

Soluciones de Aislamiento Acústico en Edificación



texsa

pasión

innovación

fuerza en

pasión

innovac

aislamiento acústico

fuerza en

aislamiento acú

Pasión Innovación Fuerza

「 Pasión, Innovación, Fuerza.
En aislamiento acústico 」

ÍNDICE

PÁGINA

10 Consejos para un correcto aislamiento acústico4

PRODUCTO 5

Tabla de soluciones 8

SISTEMAS 10

SUELOS 10

PAREDES 22

TECHOS 38

BAJANTES 42

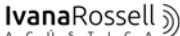
Los ensayos contenidos en el presente catálogo han sido realizados en los laboratorios homologados:

LGAI / Applus CTC (España) 

Gabinete Ingeniería Acústica (GIA) S.L.L (España)  GABINETE DE INGENIERIA ACUSTICA

CSTB y CTBA (Francia)  

y software de cálculo **INSUL v8-0-9** de **Marshall Day Acoustics** 

y en colaboración con: **IvanaRossell**  **ARAU ACUSTICA**

Los niveles de aislamiento acústico indicados en este catálogo están basados en ensayos de laboratorio, mediciones in situ y simulaciones mediante software especializado. El aislamiento acústico que se pueda obtener en obra depende de la particularidad de cada obra, la puesta en obra y otros factores en lo que **TEXSA** no interviene, por lo que **TEXSA SYSTEMS S.L.U** no se hace responsable de los niveles de aislamiento acústico finales que puedan obtenerse.

10 CONSEJOS PARA UN CORRECTO AISLAMIENTO ACÚSTICO

1 Identificar y consultar la normativa acústica de aplicación, así como la problemática existente, con el fin de determinar la actuación más correcta y eficiente.

2 En el caso de tratarse de un local existente o recinto a rehabilitar, conocer el aislamiento acústico de partida.

4 Evitar cualquier tipo de unión rígida entre los paramentos estructurales (forjado superior e inferior y paredes) y los trasdosados de aislamiento acústico. Para ello, los trasdosados deberán apoyarse sobre el suelo flotante y no deberán unirse rígidamente al forjado superior.

3 No perforar los sistemas de aislamiento acústico para el paso de instalaciones y conductos. Éstas deberán pasarse por fuera de los sistemas aislantes, dejándolas vistas o cubiertas posteriormente con el acabado.

5 Evitar cualquier tipo de unión rígida entre el suelo flotante y los paramentos verticales base y pilares, mediante la instalación de bandas de desolarización, haciendo que el aislamiento del suelo se remonte en el encuentro con el paramento, de forma que al realizar el suelo, entre éste y el paramento vertical quede interpuesto el aislante acústico.

6 El soporte sobre el que se colocará el aislamiento acústico (tabiques, forjados,...) deberá estar saneado y enlucido.

7 Sellar debidamente las juntas y aberturas, ya que pequeñas aberturas pueden generar pérdidas de aislamiento acústico.

9 Definir las puertas, zonas acristaladas y carpinterías en base a ser las adecuadas al uso del local y su nivel de insonorización.

8 Sujetar o apoyar con soportes elásticos y antivibratorios todos los elementos que puedan generar vibraciones, tales como compresores, equipos de climatización, altavoces, etc.

10 Proporcionar el acondicionamiento acústico adecuado para evitar la reverberación.

GAMA DE PRODUCTOS



TECSOUND®



TECSOUND® SY



TECSOUND® FT



TECSOUND® 2 FT



TECSOUND® FT 55 AL



TECSOUND® S 50 BAND 50



MAT



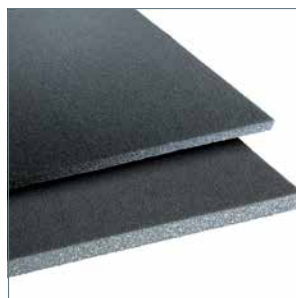
MAT 4 ADH



**BANDAS DE DESOLARIZACIÓN
TEXFON**



TEXFON



TEXSIMPACT



TEXSILEN

TECSOUND®. Lámina sintética insonorizante de alta densidad, sin asfalto, para aplicación como elemento aislante / amortiguante en cubiertas metálicas, suelos y otros elementos constructivos.



Producto	Definición	Gramaje Kg/m ²	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
				Rollo	m ² /rollo	m ² /palet
TECSOUND® 35	Lámina sintética insonorizante	3,5	1,75	8 m x 1,22 m (r)	9,76	234,24
TECSOUND® 50		5	2,5	6 m x 1,22 m (r)	7,32	175,68
TECSOUND® 70		7	3,5	5 m x 1,22 m (r)	6,10	146,4
TECSOUND® LAM 100		10	5	1 m x 1,20 m (p)	1,2	90

MAT. Lámina armada de base bituminosa con carga para aplicación como aislamiento acústico en edificación, acabada con un film de polietileno por ambas caras.



Producto	Definición	Gramaje Kg/m ²	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
				Rollo	m ² /rollo	m ² /palet
MAT 2	Lámina armada de base bituminosa con carga para aplicación como aislamiento acústico en edificación	> 3	2	1 m x 14 m	14	378
MAT 4		> 6	4	1 m x 7 m	7	189

TECSOUND® SY. Lámina sintética insonorizante de alta densidad, sin asfalto, autoadhesiva, para aplicación directa como elemento aislante / amortiguante en placas de yeso laminar, paneles de madera, planchas metálicas,...



Producto	Definición	Gramaje Kg/m ²	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
				Rollo	m ² /rollo	m ² /palet
TECSOUND® SY 35	Lámina sintética insonorizante autoadhesiva	3,5	1,75	8,05 m x 1,22 m (r)	9,82	235,68
TECSOUND® SY 50		5	2,5	6,05 m x 1,22 m (r)	7,38	177,12
TECSOUND® SY 70		7	3,5	5,05 m x 1,22 m (r)	6,16	147,84
TECSOUND® S LAM 100		10	5	1,00 m x 1,20 m (p)	1,2	90

MAT ADH. Lámina armada de base bituminosa con carga para aplicación como aislamiento acústico en edificación, autoadhesiva y acabada con un film de polietileno.



Producto	Definición	Gramaje Kg/m ²	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
				Rollo	m ² /rollo	m ² /palet
MAT 4 ADH	Lámina armada de base bituminosa con carga autoadhesiva para aplicación como aislamiento acústico en edificación	> 6	4	1 m x 7 m	7	189

TECSOUND® FT / 2 FT. Complejo insonorizante constituido por uno ó dos fieltros absorbentes y lámina sintética TECSOUND®, para aislamiento acústico de paredes de obra, suelos y techos.




Producto	Definición	Gramaje Kg/m ²	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
				Rollo	m ² /rollo	m ² /palet
TECSOUND® FT 40	Complejo insonorizante formado por lámina TECSOUND® y fieltro poroso	4,1	12	6 m x 1,20 m (r)	7,20	86,40
TECSOUND® FT 55		5,6	12,5	5,50 m x 1,20 m (r)	6,60	79,20
TECSOUND® FT 75		7,6	14	5,50 m x 1,22 m (r)	6,60	79,20
TECSOUND® 2FT 80	Complejo insonorizante formado por lámina TECSOUND® entre dos fieltros porosos	8,2	24	5,50 m x 1,20 m (r)	6,60	39,6

TECSOUND® FT AL. Complejo insonorizante constituido por un fieltro absorbente y lámina sintética TECSOUND® protegida exteriormente con una hoja de aluminio reforzado, para aislamiento acústico de bajantes y conductos.



Producto	Definición	Gramaje Kg/m ²	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
				Rollo	m ² /rollo	m ² /palet
TECSOUND® FT 55 AL	Complejo insonorizante formado por lámina TECSOUND® acabada en aluminio y fieltro poroso	5,5	12,5	5,50 m x 1,20 m (r)	6,60	79,20


TECSOUND® S 50 BAND 50. Banda sintética insonorizante de alta densidad, sin asfalto, autoadhesiva, para aplicación directa en estructuras sometidas a vibraciones.



Producto	Definición	Gramaje Kg/m ²	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
				Rollo	ml/rollo	ml/palet
TECSOUND® S 50 BAND 50	Banda sintética insonorizante	5	2,5	6 m x 0,05 m (r)	6	1728


AISLAMIENTO AL RUIDO DE IMPACTO

TEXFON. Lámina de fieltro de poliéster no tejido sobre soporte bituminoso para el aislamiento al ruido de impacto.




Producto	Definición	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
			Rollo	m ² /rollo	m ² /palet
TEXFON	Lámina de fieltro de no tejido de poliéster sobre soporte bituminoso	3,4	1 m x 20 m	20	320

TEXSILEN. Lámina de espuma de polietileno expandido de celda cerrada para el aislamiento al ruido de impacto.



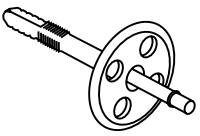
Producto	Definición	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
			Rollo	m ² /rollo	m ² /palet
TEXSILEN	Láminas de polietileno expandido 100% reciclable	3	1,6 m x 150 m	240	240
		5	1,6 m x 100 m	160	160

TEXSIMPACT. Lámina de polietileno reticulado de celda cerrada para el aislamiento al ruido de impacto.




Producto	Definición	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
			Rollo	m ² /rollo	m ² /palet
TEXSIMPACT	Láminas de polietileno reticulado de altas prestaciones	5	2 m x 50 m	100	100
		10	2 m x 50 m	100	100

AUXILIARES ACÚSTICA



Producto	Aplicación	UNIDAD DE VENTA
FIJACIÓN PTH 70	Fijación TECSOUND® FT y 2 FT	Cajas de 250 uds.
FIJACIÓN PTH 90		
FIJACIÓN PTH 120		



Producto	Definición	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: CAJA		
			Rollo	ml/caja	ml/palet
BANDAS DE DESOLARIZACIÓN AUTOADHESIVAS TEXFON	Bandas de espuma de polietileno de celda cerrada autoadhesivas	3	50 m x 145 mm	200	3200 ml
			50 m x 100 mm	300	4800 m

SOLUCIONES AISLAMIENTO ACÚSTICO TEXSA

	USO	ELEMENTO CONSTRUCTIVO	DENOMINACIÓN	PRODUCTOS	Aislamiento Ruido Aéreo R_A		Aislamiento Ruido de Impacto ΔL_W		NORMATIVA	PÁGS
					R_A (dBA)	ΔR_A (dBA)	ΔL_W (dB)	$L_{n,w}$ (dB)		
EDIF. RESIDENCIAL	VIVIENDAS	MEDIANERA	PM-2	TECSOUND® 2 FT 80 / FIJACIÓN PH-T	≥ 50	-	-	-	CTE DB-HR	P. 24
			PM(b)-5	MAT 4 / MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	54	-	-	-		P. 28
		SUELO	S-1	TEXSIMPACT / BANDA TEXTFON	> 55	6	21	57		P. 10
			S-6	TEXTFON / BANDA TEXTFON	56	5	22	56		P. 20
		TECHO	-	-	-	-	-	-		
		BAJANTES	BJ-1	TECSOUND® FT 55 AL	25	-	-	-		P. 42
	INSTALACIONES	SEPARACIÓN SALA INSTALACIONES	TR-4	MAT 4 / MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	63	-	-	-		P. 34
		SUELO	S-5	TECSOUND® FT 75	> 55	-	26	48		P. 18
		TECHO	FT(b)-1	MAT 4 / MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	72	-	-	-		P. 38
		CONDUCTOS	BJ-1	TECSOUND® FT 55 AL	25	-	-	-		P. 42
SECTOR TERCIARIO	HOTELES	SEPARACIÓN ENTRE HABITACIONES	PM(b)-1	MAT 4 / MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	64	-	-	-	P. 26	
			PM(b)-5	MAT 4 / MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	54	-	-	-	P. 28	
		SEPARACIÓN HABITACIONES / ZONAS COMUNES	PI(b)-1	MAT 4 / MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	51	-	-	-	P. 22	
		SUELO	S-1	TEXSIMPACT / BANDA TEXTFON	> 55	6	21	57	P. 10	
			S-4	TEXSIMPACT / BANDA TEXTFON	> 55	-	21	-	P. 16	
		TECHO	-	-	-	-	-	-		
	BAJANTES	BJ-1	TECSOUND® FT 55 AL	25	-	-	-	P. 42		
	AULAS, OFICINAS	SEPARACIÓN ENTRE AULAS	PM(b)-1	MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	64	-	-	-	P. 26	
		SUELO	S-1	TEXSIMPACT / BANDA TEXTFON	> 55	6	21	57	P. 10	
		TECHO	-	-	-	-	-	-		
		BAJANTES	BJ-1	TECSOUND® FT 55 AL	25	-	-	-	P. 42	
	INSTALACIONES	SEPARACIÓN SALA INSTALACIONES	TR(b)-2	MAT 4 / MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	63	-	-	-	P. 32	
		SUELO	S-5	TECSOUND® FT 75	> 55	-	26	48	P. 18	
		TECHO	FT(b)-1	MAT 4 / MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	72	-	-	-	P. 38	
CONDUCTOS		BJ-1	TECSOUND® FT 55 AL	25	-	-	-	P. 42		

	USO	ELEMENTO CONSTRUCTIVO	DENOMINACIÓN	PRODUCTOS	Aislamiento Ruido Aéreo R_A		Aislamiento Ruido de Impacto ΔL_w		NORMATIVA	PÁGS
					R_A (dBA)	ΔR_A (dBA)	ΔL_w (dB)	$L_{n,w}$ (dB)		
SECTOR ACTIVIDADES	LOCALES SIN MÚSICA	SEPARACIÓN LOCAL	TR(b)-2	MAT 4 / MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	63	-	-	-	ORDENANZAS MUNICIPALES DE PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO	P. 32
		SUELO	S-6	TEXFON / BANDA TEXFON	56	5	22	56		P. 20
		TECHO	FT(b)-1	MAT 4 / MAT 4 ADH / TECSOUND® S 50 BAND 50	72	-	-	-		P. 38
		BAJANTES	BJ-1	TECSOUND® FT 55 AL	25	-	-	-		P. 42
	LOCALES CON MÚSICA	SEPARACIÓN LOCAL	TR(b)-1	TECSOUND® FT 75 / MAT 4 / MAT 4 ADH / FIJACIÓN PT-H	68	22	-	-		P. 30
		SUELO	S-2	TECSOUND® FT 75	> 55	-	22	56		P. 12
		TECHO	FT(b)-2	TECSOUND® FT 75 / MAT 4 / MAT 4 ADH / FIJACIÓN PT-H	80	22	-	-		P. 40
		BAJANTES	BJ-1	TECSOUND® FT 55 AL	25	-	-	-		P. 42
	PUBS, DISCOTECAS	SEPARACIÓN LOCAL	TR(b)-1	TECSOUND® 2 FT 80 / MAT 4 / MAT 4 ADH / FIJACIÓN PT-H	68	22	-	-		P. 30
		SUELO	S-5	TECSOUND® FT 75	> 55	-	26	48		P. 18
		TECHO	FT(b)-2	TECSOUND® FT 75 / MAT 4 / MAT 4 ADH / FIJACIÓN PT-H	80	22	-	-		P. 40
		BAJANTES	BJ-1	TECSOUND® FT 55 AL	25	-	-	-		P. 42
RREHABILITACIÓN	VIVIENDAS	MEDIANERA	TR-3	TECSOUND® FT	-	≥ 10	-	-	CTE DB-HR EN CASO DE CAMBIO DE USO DEL RECINTO	P. 36
		SUELO	S-3	TECSOUND® / TEXSILEN	$D_{n,TA} > 50$ dBA		-	57	P. 14	

R_A : Índice global de reducción acústica ponderado A, en dBA
 $L_{n,TW}$: Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, en dB
 ΔL_w : Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos, en dB
 ΔR_A : Mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, en dBA
 $D_{n,TA}$: Diferencia de niveles de de presión sonora estandarizada, ponderada A, en dBA (in situ)

DESCRIPCIÓN DE CÓDIGOS DE SISTEMAS:

TR	(b)	-	1
ELEMENTO CONSTRUCTIVO	MATERIAL ACÚSTICO		Nº DE SISTEMA
ELEMENTO	MATERIAL		NÚMERO
S SUELOS	Sin letra TECSOUND® /		1
M MEDIANERAS	TECSOUND® SY/		2
PI PARTICIÓN INTERIOR	TECSOUND® FT/		3
TR TRASDOSADO	TECSOUND® 2FT/		4
FT FALSO TECHO			5
BJ BAJANTES	(b) MAT / MAT ADH		6...

