



**Eurotec**<sup>®</sup>

El especialista en técnicas de fijación

**SONOTEC V2**

**EL AISLAMIENTO ACÚSTICO  
REINVENTADO PARA UNA PLANIFICACIÓN SEGURA**

[www.eurotec.team/es](http://www.eurotec.team/es)



Con los soportes lineales SonoTec V2 puede contrarrestar de forma específica la transmisión del sonido en los flancos. Gracias a las seis variantes diferentes con una dureza de hasta 58 Shore A, los soportes lineales se pueden utilizar incluso en edificios de gran altura y presentan un índice de aislamiento acústico real  $R'W$  de hasta 7 dB. Por su versatilidad, el soporte lineal es adecuado tanto para CLT, BSH y LVL como para acero y hormigón. Al utilizar el SonoTec V2 (soporte lineal), los ángulos de CLT de Eurotec no necesitan ningún otro desacoplamiento (acreditado y certificado).

## MATERIAL: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO

- Impermeable al agua y hermético
- Resistente a aceites y grasas
- Sin DEHP, látex, proteínas, nanomateriales ni sustancias cancerígenas
- Versátil
- Respetuoso con el medioambiente
- Resistente a las grietas, la radiación UV y muchos productos químicos

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Resistente, impermeable y hermético
- Índice de aislamiento acústico real probado  $R'W$  de hasta 7 dB
- Seis variantes con durezas de hasta 58 Shore
- Versátil (CLT, BSH, LVL, acero y hormigón)



## TABLA DE ARTÍCULOS:

Nº de art.	Denominación	Dureza [Shore A]	Color	Dimensiones [mm]			Cantidad
				Longitud	Anchura	Altura	
946360	SonoTec V2 25 - 80	25	Azul claro	1150	80	10	1
946340	SonoTec V2 25 - 100	25	Azul claro	1150	100	10	1
946361	SonoTec V2 25 - 120	25	Azul claro	1150	120	10	1
946362	SonoTec V2 25 - 140	25	Azul claro	1150	140	10	1
946364	SonoTec V2 30 - 80	30	Rojo	1150	80	10	1
946341	SonoTec V2 30 - 100	30	Rojo	1150	100	10	1
946365	SonoTec V2 30 - 120	30	Rojo	1150	120	10	1
946366	SonoTec V2 30 - 140	30	Rojo	1150	140	10	1
946367	SonoTec V2 30 - 160	30	Rojo	1150	160	10	1
946346	SonoTec V2 35 - 100	35	Gris claro	1160	100	10	1
946369	SonoTec V2 35 - 120	35	Gris claro	1160	120	10	1
946370	SonoTec V2 35 - 140	35	Gris claro	1160	140	10	1
946371	SonoTec V2 35 - 160	35	Gris claro	1160	160	10	1
946342	SonoTec V2 40 - 100	40	Blanco	1140	100	10	1
946373	SonoTec V2 40 - 120	40	Blanco	1140	120	10	1
946374	SonoTec V2 40 - 140	40	Blanco	1140	140	10	1
946375	SonoTec V2 40 - 160	40	Blanco	1140	160	10	1
946343	SonoTec V2 50 - 100	50	Piedra	1120	100	10	1
946377	SonoTec V2 50 - 120	50	Piedra	1120	120	10	1
946378	SonoTec V2 50 - 140	50	Piedra	1120	140	10	1
946379	SonoTec V2 50 - 160	50	Piedra	1120	160	10	1
946344	SonoTec V2 58 - 100	58	Negro	1100	100	10	1
946381	SonoTec V2 58 - 120	58	Negro	1100	120	10	1
946382	SonoTec V2 58 - 140	58	Negro	1100	140	10	1
946383	SonoTec V2 58 - 160	58	Negro	1100	160	10	1

# PROPIEDADES ESTRUCTURALES





## TABLA DE CARGAS EN KG POR METRO LINEAL PARA SONOTEC V2

A continuación se muestran las cargas máximas para SonoTec V2 con un 10 % (1 mm) y un 20 % (2 mm) de compresión. Recomendamos limitar la deformación máxima al 10 % (1 mm), ya que una compresión mayor puede provocar fallos o daños en los elementos de unión entre los componentes. La compresión máxima permitida es de 2 mm (20 %).

