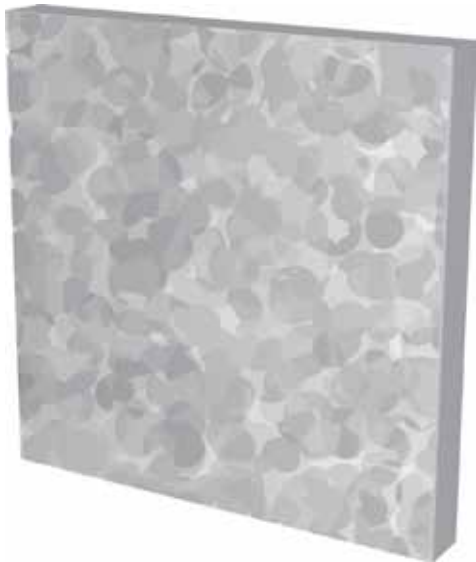


INASONIC

ABSORBENTE ACÚSTICO
PARA SUELOS FLOTANTES Y TRASDOSADOS



DEFINICIÓN

Planchas de espuma de poliuretano de poros abiertos con características elásticas y amortiguantes, para configurar suelos flotantes y trasdosados acústicos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

MODELO	Densidad (kg/m ³)	Espesor (mm)	Resistencia a la compresión (KPa)	S _v (MN/m ²)
150/10	150	10	35	21
120/20	120	20	22	17
60/40	60	40	12	10
120/20 x 2	120	40	22	14
120/20 + 150/10	135	30	35	15

Densidad ±20 %

Resistencia según Norma ISO 3386/1

Rigidez dinámica según Norma ISO 29052-1

NOTA: para otros espesores y densidades consultar al departamento técnico.

Dimensiones: 2000 mm x 1000 mm

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

«A) Suelos flotantes: Suelo flotante tipo INASONIC 120/20 150/10, compuesto por una doble capa elástica conformada por dos planchas de INASONIC, una de ellas de 10 mm de espesor y 150 kg/m³ de densidad, y otra de 20 mm de espesor y 120 kg/m³ de densidad, directamente apoyadas sobre el forjado de la edificación (con precaución de impermeabilizar los mismos utilizando un film de plástico), contralapeadas y de orientación enfrentada (90°), sobre las que se vierte una losa de hormigón (de al menos 70 mm de espesor), que debe de quedar totalmente flotantes (los encuentros con paramentos verticales deben de estar elásticamente solventados con el mismo material o equivalente), que garantice una mejora de aislamiento a ruido de impacto de D dBA (*).»

«B) Trasdosados acústicos: trasdosado acústico conformado por una plancha de INASONIC 60/40, directamente adherida al paramento vertical soporte mediante adhesivos especiales, sobre la que se trasdosará directamente una doble placa de yeso laminado de 15 mm, para proporcionar una solución global del paramento RA > D dBA (#).»



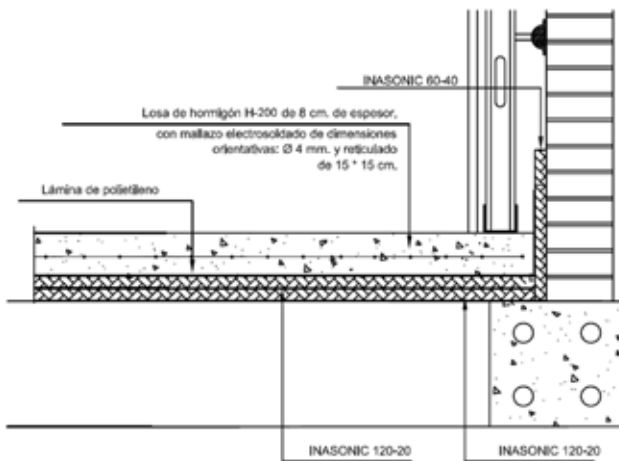
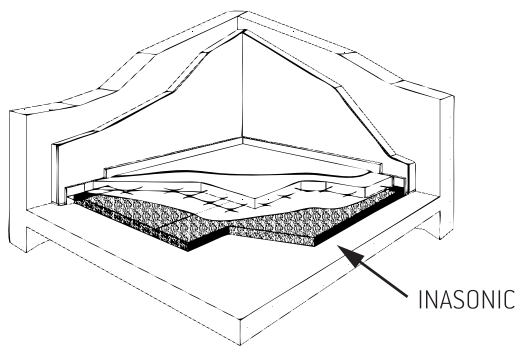
DATOS ACÚSTICOS

