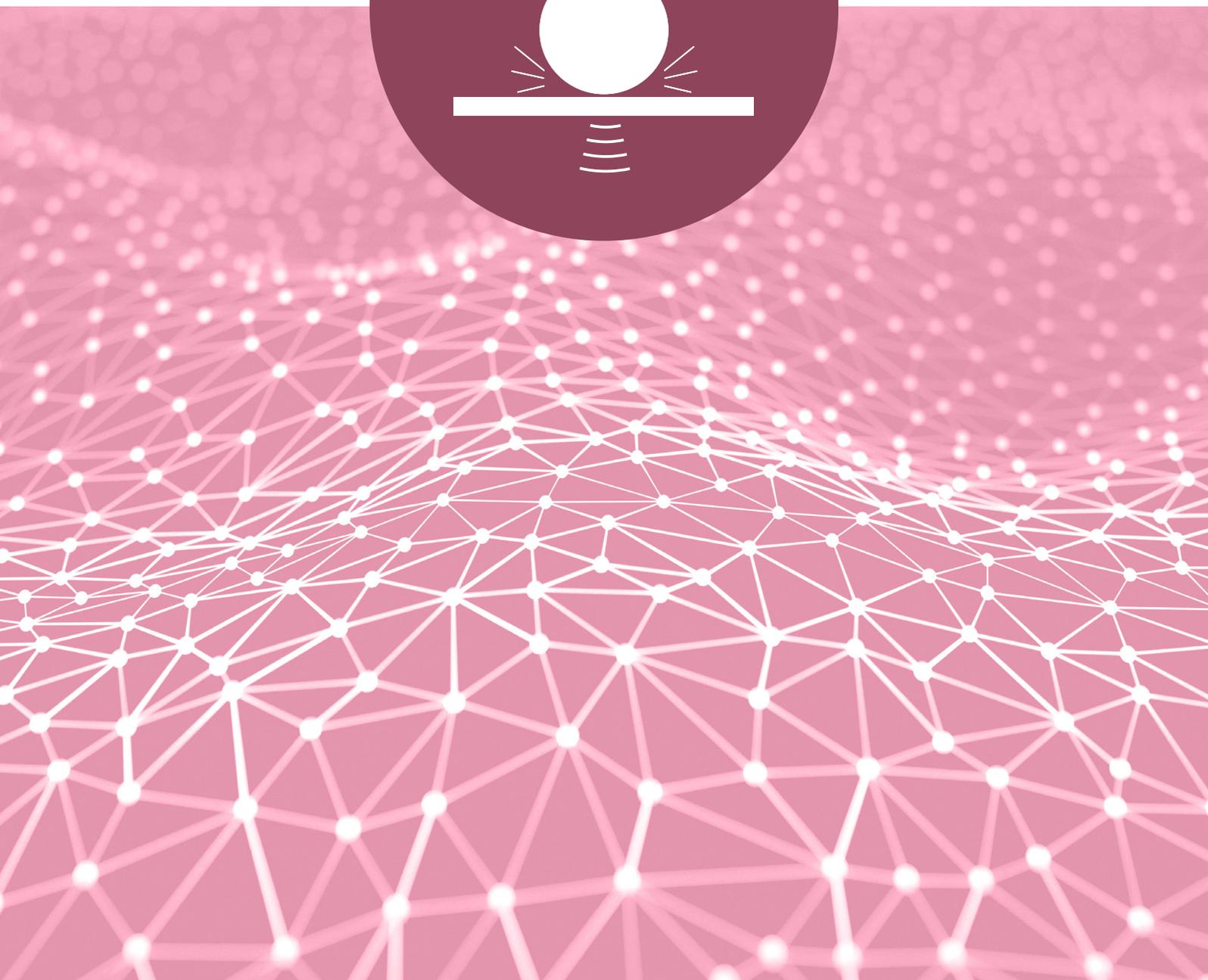
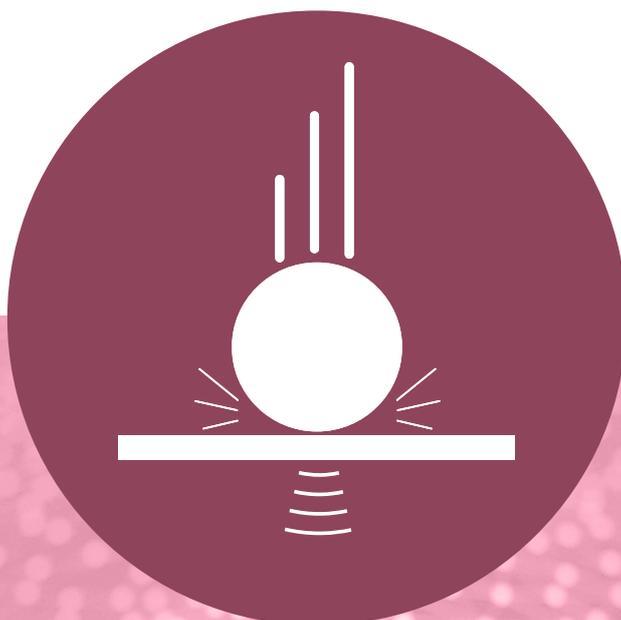


# Soluciones de Aislamiento a Ruido de Impacto



**impact**

impact sound insulation



# engineering acoustics

## Certificaciones



## Estándares



## Colaboradores





<b>1/ Sobre dBcover Solutions</b>	<b>/04</b>
<b>2/ Problema acústico: Ruido de Impacto</b>	<b>/06</b>
Consecuencias del Ruido de Impacto	/08
Soluciones contra el Ruido de Impacto	/09
<b>3/ Soluciones dBimpact</b>	<b>/10</b>
¿Qué es dBimpact Underlay (UL)?	/10
Ventajas de las soluciones dBimpact UL	/11
¿Qué es dBimpact UnderScreed (US)?	/12
Ventajas de las soluciones dBimpact US	/13
Sistemas constructivos	/14
<b>A.</b> Sistemas Underlay (UL)	/14
<b>A.1</b> Suelos flotantes flexibles (UL)	/15
<b>A.2</b> Suelos Flotantes Rígidos (UL)	/15
<b>A.3</b> Suelos encolados (UL)	/16
<b>B.</b> Sistemas Underscreed (US)	/17
<b>B.1</b> Solera (US)	/17
<b>B.2</b> Forjado viga bovedilla / Losa prefabricada de ladrillo hueco (US)	/17
<b>B.3</b> Forjado/Estructura de madera (US)	/18
<b>C.</b> Sistemas exteriores (UE)	/18
<b>C.1</b> Suelos deportivos sobre base de piedra (UE)	/18
<b>4/ Fichas técnicas</b>	<b>/19</b>

# 01

## Sobre dBcover Solutions

En dBcover® somos conscientes de que en un mundo dinámico y en constante cambio, es fundamental la continua búsqueda de soluciones que se adapten a la manera de pensar y actuar de hoy en día. Estas soluciones tienen que aportar valor real, y por ello desde dBcover® pensamos que han de estar basadas en el conocimiento y la experiencia.

Comprendiendo mejor los fenómenos físicos de la acústica y la naturaleza de los materiales con los que trabajamos, conseguimos desarrollar soluciones innovadoras que dan respuesta a necesidades de la sociedad actual y futura.

Desde la eficiencia y la sostenibilidad transformamos en realidad lo que un día fue una idea para solucionar un problema. Porque los problemas son comunes, nuestras soluciones son diseñadas para ser accesibles.

En dBcover® no sólo producimos soluciones acústicas, sino que buscamos además mejorar el confort acústico de las personas de hoy y de mañana.

### Nuestros valores como empresa tecnológica de vanguardia son:

#### **Innovación**

Es parte de nuestro ADN, y nos obliga a superar nuevos retos permanentemente. Todas las soluciones que desarrollamos son el resultado de innovar y de la firme inquietud para mejorar lo existente.

#### **Cooperación**

La relación sólida con todos nuestros partners es fundamental: proveedores, colaboradores, clientes, prescriptores tecnológicos, comunidad científica, organismos de certificaciones y sociedad civil. Con todos establecemos relaciones a largo plazo.

#### **Accesibilidad**

Un alto grado de desarrollo implica la creación de soluciones de costes ajustados y de máximo rendimiento. Parte de nuestro desarrollo es crear soluciones acústicas accesibles.

#### **Sostenibilidad**

Creemos en el desarrollo sostenible. La selección de las materias primas, los procesos de fabricación y la mejora del rendimiento de la instalación hacen de nuestras soluciones una opción de compromiso con la sostenibilidad.

#### **Equipo**

Conscientes de lo importante que es el capital humano para generar valor, nuestro equipo de desarrollo combina juventud y experiencia en el sector químico y acústico. Esto, unido a la capacidad de identificar problemas y proponer soluciones de nuestro equipo técnico comercial, permite diseñar y desarrollar soluciones a medida acorde a los problemas acústicos.

### Instalaciones

Enfocados en la innovación y la mejora continua, nuestras instalaciones de I+D combinan laboratorios químicos y acústicos con capacidad de realizar mejoras en el diseño de los materiales a la vez que permiten medir las propiedades mecánicas y su rendimiento acústico. Nuestras instalaciones de producción garantizan el mismo nivel de calidad en cada uno de nuestros productos.

### Tecnologías

En nuestra búsqueda constante por desarrollar materiales cuyas propiedades físicas (amortiguación, deflexión, porosidad, tortuosidad, resistencia al flujo de aire...) maximicen el rendimiento acústico, hemos utilizado diferentes tecnologías basadas en elastómeros (Poliisopreno, poliuretano, látex natural) que permiten cubrir todo el rango de necesidades acústicas. En el proceso de fabricación de cada una de ellas mantenemos el compromiso con los principios de sostenibilidad y eficiencia.

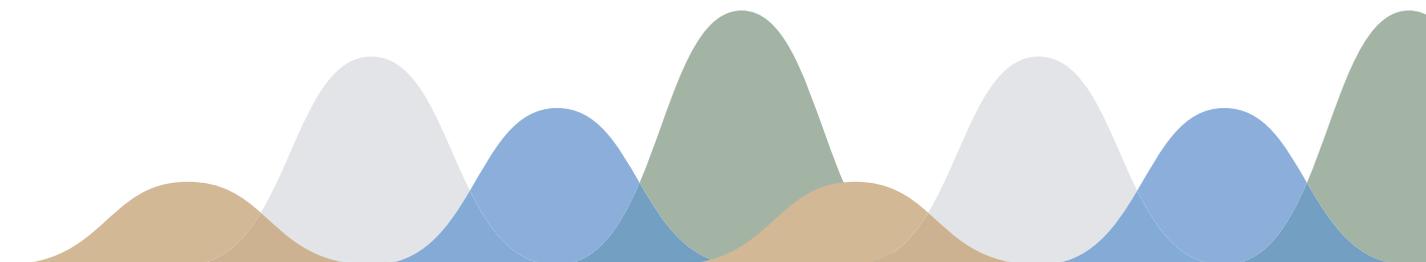
### Soluciones

Todo esto para proporcionar soluciones de valor organizadas en cuatro grandes aplicaciones: Aislamiento a

ruido de Impacto, Aislamiento a Ruido aéreo, Absorción para el acondicionamiento y Antivibración.