### Cargas máximas con un 10 % de compresión

Con tratamiento superficial (aceite de silicona):

Compresión	100 mm de ancho		120 mm de ancho		140 mm de ancho		160 mm de ancho	
	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)
SonoTec V2 25	1300 kg	1570 kg	1560 kg	1884 kg	1820 kg	2198 kg	2080 kg	2512 kg
SonoTec V2 30	1620 kg	1940 kg	1944 kg	2328 kg	2268 kg	2716 kg	2592 kg	3104 kg
SonoTec V2 35	2060 kg	2390 kg	2472 kg	2868 kg	2884 kg	3346 kg	3296 kg	3824 kg
SonoTec V2 40	3190 kg	3710 kg	3828 kg	4452 kg	4466 kg	5194 kg	5104 kg	5936 kg
SonoTec V2 50	5910 kg	6370 kg	7092 kg	7644 kg	8274 kg	8918 kg	9456 kg	10192 kg
SonoTec V2 58	10750 kg	12 500 kg	12900 kg	15 000 kg	15050 kg	17 500 kg	17200 kg	20 000 kg

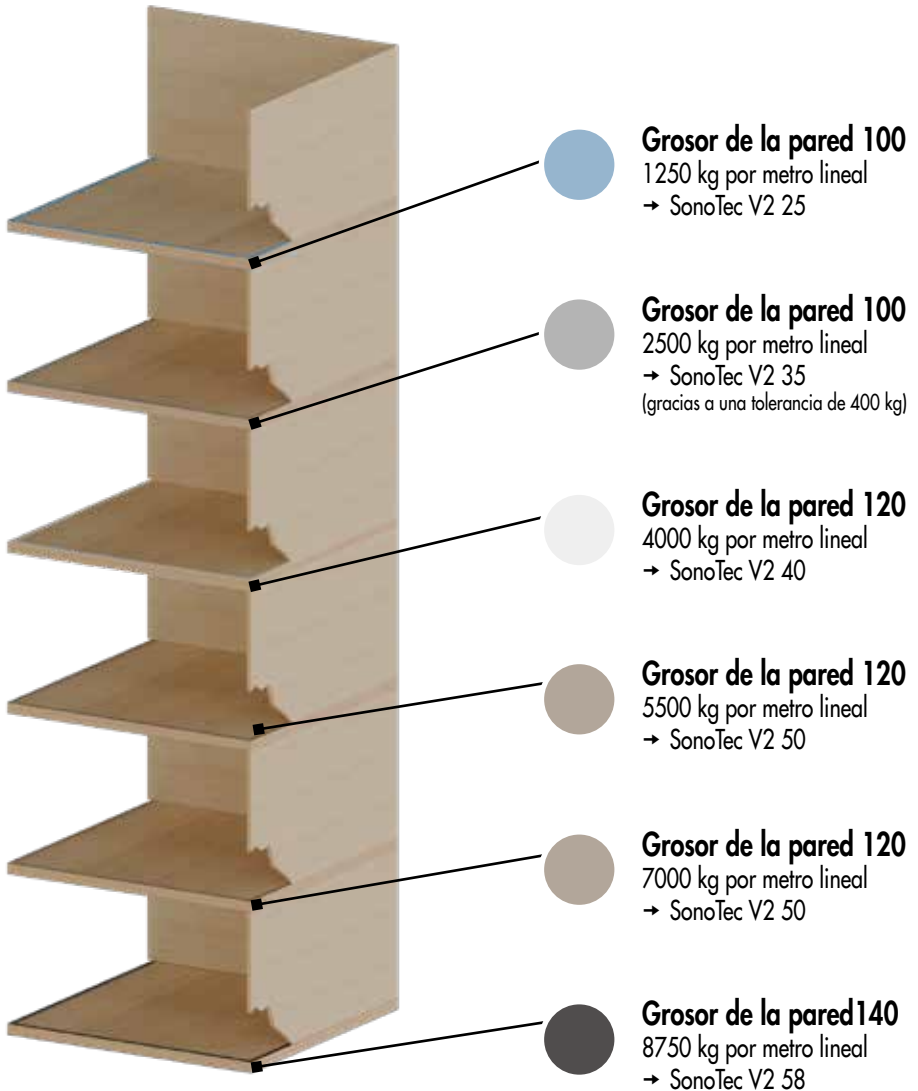
Sin tratamiento superficial:

