



# AISLAMIENTO PARA CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS DE UNA CAPA

Para éste tipo de cubiertas es recomendable usar aislante Reflexivos, generalmente vienen en rollos y se caracterizan por ser flexibles, ligeros y de espesor reducido. Su formato permite que sean fáciles de transportar y almacenar.

Por otra parte, los aislantes térmicos reflexivos, pese a tener poco espesor gozan de un coeficiente de conductividad muy bajo y resistencia térmica. Rompen los puentes térmicos existentes, y el calor no se transfiere del interior al exterior del edificio en invierno, ni del exterior al interior en verano, por lo que el ahorro energético en el consumo de calefacción y aire acondicionado es notable.

Gozan de gran resistencia a la humedad y al agua, y a todos los problemas derivados de las mismas como hongos o bacterias. También cuentan con propiedades de aislamiento acústico ante el ruido aéreo y de impacto.

Además son muy duraderos, no pierden sus propiedades con el paso del tiempo, y no necesitan un mantenimiento constante, siguen aislando igual pese al paso del tiempo.

Dentro de los aislamientos reflexivos en Cielo Vivo manejamos principalmente los tipo burbuja y celda cerrada.





# AISLAMIENTO REFLEXIVO TIPO BURBUJA



Compuesto por dos capas de aluminio y una base de burbujas o de espuma de polietileno entre dichas capas.

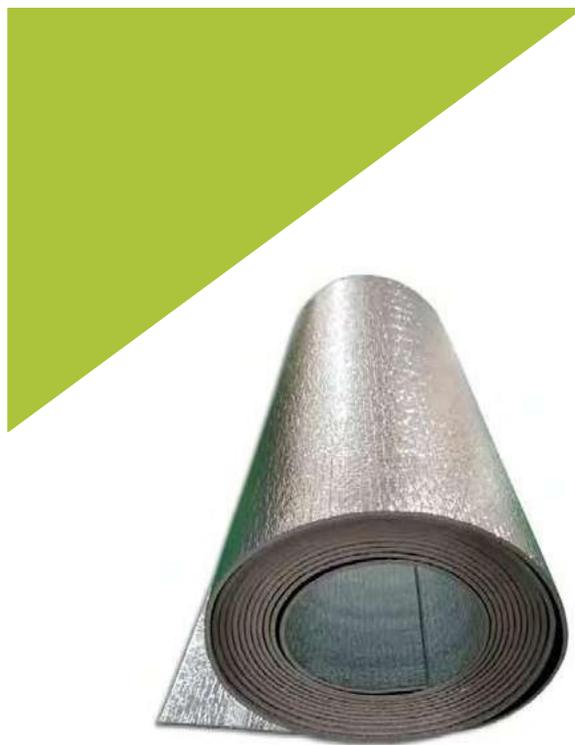
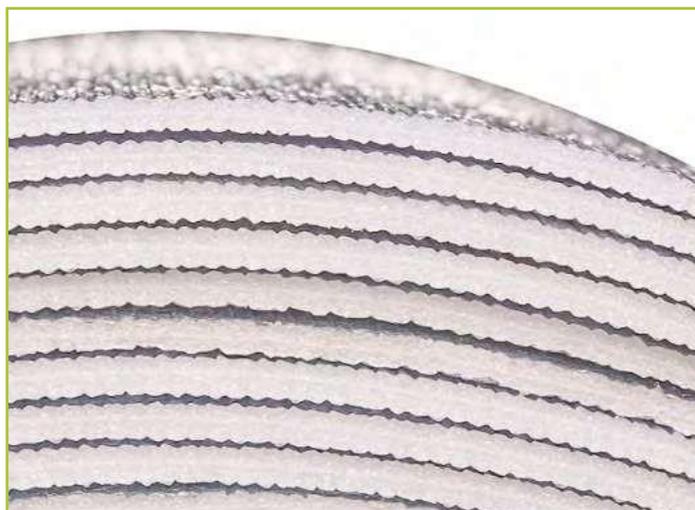
## ESPECIFICACIONES AISLANTE DE BURBUJA