En dBcover® trabajamos con el objetivo de mejorar lo existente a nivel global, sabiendo que la manera más óptima de comparar nuestras soluciones con las del resto del mercado es bajo la normativa y las instituciones de estandarización. Nuestros desarrollos son testados bajo los estándares ISO (Europa) y ASTM (Norteamérica), y siguen las directivas de los códigos técnicos de edificación. Cuanto más nos exigimos a nosotros mismos, mejor es el resultado final.

En dBcover® creemos en una sociedad sostenible en el tiempo que no comprometa el futuro de las próximas generaciones. Es nuestra responsabilidad respetar a nuestra comunidad y a nuestros empleados haciendo más eficiente el uso de nuestros recursos y reduciendo al máximo el impacto medioambiental. Por eso a la hora de desarrollar soluciones elegimos la opción que incluya los procesos y materias primas más limpias y biodegradables.

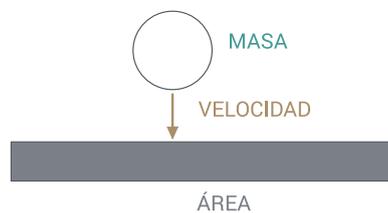


# 02 / Problema acústico: Ruido de Impacto

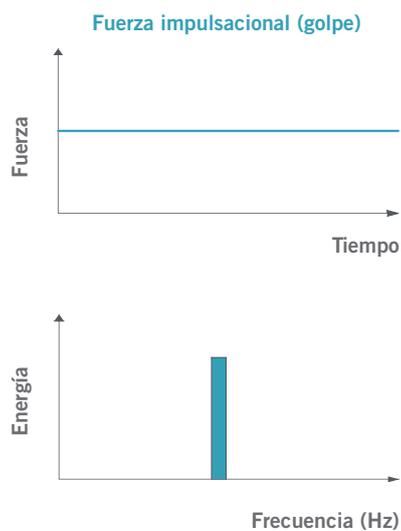
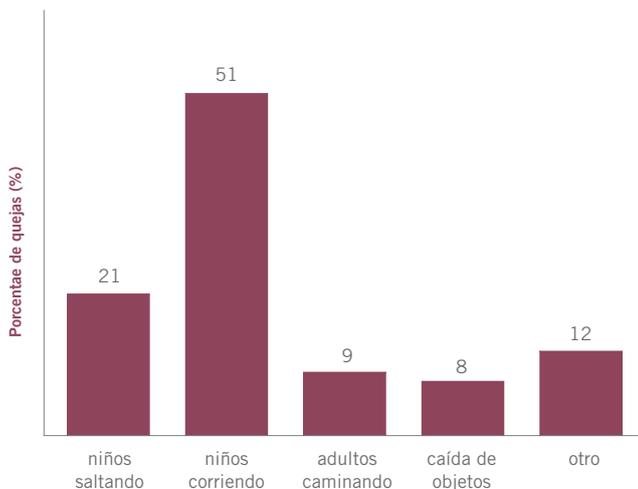
El ruido de impacto es el sonido aéreo estructural radiado a un recinto por una pared o suelo de una edificación cuando es excitado estructuralmente por actividades comunes como pisadas, portazos, movimiento de muebles, golpes en la pared etc.

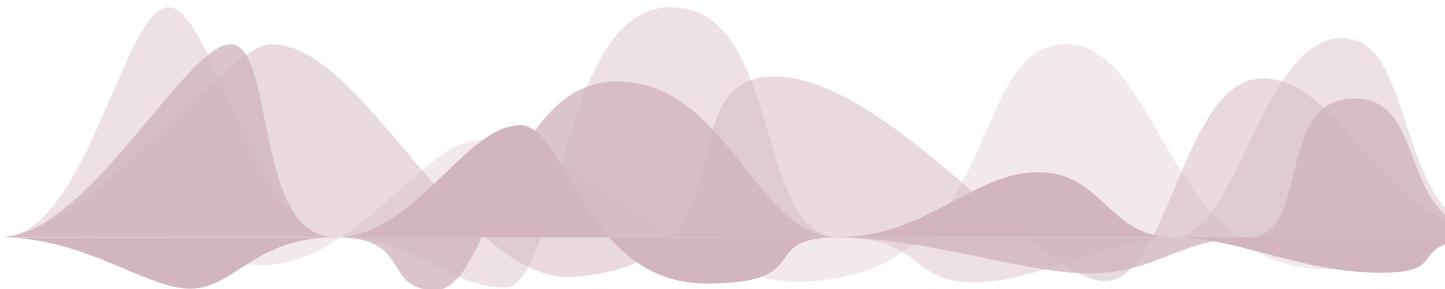
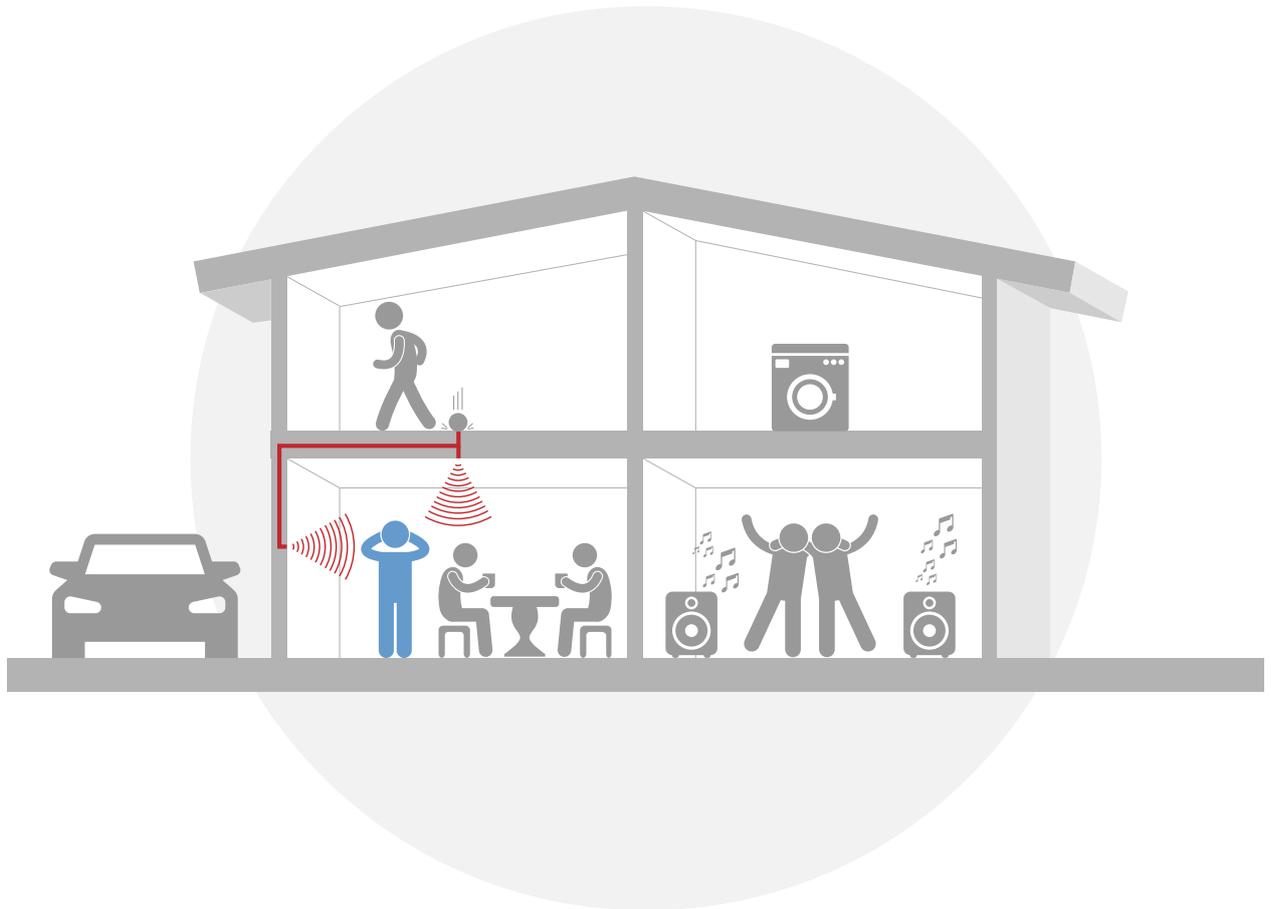
Al generarse un impacto sobre una estructura rígida, esta entra en vibración radiando parte de la energía que no es absorbida y transfiriéndola a la estructura del edificio, a elementos constructivos que estén conectados y finalmente a las partículas de aire adyacentes que son perturbadas, generando ruido aéreo inducido con poca atenuación. El ruido de impacto es un fenómeno que presenta mucha energía en todas las frecuencias, por lo que es difícil de atenuar.

### FENÓMENO ENERGÉTICO DEL IMPACTO



PRINCIPALES FUENTES DE RUIDO DE IMPACTOS





## Consecuencias del Ruido de Impacto

Los problemas por ruidos de impactos se han incrementado estos últimos años debido principalmente a que construcciones más ligeras de los edificios han reemplazado a la construcción pesada del pasado. Estos edificios más flexibles son más susceptibles a transmitir y resonar los ruidos aéreos estructurales. El Ruido de impacto en la edificación puede causar muchos problemas:

**En la salud de las personas**, alterando la actividad normal en el hogar y su descanso. El ruido impulsivo produce en las personas estrés, irritabilidad, aceleración del ritmo respiratorio y tensión muscular. Asimismo, con los ruidos de carácter impulsivo la probabilidad de despertar aumenta, disminuyendo la calidad del sueño. Un espacio bien aislado al ruido de impacto es fundamental para poder evitar problemas de salud.

**En la convivencia** entre viviendas o con algún local de actividad excesivamente ruidoso. Uno de los principales conflictos entre vecinos de la misma comunidad vienen dados por un exceso de fenómenos de ruido aéreo estructural.