SUELOS

Para la estimación de la mejora de aislamiento acústico a ruido de impactos recomendamos utilizar la siguiente expresión:

$$\Delta L_w = 15 \cdot \log \frac{m'}{s'} + 18 \quad [dB]$$

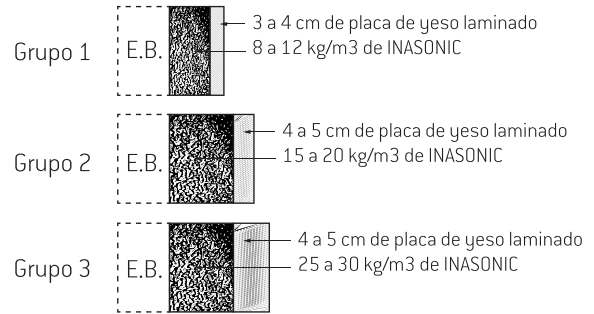
Donde s' es la rigidez dinámica del elemento elástico en $[MN/m^2]$, valor que debe de proporcionarnos el fabricante del elemento elástico [lámina] que compone el suelo flotante, y m' la masa superficial cargada sobre este elemento elástico $[Kg/m^2]$.



EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE SOLUCIONES EN SUELOS FLOTANTES

PAREDES Y TECHOS

Para la estimación de la mejora de aislamiento acústico a ruido de aéreo recomendamos utilizar las siguientes expresiones:

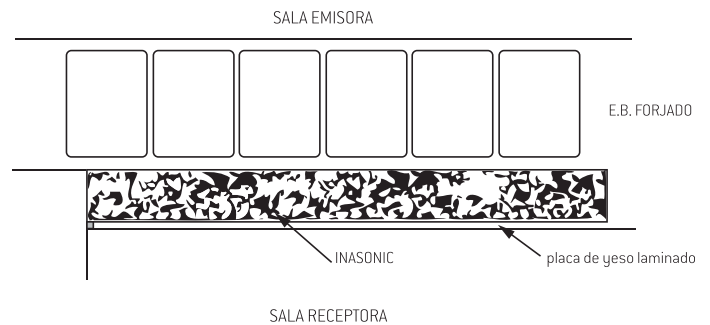


$$\text{Grupo 1: } \Delta R(dBA) = -\frac{1}{2} R(dB) + 32 \pm 2,5$$

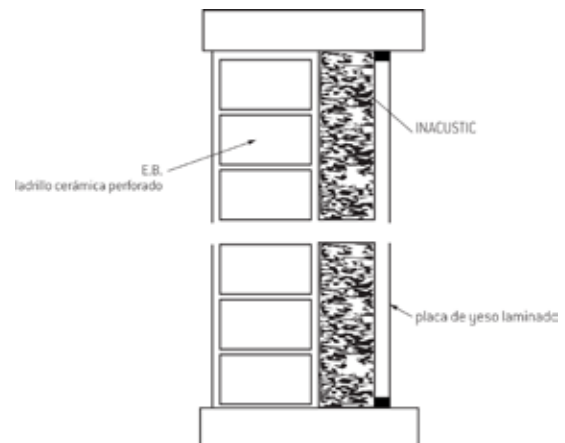
$$\text{Grupo 2: } \Delta R(dBA) = -\frac{1}{2} R(dB) + 35 \pm 2$$

$$\text{Grupo 3: } \Delta R(dBA) = -\frac{1}{2} R(dB) + 37 \pm 3$$

R [dB] es el aislamiento del Elemento Base [E.B.]



SECCIÓN DE UN TECHO ACÚSTICO



SECCIÓN DE UN TRASDOSADO ACÚSTICO