	ESPESOR 4 MM BURBUJA DE AIRE EN POLIESTILENO / DOS CARAS DE ALUMINIO POLIESTER	ESPESOR 8 MM BURBUJA DE AIRE EN POLIESTILENO / DOS CARAS DE ALUMINIO POLIESTER	NORMA
Espesor	4 mm / 5 mm	8 mm / 10 mm	
Dimensiones	1,22m de ancho x 38,1 m de largo	1,27 m de ancho x 20 m de largo	
Ancho efectivo	1,17 m	1.17	
Peso promedio por m <sup>2</sup>	0,149/m <sup>2</sup>	0,229 grms./m <sup>2</sup>	
Permeabilidad al vapor de agua	Cumple		ASTM E 96/CGSB 51.33-M89
Resistencia a hongos	No promueve crecimiento de hongos /moho		ASTM C 1338
Resistencia a la deslaminación	Cumple		ASTM C-1224
	R-14.7 Flujo Descendente.	R-15.2 Flujo de calor Descendente	ASTM C-1224
Factor R	R-6.1 Ascendente	R-6.6 (Flujo de calor Ascendente)	ASTM C-1224
	R-8.0 (Flujo de calor Horizontal)	R-8.5 (Flujo de calor Horizontal)	ASTM C-1224
Temperatura de operación	-32.9°C a 381.6°C		ASTM C411
Indice de Flama	Clase 1 / Clase A		ASTM E-84
Emitancia	0.06		ASTM C-1371





# AISLAMIENTO REFLEXIVO CELDA CERRADA



Están fabricados con espuma de polietileno con microceldas cerradas de varios espesores; entre caras de aluminio o una cara de film y otra aluminio.

## ESPECIFICACIONES AISLANTE DE CELDA CERRADA

	ESPESOR 5 MM ESPUMA DE POLIESTILENO CELDA CERRADA UNA CARA DE ALUMINIO POLIESTER	ESPESOR 10 MM ESPUMA DE POLIESTILENO CELDA CERRADA UNA CARA DE ALUMINIO POLIESTER	ESPESOR 5 MM ESPUMA DE POLIESTILENO CELDA CERRADA DOS CARAS DE ALUMINIO	ESPESOR 10 MM ESPUMA DE POLIESTILENO CELDA CERRADA DOS CARAS DE ALUMINIO	NORMA
Espesor	5 +/- 0,35 mm	10 +/- 0,7mm	5 +/- 0,35 mm	10 +/- 0,7 mm	
Dimensiones	1,22 m de ancho x 20 m de largo	1,27 m de ancho x 20 m de largo	1,22 m de ancho x 20 m de largo	1,27 m de ancho x 20 m de largo	
Ancho efectivo	1,17 m	1,22 m	1,17 m	1,22 m	
Peso promedio por m <sup>2</sup>	0,214 kg/m <sup>2</sup>	0,374 Kg/m <sup>2</sup>	0,242 Kg/m <sup>2</sup>	0,414 kg/m <sup>2</sup>	
Permeabilidad al agua	Impermeable				Dir. UEAtc
Permeabilidad al vapor de agua	0.033 g/m2hkPa - 0.05 perms (gr/ft2*h*in.hg)				ASTM E 96/IRAM 1735
Resistencia a hongos	No promueve crecimiento de hongos /moho				ASTM C 1338
Resistencia a Corrosión	Cumple				ASTM C-1224
Resistencia al agrietamiento	Cumple				ASTM C-1224
Resistencia a la deslaminación	Cumple				ASTM C-1224
Resistencia a la humedad	Cumple				ASTM C-1258*
Factor R	R: 9.56 (ft <sup>2</sup> • hr • °F/Btu)		* A: 15.67; B: 21.12 (ft <sup>2</sup> -h-°F/Btu)	* A: 16,55 ; B : 31,01 (ft <sup>2</sup> -h-°F/Btu)	ASTM C-236
Temperatura de operación	- 20°C / 80°C				ASTM C-1224
Indice de Flama	0				ASTM E-84-99
Desarrollo del Humo	15				ASTM E-84-99
Emitancia	0.3				ASTM C-1371-98

\*TEMPERATURA DE OPERACIÓN - 20°C / 80°C ASTM C-1224

