

# Material Fonoaislante

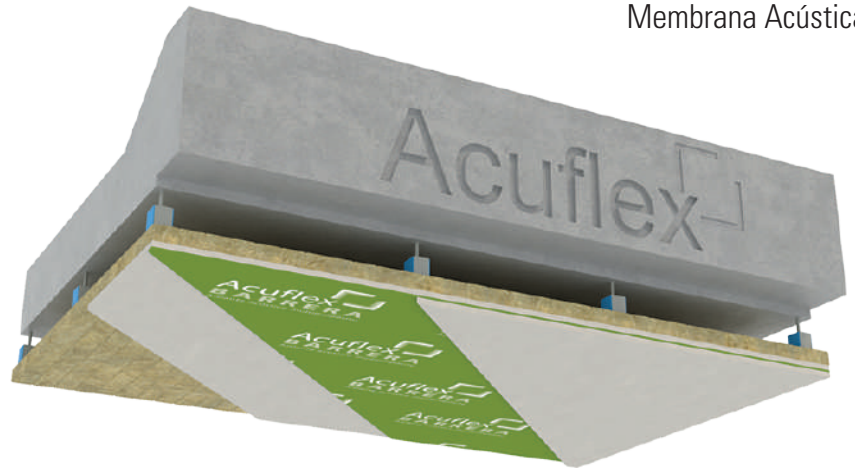
Aplicación en techos para un aislamiento de 66 db.

**Acuflex**  
BARRERA  
Membrana acústica multipropósito

**Línea Aislantes**  
Membrana Acústica

## Configuración

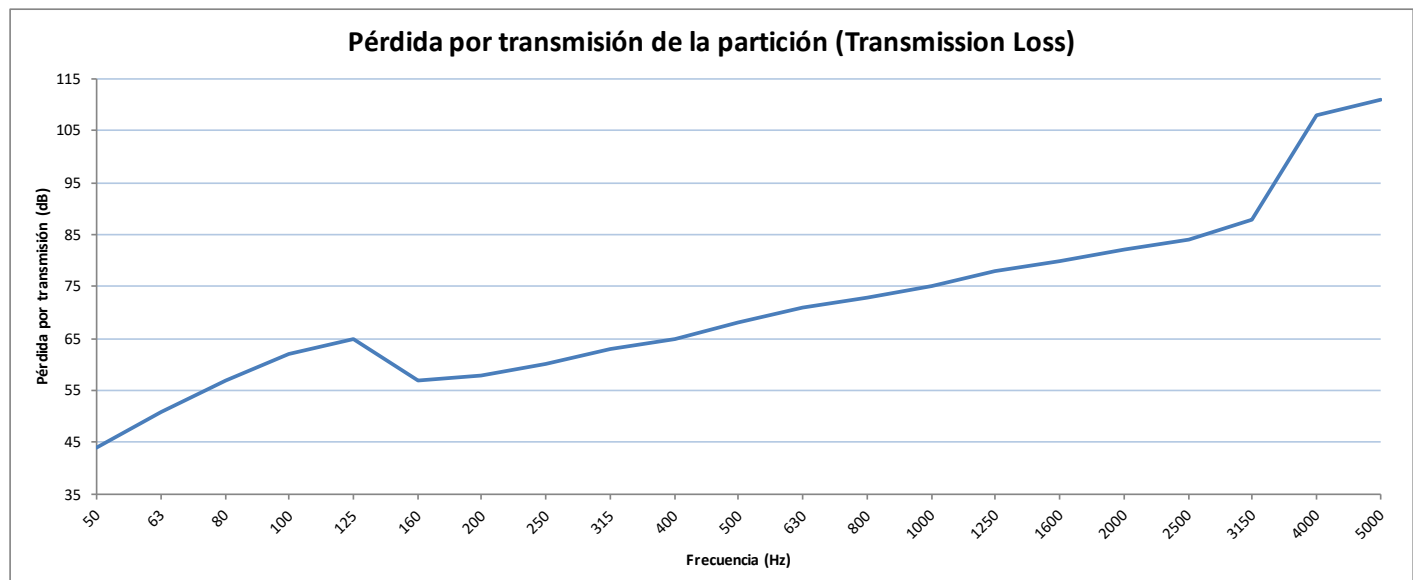
- Losa de concreto 20 cm
- + Cámara de aire 2,5 cm
- + (1) Lana de roca (100 kg/m<sup>3</sup>) 65 mm
- + (2) Placa de yeso 12,5 mm
- + (3) Acuflex Barrera Membrana 4 mm
- + (4) Placa de yeso 12,5 mm



Niveles de aislamiento global	STC	<b>73</b>
	Rw (dB)	<b>66</b>
Factores de corrección	C	<b>-8</b>
	Ctr	<b>-17</b>

Nivel de aislamiento por bandas de 1/3 de octava																					
Frecuencia (Hz)	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Pérdida por transmisión (dB)	44	51	57	62	65	57	58	60	63	65	68	71	73	75	78	80	82	84	88	108	111

Nivel de aislamiento por bandas de octava							
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
Pérdida por transmisión (dB)	48	60	60	67	75	82	93



Los resultados globales se obtienen utilizando el modelo de cálculo teórico propuesto por Bies & Hansen asumiendo una dimensión de muro infinito y campo difuso.  
El índice Sound Transmission Class (STC) se calcula según la norma americana ASTM E90-09  
El índice de reducción sonora ponderado (Rw) se calcula según la norma europea ISO 717-1