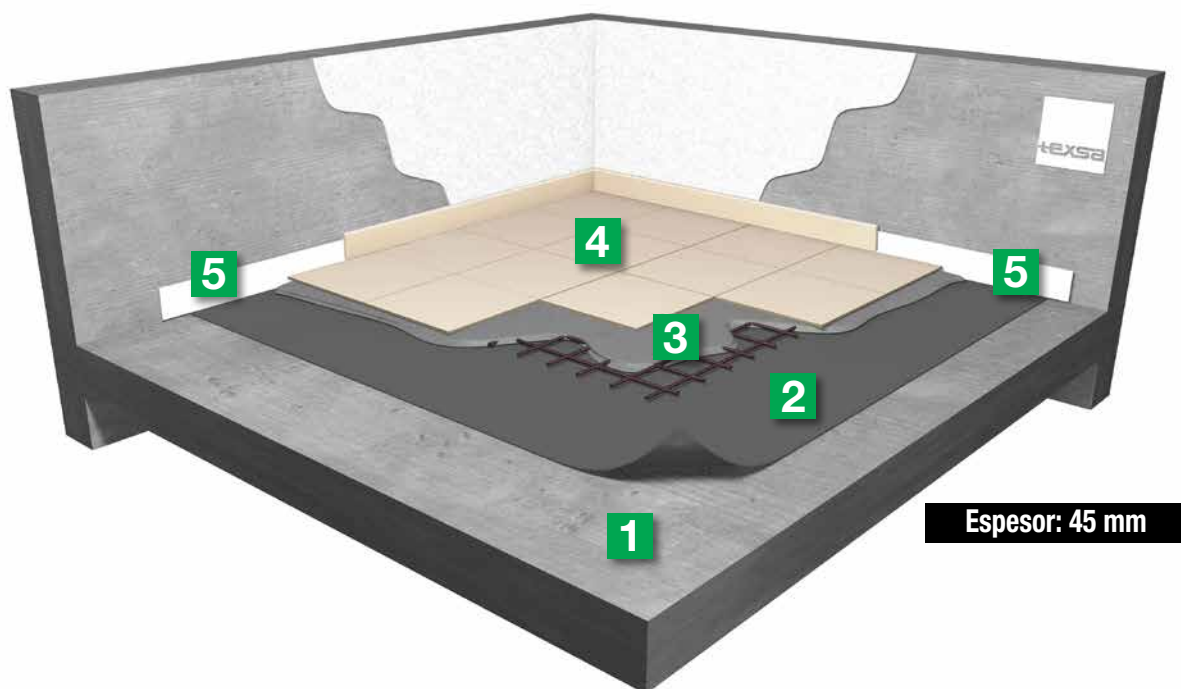
Si desea obtener información adicional de nuestros sistemas visite nuestra página web www.texsa.es e introduzca en el buscador el código completo del sistema.

SUELOS. S-1

Solución para el aislamiento al ruido de impacto de forjados en viviendas de obra nueva, mediante lámina de polietileno reticulado tipo **TEXSIMPACT**. De fácil colocación por su ligereza y presentación de los rollos. La solución se complementa con la banda perimetral tipo **BANDA DESOLARIZACIÓN TEXFON**, banda autoadhesiva para la desolarización del suelo con los paramentos verticales.

S-1

ΔL_w 21 dB / $L_{nT,w}$ 57 dB



Espesor: 45 mm

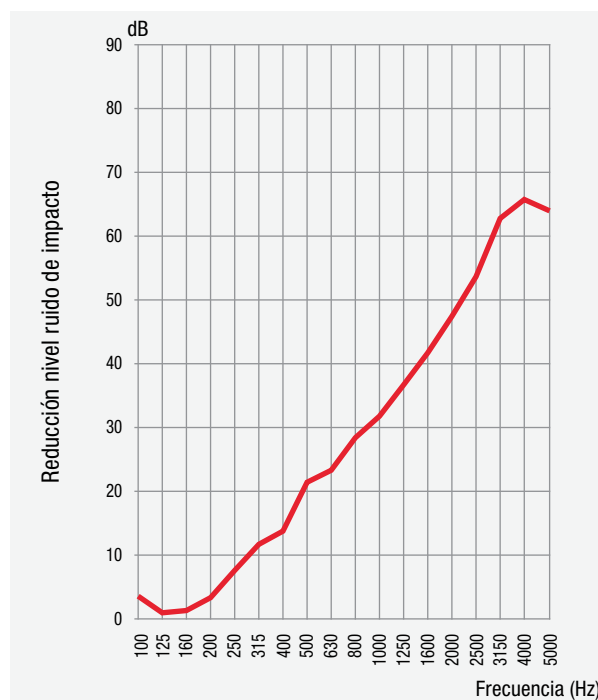
CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TEXSIMPACT 5 mm
3 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO 4 cm
4 ACABADO	PAVIMENTO CERÁMICO
5 AUXILIAR	BANDA DESOLARIZACIÓN TEXFON

PUESTA EN OBRA

La colocación de **TEXSIMPACT 5 mm** se realizará de la siguiente manera:

1. Comprobar que la superficie del forjado sea regular y libre de elementos que puedan dañar el **TEXSIMPACT 5 mm** durante su colocación.
2. En los encuentros con tabiques y pilares instalar primero la **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXFON**, (para evitar la unión rígida entre solera y paramentos), colocada a testa con la banda contigua para garantizar la continuidad del aislamiento acústico. Doblar la banda para impedir el paso de la lechada.
3. Extender las bobinas de **TEXSIMPACT 5 mm** encima del forjado solapando 8 cm a medida que vaya precisándose. Es aconsejable sellar con cinta adhesiva los solapes para evitar que se generen puentes acústicos e infiltraciones de humedad debidas al contenido de agua del mortero al verterlo.
4. Una vez ultimada la colocación del **TEXSIMPACT 5 mm** y la **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXFON** se realizará la capa de compresión de mortero armado como soporte del pavimento.
5. Recortar el exceso de **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXFON** que sobresale por los paramentos verticales. una vez colocado el suelo y el zócalo.

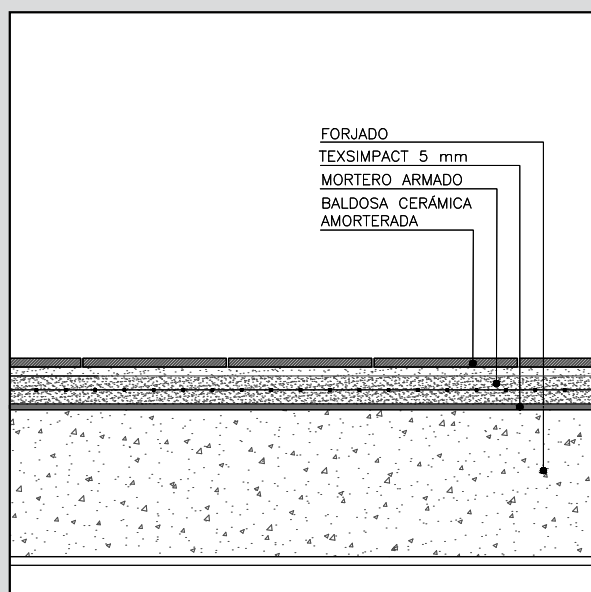
MEJORA DEL AISLAMIENTO AL RUIDO DE IMPACTO



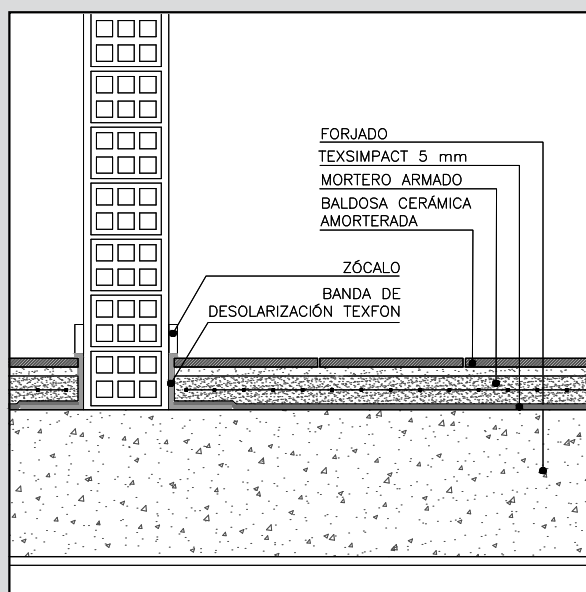
— CTA 158/08/IMP 1

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
ΔL (dB)	2	9	21	34	50	64

ENCUENTRO CON PARED



DETALLE GENERAL

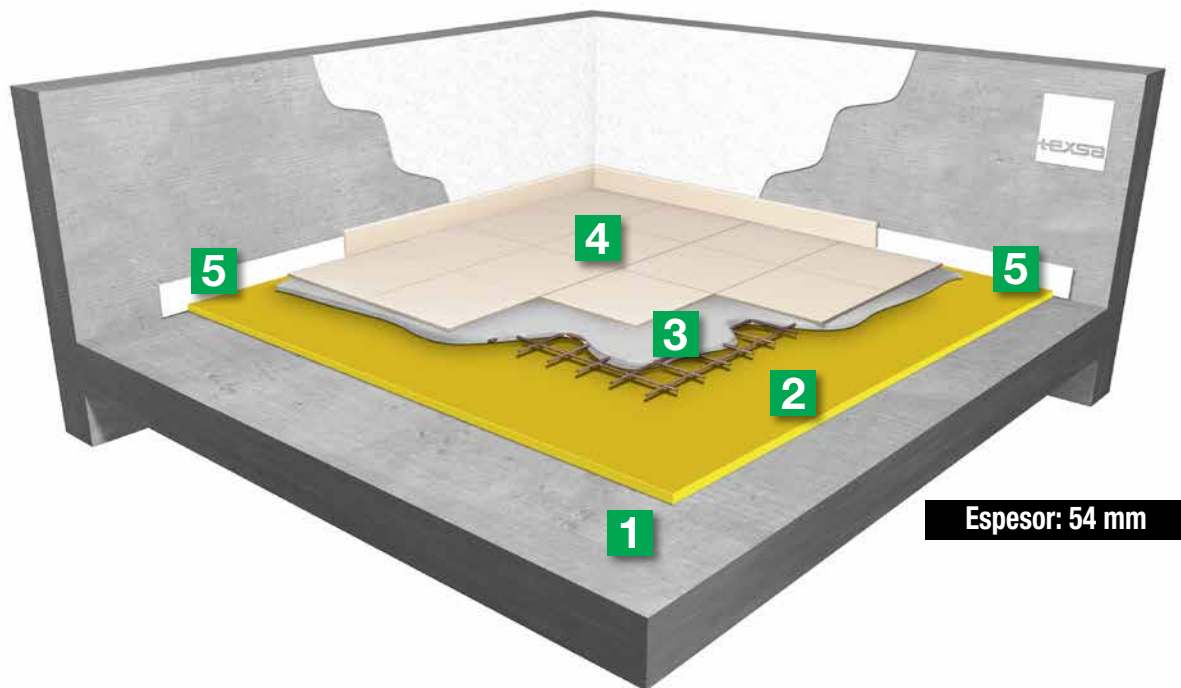


SUELOS. S-2

Aislamiento acústico a ruido aéreo y ruido de impacto de forjados, mediante la instalación del complejo insonorizante **TECSOUND® FT 75** sobre forjado, chapa de mortero y pavimento. La combinación de una lámina **TECSOUND®** con un fieltro permite obtener un buen nivel de aislamiento acústico tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto. Asimismo, la viscoelasticidad del **TECSOUND®** permite la absorción de vibraciones, siendo por ello recomendado en locales en los que pueda haber reproducción de música o música en directo sin amplificar.

S-2

ΔL_w 22 dB / $L_{nT,w}$ 56 dB



Espesor: 54 mm

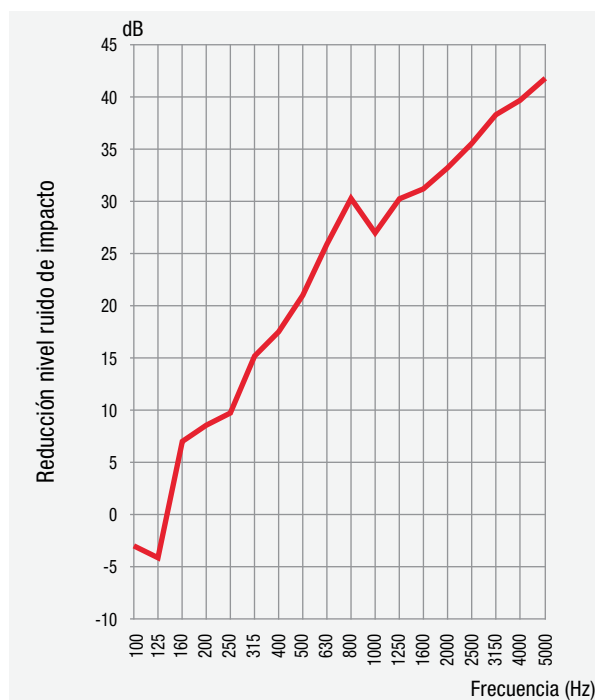
CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® FT 75
3 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO 4 cm
4 ACABADO	PAVIMENTO CERÁMICO
5 AUXILIAR	BANDA DESOLARIZACIÓN TEXFON

PUESTA EN OBRA

La colocación de **TECSOUND® FT 75** se realizará de la siguiente manera:

1. Comprobar que la superficie del forjado sea regular y libre de elementos punzantes que puedan dañar el material.
2. En los encuentros con tabiques y pilares instalar primero la **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXTFON**, (para evitar la unión rígida entre solera y paramentos), colocada a testa con la banda contigua para garantizar la continuidad del aislamiento acústico. Doblar la banda para impedir el paso de la lechada.
3. Extender los rollos de **TECSOUND® FT 75** encima del forjado de manera que el fieltro quede colocado por la cara inferior y solapando el material unos 5 cm en las juntas. No es necesario retirar el plástico protector.
4. Sellar el solape con cola de contacto o cinta adhesiva.
5. Realizar una capa de mortero armado de 4-5 cm. de espesor.
6. Recortar el exceso de **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXTFON** que sobresale por los paramentos verticales una vez colocado el suelo y el zócalo.

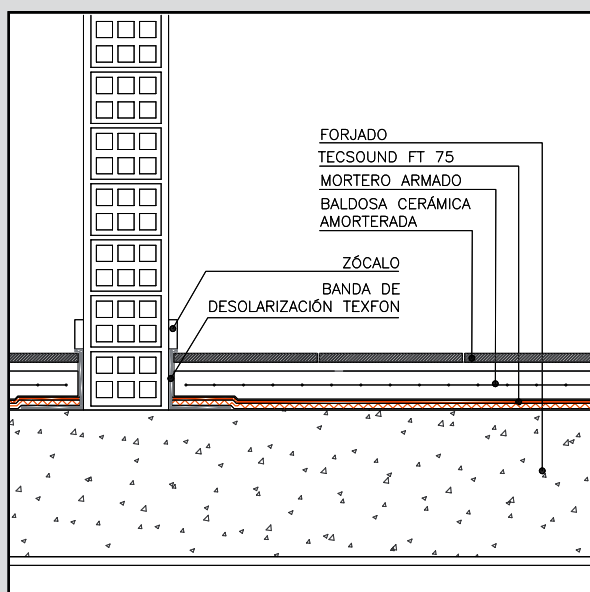
MEJORA DEL AISLAMIENTO AL RUIDO DE IMPACTO



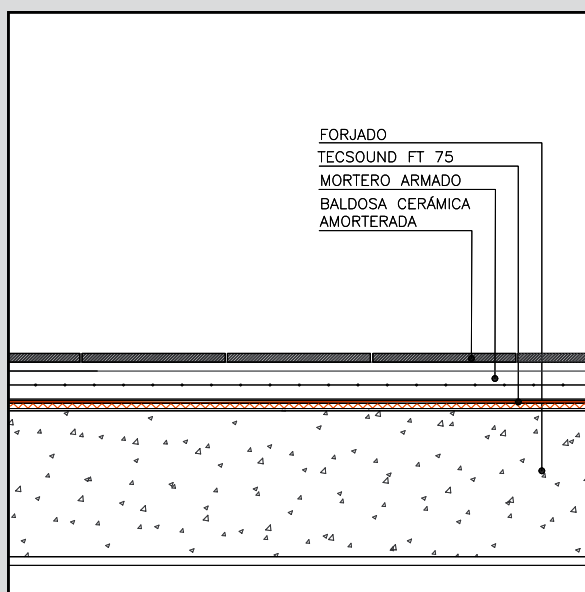
— LGAI (España) 23.020.014

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\Delta L(dB)$	-4	9,7	21	27	33,2	39,7

ENCUENTRO CON PARED



DETALLE GENERAL



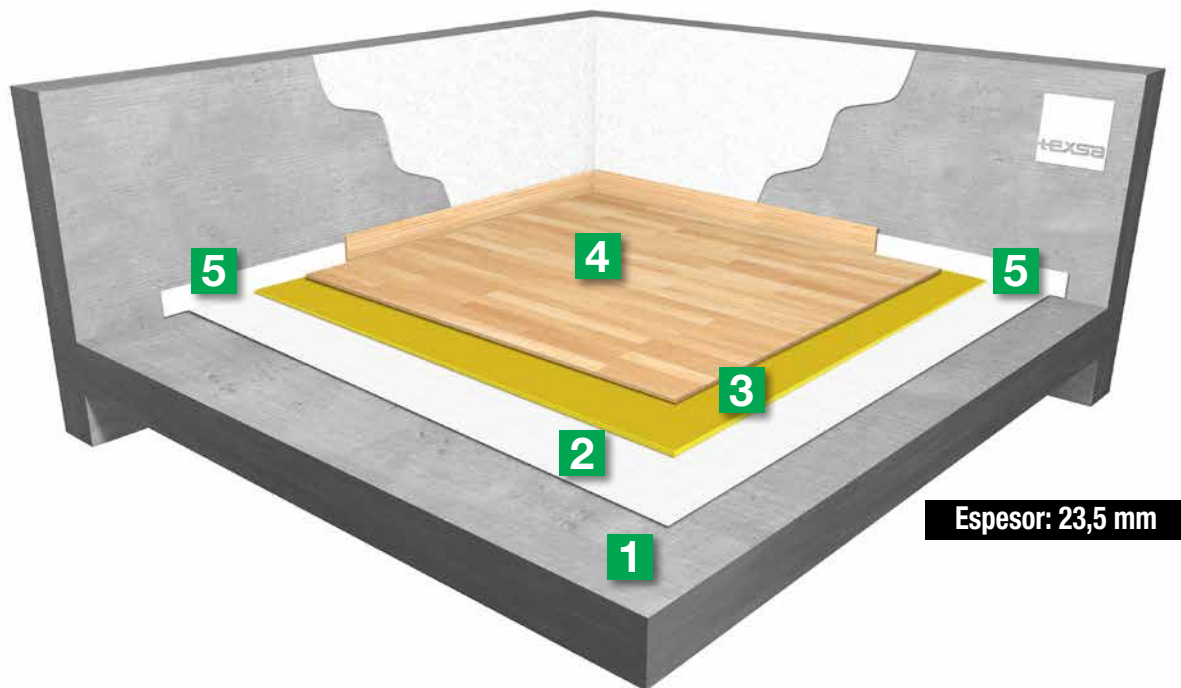
SUELOS. S-3

Sistema de rehabilitación de forjados y suelos consistente en la colocación de los aislamientos **TEXSILEN** y **TECSOUND®** con un acabado tipo parquet o similar. La colocación de **TEXSILEN** ayuda a regularizar la superficie y generar un efecto resorte que favorece el aislamiento al ruido aéreo y de impacto. **TECSOUND® 70** aporta masa y gracias a su viscoelasticidad disipa parte de las vibraciones que se generan al transitar sobre el parquet, contribuyendo así no sólo al aislamiento a ruido aéreo sino también al ruido de impacto y a la reducción del ruido de pisada.