Compresión	100 mm de ancho		120 mm de ancho		140 mm de ancho		160 mm de ancho	
	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)
SonoTec V2 25	1250 kg	1510 kg	1500 kg	1812 kg	1750 kg	2114 kg	2000 kg	2416 kg
SonoTec V2 30	1530 kg	1830 kg	1836 kg	2196 kg	2142 kg	2562 kg	2448 kg	2928 kg
SonoTec V2 35	2140 kg	2470 kg	2568 kg	2964 kg	2996 kg	3458 kg	3424 kg	3952 kg
SonoTec V2 40	3140 kg	3650 kg	3768 kg	4380 kg	4396 kg	5110 kg	5024 kg	5840 kg
SonoTec V2 50	5590 kg	6020 kg	6708 kg	7224 kg	7826 kg	8428 kg	8944 kg	9632 kg
SonoTec V2 58	10 570 kg	12 260 kg	12 684 kg	14 712 kg	14 798 kg	17 164 kg	16 912 kg	19 616 kg

La tolerancia máxima de los pesos es de 400 kilogramos por metro. Por ejemplo, esto significa que con SonoTec 30 con una anchura de 100 mm, el peso debe estar entre 1420 y 1820 kg. Para obtener un rendimiento de aislamiento acústico significativamente mejor, siempre se debe elegir la variante más blanda disponible. Aunque las versiones más duras ofrecen una mayor capacidad de carga, las propiedades de aislamiento acústico disminuyen a medida que aumenta la dureza. Por ejemplo, con un ancho de 100 mm y un peso de 1600 kg por metro lineal, se debe elegir SonoTec V2 30 y no 35.