## Soluciones contra el Ruido de Impacto

El proceso del ruido aéreo estructural se puede controlar a través de la fuente de ruido (generación), a lo largo de vía de transmisión (transmisión-propagación) y cerca del receptor (radiación). La manera más eficaz es en la generación puesto que actúa donde se provoca la excitación.

Para evitar estos fenómenos indeseables en la generación de ruido se usan materiales elásticos bajo losas flotantes, suelos o cualquier tipo de acabado. El suelo flotante actúa como un protector, de esta manera cuando ocurre algún impacto, este vibra pero debido al apoyo elástico, solo una proporción muy pequeña de esta vibración se transmite al suelo estructural, irradiando mucho menos ruido sobre el recinto inferior o lateral que si los mismos impactos golpearan directamente el forjado. La energía absorbida por el material es transformada en calor de bajo nivel caracterizado por un coeficiente llamado factor de pérdida ( $\eta$ ), además de usar la deflexión estática como medio de amortiguación.

La alternativa más interesante desde el punto de vista práctico y económico para paliar el ruido de impacto es intercalar materiales elásticos entre el forjado y el sistema suelo flotante (húmedo o seco). Un suelo flotante es aquel que apoya sobre un suelo estructural (forjado), pero que está aislado (desolidarizado) o separado del suelo base mediante apoyos elásticos como tacos o mantas continuas, con lo cual no hay ningún punto rígido que una ambos suelos.

Se ha de tener en cuenta que además de vibraciones en los elementos sólidos del edificio que pueden transmitirse hasta el recinto receptor, los impactos generan también niveles de ruido aéreo en el recinto emisor cuando los elementos son livianos y poco amortiguados. Por ello se ha de conseguir una solución equilibrada que reduzca el nivel de ruido en el recinto receptor sin aumentarlo en el recinto emisor.

## 03 / Soluciones dBimpact

Las soluciones para ruido de impacto se clasifican en dos grupos en función de la ubicación del material en el sistema del suelo:

- Soluciones bajo revestimiento: underlays (UL)
- Soluciones bajo recrecido: underscreed (US)

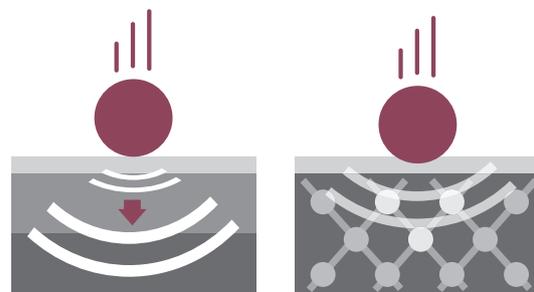
### ¿Qué es dBimpact Underlay (UL)?

dBimpact UL son materiales a base de polímeros de baja y alta densidad a base de P.U y latex con diferentes propiedades elásticas, de compresión y térmicas para ofrecer el mejor rendimiento a cada uno de los tipos de revestimientos de suelos.

Las soluciones más elásticas tienen excelentes propiedades acústicas tanto de reducción de ruido de impacto como el de tambor (también llamado reflejado de pisadas).

Las soluciones más duras, tienen como fin proporcionar estabilidad y rigidez dinámica a revestimientos más flexibles, menos críticos con el ruido de impacto.

Por ello dBimpact UL tienen mejores propiedades de compresión que otras soluciones equivalentes y una excelente durabilidad y propiedades térmicas.



## Ventajas de las soluciones dBImpact UL



**Excelente Aislamiento acústico a ruido de Impactos (IS)**



**Excelente Reducción de ruido Reflejado de pisadas (RWS)**



**Buenas propiedades mecánicas**

Gran resistencia a la compresión.  
Resiliencia, no deformable.  
Alta capacidad de amortiguamiento.  
Baja rigidez dinámica.  
Dimensionalmente estable.



**Baja transmisión de vapor de agua**



**Excelente relación coste/beneficio**



**Fácil manejar e instalar**

Fácil de transportar.  
Juntas perfectamente selladas.



**Durabilidad**

Larga vida útil, no pierde sus propiedades con el tiempo.  
Nulo mantenimiento.  
Resistente al moho.  
Gran resistencia al envejecimiento.



**Excelentes propiedades térmicas**

Apto para calefacciones radiantes.



**Buen comportamiento al fuego**

Excelente clasificación al fuego B<sub>fl</sub>-s1.



**Sostenible**

Consumo mínima energía durante el proceso de manufactura.  
Reciclable.  
No contiene plastificantes.

## ¿Qué es dBimpact UnderScreed (US)?

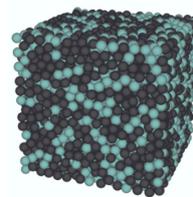
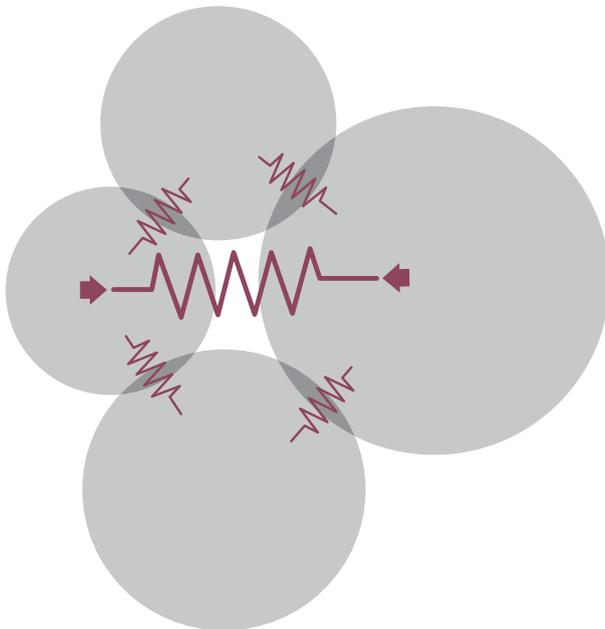
dBimpact US son materiales a base de granulado elástico unido con un ligante flexible mediante la tecnología Slow Blended Cold Calandered (SBC<sup>2</sup>®) con una lámina anti-rotura. Su proceso de manufactura le confiere mayores propiedades elásticas debido al aire encapsulado entre las partículas elásticas no prensadas, sino calandradas.

La elasticidad del ligante junto con la propia de la partícula de caucho proporcionan rendimientos de ais-

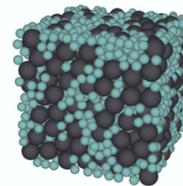
lamiento superiores a materiales similares bajo losa de hormigón.

Sus propiedades mecánicas (baja rigidez dinámica y alta resistencia a la compresión) permiten rendir con gran eficiencia en un amplio rango de cargas de hormigón o solera seca.

El aire entre sus partículas proporciona mejores propiedades de aislamiento térmico que otros materiales de caucho.



Sistema prensado standar



ZC Technology (SBC<sup>2</sup>®)

## Ventajas de las soluciones dBImpact US



**Excelente Aislamiento acústico a ruido de Impactos (IS)**



**Buen aislamiento térmico**



**Buenas propiedades mecánicas**

Gran resistencia a la compresión.  
Resiliente, no deformable.  
Alta capacidad de amortiguamiento.  
Versatilidad de rendimiento (amplio rango de cargas).  
Dimensionalmente estable, no se expande ni contrae.



**Baja relación coste/beneficio**



**Fácil manejar e instalar**

Fácil de transportar.  
Mínima aclimatación y preparación del suelo.



**Durabilidad**

Larga vida útil, no pierde sus propiedades con el tiempo.  
Nulo mantenimiento.  
Resistente al moho.  
Gran resistencia al envejecimiento.



**Buen comportamiento al fuego**

Excelente clasificación al fuego B<sub>fl</sub>-s1.



**Sostenible**

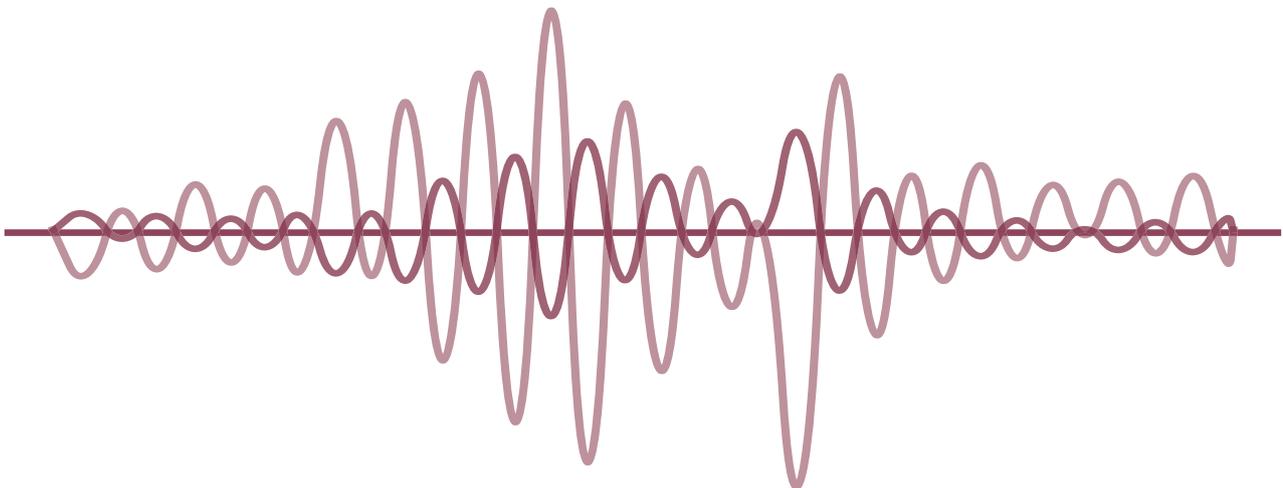
Reciclable.  
No contiene plastificantes.