Una solución especialmente recomendada para rehabilitación gracias a su bajo espesor y facilidad de instalación.

S-3

$L_{nT,w} = 57 \text{ dB} / D_{nT,A} > 50 \text{ dBA}$



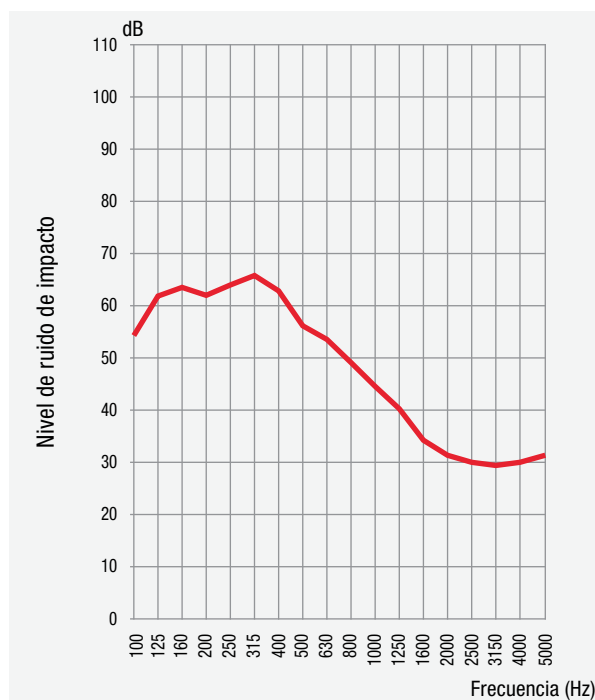
CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 SOPORTE	FORJADO O SUELO EXISTENTE
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TEXSILEN 5 mm
3 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® 70
4 ACABADO	PARQUET 15 mm
5 AUXILIAR	BANDA DESOLARIZACIÓN TEXFON

PUESTA EN OBRA

La colocación de **TEXSILEN 5 mm** se realizará de la siguiente manera:

1. Comprobar que la superficie del forjado sea regular sin rugosidad y libre de elementos que puedan dañar el **TEXSILEN 5 mm** durante su colocación.
2. En los encuentros con tabiques y pilares instalar primero la **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXFON**, (para evitar la unión rígida entre solera y paramentos), colocada a testa con la banda contigua para garantizar la continuidad del aislamiento acústico.
3. Extender las láminas de **TEXSILEN 5 mm** encima del forjado, colocando los tramos a testa.
4. Una vez ultimada la colocación del **TEXSILEN** se pasará a colocar **TECSOUND® 70** de la siguiente manera:
 - 4.a. Extender los rollos de **TECSOUND® 70**, colocándolos a rompejuntas respecto al **TEXSILEN** y realizando las uniones a testa.
 - 4.b. Inmediatamente después, se colocará el parquet flotante de forma que quede apoyado encima de **TECSOUND® 70**.
 - 4.c. Recortar el exceso de **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXFON** que sobresale por los paramentos verticales. una vez colocado el suelo y el zócalo.

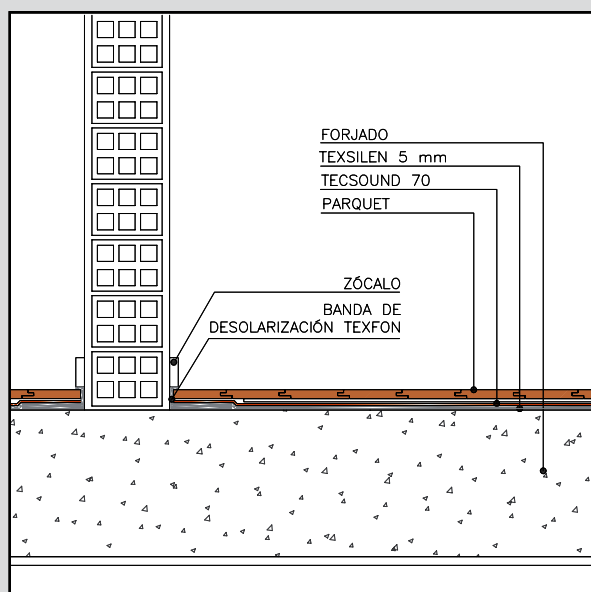
NIVEL DE PRESIÓN SONORA RUIDO DE IMPACTO



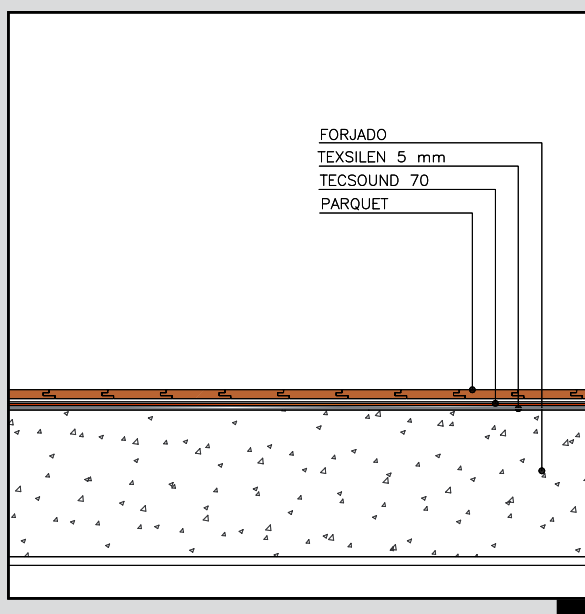
— IN111606/LAB266

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
LnT(dB)	61,8	64	56,2	44,6	31,4	30

ENCUENTRO CON PARED



DETALLE GENERAL

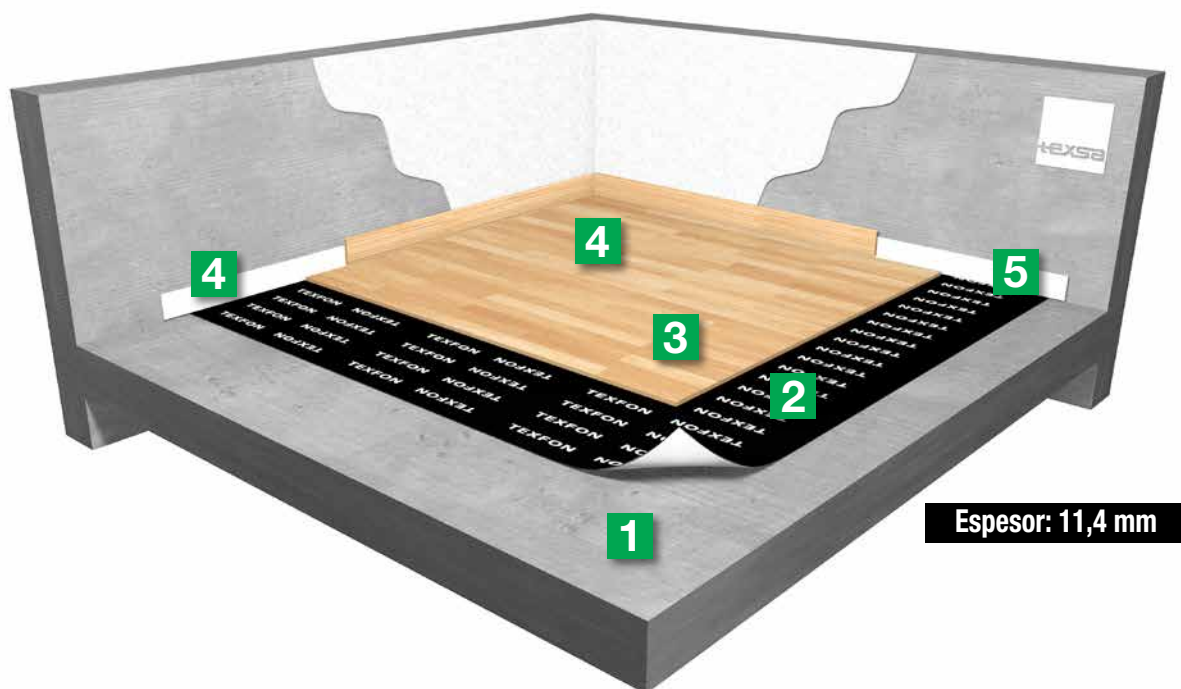


SUELOS. S-4

Solución para el aislamiento al ruido de impacto de suelos especialmente recomendado para hoteles u oficinas mediante la colocación de lámina **TEXFON**, producto de bajo espesor, gran estabilidad y gran resistencia mecánica y al punzonamiento y desgarró. La lengüeta autoadhesiva que incorpora para el solape facilita su colocación y permite mantener un espesor uniforme en toda la superficie, que junto con el bajo espesor, facilita la instalación de suelos de parquet, laminado o tarima y da una mayor estabilidad. La solución se complementa con la banda perimetral tipo **BANDA DESOLARIZACIÓN TEXFON**, banda autoadhesiva para la desolarización del suelo con los paramentos verticales.

S-4

ΔL_w 21 dB / $L_{nT,w} < 60$ dB



Espesor: 11,4 mm

CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TEXFON
3 PROTECCIÓN	PARQUET
4 AUXILIAR	BANDA DESOLARIZACIÓN TEXFON

PUESTA EN OBRA

La colocación del **TEXFON** se realizará en independencia directamente sobre el soporte de la siguiente manera:

1. Comprobar que la superficie del forjado sea regular y libre de elementos punzantes que puedan dañar el material. Proporcionar un relleno de mortero de limpieza para el paso de tubos o cables para eliminar cualquier rugosidad, si fuera necesario.

2. En los encuentros con tabiques y pilares instalar primero la **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXFON**, (para evitar la unión rígida entre solera y paramentos), colocada a testa con la banda contigua para garantizar la continuidad del aislamiento acústico. Doblar la banda para impedir el paso de la lechada.

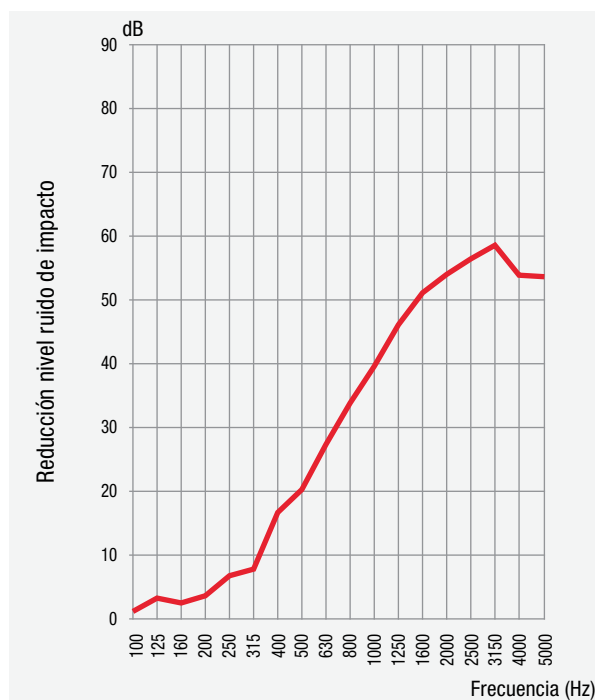
3. Extender los rollos de **TEXFON** solapando los bordes, dejando la cara del geotextil hacia abajo; colocación con junta borde a borde con la lengüeta de recubrimiento cerrada por banda adhesiva de ancho mínimo de 5 cm. El solape se realiza en la dirección de la colocación del rollo, longitudinalmente. Se evitarán solapes transversales, en la medida de lo posible.

4. Debe preverse una protección provisional en zonas de paso hasta finalizar la capa de superior de terminación.

5. Inmediatamente después, se colocará el parquet flotante de forma que quede apoyado encima del **TEXFON**.

6. Recortar el exceso de **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXFON** que sobresale por los paramentos verticales. una vez colocado el suelo y el zócalo.

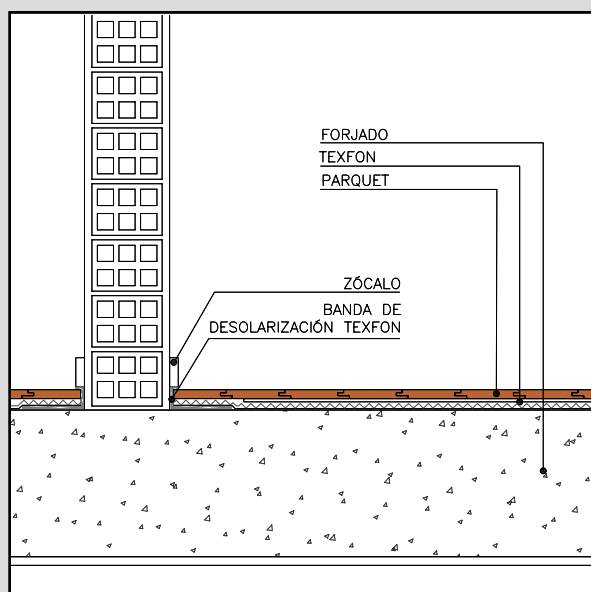
MEJORA DEL AISLAMIENTO AL RUIDO DE IMPACTO



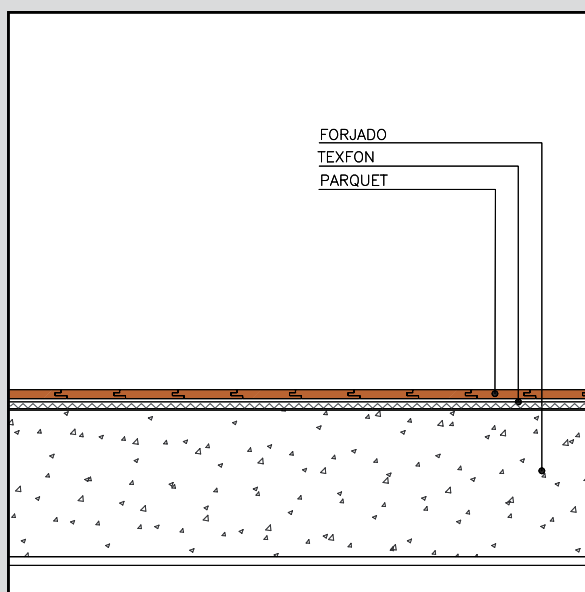
— PV CTBA-IBC PHY 11

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
ΔL_w	3,3	6,7	20,1	39,6	54	53,9

ENCUENTRO CON PARED



DETALLE GENERAL

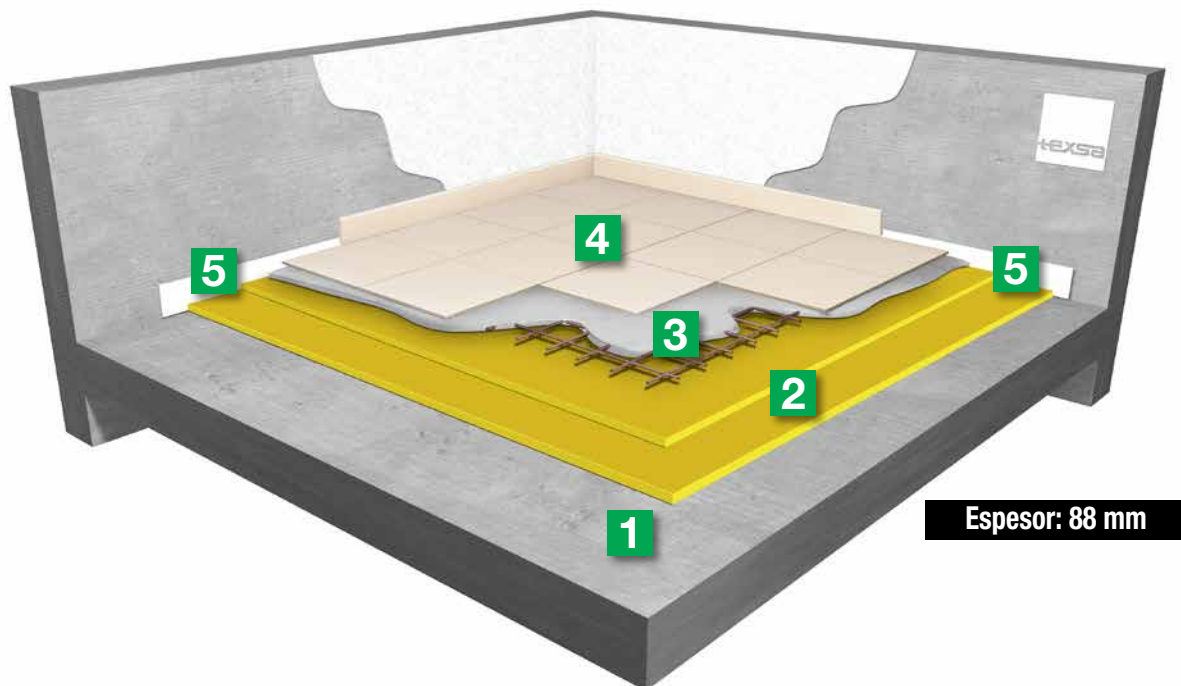


SUELOS. S-5

Aislamiento acústico a ruido aéreo y ruido de impacto de suelos y forjados, mediante la instalación de una doble capa del complejo insonorizante **TECSOUND® FT 75** sobre forjado, chapa de mortero y pavimento. El doble efecto masa - resorte que genera la combinación de una lámina **TECSOUND®** con un fieltro en dos capas permite obtener un buen nivel de aislamiento acústico, especialmente en bajas frecuencias, tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto. Asimismo, la viscoelasticidad del **TECSOUND®** permite la absorción de vibraciones. Sistema especialmente recomendado en locales con niveles de presión sonora elevados y en los que pueda haber reproducción de música en directo amplificada. Apta también para estudios de grabaciones o box de ensayos.