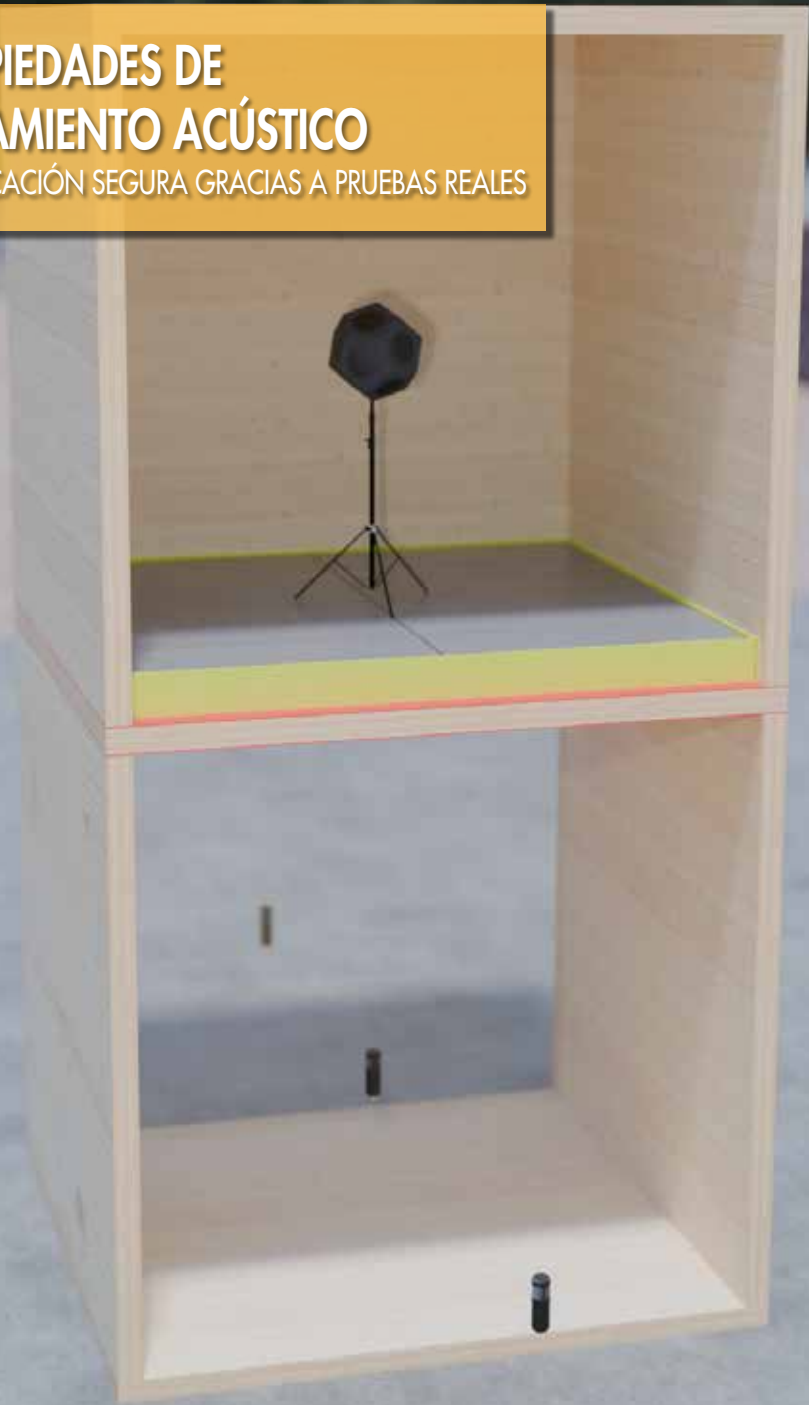
## EXPLICACIÓN DE LAS CARGAS MÁXIMAS

Se puede estimar una capacidad de carga de entre 1100 kg y 1400 kg por metro lineal por cada planta. El siguiente ejemplo muestra una posible estrategia de distribución de SonoTec en varias plantas teniendo en cuenta una deformación máxima del 20 %. Este escenario sirve únicamente a modo ilustrativo, ya que la planificación real se debe adaptar a los requisitos estáticos y constructivos específicos de cada edificio.



# PROPIEDADES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

PLANIFICACIÓN SEGURA GRACIAS A PRUEBAS REALES

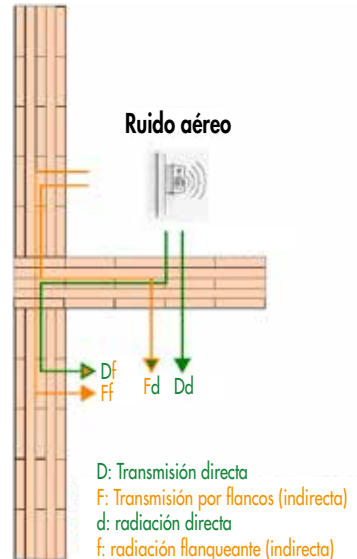


## EXPLICACIÓN DE LA TRANSMISIÓN DEL RUIDO ESTRUCTURAL: RUIDO AÉREO - RUIDO DE IMPACTO

### Índice de aislamiento acústico real del ruido aéreo $R'w$

- Describe el aislamiento acústico de los componentes frente al ruido aéreo (por ejemplo, de altavoces)
- Cuanto mayor sea el valor  $R'w$ , mejor será el aislamiento
- Se puede mejorar con SonoTec V2
- Vías de transmisión:
  - techo-techo Dd (1x)
  - techo-flanco Df (4x)
  - flanco-techo Fd (4x)
  - flanco-flanco Ff (4x)

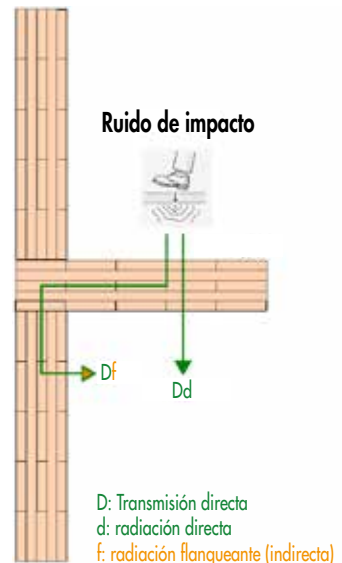
→ 13 vías de transmisión, principalmente a través de los flancos.