## Sistemas constructivos

### A. Sistemas Underlay (UL)

#### RECOMENDACIONES

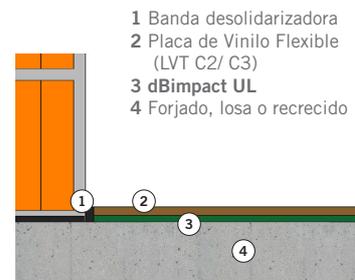
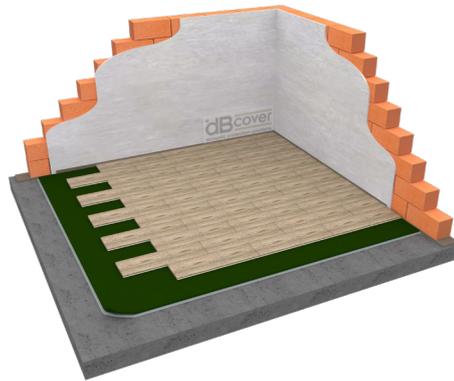
Nombre	Vinilo en Placa	Laminado	Suelo de Madera	Moqueta	Cerámica
Original 2.0	✘	✓	✓	✘	✘
Aluminium 2.0	✘	✓	✓	✘	✘
HD1.5 LVT F	✓	✓	✘	✘	✘
HD1.5 GRP	✓	✓	○	✘	✘
HD2.0	○	✓	✓	✘	✘
Silent 5.0	✘	✓	✓	✘	✘
CNT3.5	✘	○	○	✓	✘
CNT5.0	✘	✘	✘	✓	✘
Ceracoustic 3.0	✘	✘	✘	✘	✓



## A.1 Suelos flotantes flexibles (UL)

### Sistema LVT C2/C3

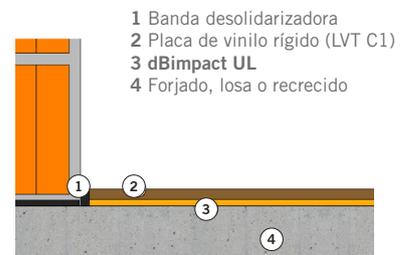
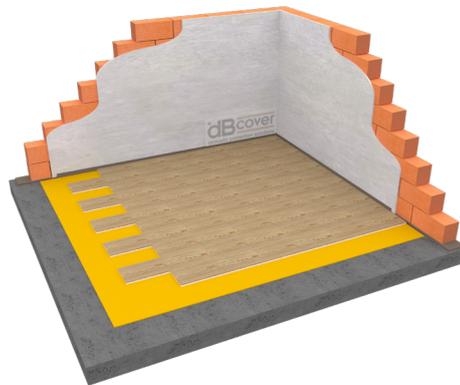
Suelo de Vinilo sobre base flexible o sin base, auto-adhesiva.



## A.2 Suelos Flotantes Rígidos (UL)

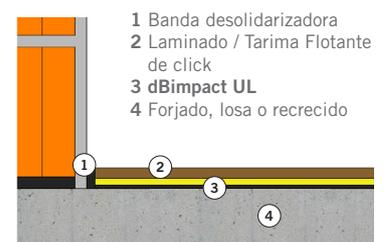
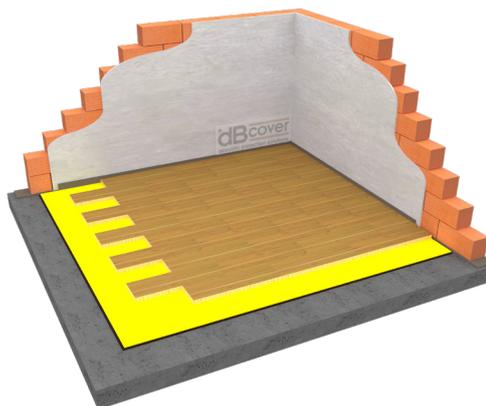
### Sistema LVT C1

Suelo de vinilo sobre base rígida con click.



### Sistema Wooden

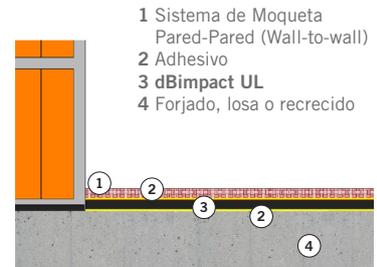
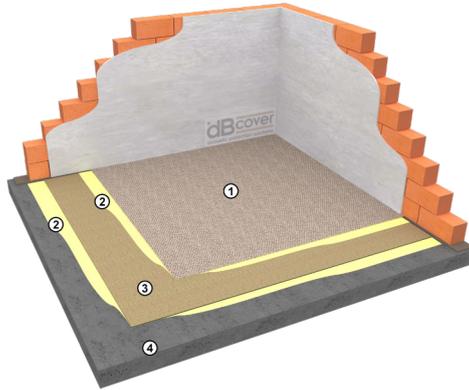
Laminado o tarima flotante con sistemas de click.



## A.3 Suelos encolados (UL)

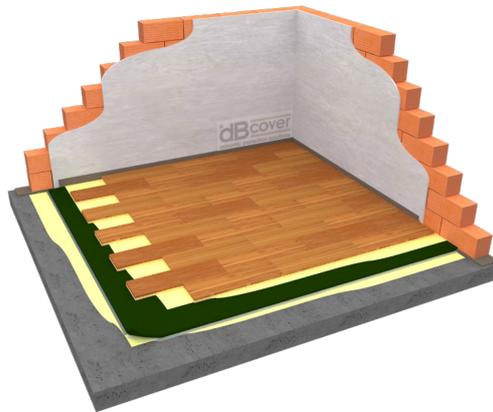
### Sistema Carpet

Revestimiento de moqueta encolada.



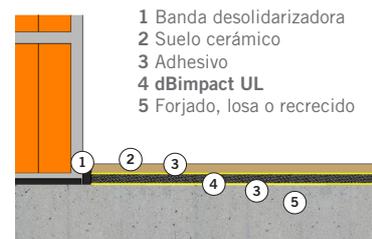
### Sistema Hardwood

Tarima macho-hembra con encolado simple o doble.



### Sistema Ceramic

Suelo de cerámica con adhesivo cementoso/ cemento cola.



## B. Sistemas underscreed (US)

### RECOMENDACIONES

	Suelos sobre Hormigón	Suelos sobre Estructura de Madera	Suelos sobre Forjado Viga Bovedilla	Suelos deportivos sobre base de piedra
ZC 4.0	○	✓	✓	○
ZC 6.0	✓	✓	✓	✓
ZC 8.0	✓	✓	✓	✓
ZC 10.0	✓	○	✓	✓

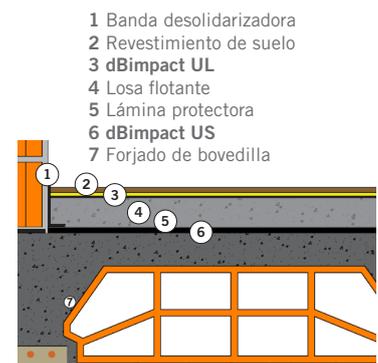
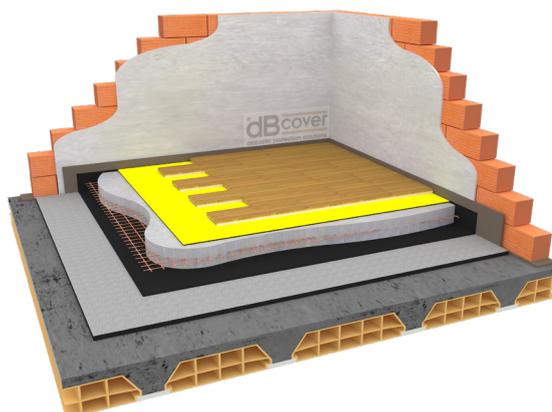
### B.1 Solera (US)

Sistema de suelo flotante sobre solera de hormigón armado.



### B.2 Forjado viga bovedilla / Losa prefabricada de ladrillo hueco (US)

Sistema de suelo flotante sobre forjado unidireccional de bovedilla cerámica prefabricada con semivigeta armada.

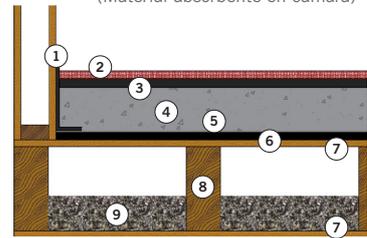


### B.3 Forjado / Estructura de madera (US)

Sistema de suelo flotante sobre forjado unidireccional de madera con tablero OSB de madera.



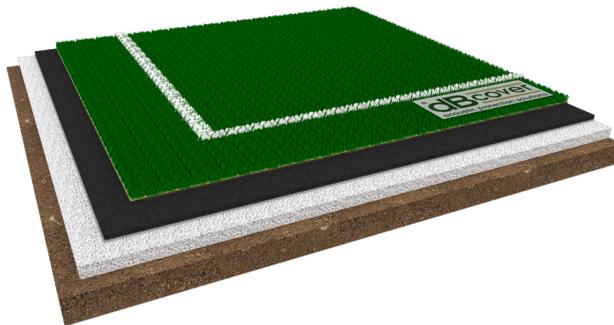
- 1 Banda desolidarizadora
- 2 Revestimiento de suelo
- 3 dBImpact UL
- 4 Losa flotante
- 5 Lámina protectora
- 6 dBImpact US
- 7 Planchas de Madera / OSB
- 8 Viga de madera
- 9 dBsonic SP  
(Material absorbente en cámara)



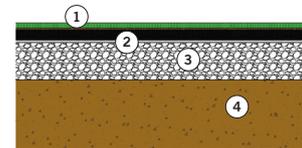
### C. Sistemas exteriores (UE)

#### C.1 Suelos deportivos sobre base de piedra (UE)

Sistema de suelo exterior clavado sobre base de zahorra compactada.

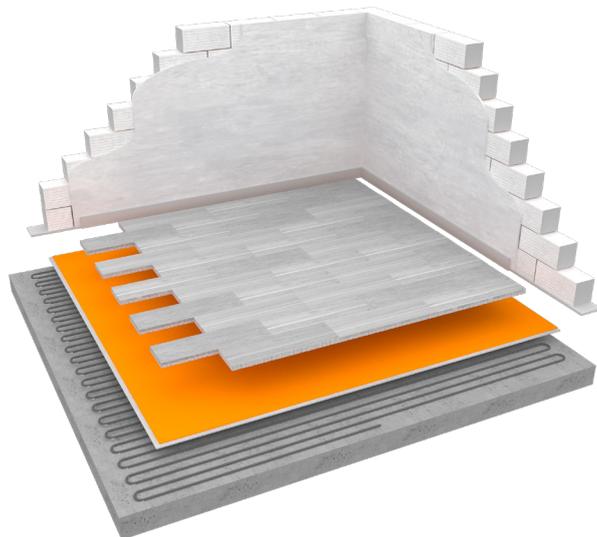


- 1 Manta/Revestimiento de césped artificial
- 2 dBImpact UE (Malla geotextil incluida)
- 3 Gravilla/Arena nivelación
- 4 Sub-suelo de Tierra



## 4/ Fichas técnicas

## ALUMINIUM 2.0



**dBimpact ALUMINIUM 2.0** es una base resiliente amortiguante de látex fabricada mediante tecnología Airfit® con aditivos conductivos, la cual proporciona una gran rendimiento en la reducción de ruido de impactos (IS), y una notable reducción del ruido reflejado de pisadas (RWS). Es un material liviano, fácil de transportar y de instalar. El film de Aluminio de refuerzo actúa como barrera de vapor, protegiendo la instalación superficial contra la humedad, mejorando la estabilidad dimensional del producto y proporcionando una transmisión más eficiente del calor.