S-5

ΔL_w 26 dB / $L_{nT,w}$ 48 dB



Espesor: 88 mm

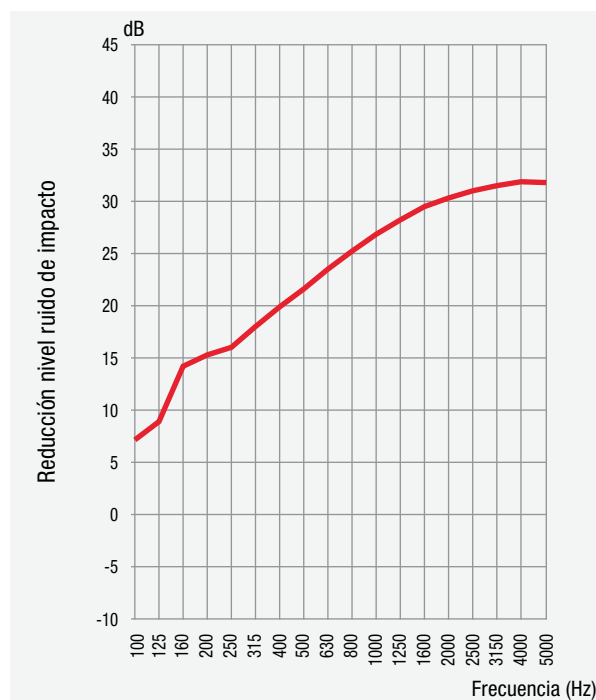
CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	DOBLE CAPA TECSOUND® FT 75
3 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO
4 ACABADO	PAVIMENTO CERÁMICO
5 AUXILIAR	BANDA DESOLARIZACIÓN TEXFON

PUESTA EN OBRA

La colocación de la doble capa de **TECSOUND® FT 75** se realizará de la siguiente manera:

1. Comprobar que la superficie del forjado sea regular y libre de elementos punzantes que puedan dañar el material.
2. Extender los rollos de **TECSOUND® FT 75** encima del forjado de forma longitudinal de manera que el fieltro quede colocado por la cara inferior, colocando los tramos a testa y sellando las juntas con cinta adhesiva. No es necesario retirar el plástico protector.
3. En los encuentros con tabiques y pilares, remontar doblando **TECSOUND® FT 75** un mínimo de la altura final del pavimento para garantizar la continuidad del aislamiento acústico.
4. Extender la segunda capa de **TECSOUND® FT 75** encima de la primera capa de forma transversal no haciendo coincidir las juntas entre capas, de manera que el fieltro quede colocado por la cara inferior, colocando los tramos a testa y sellando las juntas con cinta adhesiva. No es necesario retirar el plástico protector.
5. Realizar la capa de mortero armado.
6. Recortar el exceso de **TECSOUND® FT 75** que sobresale por los paramentos verticales. una vez colocado el suelo y el zócalo.

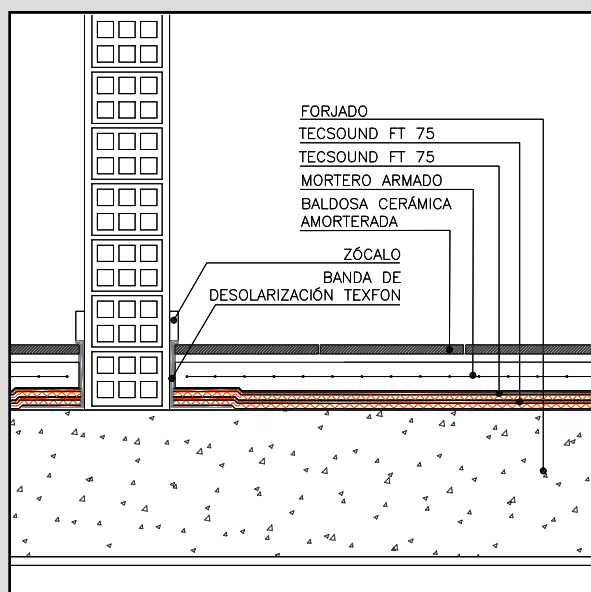
MEJORA DEL AISLAMIENTO AL RUIDO DE IMPACTO



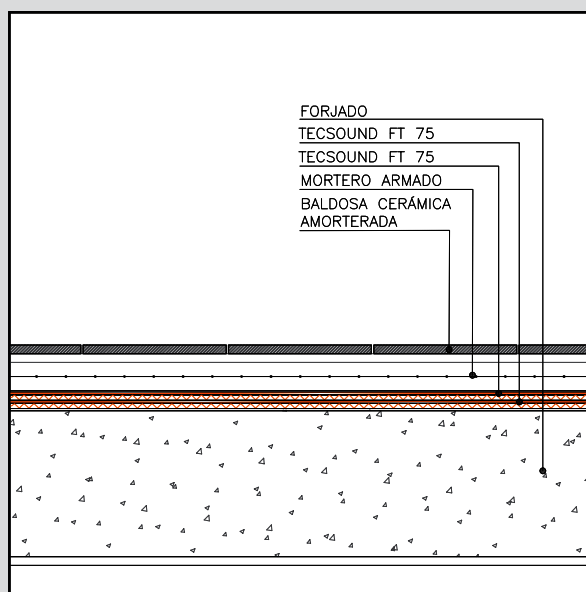
— INSUL TSP 1526 - 9

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
ΔL_w (dB)	9	17	22	27	30	32

ENCUENTRO CON PARED



DETALLE GENERAL

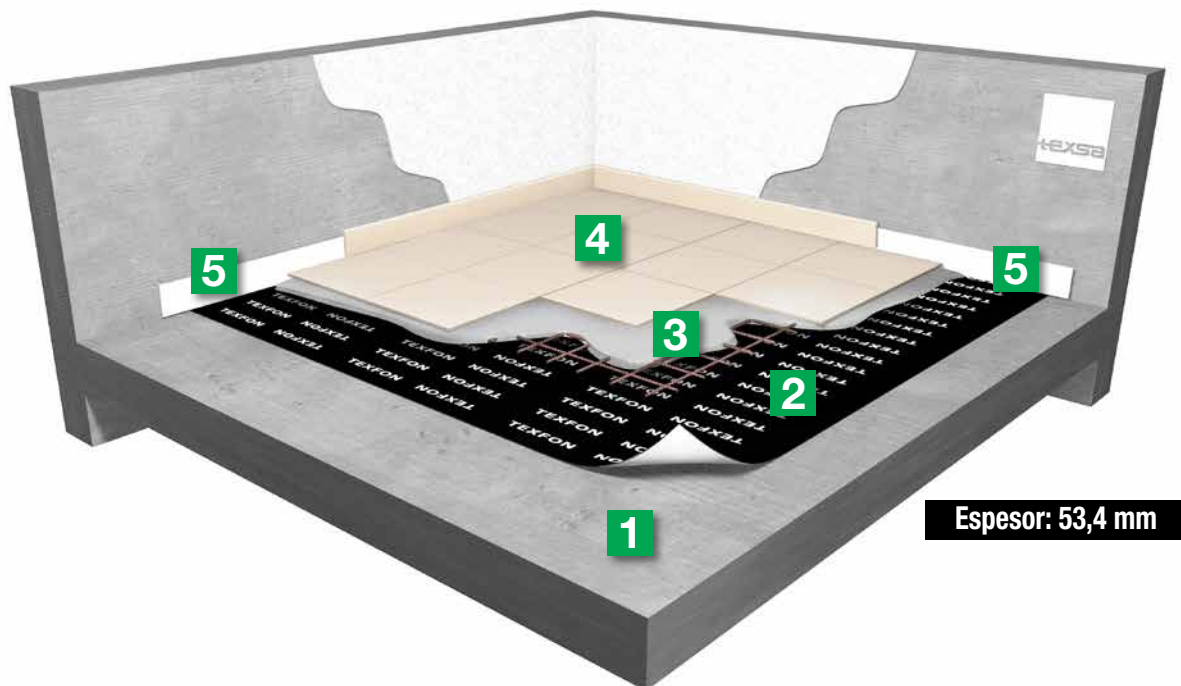


SUELOS. S-6

Solución para el aislamiento al ruido de impacto de forjados en viviendas de obra nueva, mediante lámina **TEXFON**, producto de bajo espesor, gran estabilidad y gran resistencia mecánica y al punzonamiento y desgarro, que lo convierte en una solución especialmente indicada para colocación bajo mortero sin temor de roturas. La lengüeta autoadhesiva que incorpora para el solape facilita su colocación y permite mantener un espesor uniforme en toda la superficie, mejorando la posterior colocación del mortero y evitando el riesgo de puentes acústicos por filtración del mortero a través de la junta. La solución se complementa con la banda perimetral tipo **BANDA DESOLARIZACIÓN TEXFON**, banda autoadhesiva para la desolarización del suelo con los paramentos verticales.

S-6

ΔL_w 22 dB/ $L_{nT,w}$ 56 dB



Espesor: 53,4 mm

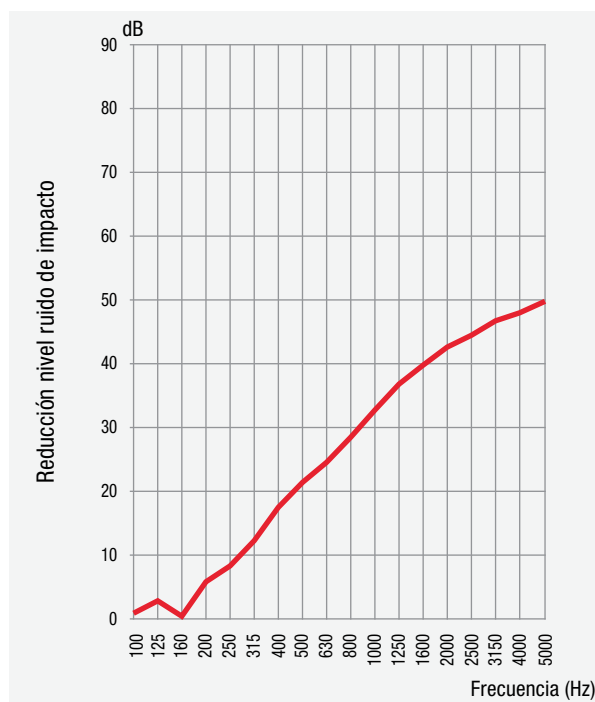
CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TEXFON
3 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO 5 cm
4 ACABADO	PAVIMENTO CERÁMICO
5 AUXILIAR	BANDA DESOLARIZACIÓN TEXFON

PUESTA EN OBRA

La colocación del **TEXFON** se realizará en independencia directamente sobre el soporte de la siguiente manera:

1. Comprobar que la superficie del forjado sea regular y libre de elementos punzantes que puedan dañar el material. Proporcionar un relleno de mortero de limpieza para el paso de tubos o cables para eliminar cualquier rugosidad, si fuera necesario.
2. En los encuentros con tabiques y pilares instalar primero la **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXFON**, (para evitar la unión rígida entre solera y paramentos), colocada a testa con la banda contigua para garantizar la continuidad del aislamiento acústico. Doblar la banda para impedir el paso de la lechada.
3. Extender los rollos de **TEXFON** solapando los bordes, dejando la cara del geotextil hacia abajo; colocación con junta borde a borde con la lengüeta de recubrimiento cerrada por banda adhesiva de ancho mínimo de 5 cm. El solape se realiza en la dirección de la colocación del rollo, longitudinalmente. Se evitarán solapes transversales, en la medida de lo posible.
4. Debe preverse una protección provisional en zonas de paso hasta finalizar la capa superior de terminación.
5. Realizar una capa de mortero armado de 4-5 cm de espesor.
6. Recortar el exceso de **BANDA DE DESOLARIZACIÓN TEXFON** que sobresale por los paramentos verticales, una vez colocado el suelo y el zócalo.

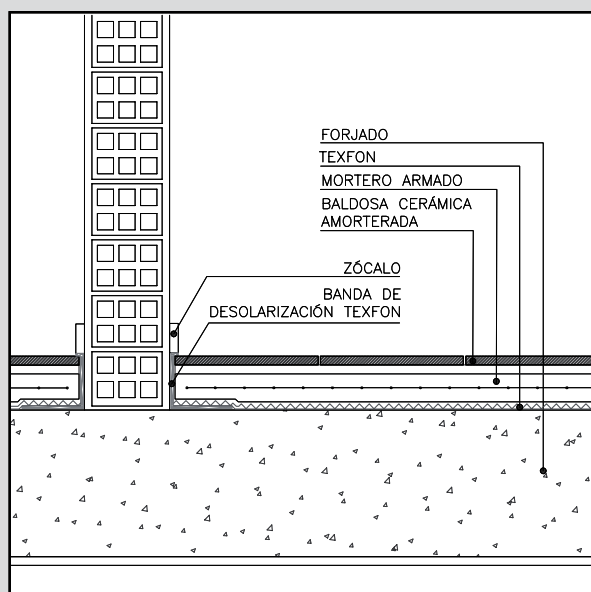
MEJORA DEL AISLAMIENTO AL RUIDO DE IMPACTO



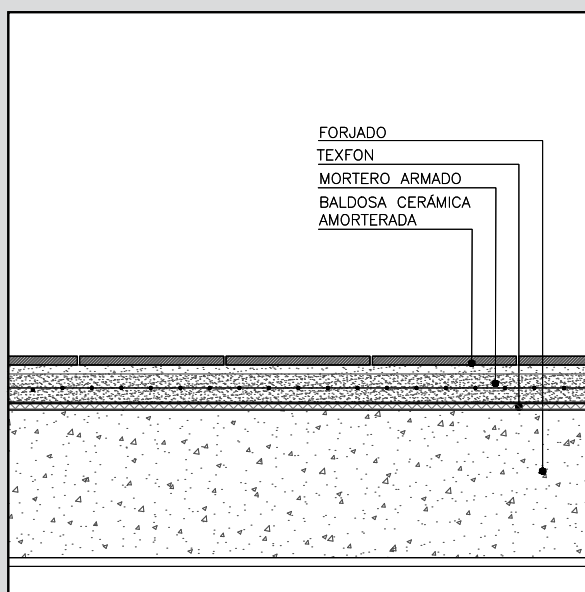
— PV CSTB 22AC04-038

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
ΔL_w	2,8	8,3	21,4	32,7	42,6	48

ENCUENTRO CON PARED



DETALLE GENERAL



PAREDES. PI(b)-1

Tabique de separación entre unidades de uso, apto para divisorias de oficinas, habitaciones de hotel o separación entre pasillos-habitación. La utilización de **MAT 4 / MAT 4 ADH** con placas de yeso laminar mejora el comportamiento de estas en las diferentes frecuencias, además de disminuir la transmisión de vibraciones entre el perfil metálico y la placa de yeso laminar.

PI(b)-1

R_A = 51 dBA



CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® S 50 BAND 50
3 AISLAMIENTO ACÚSTICO	MAT 4 / MAT 4 ADH
4 RELLENO CAVIDAD	LANA MINERAL
5 ACABADO SUELO	PAVIMENTO CERÁMICO
6 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO
7 AISLAMIENTO ACÚSTICO IMPACTO	TEXSIMPACT / TEXFON
8 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN

PUESTA EN OBRA

1. Montar perfilería del cerramiento y una primera placa de cartón yeso en una de sus caras, según indicaciones del fabricante.

2. Antes de instalar la perfilería metálica se adherirá a la misma y en todo el perímetro **TECSOUND® S 50 BAND 50** en la zona de contacto con el soporte.

3. Rellenar el cerramiento con la LANA MINERAL y cerrar la otra cara con la placa de cartón yeso según indicaciones del fabricante.

4. La colocación del **MAT 4 / MAT 4 ADH** se realizará de la siguiente manera:

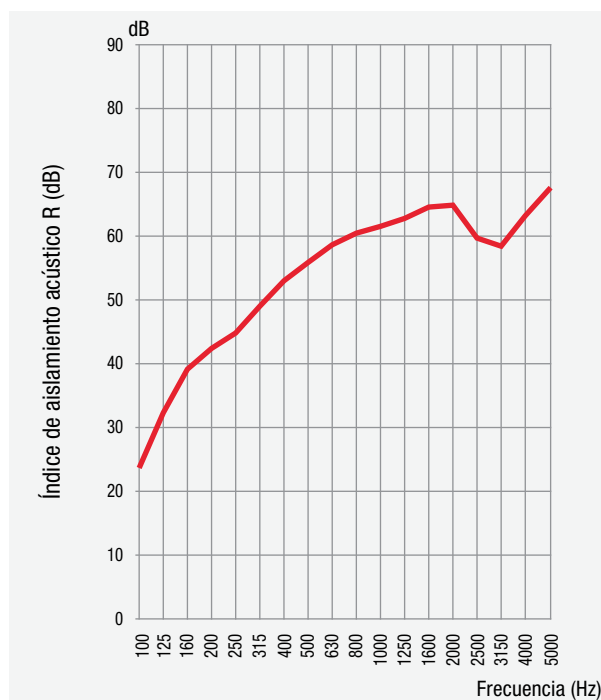
4.a. Presentar el rollo de **MAT 4 / MAT 4 ADH** sobre la primera placa ya colocada. Para **MAT 4 ADH**, retirar el papel siliconado protector e ir extendiendo y presionando la lámina sobre la superficie, progresivamente y asegurándose de que no se forman burbujas de aire. Para **MAT 4**, ir fijando mediante grapas.

