura	Clasificación	°C	-65 .+180
Resistencia al envejecimiento a la intemperie	UNE EN ISO 178- UNE 53384 - UNE 53235	Mpa	No se observa pérdida de propiedades (1)
Variaciones Dimensionales	Exposición de + 60 °C en estufa a -20°C en frigorífico	°C	No se han observado variaciones dimensionales significativas en ninguna pieza ensayada.

(1) Se comprueba en obra exterior en el año 2009 por la empresa de certificación Applus. Obra realizada en el año 1.999

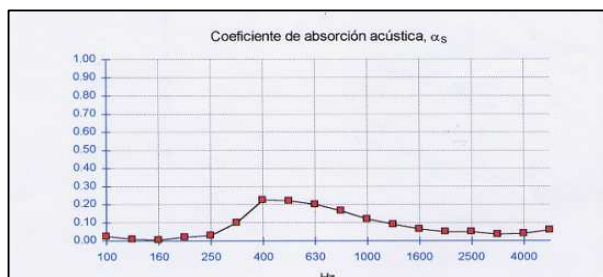
Conclusión informe: No se presentan evidencias de deterioro ni fisuras importantes ni defectos a destacar. El revestimiento es Estable

* Rango de temperatura de 10-200 °C

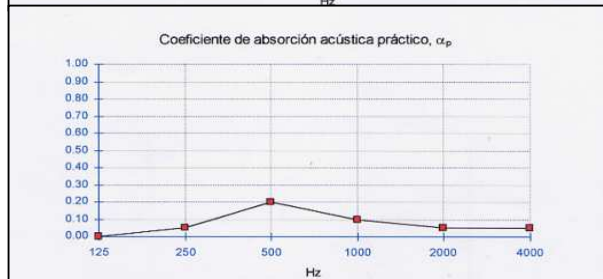
* Datos a título de información no vinculantes: Los datos mencionados corresponden a valores medios obtenidos mediante pruebas y controles estadísticos

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

Norma	Centro de Certificación	Situación Inicial
UNE-EN 20354	LGAI Technological Center	Ensayo realizado en Sala Reverberante Superficie 285 x 387 cm Humedad Relativa: 58% Temperatura: 24 °C



Coeficiente de absorción acústica, α_s						
Frec(Hz)	100	125	160	200	250	315
α_s	0.03	0.01	0.00	0.02	0.03	0.10
Frec(Hz)	400	500	630	800	1000	1250
α_s	0.23	0.22	0.20	0.16	0.12	0.09
Frec(Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06



Coeficiente de absorción acústica práctica, α_p						
Frec(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Curva de referencia		-0.10	0.10	0.10	0.10	0.00
α_p	0.00	0.05	0.20	0.10	0.05	0.05

Coeficiente de absorción sonora ponderado, a_w

$a_w = 0.10$

Clase de absorción acústica: Sin Clasif.

Método de Ensayo PT-103.010 del LGAI basado en la norma UNE EN 20354:1994 (equivalente a la norma Europea EN 20354, de 1993) y evaluación según UNE-EN ISO 11654:1998

NORMAS ISO	CERTIFICA	Centro de Certificación	Núm.
ISO 9001:2000	Sistema de Calidad de Empresa	LGAI Technological Center	EC-0519/00
ISO 14001: 2004	Sistema de Gestión Medioambiental	LGAI Technological Center	MA-0182/00