### ESPECIFICACIONES



**IS ( $\Delta L_w$ )**

Reducción del ruido de impacto

**20 dB**



**RWS**

Reducción del ruido reflejado de pisadas

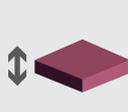
**21%**



**ρ**

Densidad

**300 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

**2 mm**

### APLICACIONES



Base aislante

### PACKAGING



15 m<sup>2</sup>/rollo  
24 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

#### Tipo de pavimento



Suelo de madera

Laminado

Vinilo en placas

Cerámica

Moqueta

#### Instalación

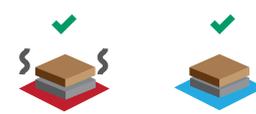


Encolado

Semi flotante

Flotante

#### Sistemas térmicos



Calefacción radiante

Sistema de refrigeración

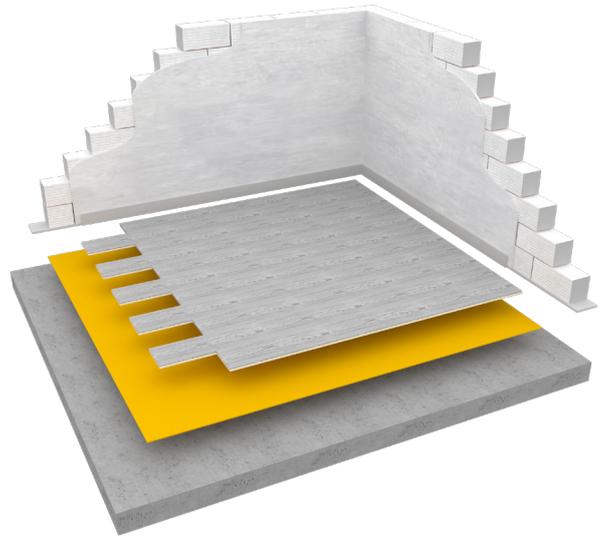
✓ Muy recomendado    ◯ Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,030 m <sup>2</sup> ·K/W	ISO 12667
Conductividad térmica	λ	0,0640 W/(m·K)	ISO 12667
Nivelación de áreas	PC	1,28 mm	DIN 18202
Protección contra la humedad	SD	● ● ● ●	DIN EN ISO 12572
Resistencia a la compresión	CS	97,5 kPa	EN ISO 826
Reducción del ruido de impacto	IS	20,0 dB	EN ISO 10140-3
Reducción del ruido reflejado de pisadas	RWS	21%	EPLF NORM 021029-3
Clasificación de fuego	FC	C <sub>f</sub> -s1	ISO 13501-1
Espesor	e	2,0 mm	EN ISO 845
Densidad	ρ	300 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## ORIGINAL 2.0

**dBimpact ORIGINAL 2.0** es una base resiliente amortiguante de látex fabricada mediante tecnología Airfit®, la cual proporciona una gran rendimiento en la reducción de ruido de impactos (IS), y una notable reducción del ruido reflejado de pisadas (RWS).

Es un material liviano, fácil de transportar y de instalar. El film de polietileno de refuerzo actúa como barrera de vapor, protegiendo la instalación superficial contra la humedad y mejorando la estabilidad dimensional del producto.



### ESPECIFICACIONES



**IS ( $\Delta L_w$ )**

Reducción del ruido de impacto

**20 dB**



**RWS**

Reducción del ruido reflejado de pisadas

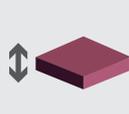
**21%**



**ρ**

Densidad

**300 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

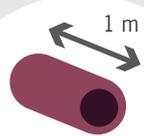
**2 mm**

### APLICACIONES



Base aislante

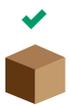
### PACKAGING



15 m<sup>2</sup>/rollo  
24 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

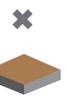
#### Tipo de pavimento



Suelo de madera



Laminado



Vinilo en placas



Cerámica



Moqueta

#### Instalación



Encolado



Semi flotante



Flotante

#### Sistemas térmicos



Calefacción radiante

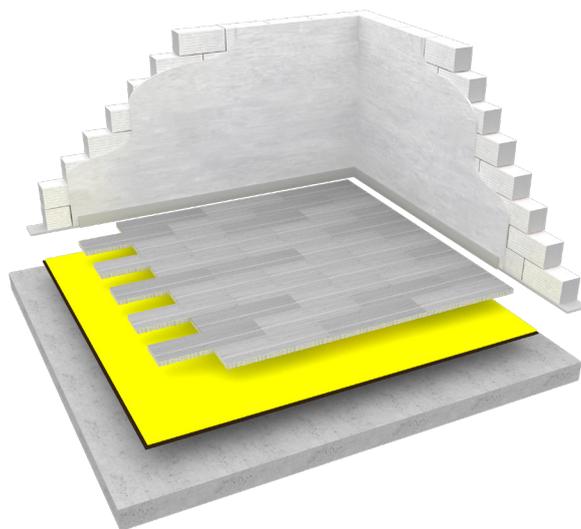


Sistema de refrigeración

✓ Muy recomendado    ● Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,045 m <sup>2</sup> ·K/W	ISO 12667
Conductividad térmica	λ	0,0673 W/(m·K)	ISO 12667
Nivelación de áreas	PC	1,16 mm	DIN 18202
Protección contra la humedad	SD	52 m	DIN EN ISO 12572
Resistencia a la compresión	CS	99 kPa	DIN EN ISO 826
Reducción del ruido de impacto	IS	20,0 dB	EN ISO 10140-3
Reducción del ruido reflejado de pisadas	RWS	21%	EPLF NORM 021029-3
Clasificación de fuego	FC	C <sub>f</sub> -s1	ISO 13501-1
Espesor	e	2,0 mm	EN ISO 845
Densidad	ρ	300 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## SILENT 5.0



**dBimpact SILENT 5.0** es una base resiliente amortiguante de látex fabricada mediante tecnología Airfit® standard y viscoelástica. La discontinuidad entre capas y el mayor factor de pérdidas de la capa viscoelástica proporcionan un magnífico rendimiento, tanto en la reducción de ruido de impacto (IS), como en la reducción del ruido reflejado de pisadas (RWS).

Es un material liviano, fácil de transportar y de instalar.

El film de polietileno de refuerzo, actúa como barrera de vapor, protegiendo la instalación superficial contra la humedad y mejorando la estabilidad dimensional del producto.

### ESPECIFICACIONES



**IS ( $\Delta L_w$ )**

Reducción del ruido de impacto

**26 dB**



**RWS**

Reducción del ruido reflejado de pisadas

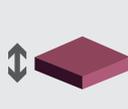
**38%**



**ρ**

Densidad

**500 kg/m<sup>3</sup>**  
**250 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

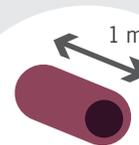
**5 mm**

### APLICACIONES



Base aislante

### PACKAGING



6 m<sup>2</sup>/rollo  
24 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

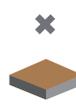
#### Tipo de pavimento



Suelo de madera



Laminado



Vinilo en placas



Cerámica



Moqueta

#### Instalación



Encolado



Semi flotante



Flotante

#### Sistemas térmicos



Calefacción radiante



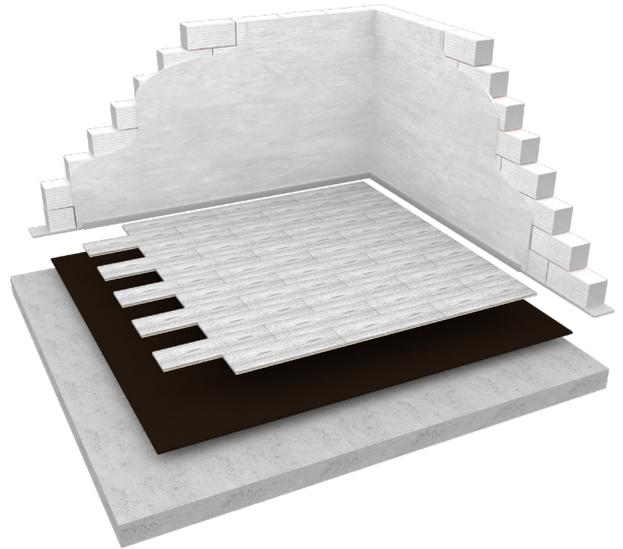
Sistema de refrigeración

✓ Muy recomendado    ● Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,0694 m <sup>2</sup> ·K/W	ISO 12667
Conductividad térmica	λ	0,0710 W/(m·K)	ISO 12667
Nivelación de áreas	PC	3,4 mm	DIN 18202
Protección contra la humedad	SD	52 m	DIN EN ISO 12572
Resistencia a la compresión	CS	58 kPa	DIN EN ISO 826
Reducción del ruido de impacto	IS	26,0 dB	EN ISO 10140-3
Reducción del ruido reflejado de pisadas	RWS	38%	EPLF NORM 021029-3
Clasificación de fuego	FC	C <sub>f</sub> -s1	ISO 13501-1
Espesor	e	5,0 mm	EN ISO 845
Densidad	ρ	500/250 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## HD 1.5 GRP

**dBimpact HD 1.5 GRP** es una base resiliente amortiguante de látex y minerales y una capa antideslizante grip. Combina una gran resistencia a la compresión y un excelente rendimiento acústico de reducción del ruido reflejado de pisadas. Su capa antideslizante impide a la instalación flotante deslizarse. Su bajo espesor y conductividad lo hacen un material altamente eficiente térmicamente.