4.b. Ir repitiendo la operación hasta cubrir la totalidad de las superficies, colocando los diferentes tramos de lámina a testa asegurando que no quedan aberturas.

Nota: otra opción de colocación será cortar tramos de lámina de 1 o 2 m x 1,20 m. para fijarlos a la segunda placa de yeso laminar previamente a su colocación.

5. Montar perfilería del cerramiento y una primera placa de cartón yeso en una de sus caras, según indicaciones del fabricante.

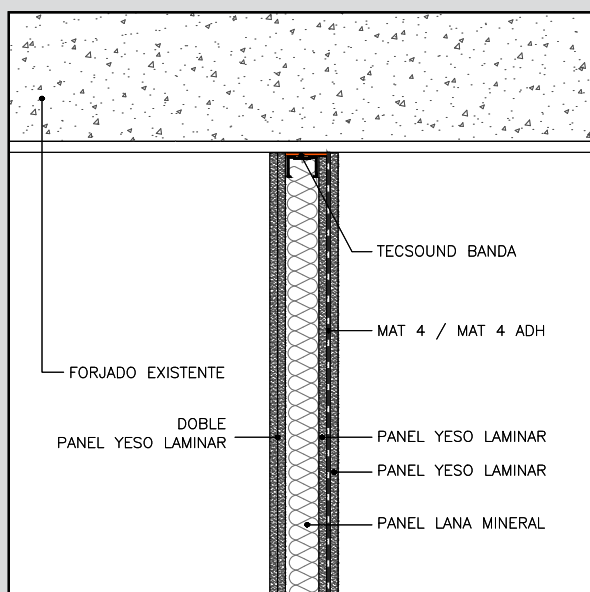
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



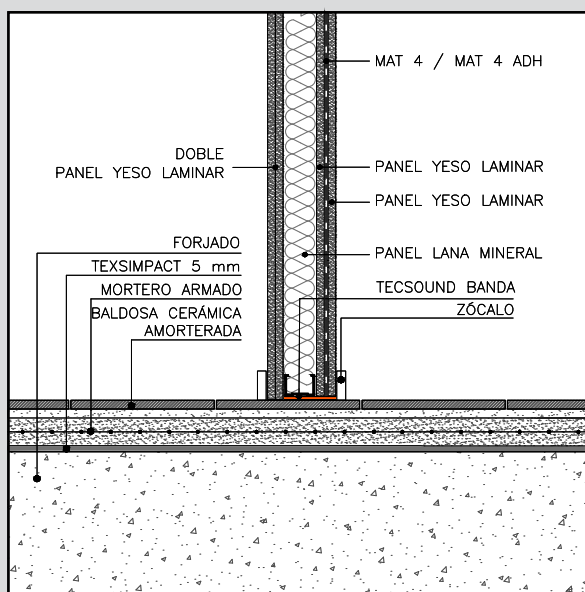
— Applus 15/11033-2615

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R(dB)	35	46	56	62	64	65

ENCUENTRO CON EL TECHO



ENCUENTRO CON EL PAVIMENTO

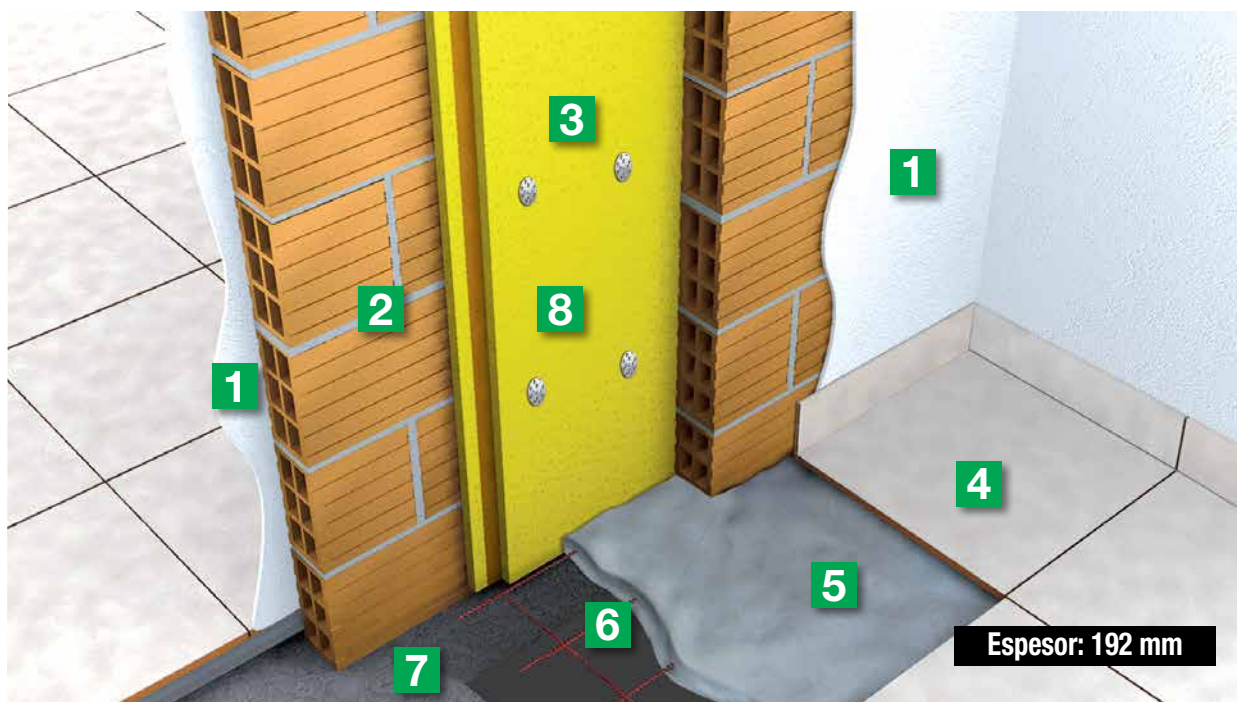


PAREDES. PM-2

Solución para el aislamiento a ruido aéreo para separaciones verticales entre distintos usuarios en viviendas de obra nueva. La utilización de **TECSOUND® 2FT 80** permite lograr el aislamiento necesario, reduciendo el espesor, gracias a que el sistema en su totalidad se comporta como un doble sistema masa - resorte - masa, más eficaz que uno análogo con materiales absorbentes de mayor espesor. La incorporación de una lámina insonorizante en la cavidad permite también minimizar las pérdidas de aislamiento que puedan producirse por el paso de instalaciones.

PM-2

$R_A = 50$ dBA



**Este sistema constructivo, de medianera construida sobre solera corrida, o el sistema alternativo con medianera construida sobre forjado y sobrecargas elásticas, obtiene valores de aislamiento acústico a ruido aéreo (in situ) $D_{n,TA} \geq 50$ dBA*

CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 ACABADO	ENLUCIDO DE YESO
2 SOPORTE	LADRILLO HUECO DOBLE
3 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® 2FT80
4 ACABADO SUELO	PAVIMENTO CERÁMICO
5 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO
6 AISLAMIENTO ACÚSTICO IMPACTO	TEXSIMPACT / TEXFON
7 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN
8 AUXILIAR	FIJACIÓN PT-H

PUESTA EN OBRA

La colocación del **TECSOUND® 2FT 80** se realizará de la siguiente manera:

1. Una vez realizado el primer tabique se adherirá **TECSOUND® 2FT 80** con cola de contacto a la superficie según los siguientes pasos:

1.a. Asegurarse que el soporte esté limpio, seco y preferiblemente enlucido. En rehabilitación se deberá comprobar que el enlucido esté en buen estado y sobretodo que su superficie sea compacta y regular.

En caso contrario será necesario sanear la superficie antes de aplicar cola de contacto.

1.b. Aplicar cola de contacto con rodillo de pelo corto sobre el tabique y al fieltro de **TECSOUND® 2FT 80**. Esperar el tiempo indicado por el fabricante.

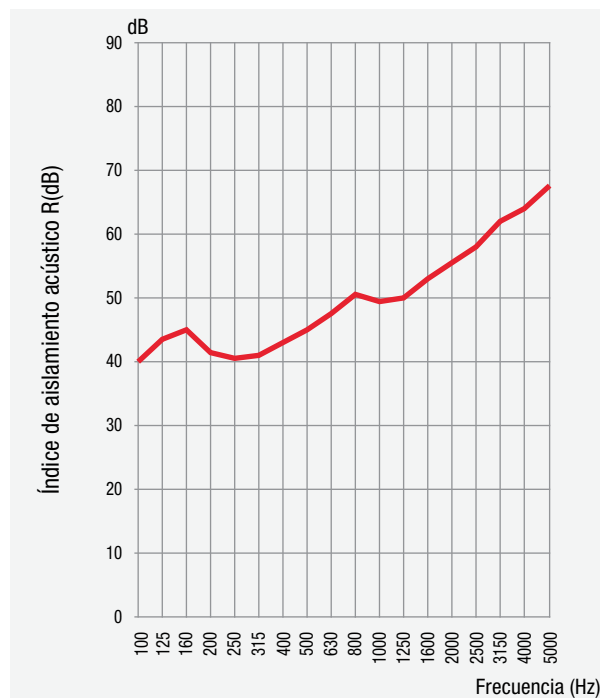
1.c. Encarar **TECSOUND® 2FT 80** sobre el soporte y colocarlo. Asegurarse de que el producto esté bien en contacto con el forjado inferior y superior.

1.d. Repetir la misma operación por toda el área del tabique realizando cuidadosamente los solapes entre dos lados consecutivos. La soldadura del solape se efectuará con la misma cola.

2. Realizar a continuación el segundo tabique sin dejar cámara de aire.

Nota: La fijación de **TECSOUND® 2FT 80** al soporte puede realizarse utilizando rosetas del tipo **FIJACIÓN PT-H** de polipropileno reforzado con fibra de vidrio (≥ 4 uds./m²).

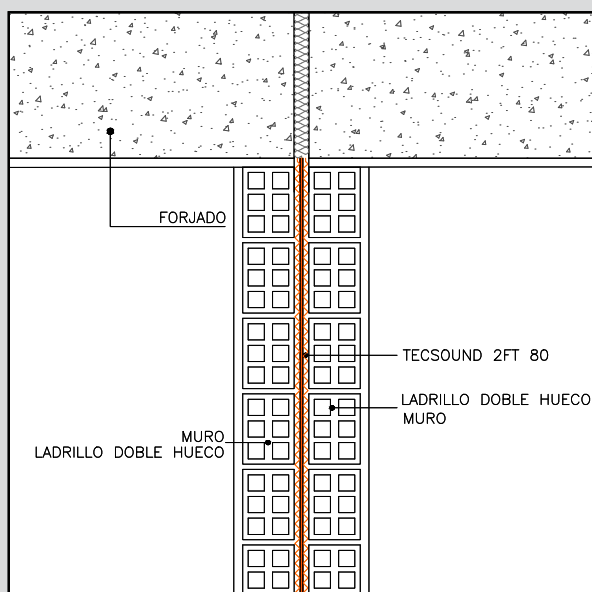
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



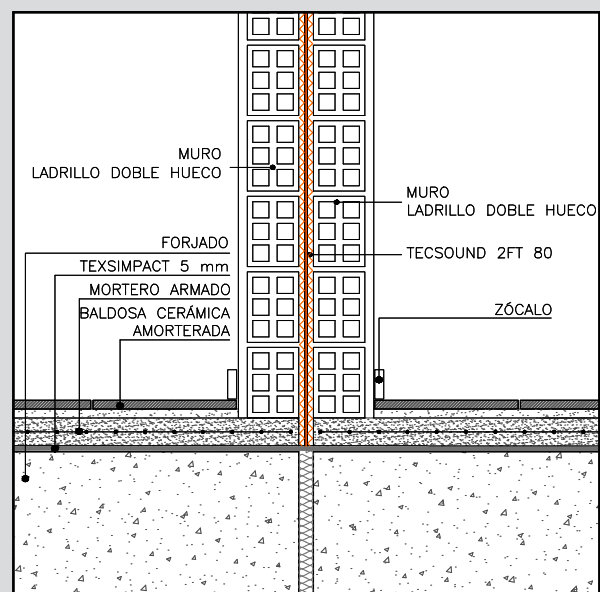
— LGAI (España) nº 20.009.299

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	43	41	46	50	53	65

ENCUENTRO CON EL TECHO



ENCUENTRO CON EL PAVIMENTO

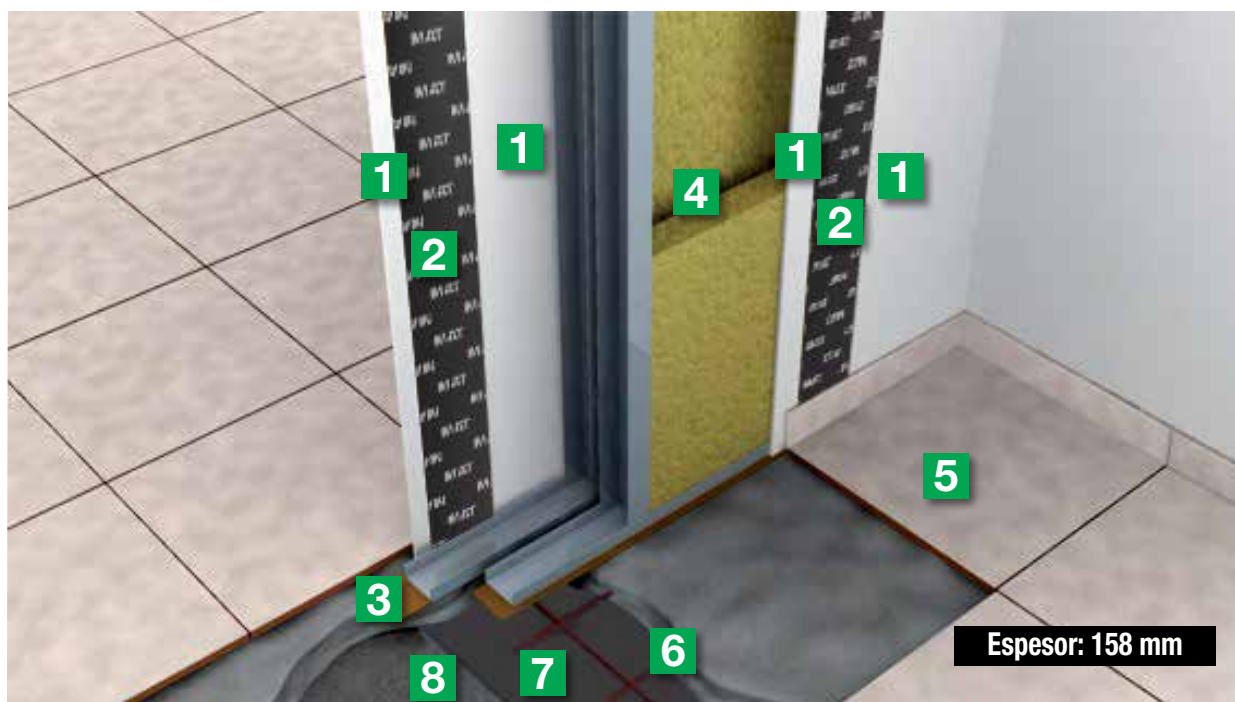


PAREDES. PM(b)-1

Sistema de tabiquería seca para separación entre aulas, habitaciones de hospital, despachos, ... La utilización de un sistema de doble perifería disminuye la transmisión acústica a través del tabique, y la incorporación de la lámina acústica entre placas **MAT 4 / MAT 4 ADH** aumenta la masa del sistema, permitiendo obtener un alto nivel de aislamiento acústico con un espesor reducido.

PM(b)-1

R_A = 64 dBA



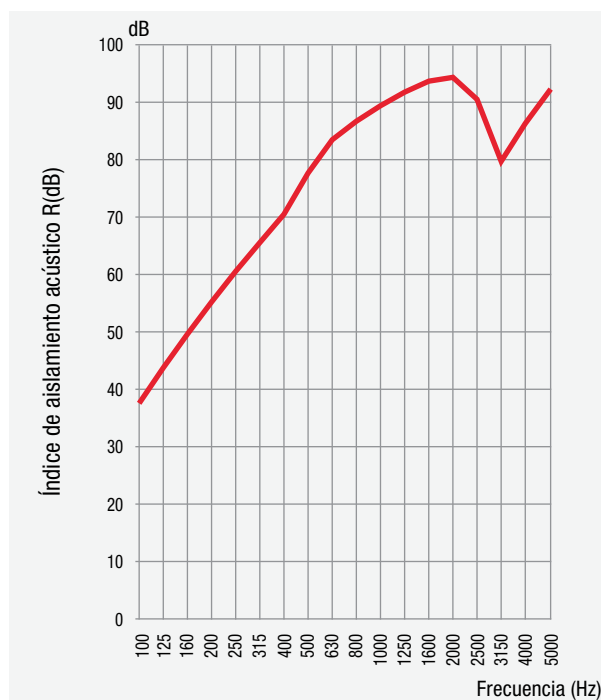
Espesor: 158 mm

CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	MAT 4 / MAT 4 ADH
3 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® S 50 BAND 50
4 RELLENO CAVIDAD	LANA MINERAL
5 ACABADO SUELO	PAVIMENTO CERÁMICO
6 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO
7 AISLAMIENTO ACÚSTICO IMPACTO	TEXSIMPACT / TEXFON
8 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN

PUESTA EN OBRA

1. Montar la doble perfilería del cerramiento y una primera placa de cartón yeso entre estructuras a modo de seguridad, siguiendo las indicaciones del fabricante.
 2. Antes de instalar la perfilería metálica se adherirá a la misma y en todo el perímetro **TECSOUND® S 50 BAND 50** en la zona de contacto con el soporte.
 3. Rellenar el cerramiento con la LANA MINERAL.
 4. La colocación del **MAT 4 / MAT 4 ADH** se realizará de la siguiente manera:
 - 4.a. Presentar el rollo de **MAT 4 / MAT 4 ADH** sobre la primera placa ya colocada. Para **MAT 4 ADH**, retirar el papel siliconado protector e ir extendiendo y presionando la lámina sobre la superficie, progresivamente y asegurándose que no se forman burbujas de aire. Para **MAT 4**, ir fijando mediante grapas.
 - 4.b. Ir repitiendo la operación hasta cubrir la totalidad de las superficies, colocando los diferentes tramos de lámina a testa asegurando que no quedan aberturas.
- Nota: otra opción de colocación será cortar tramos de lámina de 1 o 2 m x 1,20 m. para fijarlos a la segunda placa de yeso laminar previamente a su colocación.*
5. Fijar la placa de la otra cara y rematar juntas del cerramiento según indicaciones del fabricante.
 6. Montar la segunda perfilería y repetir la operación.