### Índice de aislamiento acústico real del ruido de impacto $L'n,w$

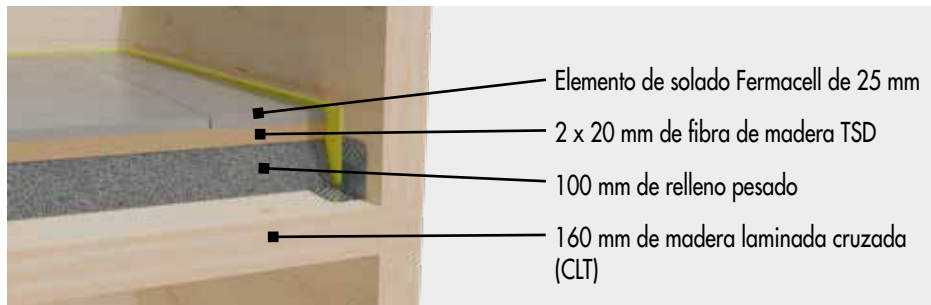
- Describe el aislamiento acústico de los componentes frente al ruido de impacto (por ejemplo, pasos, traslado de muebles)
- Cuanto menor sea el valor  $L'n,w$ , mejor será el aislamiento
- Se reduce principalmente mediante instalaciones auxiliares, como relleno de gravilla, placas de aislamiento acústico y solado seco
- Vías de transmisión:
  - techo-techo Dd (4x)
  - techo-flanco Df (1x)

→ Cinco vías de transmisión, principalmente a través del techo

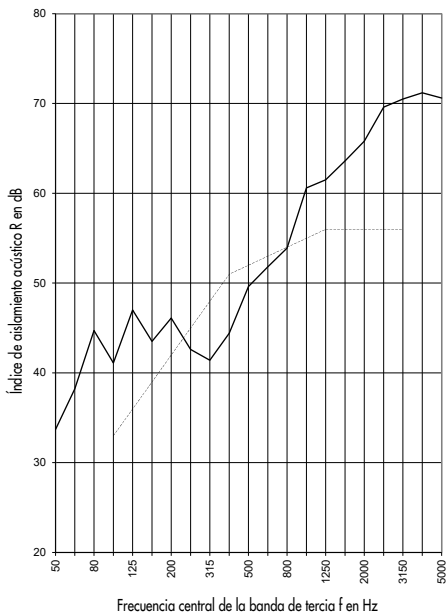


## EFECTO AISLANTE DEL RUIDO TRANSMITIDO: COMPARACIÓN

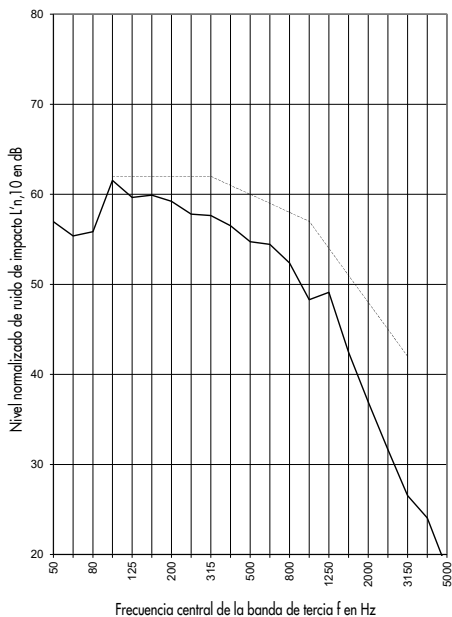
Sin banda aislante:



Índice de aislamiento acústico constructivo evaluado  
 $R'w = 54 \text{ dB}$

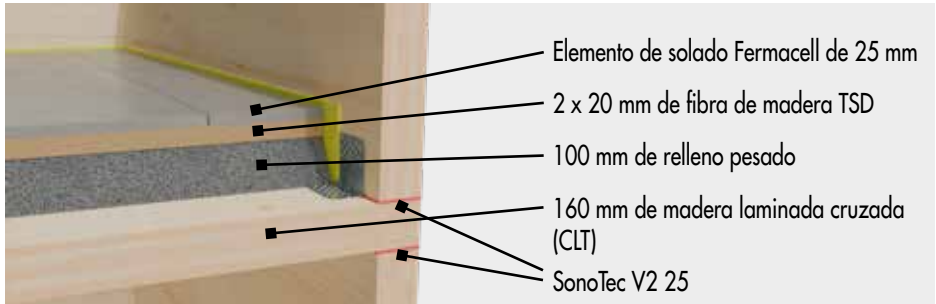


Nivel de ruido de impacto normalizado evaluado  
 $L'n,w = 54 \text{ dB}$



## EFECTO AISLANTE DEL RUIDO: COMPARACIÓN

Con SonoTec V2 25:



