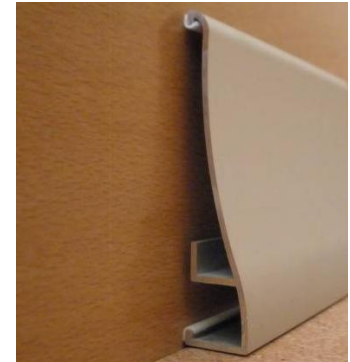
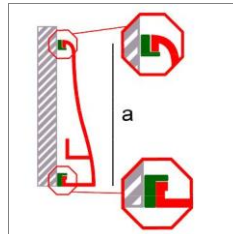


NovoRodapié[®] Esp. Aislamiento Acústico

a: 70 mm.

Longitud: 250 cm.

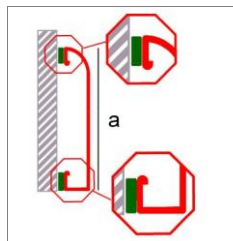
Material: Aluminio + Banda Absorción Acústica.



a: 60 mm.

Longitud: 250 cm.

Material: Acero Inoxidable + Banda Absorción Acústica.



® Producto patentado como modelo de utilidad. Nº de Patente: 200.900.266

NOVORODAPIÉ[®] ESPECIAL AISLAMIENTO ACÚSTICO

El NovoRodapié[®] con banda aislante adhesivada nace con la finalidad de complementar y rematar las instalaciones que pretenden lograr la calidad y el bienestar a través del aislamiento acústico. Esta protección, debe estar graduada y adecuada según criterios de confort, funcionalidad (en razón de la actividad que se desarrolle) y sometida a la obligatoriedad del Código Técnico de la Edificación referente al ruido, DB-HR.

Un creciente ruido del tránsito en calles, vías de ferrocarril, zonas de tráfico aéreo o zonas

de actividades al aire libre generan continuas molestias. Las consecuencias son desde dificultades de concentración e insomnio hasta la posibilidad de padecer serias enfermedades.

La consecución del debido aislamiento acústico en la construcción es uno de los grandes retos que afronta actualmente el sector. El nivel de exigencia del consumidor respecto a la vivienda adquirida aumenta día a día. La calidad de vida en el hábitat parte de diferentes factores clave, entre ellos, el aislamiento acústico.

Nuevas necesidades constructivas: Entrada en Vigor del Documento Básico de Protección frente al Ruido.

El Consejo de Ministros ha aprobado la implantación del Documento básico de Protección frente al Ruido en abril del 2009. En dicho documento se detalla la exigencia del aislamiento acústico en edificación, garantizando el bienestar y la mejor salud de los usuarios de estas construcciones.

A partir de la entrada en vigor de este documento, los edificios deberán ser más

silenciosos, de acuerdo con la normativa de obligado cumplimiento que aumenta los niveles de exigencia de aislamiento frente a ruido aéreo y de impacto.

A raíz de este hecho nacen multitud de sistemas de amortiguación del ruido de impacto, siendo los más sencillos de aplicar dentro de las soluciones acústicas en una obra de edificación.

NORMATIVA

En el **CTE-DB-HR** apartado 3. 1. 4. 2. 1 Encuentros con los elementos verticales, se indica lo siguiente: *“Deben eliminarse los contactos entre el suelo flotante y los elementos de separación verticales, pilares y tabiques con apoyo directo; para ello, se interpondrá entre ambos una capa de material elástico o del mismo material aislante a ruido de impactos del suelo flotante.”*

CONCEPTO DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

Cuando un foco sonoro emite energía acústica, las ondas sonoras se propagan a partir de él en forma de onda esférica si no encuentran ningún obstáculo en su camino. Cuando la onda sonora incide sobre la superficie de un obstáculo una parte de la energía de esta onda es reflejada, otra parte es transmitida y otra es absorbida por el propio material; a este fenómeno se le denomina absorción acústica.

La parte reflejada de esa energía crea una molestia in-situ que dependerá de la cantidad que se refleje. Por esta razón es importante instalar materiales que sean capaces de absorber esa energía reflejada.

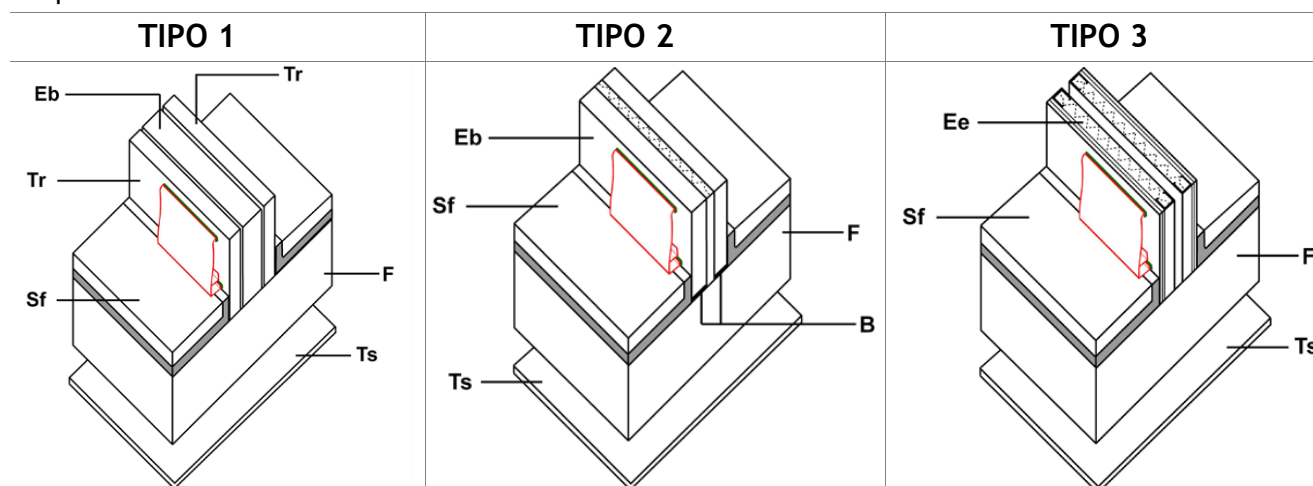
Deben evitarse los puentes acústicos que faciliten el transporte de la energía de las ondas responsables del ruido por impacto.