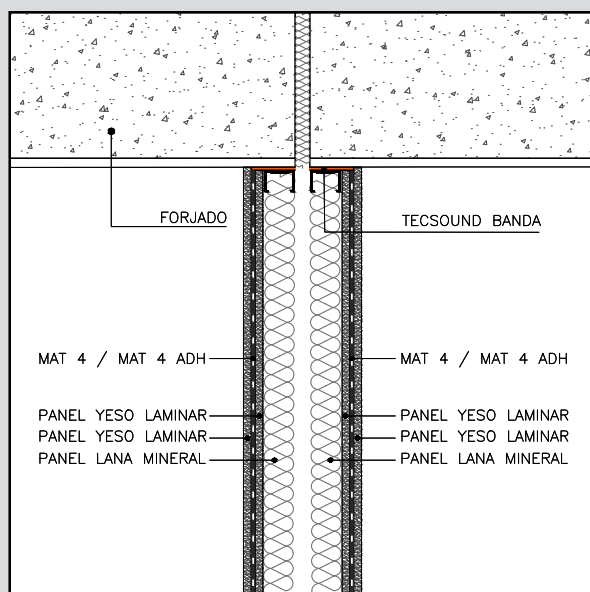
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



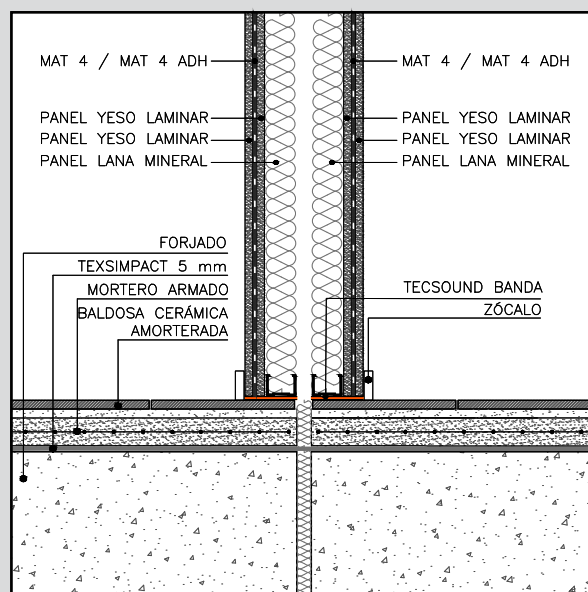
— INSUL TSP 1526-2-V1

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	41	58	74	89	92	83

ENCUENTRO CON EL TECHO



ENCUENTRO CON EL PAVIMENTO

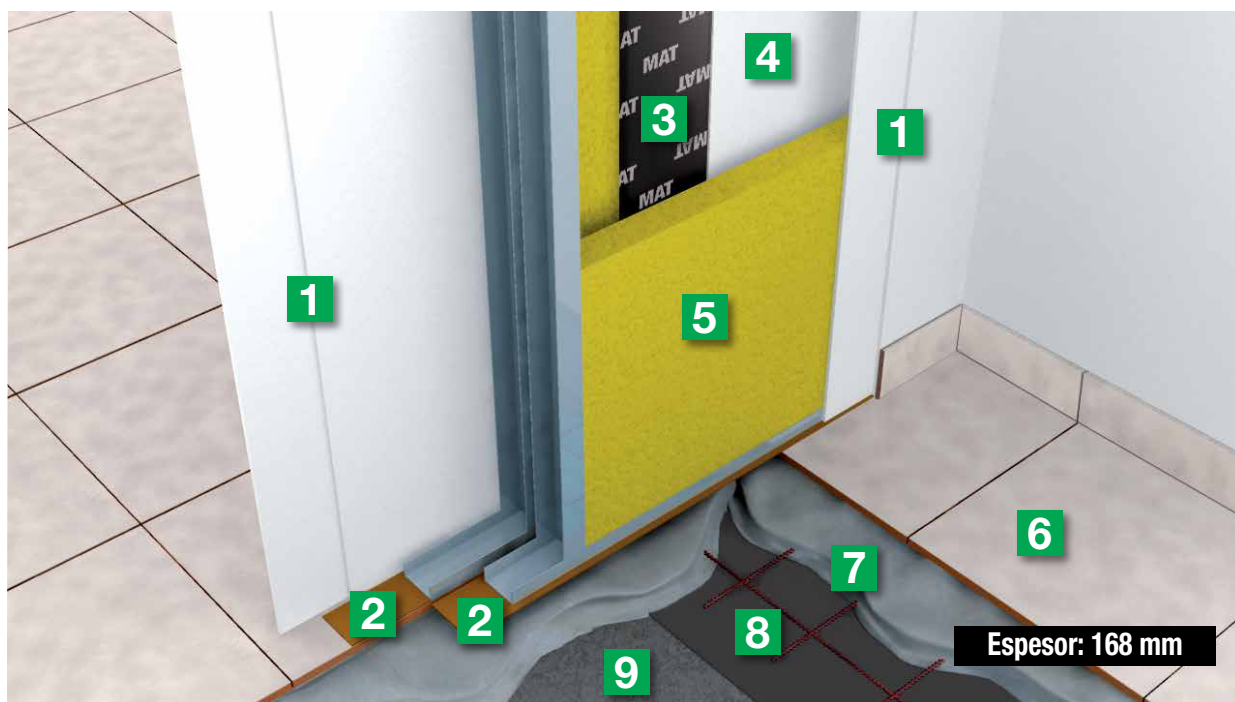


PAREDES. PM(b)-5

Sistema de tabiquería de placa de yeso laminar para aislamiento acústico de medianeras en edificación residencial y de separaciones entre habitaciones de elevado requerimiento acústico, ... La colocación entre la doble estructura de **MAT 4 / MAT 4 ADH** pegado a una placa de yeso permite incrementar la masa superficial del tabique e introducir el efecto de amortiguamiento, mejorando así el aislamiento acústico en todas las frecuencias de interés. Además, la presencia de **MAT 4 / MAT 4 ADH** permite reforzar notablemente el aislamiento acústico del elemento central frente a las pérdidas por paso de instalaciones.

PM(b)-5

$R_A = 54$ dBA



CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® S 50 BAND 50
3 AISLAMIENTO ACÚSTICO	MAT 4 / MAT 4 ADH
4 SOPORTE	PLACA DE YESO LAMINAR
5 RELLENO CAVIDAD	LANA MINERAL
6 ACABADO SUELO	PAVIMENTO CERÁMICO
7 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO
8 AISLAMIENTO ACÚSTICO IMPACTO	TEXSIMPACT / TEXFON
9 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN

PUESTA EN OBRA

1. Montar la doble perfilería del cerramiento y una primera placa de yeso laminar entre estructuras a modo de seguridad, siguiendo las indicaciones del fabricante.

2. Antes de instalar la perfilería metálica se adherirá a la misma y en todo el perímetro **TECSOUND® S 50 BAND 50** en la zona de contacto con el soporte.

3. Rellenar el cerramiento con la LANA MINERAL y cerrar ambas caras exteriores con placa de yeso laminar según indicaciones del fabricante.

4. La colocación del **MAT 4 / MAT 4 ADH** se realizará de la siguiente manera:

4.a. Presentar el rollo de **MAT 4 / MAT 4 ADH** sobre la primera placa ya colocada. Para **MAT 4 ADH**, retirar el papel siliconado protector e ir extendiendo y presionando la lámina sobre la superficie, progresivamente y asegurándose que no se forman burbujas de aire. Para **MAT 4**, ir fijando mediante grapas.

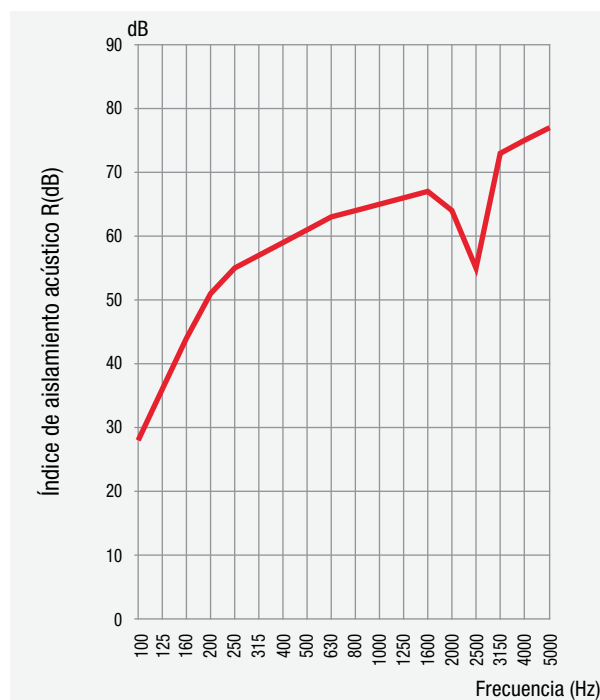
4.b. Ir repitiendo la operación hasta cubrir la totalidad de las superficies, colocando los diferentes tramos de lámina a testa asegurando que no quedan aberturas.

Nota: otra opción de colocación será cortar tramos de lámina de 1 o 2 m x 1,20 m. para fijarlos a la segunda placa de yeso laminar previamente a su colocación.

5. Fijar la placa de la otra cara y rematar juntas del cerramiento según indicaciones del fabricante.

6. Colocar placas exteriores últimas en ambas caras, rematar juntas y acabado del cerramiento según indicaciones del fabricante.

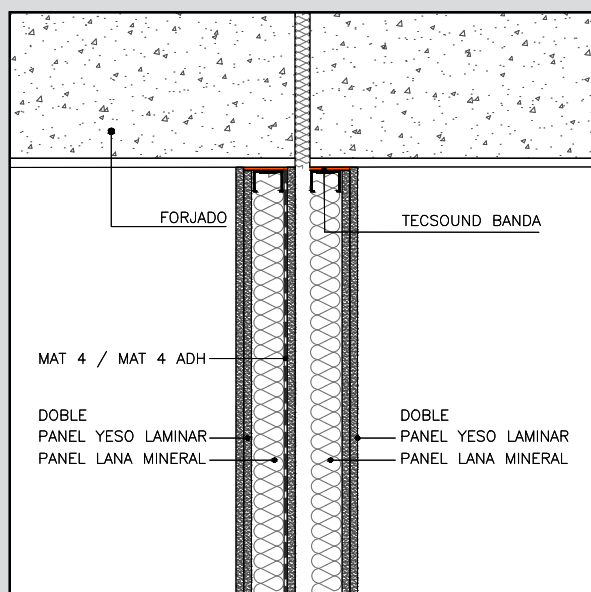
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



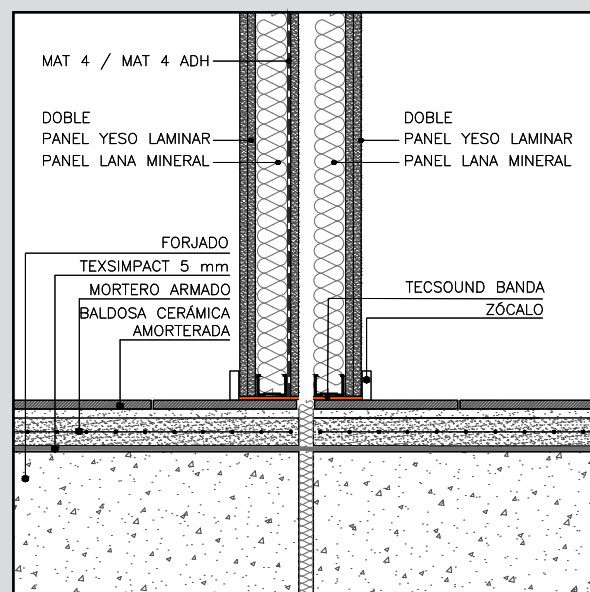
— INSUL TSP 1526-2-1

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	32	54	61	65	59	75

ENCUENTRO CON EL TECHO



ENCUENTRO CON EL PAVIMENTO

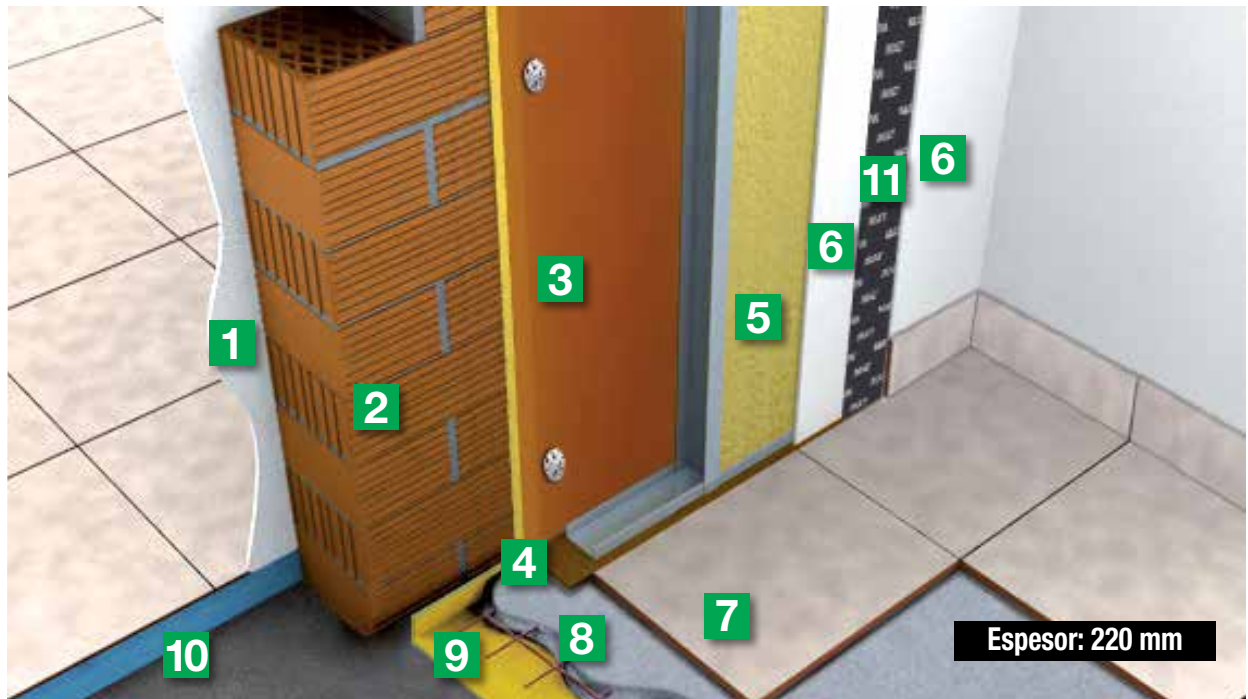


PAREDES. TR(b)-1

Sistema de aislamiento acústico para locales de actividad con música, como bares, pubs, tiendas o locales, para uso en obra nueva o rehabilitación de locales existentes. La colocación del complejo insonorizante **TECSOUND® FT 75** entre la pared de obra y la estructura del trasdosado proporciona un incremento del poder fonoaislante de la pared gracias al sistema de masa resorte que se crea y a la viscoelasticidad del **TECSOUND®**. El sistema se completa con la incorporación de **MAT 4 / MAT 4 ADH** para aumentar la masa del trasdosado con poco espesor y mejorar del aislamiento por atenuación de las vibraciones de las placas de yeso laminar. En el caso de tener locales de actividad con elevados niveles de presión sonora y funcionamiento en horario nocturno, como pubs, discotecas y salas de concierto, se incrementarán las prestaciones del sistema colocando el complejo insonorizante **TECSOUND® 2 FT 80** y estructura metálica de 70 mm.

TR(b)-1

R_A = 68 dBA



CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 ACABADO	ENLUCIDO YESO
2 SOPORTE	LADRILLO CERÁMICO
3 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® FT 75
4 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® S 50 BAND 50
5 RELLENO CAVIDAD	LANA MINERAL
6 SOPORTE / ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm
7 ACABADO SUELO	PAVIMENTO CERÁMICO
8 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO
9 AISLAMIENTO ACÚSTICO IMPACTO	TECSOUND® FT 75
10 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN
11 AISLAMIENTO ACÚSTICO	MAT 4 / MAT 4 ADH

PUESTA EN OBRA

La colocación del **TECSOUND® FT 75** se realizará de la siguiente manera:

1. Adherir **TECSOUND® FT 75** con cola de contacto a la superficie según los siguientes pasos:

1.a. Asegurarse que el soporte esté limpio, seco y preferiblemente enlucido. En rehabilitación se deberá comprobar que el enlucido esté en buen estado y que su superficie sea compacta y regular. En caso contrario será necesario sanear la superficie.