Índice de aislamiento acústico constructivo evaluado  
 **$R'w = 61$  dB**



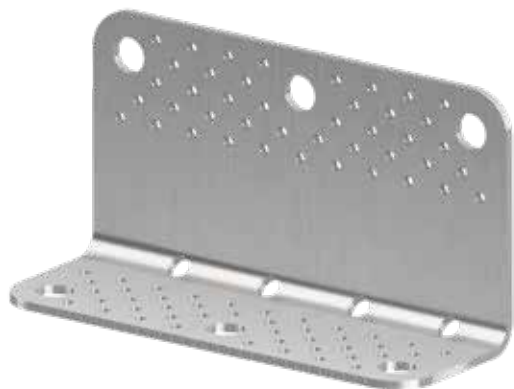
Nivel de ruido de impacto normalizado evaluado  
 **$L'_{n,w} = 53$  dB**



Homologado por la Universidad Técnica de Innsbruck. Examinador: Prof. Anton Kraler

- $R'w$  7 dB Mejora gracias a SonoTec V25
- Cumple los requisitos de la norma DIN 4109

## NUESTRO SISTEMA DE ÁNGULOS CLT CON SONOTEC V2



El sistema de escuadra para tableros contralaminados es ideal para construcciones de madera sólida. Su ámbito de aplicación se reduce al uso de tableros contralaminados (CLT). Gracias a su sólida construcción, puede transmitir niveles de fuerza elevados. A diferencia de las escuadras estándar, el sistema de escuadras para tableros contralaminados puede combinarse con nuestro IdeeFix. De este modo es posible llevar a cabo uniones complejas.

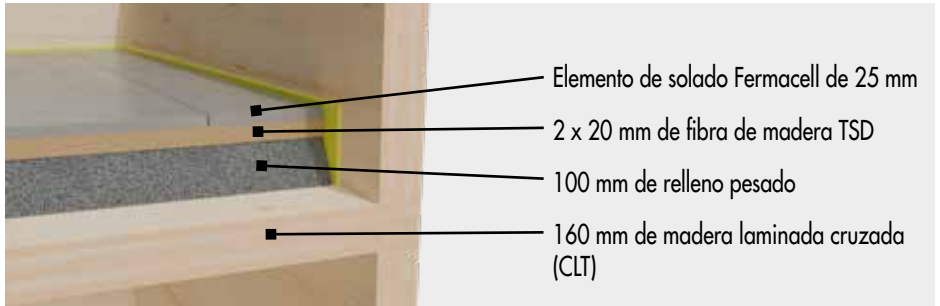
### VENTAJAS

- Distintas opciones de uso
- Alta capacidad de carga
- Compatible con SK04
- Con SonoTec V2 no se necesita ningún desacoplamiento adicional
- Ahorro de costes y tiempo
- Sin reducción de la capacidad de carga

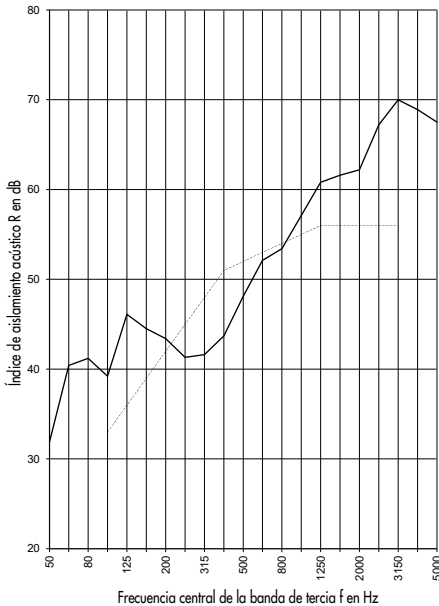
# NUESTRO SISTEMA DE ÁNGULOS CLT CON SONOTEC V2

Comparación: sin ángulo / ángulo desacoplado / ángulo no desacoplado

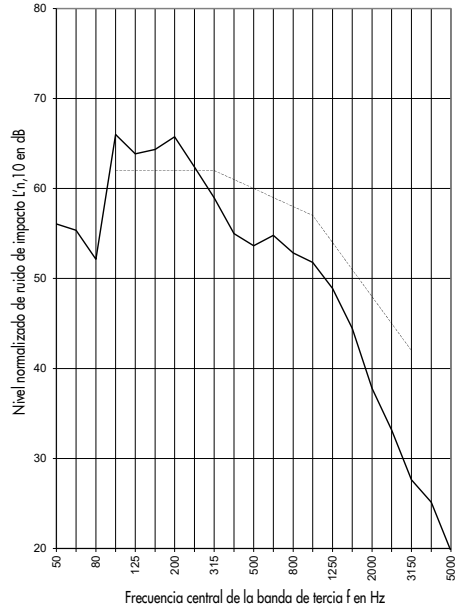
Sin ángulo:



