

Celenit AB

para falsos techos y revestimientos



Celenit AB es un panel acústico de fibras de madera de abeto, aglomerado con cemento Portland blanco. Del resultado de esta combinación resulta un producto altamente decorativo, de tonalidad natural, que encaja en cualquier proyecto de arquitectura, garantizando una óptima protección térmica y acústica.

Celenit AB es un producto natural, puede presentar cambios de tonalidad propios de la madera, en caso de querer una tonalidad unificada aconsejamos Celenit A pintado.

Usos: falsos techos y revestimientos naturales, fonoabsorbentes, transpirables y resistentes al fuego.

Dimensiones panel Celenit AB (cm)	Espesor (mm)		
	15 ⁽²⁾	25	35
60 x 60	-	25	35 ⁽¹⁾
120 x 60	-	25	-
200 x 60	-	25	-
Peso medio (kg/m ²)	7	12	15
Resistencia térmica (m ² K/W)	0,20	0,35	0,50



Dimensiones en stock

(1) El panel Celenit AB 120 x 60 de 35 mm de espesor, en stock, es con canto P13.

(2) El panel Celenit AB 60 x 60 de 15 mm de espesor se suministra por palets completos de 93,6 m².

Visite www.maydisa.com para consultar y/o descargar los diferentes sistemas de montaje.

Características técnicas	Unidad de medida	Espesor	Celenit AB	Celenit AB micro	Celenit A	Celenit N
Resistencia térmica R EN 12667	m²K/W	15	0,20	0,20	-	-
		20	-	-	-	0,30
		25	0,35	0,30	0,35	0,35
		35	0,50	0,45	0,50	0,50
		50	-	-	-	0,75
		75	-	-	-	1,10
Resistencia a la flexión EN 12089 método A	kPa	15	≥3300	≥3300	-	-
		20	-	-	-	≥1250
		25	≥2000	≥2000	≥2000	≥2000
		35	≥2150	≥2150	≥2150	≥1450
		50	-	-	-	≥1000
		75	-	-	-	≥650
Transmisión térmica	W/m²K	15	5,00	5,01	-	-
		20	-	-	-	3,33
		25	2,86	2,86	2,86	2,86
		35	2,22	2,22	2,22	2,00
		50	-	-	-	1,33
		75	-	-	-	0,87
Resistencia a la compresión con un 10% de aplastamiento EN 826	kPa	15	≥200	≥300	-	-
		20	-	-	-	≥200
		25	≥200	≥300	≥200	-
		35	≥200	≥300	≥200	≥200
		50	-	-	-	≥150
		75	-	-	-	≥150
Peso medio	Kg/m²	15	7	8	-	-
		20	-	-	-	10
		25	12	13	12	11,5
		35	15	16	15	14
		50	-	-	-	18
		75	-	-	-	26
Conducción térmica λ EN 12667	W/mk		0,070	0,075	0,070	0,065
Reacción al fuego EN 13501-1	euroclase		B-S ₁ ,d ₀	B-S ₁ ,d ₀	B-S ₁ ,d ₀	B-S ₁ ,d ₀
Resistencia a la difusión del vapor EN 13168	μ		5	5	5	5
Prueba 20 ciclos congelación/descongelación			sin alteración	sin alteración	sin alteración	sin alteración
Temperatura límite de utilización	°C		200	200	200	200
Capacidad de absorción de la humedad	Lt/m²		2-3,5	2-3,5	2-3,5	2-3,5
Calor específico	KJ/Kgk		1,81	1,81	1,81	1,81
Coefficiente de dilatación térmica lineal	mm/mk		0,01	0,01	0,01	0,01
Resistencia al corte	N/mm²		0,28	0,28	0,28	0,28
Adherencia al hormigón	N/mm²		0,05	0,05	0,05	0,05
Poder fonoabsorbente			Hasta α _m = 0,87 entre 125/4000 Hz	Hasta α _m = 0,87 entre 125/4000 Hz	Hasta α _m = 0,87 entre 125/4000 Hz	Hasta α _m = 0,87 entre 125/4000 Hz
Aislamiento contra el ruido de impacto			-	-	-	Reducción de 22 dB con panel de 25 mm Reducción de 37 dB con estrato de lana mineral debajo
Capacidad de acumulación térmica	KJ/m³K		1190-900	1260-960	1008-900	1050-728

Visite www.maydisa.com para consultar y/o descargar los diferentes sistemas de montaje.