1.b. Aplicar cola de contacto con rodillo de pelo corto sobre el tabique y al fieltro de **TECSOUND® FT 75**. Esperar el tiempo indicado por el fabricante.

1.c. Encarar **TECSOUND® FT 75** sobre el soporte por la cara del fieltro y colocarlo. Asegurarse de que el producto esté bien en contacto con el forjado inferior y superior.

1.d. Repetir la misma operación por toda el área del tabique realizando cuidadosamente los solapes entre dos lados consecutivos. La soldadura del solape se efectuará con la misma cola.

Nota: La fijación de **TECSOUND® FT 75** al soporte puede realizarse utilizando rosetas del tipo **FIJACIÓN PT-H** de polipropileno reforzado con fibra de vidrio (≥ 4 uds./m²).

2. Realizar a continuación el trasdosado sin dejar cámara de aire, según instrucciones del fabricante. Previamente se adherirá a la periferia en contacto con el soporte **TECSOUND® S 50 BAND 50**.

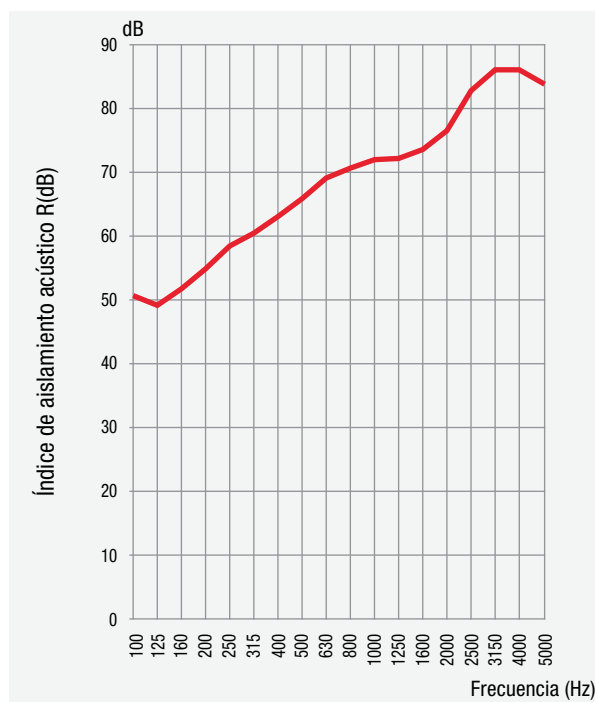
3. La colocación del **MAT 4 / MAT 4 ADH** se realizará de la siguiente manera:

3.a. Presentar el rollo de **MAT 4 / MAT 4 ADH** sobre la primera placa ya colocada. Para **MAT 4 ADH**, retirar el papel siliconado protector e ir extendiendo y presionando la lámina sobre la superficie, progresivamente y asegurándose que no se forman burbujas de aire. Para **MAT 4**, ir fijando mediante grapas.

3.b. Ir repitiendo la operación hasta cubrir la totalidad de las superficies, colocando los diferentes tramos de lámina a testa asegurando que no quedan aberturas.

Nota: otra opción de colocación será cortar tramos de lámina de 1 o 2 m x 1,20 m. para fijarlos a la segunda placa de yeso laminar previamente a su colocación.

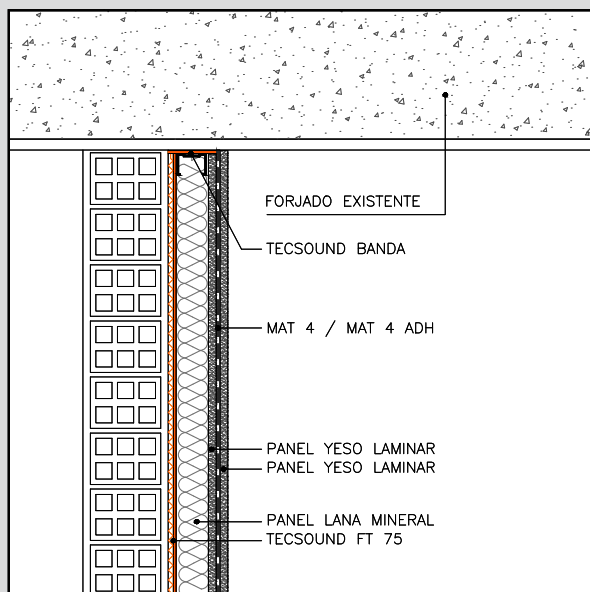
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



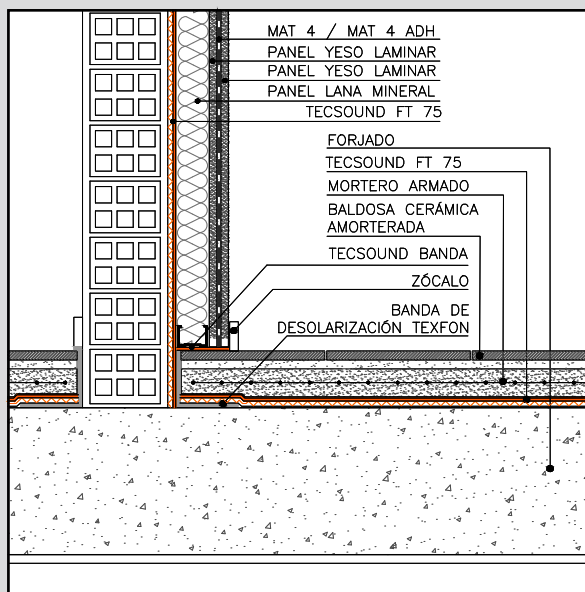
— Applus 15/11033-2619

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R(dB)	51	58	67	72	74	85

ENCUENTRO CON EL TECHO



ENCUENTRO CON EL PAVIMENTO

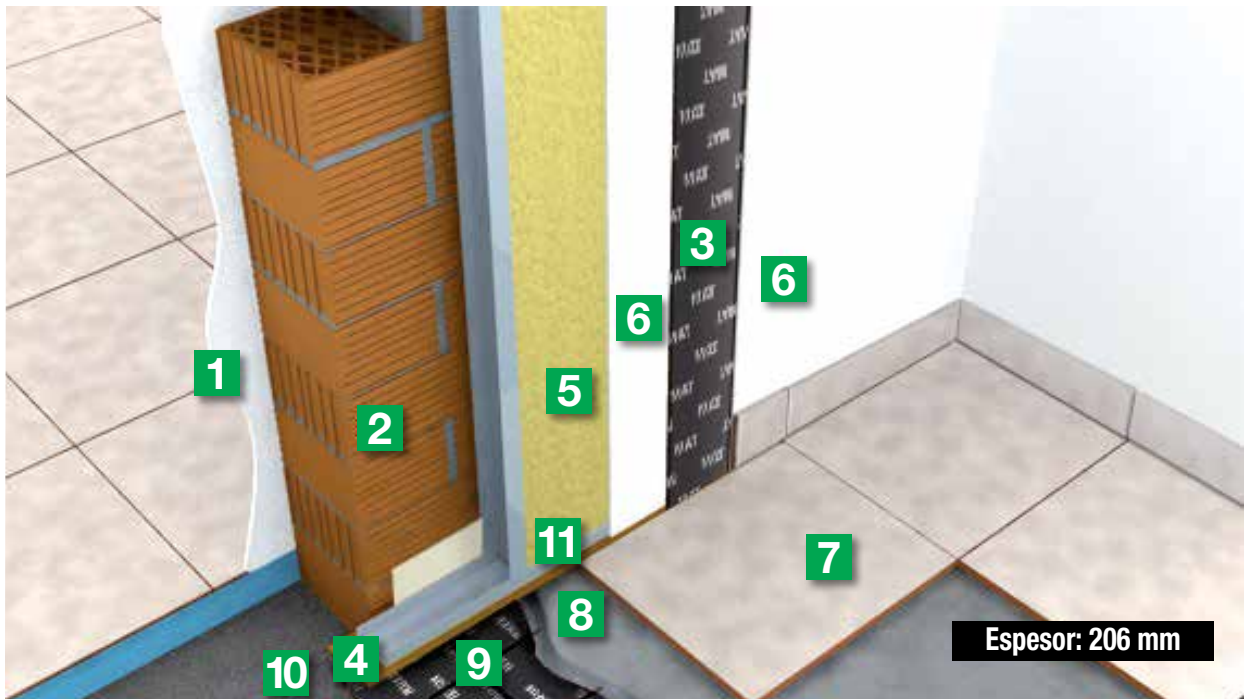


PAREDES. TR(b)-2

Sistema de aislamiento acústico con trasdosado para separación de recintos de instalaciones con zonas habitables en viviendas, locales de actividad en horario diurno o locales sin música como restaurantes y cafeterías, así como para recintos de instalaciones en supermercados, centros comerciales o plantas técnicas de hospitales. La incorporación de **MAT 4 / MAT 4 ADH** aumenta la masa del trasdosado con poco espesor y mejora el aislamiento por atenuación de las vibraciones de las placas de yeso laminar.

TR(b)-2

R_A = 63 dBA



CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 ACABADO	ENLUCIDO YESO
2 SOPORTE	LADRILLO CERÁMICO
3 AISLAMIENTO ACÚSTICO	MAT 4 / MAT 4 ADH
4 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® S 50 BAND 50
5 RELLENO CAVIDAD	LANA MINERAL
6 SOPORTE / ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm
7 ACABADO SUELO	PAVIMENTO CERÁMICO
8 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO
9 AISLAMIENTO ACÚSTICO IMPACTO	TEXFON
10 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN
11 AUXILIAR	BANDA DESOLARIZACIÓN TEXFON

PUESTA EN OBRA

1. Realizar el trasdosado de placa de yeso laminar según instrucciones del fabricante. Previamente se adherirá a la perfilera en contacto con el soporte **TECSOUND® S 50 BAND 50**.

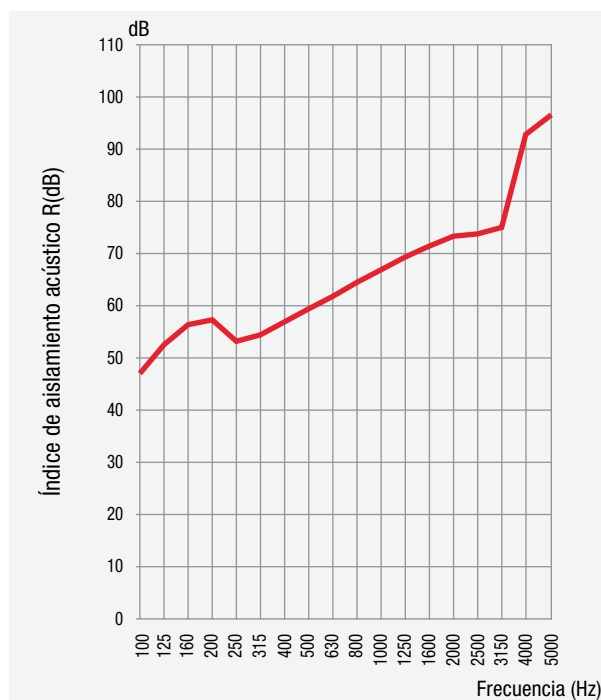
2. La colocación del **MAT 4 / MAT 4 ADH** se realizará de la siguiente manera:

2.a. Presentar el rollo de **MAT 4 / MAT 4 ADH** sobre la primera placa ya colocada. Para **MAT 4 ADH**, retirar el papel siliconado protector e ir extendiendo y presionando la lámina sobre la superficie, progresivamente y asegurándose que no se forman burbujas de aire. Para **MAT 4**, ir fijando mediante grapas.

2.b. Ir repitiendo la operación hasta cubrir la totalidad de las superficies, colocando los diferentes tramos de lámina a testa asegurando que no queden aberturas.

Nota: otra opción de colocación será cortar tramos de lámina de 1 o 2 m x 1,20 m. para fijarlos a la segunda placa de yeso laminar previamente a su colocación.

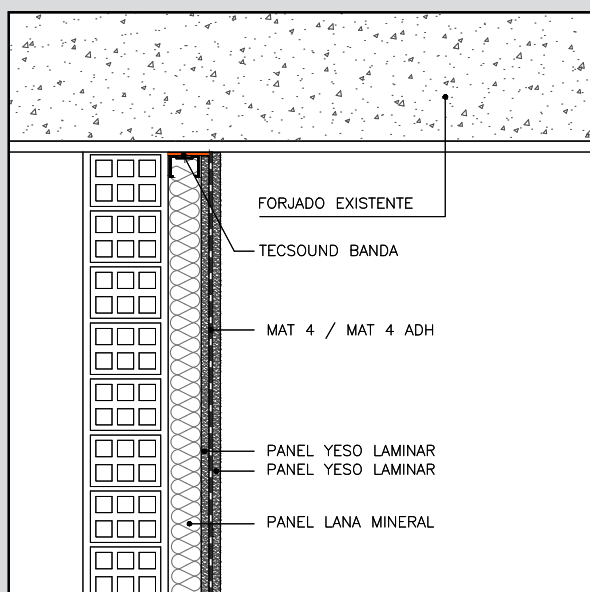
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



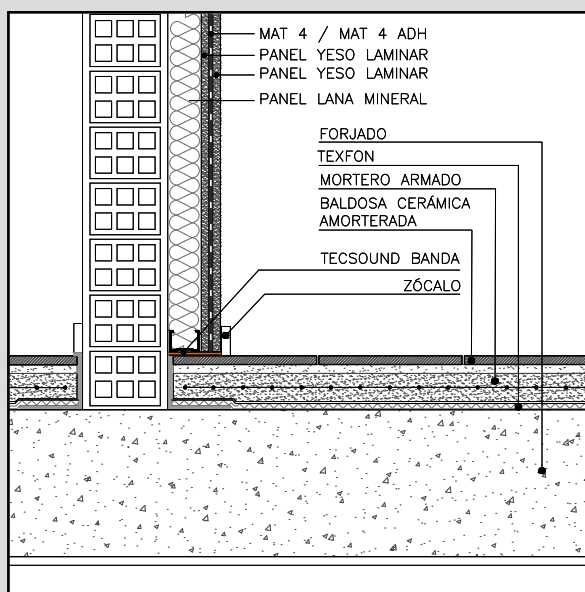
— INSUL TSP 1526-5-V1

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R(dB)	50	55	59	66	73	80

ENCUENTRO CON EL TECHO



ENCUENTRO CON EL PAVIMENTO



PAREDES. TR-4

Sistema de aislamiento acústico para separación de recintos de instalaciones con zonas habitables en viviendas y locales. La colocación del complejo insonorizante **TECSOUND® FT 75** entre la pared de obra y la estructura del trasdosado proporciona un incremento del poder fonoaislante de la pared gracias al sistema de masa resorte que se crea y a la viscoelasticidad del **TECSOUND®**. Esta solución puede aplicarse también en rehabilitación de medianeras.

TR-4

R_A = 56 dBA



CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 ACABADO	ENLUCIDO YESO
2 SOPORTE	LADRILLO CERÁMICO
3 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® FT 75
4 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® S 50 BAND 50
5 RELLENO CAVIDAD	LANA MINERAL
6 SOPORTE / ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 15 mm
7 ACABADO SUELO	PAVIMENTO CERÁMICO
8 PROTECCIÓN	MORTERO ARMADO
9 AISLAMIENTO ACÚSTICO IMPACTO	TECSOUND® FT 75
10 SOPORTE	FORJADO HORMIGÓN

PUESTA EN OBRA

La colocación del **TECSOUND® FT 75** se realizará de la siguiente manera:

1. Adherir **TECSOUND® FT 75** con cola de contacto a la superficie según los siguientes pasos:

1.a. Asegurarse que el soporte esté limpio, seco y preferiblemente enlucido. En rehabilitación se deberá comprobar que el enlucido esté en buen estado que su superficie sea compacta y regular. En caso contrario será necesario sanear la superficie.

1.b. Aplicar cola de contacto con rodillo de pelo corto sobre el tabique y al fieltro de **TECSOUND® FT 75**. Esperar el tiempo indicado por el fabricante.

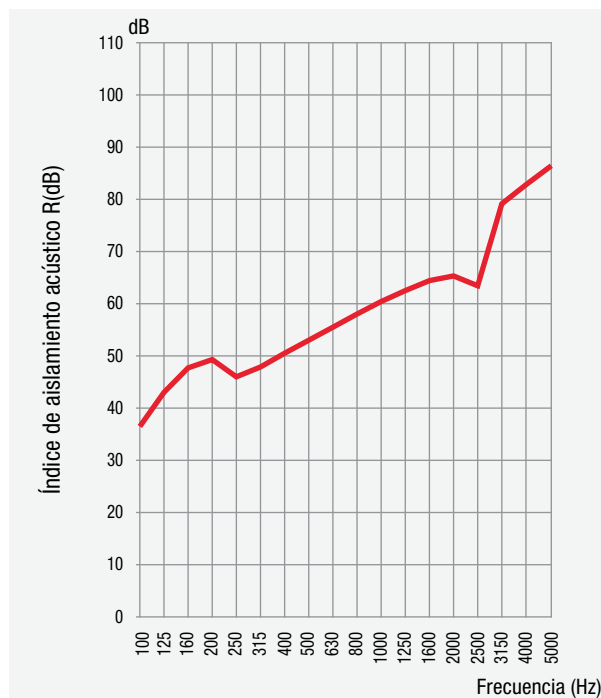
1.c. Encarar **TECSOUND® FT 75** sobre el soporte por la cara del fieltro, y colocarlo. Asegurarse de que el producto esté bien en contacto con el forjado inferior y superior.

1.d. Repetir la misma operación por toda el área del tabique realizando cuidadosamente los solapes entre dos lados consecutivos. La soldadura del solape se efectuará con la misma cola.