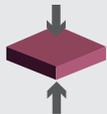
### ESPECIFICACIONES



**IS ( $\Delta L_w$ )**

Reducción del ruido de impacto

**18 dB**



**CS**

Resistencia a la compresión

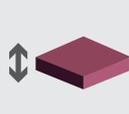
**272 kPa**



**$\rho$**

Densidad

**200  
950 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

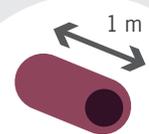
**1,5 mm**

### APLICACIONES



Base aislante

### PACKAGING



10 m<sup>2</sup>/rollo  
40 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

#### Tipo de pavimento



Suelo de madera

Laminado

Vinilo en placas

Cerámica

Moqueta

#### Instalación

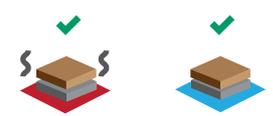


Encolado

Semi flotante

Flotante

#### Sistemas térmicos



Calefacción radiante

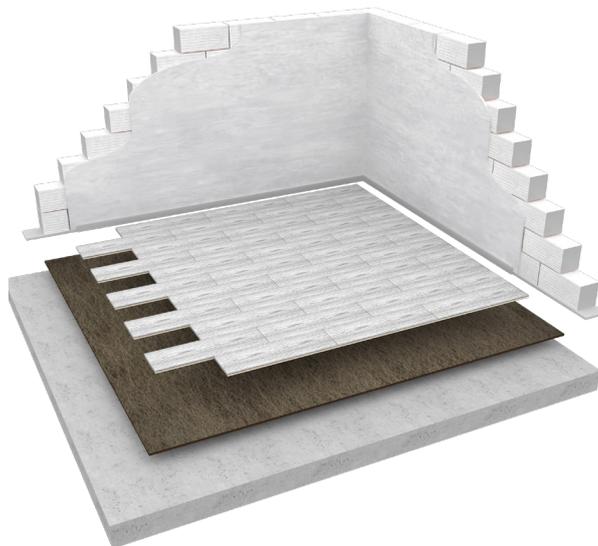
Sistema de refrigeración

✓ Muy recomendado    ◯ Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,009 m <sup>2</sup> ·K/W	ISO 12667
Conductividad térmica	$\lambda$	0,162 W/(m·K)	ISO 12667
Nivelación de áreas	PC	0,56 mm	DIN 18202
Protección contra la humedad	SD	● ● ● ●	EN 12086
Resistencia a la compresión	CS	272 kPa	EN ISO 826
Reducción del ruido de impacto	IS	18,1 dB	EN ISO 10140-3
Reducción del ruido reflejado de pisadas	RWS	● ● ● ●	EPLF NORM 021029-3
Clasificación de fuego	FC	B <sub>f</sub> -s1	ISO 13501-1
Espesor	e	1,5 mm	EN ISO 845
Densidad	$\rho$	200/950 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## HD 1.5 LVT F

**dBimpact HD 1.5 LVT F** es una base resiliente amortiguante de látex y minerales. Su alta densidad y su estructura física le proporcionan una gran resistencia a la compresión y un excelente rendimiento acústico de reducción del ruido reflejado de pisadas. Su bajo espesor y su conductividad lo hacen un material altamente eficiente térmicamente. Una solución ideal para suelos con sistema click delicado.



### ESPECIFICACIONES



**IS ( $\Delta L_w$ )**

Reducción del ruido de impacto

**18 dB**



**RWS**

Reducción del ruido reflejado de pisadas

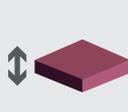
**38,1%**



**$\rho$**

Densidad

**950 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

**1,5 mm**

### APLICACIONES



Base aislante

### PACKAGING



10 m<sup>2</sup>/rollo  
40 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

#### Tipo de pavimento



Suelo de madera

Laminado

Vinilo en placas

Cerámica

Moqueta

#### Instalación

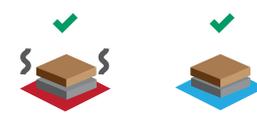


Encolado

Semi flotante

Flotante

#### Sistemas térmicos



Calefacción radiante

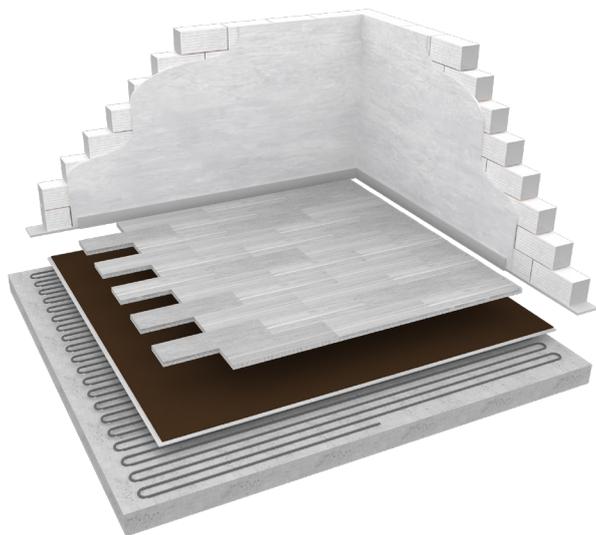
Sistema de refrigeración

✓ Muy recomendado    ◯ Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,0091 m <sup>2</sup> ·K/W	ISO 12667
Conductividad térmica	$\lambda$	0,167 W/(m·K)	ISO 12667
Nivelación de áreas	PC	0,39 mm	DIN 18202
Protección contra la humedad	SD	52 m	DIN EN ISO 12572
Resistencia a la compresión	CS	1677 kPa	DIN EN ISO 826
Reducción del ruido de impacto	IS	18,0 dB	EN ISO 10140-3
Reducción del ruido reflejado de pisadas	RWS	38,1%	EPLF NORM 021029-3
Clasificación de fuego	FC	B <sub>f</sub> -s1	ISO 13501-1
Espesor	e	1,5 mm	EN ISO 845
Densidad	$\rho$	950 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## HD 2.0

**dBimpact HD 2.0** es una base resiliente amortiguante de polímero elástico y minerales. Combina una gran resistencia a la compresión y un excelente rendimiento acústico de reducción del ruido reflejado de pisadas. Su alta conductividad térmica proporciona un buen rendimiento térmico. Es un producto extraordinariamente versátil, ya que ofrece la mejor combinación de rendimiento acústico, térmico y de compresión. Ideal para suelos flotantes rígidos.



### ESPECIFICACIONES



**IS ( $\Delta L_w$ )**

Reducción del ruido de impacto

**20 dB**



**RWS**

Reducción del ruido reflejado de pisadas

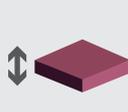
**30 %**



**$\rho$**

Densidad

**850 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

**2 mm**

### APLICACIONES



Base aislante

### PACKAGING



7 m<sup>2</sup>/rollo  
40 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

#### Tipo de pavimento



Suelo de madera

Laminado

Vinilo en placas

Cerámica

Moqueta

#### Instalación

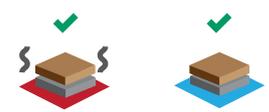


Encolado

Semi flotante

Flotante

#### Sistemas térmicos



Calefacción radiante

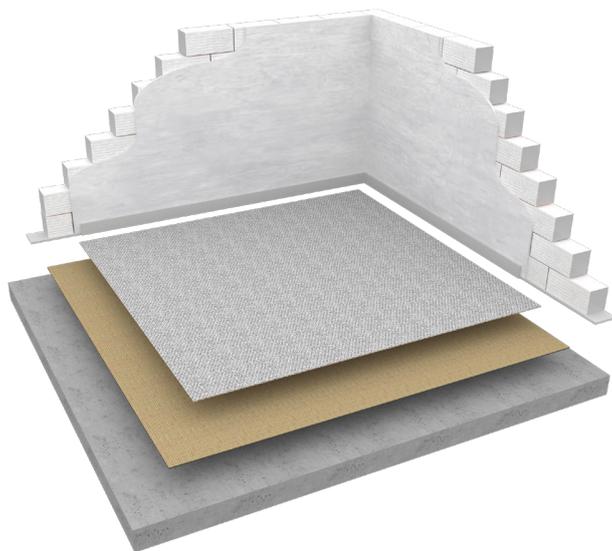
Sistema de refrigeración

✓ Muy recomendado    ◉ Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,0311 m <sup>2</sup> ·K/W	ISO 12667
Conductividad térmica	$\lambda$	0,06423 W/(m·K)	ISO 12667
Nivelación de áreas	PC	0,76 mm	CEN/TS 16354
Protección contra la humedad	SD	80 m	DIN EN ISO 12572
Resistencia a la compresión	CS	1009 kPa	EN ISO 826
Reducción del ruido de impacto	IS	20 dB	EN ISO 10140-3
Reducción del ruido reflejado de pisadas	RWS	30 %	EPLF NORM 021029-3
Clasificación de fuego	FC	B <sub>f,s1</sub>	ISO 13501-1
Espesor	e	2 mm	EN ISO 845
Densidad	$\rho$	850 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## CNT 3.5

**dBimpact CNT 3.5** es una base elástica a base de espuma de látex. Su estructura de celda abierta permite la circulación de aire para mejorar el mantenimiento y proporcionar propiedades anti-alérgicas y anti-microbianas. Tiene un soporte de rendimiento superior con gran resistencia a la tracción y durabilidad para proporcionar una instalación encolada. Puede ser instalado sobre calefacción radiante evitando que la moqueta se estire o ceda.



### ESPECIFICACIONES



**IIC**

Aislamiento a ruido de impacto

**61 dB**



**R**

Resistencia térmica

**0,050 m<sup>2</sup>·K/W**



**ρ**

Densidad

**350 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

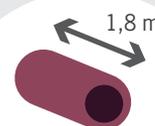
**3,5 mm**

### APLICACIONES



Base aislante

### PACKAGING



21 m<sup>2</sup>/rollo  
16 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

#### Tipo de pavimento



Suelo de madera



Laminado



Vinilo en placas



Cerámica



Moqueta

#### Instalación



Encolado



Semi Flotante



Flotante

#### Sistemas térmicos



Calefacción radiante



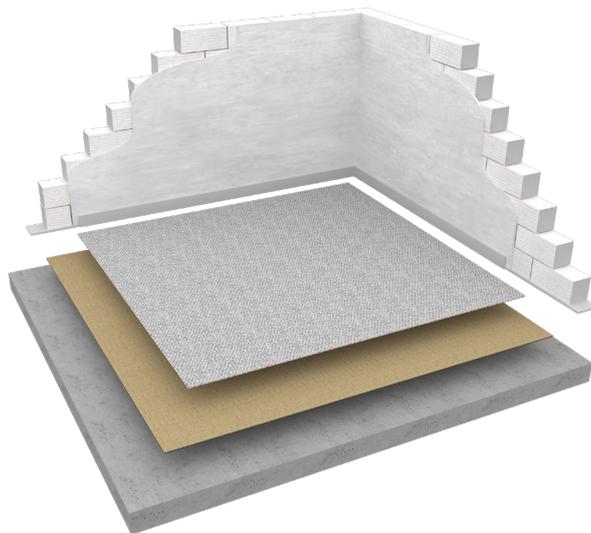
Sistema de refrigeración

✓ Muy recomendado    ◯ Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,050 m <sup>2</sup> ·K/W	EN ISO 12667
Conductividad térmica	λ	0,0757 W/(m·K)	ISO 12667
Resistencia a la compresión	CS	202 kPa	EN ISO 826
Reducción del ruido de impacto en lab	IIC	61,0 dB	ASTM E492
Reducción del ruido de impacto in situ	FIIC	61,0 dB	ASTM E1007
Clasificación de fuego	FC	C <sub>fl-s1</sub>	ISO 13501-1
Espesor	e	3,5 mm	EN ISO 845
Densidad	ρ	350 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## CNT 5.0

**dBimpact CNT 5.0** es una base elástica a base de espuma de látex. Su estructura de celda abierta permite la circulación de aire para mejorar el mantenimiento y proporcionar propiedades anti-alérgicas y anti-microbianas. Tiene un soporte de rendimiento superior con gran resistencia a la tracción y durabilidad para proporcionar una instalación encolada. Su resistencia a la compresión y durabilidad hace que la sensación de confort permanezca durante años como el primer día.



