

# ÍNDICE

- 1) Definición de ruido y sonido
- 2) Efecto tambor y ruidos puntuales/generalizados
- 3) Por qué se genera ruido en este tipo de instalaciones
- 4) Cómo reducir el ruido
- 5) Ruido puntual o generalizado
- 6) Ventajas de las instalaciones basadas en rastrel
- 7) Conclusiones

# Definición de Ruido y Sonido

### Según la RAE:

Ruido Sonido inarticulado, por lo general desagradable.

Sonido Sensación producida en el órgano del oído, por el movimiento vibratorio de los cuerpos, transmitido por un medio elástico como el aire.



## Efecto tambor y ruidos puntuales o generalizados

#### **Efecto Tambor:**

- Vibración o "sonido a hueco" al caminar.
- Es un efecto propio del sistema de colocación.
- Se genera por el hueco libre entre la base y la tablazón.
- Puede ser mayor o menor dependiendo del hueco libre

### Ruidos puntuales o generalizados

• Se producen por el movimiento del bastidor



## Por qué se genera ruido en este tipo de instalaciones

El movimiento del bastidor o rastrelado es el principal causante de ruidos indeseados.

Este movimiento puede estar causado por:

- Dejar puntos débiles en los bastidores, como en la unión entre palos
- La falta de calzos o cuñas o su colocación sin generar un buen asiento
- La obligación de cajear el rastrel para la inclusión de tuberías de calefacción
- La fricción de tacos metálicos con el rastrel
- Deformaciones en los palos que conforman el rastrel
- Cambios de temperatura y humedad durante la instalación
- En tarimas, claveteados con inclinación inadecuada u holgura en el machihembrado
- Movimiento de la estructura de la vivienda
- Zonas expuestas a cambios de humedad y falta de mantenimiento



### Cómo reducir el ruido

# DONDE EVITEMOS EL MOVIMIENTO, NOS PROTEGEREMOS DEL RUIDO

### Cómo reducir el movimiento y la holgura:

- Buen retacado de tacos y cuñas
- Uso de adhesivos tipo xilánicos o poliuretanos
- Uso de aislamientos tipo lanas que rellenan el espacio entre la tarima y el rastrel
- Uso de espumas expansivas
- Buen criterio, oficio y cumplimiento de la norma



## Ruido puntual o generalizado

¿Hay que considerar normal el ruido puntual o generalizado en este tipo de instalaciones?

Tras realizar una instalación con base de rastrel de forma correcta y realizada según estándares:

- SÍ es asumible algún sonido puntual
- NO un ruido generalizado, que será debido a una instalación inadecuada o a un uso y mantenimiento posterior improcedente.

### Ventajas de las instalaciones basadas en rastrel

Hoy en día existen medios y productos para realizar pavimentos con el mayor nivel de exigencia.

Las ventajas del sistema basado en rastreles

- Versatilidad y durabilidad
- Aligeramiento de peso en los forjados
- Posibilidad de aislamiento térmico y/o acústicos
- Tiempos de secado
- Mantenimiento del legado del oficio



### CONCLUSIONES

La instalación de pavimentos con sistema de colocación basado en rastreles es un sistema de oficio que no debe desecharse.

Es fundamental dar una buena formación e información a profesionales del sector como a clientes.

Cuanto mejor se conozca el sistema, más garantías tendrá el trabajo final, habrá menos incidencias, los fabricantes verán protegido su producto y crecerá la demanda.

#### CONCLUSIONES

# TENEMOS LA SUERTE DE TRABAJAR CON UN MATERIAL INIMITABLE COMO ES LA MADERA.

MUCHAS GRACIAS