Índice de aislamiento acústico constructivo evaluado  
 **$R'w = 53$  dB**



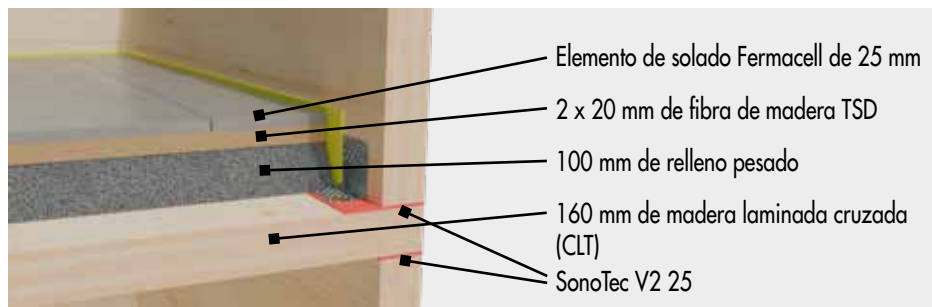
Nivel de ruido de impacto normalizado evaluado  
 **$L'_{n,w} = 57$  dB**



## NUESTRO SISTEMA PARA ÁNGULOS CLT CON SONOTEC V2

Comparación: sin ángulo / ángulo desacoplado / ángulo no desacoplado

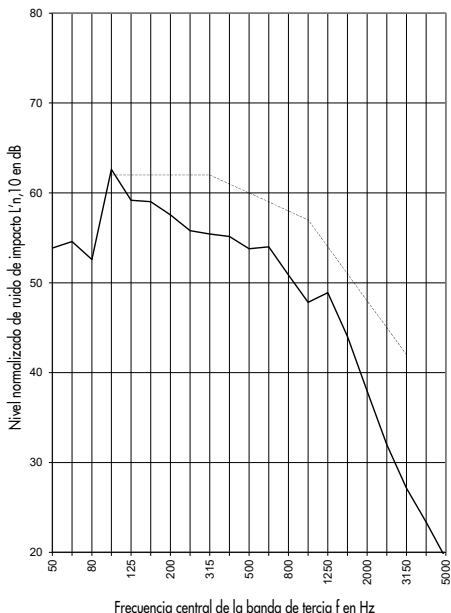
Ángulo desacoplado:



Índice de aislamiento acústico constructivo evaluado  
 **$R'w = 61 \text{ dB}$**



Nivel de ruido de impacto normalizado evaluado  
 **$L'_{n,w} = 53 \text{ dB}$**



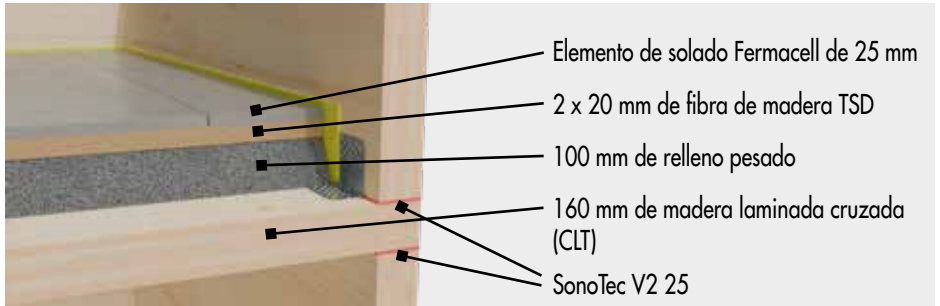
Homologado por la Universidad Técnica de Innsbruck. Examinador: Prof. Anton Kraler