### ESPECIFICACIONES



**FIIC**

Aislamiento a ruido de impacto

**62 dB**



**R**

Resistencia térmica

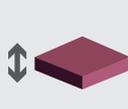
**0,0702 m<sup>2</sup>·K/W**



**ρ**

Densidad

**350 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

**5 mm**

### APLICACIONES



Base aislante

### PACKAGING



17 m<sup>2</sup>/rollo  
16 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

#### Tipo de pavimento



Suelo de madera

Laminado

Vinilo en placas

Cerámica

Moqueta

#### Instalación



Encolado

Semi Flotante

Flotante

#### Sistemas térmicos



Calefacción radiante

Sistema de refrigeración

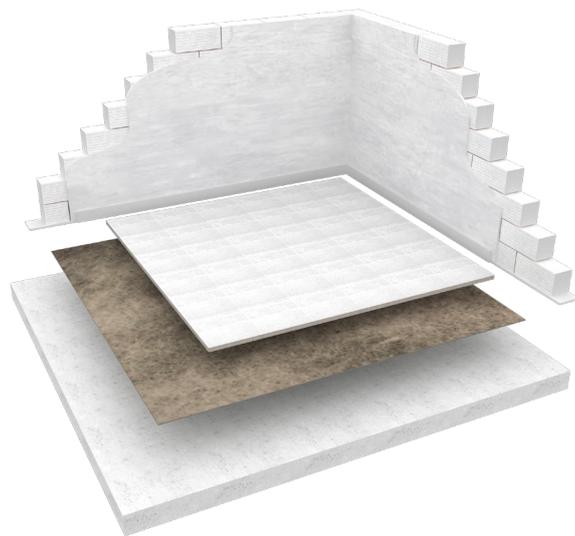
✓ Muy recomendado    ◯ Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,0702 m <sup>2</sup> ·K/W	EN ISO 12667
Conductividad térmica	λ	0,0732 W/(m·K)	ISO 12667
Resistencia a la compresión	CS	21 kPa	EN ISO 826
Reducción del ruido de impacto in situ	FIIC	62,0 dB	ASTM E1007
Clasificación de fuego	FC	C <sub>f,s1</sub>	ISO 13501-1
Espesor	e	5,0 mm	EN ISO 845
Densidad	ρ	350 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## CERACOUSTIC 3.0

**dBimpact CERACOUSTIC 3.0** es una base resiliente amortiguante de polímero elástico y minerales con doble capa anti-rotura por tracción. Esta solución permite desacoplar la instalación de suelo cerámico del forjado consiguiendo una notable reducción del ruido de impacto.

Su fuerte poder de cohesión permite resistir el pegado de los adhesivos más exigentes de suelo cerámico conservando sus propiedades elásticas.



### ESPECIFICACIONES



**IS**

Reducción del ruido de impacto (IS)

**14 dB**



**PO**

Test de adhesión

**> 0,5 N/mm<sup>2</sup>**



**ρ**

Densidad

**1300 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

**3 mm**

### APLICACIONES



Base aislante

### PACKAGING



Placas de  
1,2 m x 1,5 m = 1,8 m<sup>2</sup>  
50 Placas/pallet = 90 m<sup>2</sup>

### RECOMENDACIONES

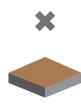
#### Tipo de pavimento



Suelo de madera



Laminado



Vinilo en placas



Cerámica

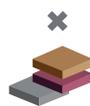


Moqueta

#### Instalación



Encolado

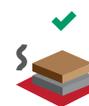


Semi flotante

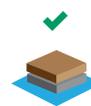


Flotante

#### Sistemas térmicos



Calefacción radiante



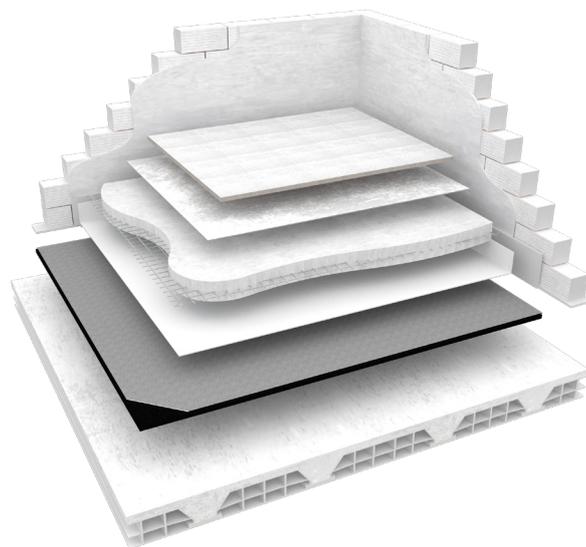
Sistema de refrigeración

✓ Muy recomendado    ◯ Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia a la compresión 30%	CS	1421 kPa	EN ISO 826
Reducción del ruido de impacto	IS	14 dB	EN ISO 10140-3
Test de adhesión	PO	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 12004
Clasificación de fuego	FC	B <sub>f-s1</sub>	ISO 13501-1
Espesor	e	3,0 mm	EN ISO 845
Densidad	ρ	1300 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845
Rigidez dinámica	s'	102,3 MN/m <sup>3</sup>	ISO 29052-1
Robinson-Type Floor Tester	-	9 ciclos	ASTM C627

## ZC 4.0

**dBimpact ZC 4.0** es una solución acústica a base de granulado elástico producido con tecnología SBC<sup>2</sup>®. Sus propiedades mecánicas de baja rigidez dinámica y alta resistencia a la compresión permiten rendir con gran eficiencia en un amplio rango de cargas de hormigón o solera seca. Su capacidad de amortiguamiento, permite desconectar cargas consiguiendo reducciones de aislamiento a ruido de impacto de hasta 27 dB. El aire entre sus partículas proporciona mejores propiedades de aislamiento térmico que los materiales similares.



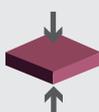
### ESPECIFICACIONES



**IS ( $\Delta L_w$ )**

Reducción del ruido de impacto

**17 dB**



**CS**

Resistencia a la compresión

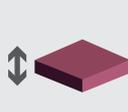
**312 kPa**



**$\rho$**

Densidad

**500 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

**4 mm**

### APLICACIONES



Bajo recrecido

### PACKAGING



6 m<sup>2</sup>/rollo  
24 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

#### Tipo de instalación

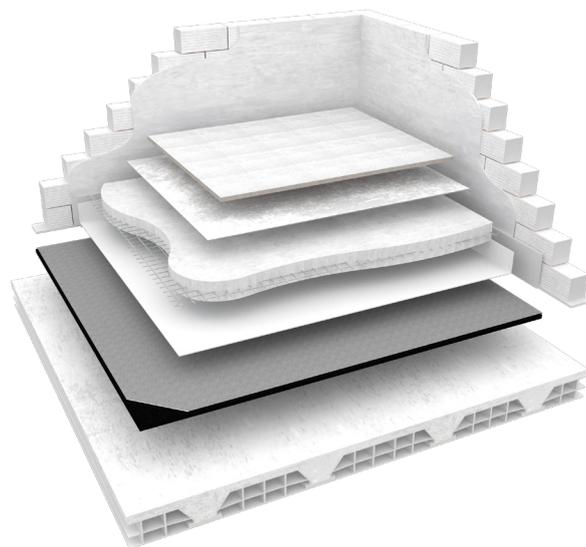


✓ Muy recomendado    ○ Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,052 m <sup>2</sup> ·K/W	EN ISO 12667
Conductividad térmica	$\lambda$	0,076 W/m·K	EN ISO 12667
Resistencia a la compresión	CS	312 kPa	EN ISO 826
Rigidez dinámica	s'	24,7 MN/m <sup>3</sup>	EN 29052
Reducción del ruido de impacto	$\Delta L_w$	17 dB	EN ISO 12354-2 (75 kg/m <sup>2</sup> )
Clasificación de fuego	FC	C <sub>F-s1</sub>	ISO 13501-1
Espesor	e	4,0 mm	EN ISO 845
Densidad	$\rho$	500 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## ZC 6.0

**dBimpact ZC 6.0** es una solución acústica a base de granulado elástico producido con tecnología SBC<sup>2</sup>®. Sus propiedades mecánicas de baja rigidez dinámica y alta resistencia a la compresión permiten rendir con gran eficiencia en un amplio rango de cargas de hormigón o solera seca. Su capacidad de amortiguamiento, permite desconectar cargas consiguiendo reducciones de aislamiento a ruido de impacto de hasta 28 dB. El aire entre sus partículas proporciona mejores propiedades de aislamiento térmico que los materiales similares.



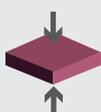
### ESPECIFICACIONES



**IS ( $\Delta L_w$ )**

Reducción del ruido de impacto

**20 dB**



**CS**

Resistencia a la compresión

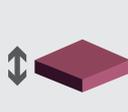
**320 kPa**



**$\rho$**

Densidad

**500 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

**6 mm**

### APLICACIONES



Bajo recrecido

### PACKAGING



4 m<sup>2</sup>/rollo  
24 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

#### Tipo de instalación

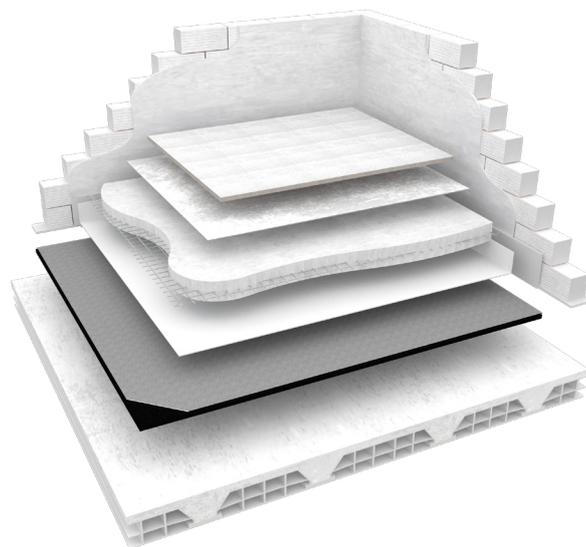


✓ Muy recomendado    ◯ Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,079 m <sup>2</sup> ·K/W	EN ISO 12667
Conductividad térmica	$\lambda$	0,076 W/m·K	EN ISO 12667
Resistencia a la compresión	CS	320 kPa	EN ISO 826
Rigidez dinámica	s'	23,2 MN/m <sup>3</sup>	EN 29052
Reducción del ruido de impacto	$\Delta L_w$	20 dB	EN ISO 10140-3
Clasificación de fuego	FC	C <sub>f,s1</sub>	ISO 13501-1
Espesor	e	6,0 mm	EN ISO 845
Densidad	$\rho$	500 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## ZC 8.0

**dBimpact ZC 8.0** es una solución acústica a base de granulado elástico producido con tecnología SBC<sup>2</sup>®. Sus propiedades mecánicas de baja rigidez dinámica y alta resistencia a la compresión permiten rendir con gran eficiencia en un amplio rango de cargas de hormigón o solera seca. Su capacidad de amortiguamiento, permite desconectar cargas consiguiendo reducciones de aislamiento a ruido de impacto de hasta 29 dB. El aire entre sus partículas proporciona mejores propiedades de aislamiento térmico que otros materiales similares.