SOLUCIÓN Emac®

Emac® resuelve con el Novorodapié® aislante los encuentros entre los suelos aislados mediante cualquier tipología de membrana y la tabiquería o paramentos verticales.

Este encuentro es de especial importancia. La colocación del Novorodapié® aislante acústico aísla el suelo flotante de los elementos verticales, evitando la creación de un puente acústico.

Las figuras que se muestran a continuación representan la colocación del Novorodapié® con la banda de aislamiento en los encuentros entre suelo flotante y elementos de separación verticales. Gracias a esta banda, el Novorodapié® evita la transmisión sonora entre el suelo y la pared, contribuyendo a la mejor adaptación acústica de la edificación.



Eb: Elemento constructivo base de fábrica o de paneles prefabricados pesados (una o dos hojas)

Tr: Trasdoso

Ee: Elemento de entramado autoportante

F: Forjado

Sf: Suelo flotante

Ts: Techo suspendido

B: Banda elástica

En todas las composiciones de elementos de separación que aparecen en el CTE (tanto el tipo 1, como el 2 y el 3) es necesario la presencia de una cámara que aisle el suelo flotante del paramento vertical evitando un

puente acústico entre ambos elementos. El Novorodapié® se adapta a cualquiera de estas composiciones constructivas, evitando la pérdida del aislamiento acústico.

PROPIEDADES DEL MATERIAL AISLANTE

La banda aislante adhesivada es una espuma polimérica reticulada de células cerradas. El proceso de reticulación dota a la espuma de una mejor estanqueidad, mayor flexibilidad y mayor capacidad de aislamiento.

Este material no sólo se caracteriza por su excelente capacidad de absorción del ruido (capacidad que lo lleva a ser usado sobre suelos de cemento debajo de baldosas o parquet) sino que también presenta una excelente capacidad de aislamiento térmico.

INSTALACIÓN

La banda aislante del Novorodapié[®] posee, en la superficie destinada a ser apoyada sobre la pared o elemento vertical, autoadhesivo protegido mediante un film.

El adhesivo utilizado se caracteriza por tener una adherencia inicial elevada y una adherencia final superior (alcanzando su fuerza máxima en 30 sg.). Esta característica proporciona y garantiza una fijación permanente durante la vida útil del Novorodapié[®].

El adhesivado se realiza a temperatura ambiente.

Colocación

1. La zona donde se instalará el Novorodapié[®] aislante debe estar totalmente limpia y seca.
2. Retirar el protector del adhesivo, asegurándose de no tocarlo.
3. Colocar el Novorodapié[®] sobre la superficie y presionar firmemente durante algunos segundos.
4. Finalmente retirar el film protector del Novorodapié[®] aislante.

INFORMACIÓN TÉCNICA

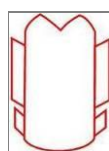
Puede ampliar la información sobre las características técnicas de los materiales con los que están fabricados los Novorodapiés[®] aislantes, descargándose sus Fichas Técnicas en www.emac.es

Si tiene alguna consulta no dude en contactar con el [departamento técnico](#).

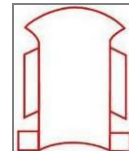
Su estructura celular cerrada confiere al material un muy bajo coeficiente de absorción de agua. Esta característica unida a su resistencia al contacto con productos químicos (ácidos débiles y sustancias alcalinas) y al ataque de los hongos, hace que este material se adapte de forma eficaz a la aplicación en rodapiés, ya que soportará adecuadamente los ciclos de limpieza del pavimento donde se encuentre colocado.

PIEZAS COMPLEMENTARIAS

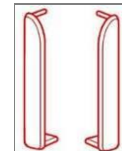
Recuerde que tiene a su disposición las piezas complementarias del Novorodapié[®] Acero Inoxidable, con las que conseguirá un acabado perfecto en los remates y las esquinas.



S (ángulo exterior)
Material: Acero
Inox.



R (ángulo interior)
Material: Acero
Inox.



T (Tapa izquierda
y derecha).
Material: Zamak.

Para mantener la propiedad de aislamiento acústico, deberá instalar estas piezas con silicona u otro adhesivo polimérico, capaz de absorber las ondas responsables del ruido por impacto.



En www.emac.es puede descargarse gratuitamente el Manual Técnico de Perfiles, donde encontrará información sobre todos nuestros perfiles, sus características, utilidades, consejos de limpieza y mantenimiento, así como aplicaciones especiales y normativas que les afectan.