→ Mejora de  $R'w$  en 8 dB y  $L'_{n,w}$  en 4 dB

# NUUESTRO SISTEMA PARA ÁNGULOS CLT CON SONOTEC V2

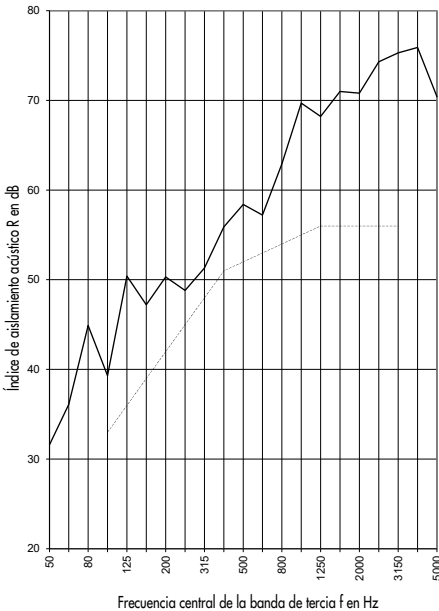
Comparación: sin ángulo / ángulo desacoplado / ángulo no desacoplado

Ángulo no desacoplado:



Índice de aislamiento acústico constructivo evaluado  
**R'w = 61 dB**

Nivel de ruido de impacto normalizado evaluado  
**L'n,w = 53 dB**



Homologado por la Universidad Técnica de Innsbruck. Examinador: Prof. Anton Kraller

- Sin cambios en el ángulo de desacoplamiento: con SonoTec V2 ya no es necesario realizar un desacoplamiento adicional en ángulo.
- Ahorro de costes y tiempo

HACEMOS  
LOS  
CÁLCULOS  
POR USTED

**SERVICIO DE CÁLCULO DE DIMENSIONES DE EUROTEC  
OPTIMIZACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO  
CON SONOTEK V2**

**Eurotec**  
El especialista en técnicas de fijación

Teléfono +34 (9)2311 6245-444 Fax +34 (9)2311 6245-200 Correo electrónico [info@eurotec.com](mailto:info@eurotec.com)

Propósito del servicio: para recibir el asesoramiento técnico y calcular el número óptimo de unidades de fijación de Eurotec en la sección.  
Cálculo de número de unidades según tipo de fijación:  M3 /  M4 /  M6 /  M8 /  M10 /  M12

---

**Contacto**

Distribuidor: \_\_\_\_\_ Españolas: \_\_\_\_\_  
 Nombre de contacto: \_\_\_\_\_ Nombre de contacto: \_\_\_\_\_  
 Correo electrónico: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_  
 Dirección de envío: \_\_\_\_\_ Correo electrónico: \_\_\_\_\_

---

**Determinación de la banda insonorizante correcta**

**Opción 1:**  
 ¿Cuál es el número de unidades de Eurotec V2? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué tipo de aislamiento acústico desea utilizar? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué tipo de estructura desea utilizar? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué tipo de estructura desea utilizar? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué tipo de estructura desea utilizar? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué tipo de estructura desea utilizar? \_\_\_\_\_

**Opción 2:**  
 ¿Cuál es el número de unidades de Eurotec V2? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué tipo de aislamiento acústico desea utilizar? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué tipo de estructura desea utilizar? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué tipo de estructura desea utilizar? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué tipo de estructura desea utilizar? \_\_\_\_\_  
 ¿Qué tipo de estructura desea utilizar? \_\_\_\_\_

---

**RLECO AÉREO:**

R<sub>1</sub> [dB] es el índice de reducción acústica ponderada del elemento superior \_\_\_\_\_  
 R<sub>2</sub> [dB] es el índice de reducción acústica ponderada del elemento inferior \_\_\_\_\_  
 R<sub>3</sub> [dB] es el índice de reducción acústica ponderada del elemento superior \_\_\_\_\_  
 R<sub>4</sub> [dB] es el índice de reducción acústica ponderada del elemento inferior \_\_\_\_\_

S (1/3) significa entre las dos líneas que se va a separar (p.e. techo, pared)  
 S (1/2) indica la longitud de la banda insonorizante en metros de elemento superior y  
 inferior (separación de 1,5 m en ambas direcciones del proyecto)  
 S (1/4) indica la longitud de referencia de la banda insonorizante.  
 Estándar: 10 x 1 m según la norma EN ISO 12324.

Nota: Este servicio de asesoramiento técnico es gratuito para los clientes que se adhieren al programa Eurotec. No se cobra por el uso del servicio de asesoramiento técnico.



[www.eurotec.team/es](http://www.eurotec.team/es)

OPTIMIZACIÓN DEL  
AISLAMIENTO ACÚSTICO  
CON SONOTEK V2

