

Ficha Técnica

Acoustic MAT - Reductor de ruidos

UN NUEVO PRODUCTO

de excelente calidad, reductor de ruidos de alto impacto para pisos flotantes de madera o fotolaminados. Es una lámina compuesta por goma eva y polietileno tipo aluminio que lo hace un excelente reductor de ruidos de impacto para colocar bajo pisos flotantes de madera o fotolaminados.

ACOUSTIC MAT IV

- Reduce considerablemente el ruido producido por el caminar, tanto en la misma habitación como el traspaso a pisos inferiores. (ruido de impacto).
- Óptima barrera de vapor al sellar el polietileno al otro rollo con la unión autoadhesiva.
- Apto para uso con calefacción de piso radiante y otras calefacciones.
- Resistencia Térmica: 0,045 m² K/W según norma EN 1264 - 3.



Antiruido



Nivelante



Barrera de vapor

Especificaciones Técnicas Acoustic Mat IV

| | | |
|---------------------|----------------------|-------|
| Espesor Total | (mm) | 3 |
| Peso | (gr/m ²) | 330 |
| Ancho | (cm) | 110 |
| Largo | (cm) | 1690 |
| Rendimiento x rollo | (m ²) | 18,70 |

Certificado por:



Elemento Ensayado

En la figura y tabla se describen los elementos ensayados según especificaciones dadas por el mandante.



Detalle esquema de la configuración del entrepiso ensayado. (medidas en milímetros).

Descripción del entrepiso ensayado según mandante.

| Ítem | Nº | Descripción |
|-------------------------------------|----|--|
| Losa (expuesta a la sala receptora) | 1 | Losa de hormigón de 150 mm de espesor nominal. |
| Nivelación | 2 | Realizada con grano fino a 5 mm. |
| Lámina acústica | 3 | Lámina acústica AcousticMat IV de 3 mm de espesor nominal, compuesta por goma eva y foil de aluminio. |
| Piso fotolaminado | 4 | Piso fotolaminado de 8 mm de espesor nominal. tablas con 4 bisel, clase AC4/32. Panel de HDF con "aqua stop" |

Resultados:

En la figura se observa el nivel de impacto normalizado en bandas de tercio de octava, junto con la curva de referencia definida en la norma ISO 717-2:1996. Se muestra además, la evaluación mediante el número único de aislamiento y el término de adaptación de espectro calculado para el rango de 100Hz a 3150 Hz, según el Anexo A de la misma norma ISO 717-2.

Conclusión:

De acuerdo con los resultados del ensayo realizado por el presente informe, AcousticMat IV presenta un índice de nivel de ruido de impacto normalizado de $L'_{n,w} = 49$ dB.

| Frecuencia f, Hz | $L'_{n,w}$ (un tercio de octava dB) |
|------------------|-------------------------------------|
| 50 | - |
| 63 | - |
| 80 | - |
| 100 | 50,2 |
| 125 | 49,2 |
| 160 | 60,2 |
| 200 | 54,6 |
| 250 | 55,1 |
| 315 | 53,8 |
| 400 | 53,6 |
| 500 | 51,9 |
| 630 | 49,2 |
| 800 | 45,0 |
| 1000 | 39,4 |
| 1250 | 36,2 |
| 1600 | 34,0 |
| 2000 | 32,2 |
| 2500 | 29,8 |
| 3150 | 25,6 |
| 4000 | 22,9 |
| 5000 | 24,3 |

| | | |
|----------------|---|----------|
| $L'_{n,w}$ | = | 49 - dB |
| C 1,100 - 2500 | = | 0 - dB |
| C 1,50 - 2500 | = | N/D - dB |