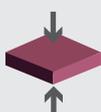
### ESPECIFICACIONES



**IS ( $\Delta L_w$ )**

Reducción del ruido de impacto

**22 dB**



**CS**

Resistencia a la compresión

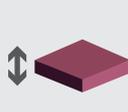
**330 kPa**



**$\rho$**

Densidad

**500 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

**8 mm**

### APLICACIONES



Bajo recrecido

### PACKAGING



5 m<sup>2</sup>/rollo  
15 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

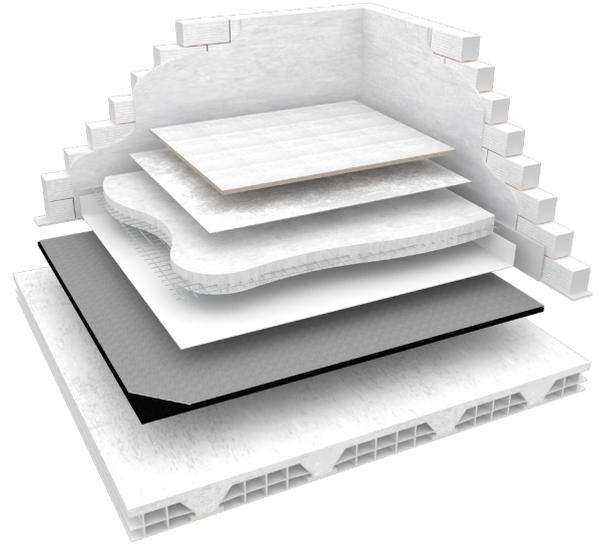
#### Tipo de instalación



✓ Muy recomendado      ○ Recomendado      ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,0983 m <sup>2</sup> ·K/W	EN ISO 12667
Conductividad térmica	$\lambda$	0,076 W/m·K	EN ISO 12667
Resistencia a la compresión	CS	320 kPa	EN ISO 826
Rigidez dinámica	s'	22,8 MN/m <sup>3</sup>	EN 29052
Reducción del ruido de impacto	$\Delta L_w$	22 dB	ISO 12354-2 (75 kg/m <sup>2</sup> )
Clasificación de fuego	FC	C <sub>f,s1</sub>	ISO 13501-1
Espesor	e	8,0 mm	EN ISO 845
Densidad	$\rho$	500 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

## ZC 10.0



**dBimpact ZC 10.0** es una solución acústica a base de granulado elástico producido con tecnología SBC<sup>2</sup>®. Sus propiedades mecánicas de baja rigidez dinámica y alta resistencia a la compresión permiten rendir con gran eficiencia en un amplio rango de cargas de hormigón o solera seca. Su capacidad de amortiguamiento, permite desconectar cargas consiguiendo reducciones de aislamiento a ruido de impacto de hasta 30 dB.

El aire entre sus partículas proporciona mejores propiedades de aislamiento térmico que otros materiales similares.

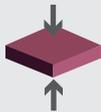
### ESPECIFICACIONES



**IS ( $\Delta L_w$ )**

Reducción del ruido de impacto

**24 dB**



**CS**

Resistencia a la compresión

**340 kPa**



**$\rho$**

Densidad

**500 kg/m<sup>3</sup>**



**e**

Espesor

**10 mm**

### APLICACIONES



Bajo recrecido

### PACKAGING



4 m<sup>2</sup>/rollo  
15 rollos por pallet

### RECOMENDACIONES

#### Tipo de instalación



Suelos de hormigón

Suelos sobre estructura de madera

Suelos sobre forjado viga bovedilla

Suelos deportivos sobre base de piedra

✓ Muy recomendado    ◯ Recomendado    ✗ No recomendado

CARACTERÍSTICAS		VALOR	NORMA
Resistencia térmica	R	0,132 m <sup>2</sup> ·K/W	EN ISO 12667
Conductividad térmica	$\lambda$	0,076 W/m·K	EN ISO 12667
Resistencia a la compresión	CS	340 kPa	EN ISO 826
Rigidez dinámica	s'	21,9 MN/m <sup>3</sup>	EN 29052
Reducción del ruido de impacto	$\Delta L_w$	24 dB	ISO 12354-2 (75 kg/m <sup>2</sup> )
Clasificación de fuego	FC	C <sub>f-s1</sub>	ISO 13501-1
Espesor	e	10,0 mm	EN ISO 845
Densidad	$\rho$	500 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 845

# Instrucciones instalación

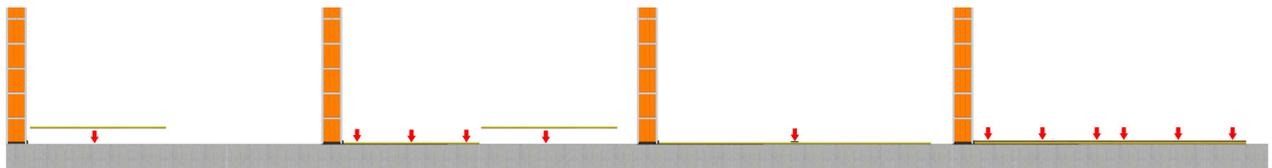
## Sistema Underlay (UL)

**Antes de instalar, asegúrese de que la superficie está limpia, seca y sólida. Para una instalación fácil y rápida, siga los siguientes pasos:**

1. Empezando en una esquina, extienda el rollo con la cara de la barrera anti-humedad hacia abajo, en contacto con el concreto. Asegúrese de que la solapa está justo en la pared.
2. Corte el rollo con un cutter o con otra herramienta de corte.

3. Coloque el siguiente tramo de dBImpact UL sobre la solapa y una los dos tramos con cinta adhesiva. Asegúrese de que los tramos de dBImpact UL quedan adheridos. Proceda de la misma manera hasta que la superficie total esté cubierta.

4. Coloque el suelo directamente encima de la superficie de dBImpact UL siguiendo las instrucciones del fabricante del mismo.



## Sistema Underscreed (US)

**Antes de instalar, asegúrese de que la superficie está limpia, seca y sólida.**

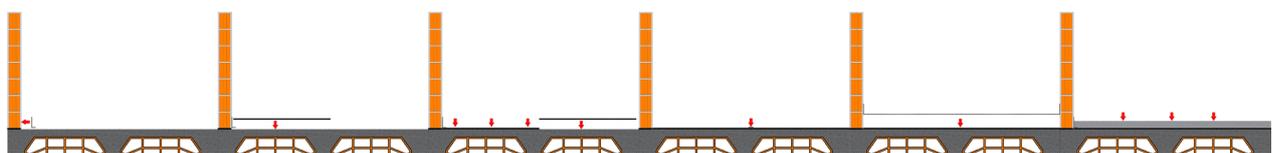
1. Verificar la planeidad y regularidad de la superficie del soporte, ya que de ello depende el espesor de la capa de recrecido.
2. Desconectar las juntas estructurales y perimetrales con bandas desolidarizadoras.
3. Extender el rollo con la parte textil hacia arriba y la parte del elastómero en contacto con el suelo base comenzando por una esquina. Asegurarse de que el borde del rollo está justo en la pared.
4. Cortar el rollo con un cutter o con otra herramienta de corte.

5. Colocar el siguiente tramo de dBImpact US sobre la solapa y unir los dos tramos con cinta adhesiva. Asegurarse de que los tramos de dBImpact US quedan adheridos.

6. Proceder de la misma manera hasta que la superficie total esté cubierta.

7. Colocar el plástico encima del dBImpact US sellando las juntas y asegurándose que no hay ninguna fuga.

8. Aplicar la capa de recrecido sobre el plástico hasta el espesor deseado.



## Sistema de Suelos Exteriores sobre sub-suelo de tierra (UE)

**Antes de instalar, asegúrese de que la superficie está sólida y nivelada.**

1. Aplicar capa de *grava/arena/zahorra* de nivelación.
2. Verificar que la superficie del soporte es plana y regular.
3. Extender el rollo con la malla geotextil hacia abajo y la parte del elastómero hacia arriba. Asegurarse de que el borde del rollo está justo en el borde de la superficie.
4. Cortar el rollo con un cúter o con otra herramienta de corte.

5. Colocar el siguiente tramo de dBImpact UE asegurándose de que no existen espacios entre los tramos.

6. Proceder de la misma manera hasta que la superficie total esté cubierta.

7. Colocar la manta de césped artificial encima del dBImpact UE grapando los extremos y asegurándose que no hay ningún espacio entre tramos.

8. Colocar elementos elásticos de mantenimiento en la superficie si fuera necesario.



## Sistema de Suelos Exteriores sobre suelo de cemento/cerámica (UE)

**Antes de instalar, asegúrese de que la superficie está sólida y nivelada.**

1. Verificar que la superficie del soporte es plana y regular.
2. Limpiar y secar la superficie.
3. Extender el rollo con la malla geotextil hacia arriba y la parte del elastómero hacia abajo. Asegurarse de que el borde del rollo está justo en el borde de la superficie.
4. Cortar el rollo con un cúter o con otra herramienta de corte.

5. Colocar el siguiente tramo de dBImpact UE asegurándose de que no existen espacios entre los tramos.

6. Proceder de la misma manera hasta que la superficie total esté cubierta.

7. Colocar la manta de césped artificial encima del dBImpact UE grapando los extremos y asegurándose que no hay ningún espacio entre tramos.

8. Colocar elementos elásticos de mantenimiento en la superficie si fuera necesario.