Nota: La fijación de **TECSOUND® FT 75** al soporte puede realizarse utilizando rosetas del tipo **FIJACIÓN PT-H** de polipropileno reforzado con fibra de vidrio (≥ 4 uds./m²).

2. Realizar a continuación el trasdosado, según instrucciones del fabricante. Previamente se adherirá a la periferia en contacto con el soporte **TECSOUND® S 50 BAND 50**.

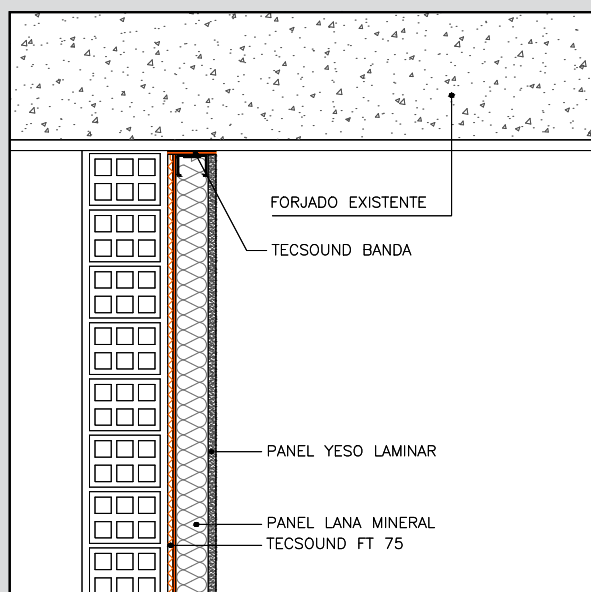
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



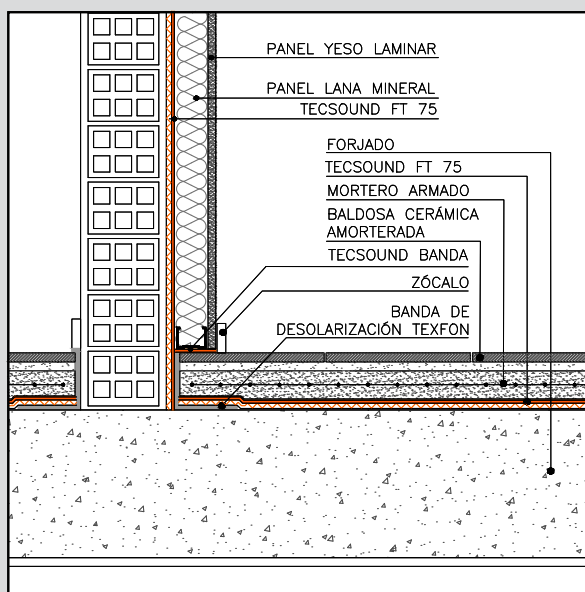
— INSUL TSP 1526-4

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R(dB)	40	48	53	60	64	82

ENCUENTRO CON EL TECHO



ENCUENTRO CON EL PAVIMENTO



PAREDES. TR-3

Sistema de trasdosado especialmente recomendado para rehabilitación de medianeras con problemas de aislamiento acústico. El sistema está formado por el complejo insonorizante **TECSOUND® FT 75** fijado a la pared existente, sobre el que se trasdosa directamente mediante la colocación de un perfil omega sobre el que se atornilla una placa de yeso laminar. Solución altamente efectiva, especialmente para reducir las molestias por ruido proveniente de voces, TV, equipos de música, etc., y con un espesor reducido que permite no perder espacio útil.

TR-3

$\Delta R_A \geq 10$ dBA



	CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1	SOPORTE	PARED EXISTENTE
2	AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® FT 75
3	ESTRUCTURA	PERFIL OMEGA
4	ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 15 mm

PUESTA EN OBRA

La colocación del **TECSOUND® FT 75** se realizará de la siguiente manera:

1. Adherir **TECSOUND® FT 75** con cola de contacto a la superficie según los siguientes pasos:

1.a. Comprobar que el enlucido esté en buen estado y que su superficie sea compacta y regular. En caso contrario será necesario sanear la superficie.

1.b. Aplicar cola de contacto con rodillo de pelo corto sobre el tabique y al fieltro de **TECSOUND® FT 75**. Esperar el tiempo indicado por el fabricante.

1.c. Encarar **TECSOUND® FT 75** sobre el soporte, y colocarlo. Asegurarse de que el producto esté bien en contacto con el forjado inferior y superior.

1.d. Repetir la misma operación por toda el área del tabique realizando cuidadosamente los solapes entre dos lados consecutivos. La soldadura del solape se efectuará con la misma cola.

Nota: La fijación de **TECSOUND® FT 75** al soporte puede realizarse utilizando rosetas del tipo **FIJACIÓN PT-H** de polipropileno reforzado con fibra de vidrio (≥ 4 uds./m²).

2. Realizar a continuación el trasdosado con perfilaría metálica tipo omega o listones de madera y la placa de yeso laminar según instrucciones del fabricante.

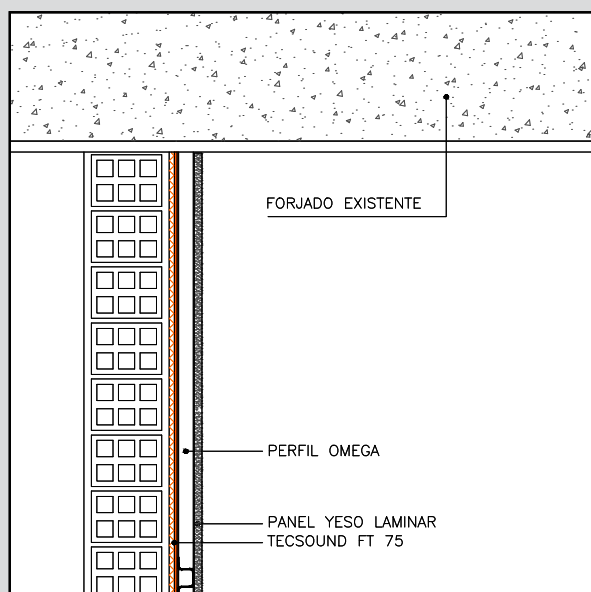
MEJORA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO $\Delta RA \geq 10$ dBA

La mejora de aislamiento acústico de paredes existentes es difícil de cuantificar, especialmente en el caso de viviendas, donde existen una gran variedad de tipologías y diferentes soluciones constructivas y a menudo es complicado poder conocer el aislamiento acústico real de la pared existente.

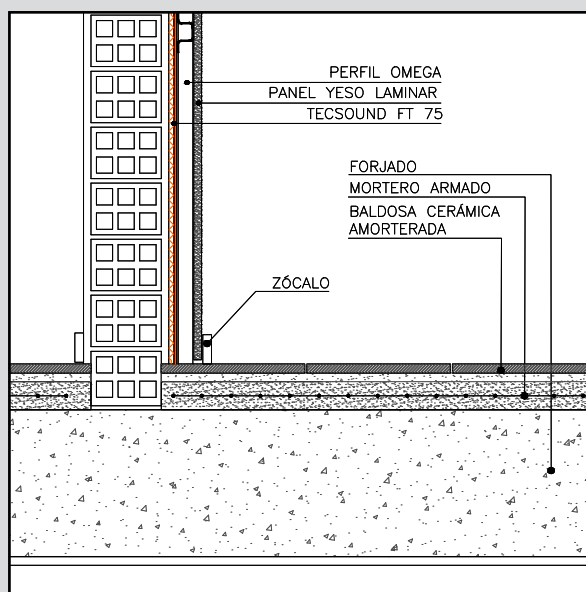
La efectividad de esta solución reside en el hecho de mejorar notablemente el aislamiento a ruido aéreo en medias y altas frecuencias. La presencia del complejo insonorizante **TECSOUND® FT 75** permite obtener también una mejora en las frecuencias graves, aunque debido a la poca cámara de aire y a no poder actuar sobre puentes acústicos existentes (uniones con las otras paredes y forjado), la mejora es menor.

Aún así, puede estimarse que la mejora global de aislamiento acústico será de $\Delta RA \geq 10$ dBA. Indicar que una disminución de **10 dB** del nivel de presión sonora supone disminuir la sensación auditiva a la mitad.

ENCUENTRO CON EL TECHO



ENCUENTRO CON EL PAVIMENTO

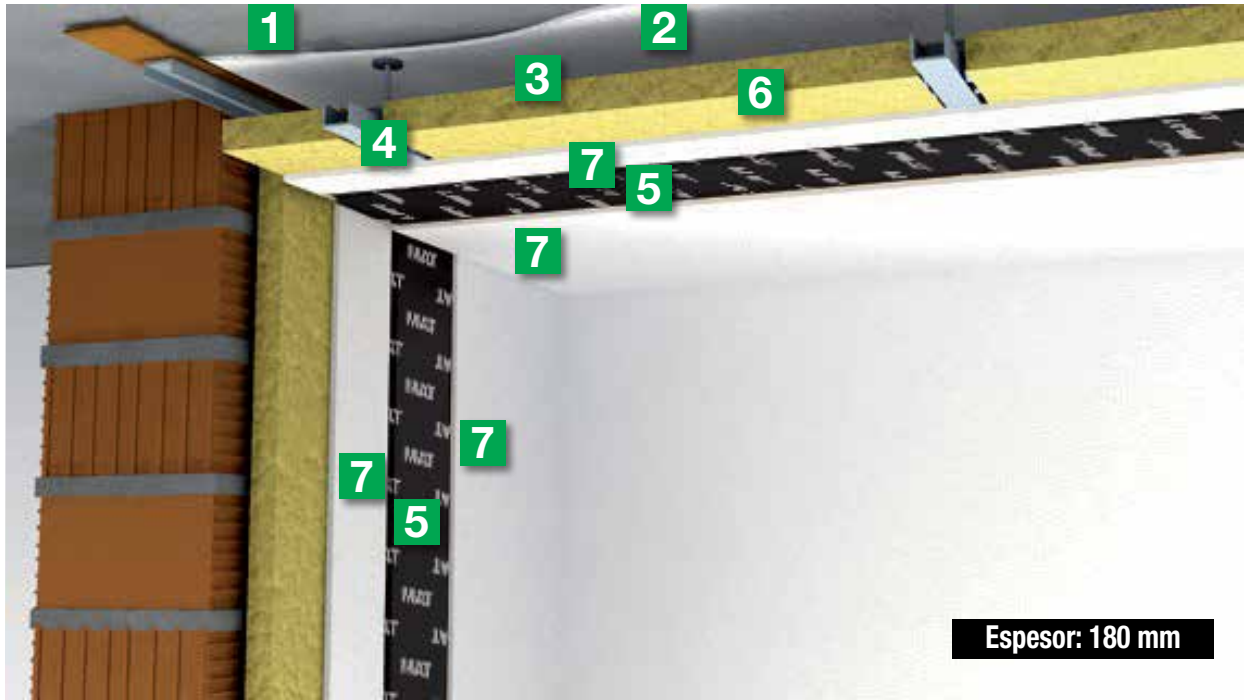


TECHOS. FT(b)-1

Sistema de techo aislante acústico para locales de actividad de gran aforo o con música, como restaurante, bares, pubs o tiendas, así como recintos de instalaciones de supermercados, centros comerciales o plantas técnicas de hoteles, hospitales, etc., compuesto por la lámina acústica **MAT 4 / MAT 4 ADH** colocada entre dos placas de yeso laminar, mejorando así el comportamiento de estas en las diferentes frecuencias, además de disminuir la transmisión de vibraciones entre la estructura de techo y la placa de yeso laminar. El sistema se completa con un material absorbente tipo LANA MINERAL como relleno de la cámara de aire y la utilización de amortiguadores para unir elásticamente el techo al forjado y reducir así la transmisión de vibraciones.

FT(b)-1

$R_A = 72$ dBA



Espesor: 180 mm

CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 SOPORTE	FORJADO
2 SOPORTE	ENLUCIDO YESO
3 CÁMARA DE AIRE	AIRE
4 ESTRUCTURA	PERFIL 60 / 27 + VARILLA + ANTIVIBRATORIO
5 AISLAMIENTO ACÚSTICO	MAT 4 / MAT 4 ADH
6 RELLENO CAVIDAD	LANA MINERAL
7 SOPORTE / ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm

PUESTA EN OBRA

Comprobar que el enlucido del forjado esté en buen estado y sobre todo que su superficie sea compacta y regular. En caso contrario será necesario sanear la superficie antes de proceder a la realización del techo.

Montar estructura y subestructura del techo fijándola al forjado con varillas y sistema anti-vibratorio regulando la distancia al forjado para crear la cámara de aire necesaria (20 cm.). Fijar la primera placa de yeso laminar y rellenar el hueco con LANA MINERAL. Todo el sistema colocado según manual de uso del fabricante del sistema. Previamente se colocará **TECSOUND® S 50 BAND 50** en todo el perímetro a la altura que vaya a quedar el techo para evitar puentes acústicos.

1. La colocación de **MAT 4 / MAT 4 ADH** a la placa de yeso laminar se realizará de la siguiente manera:

1.a. Presentar el rollo de **MAT 4 / MAT 4 ADH** contra la primera placa ya colocada. Para **MAT 4 ADH**, retirar el papel siliconado protector e ir extendiendo y presionando la lámina sobre la superficie, progresivamente y asegurándose que no se forman burbujas de aire. Para **MAT 4**, ir fijando mediante grapas.

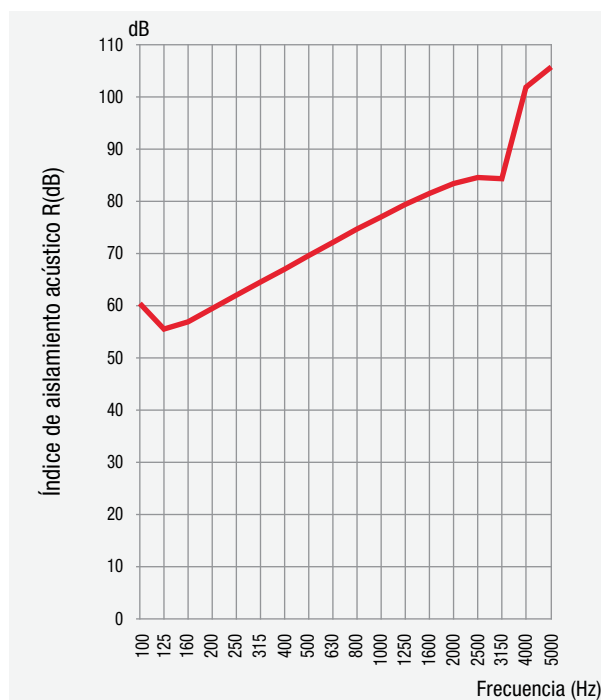
1.b. Ir repitiendo la operación hasta cubrir la totalidad de las superficie, colocando los diferentes tramos de lámina a testa asegurando que no quedan aberturas.

Nota 1: para facilitar la colocación, se pueden ir cortando tramos de lámina de 1 x 1,20 m., previamente a presentar la lámina contra la placa de yeso laminar.

Nota 2: otra opción de colocación será cortar tramos de lámina de 1 o 2 m x 1,20 m. para fijarlos a la segunda placa de yeso laminar, colocada sobre unos caballetes, previamente a su colocación.

3. Fijar la segunda placa de yeso laminar, rematando juntas y acabando el cerramiento de techo según instrucciones del fabricante.

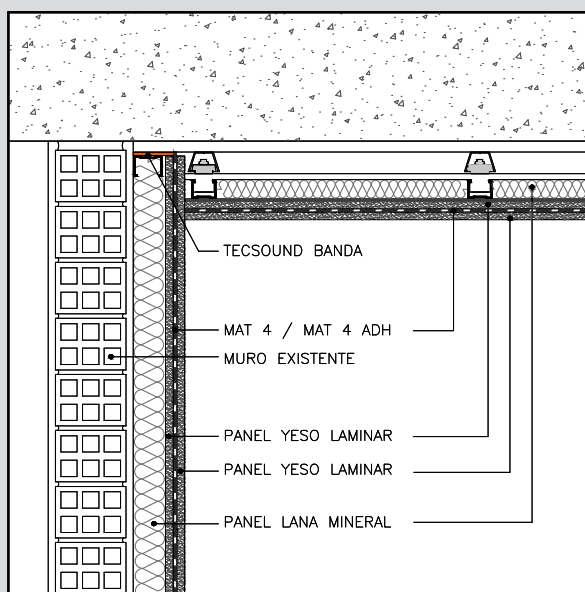
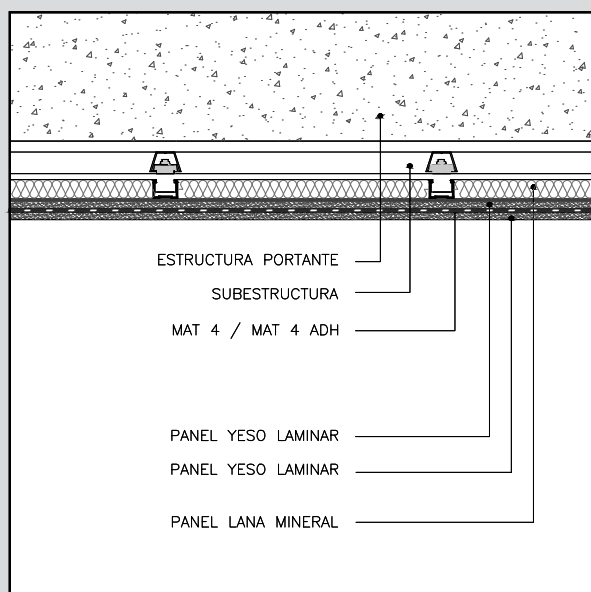
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



— INSUL TSP 1526-7-V1

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R(dB)	57	62	69	77	83	89

ENCUENTRO CON EL TECHO

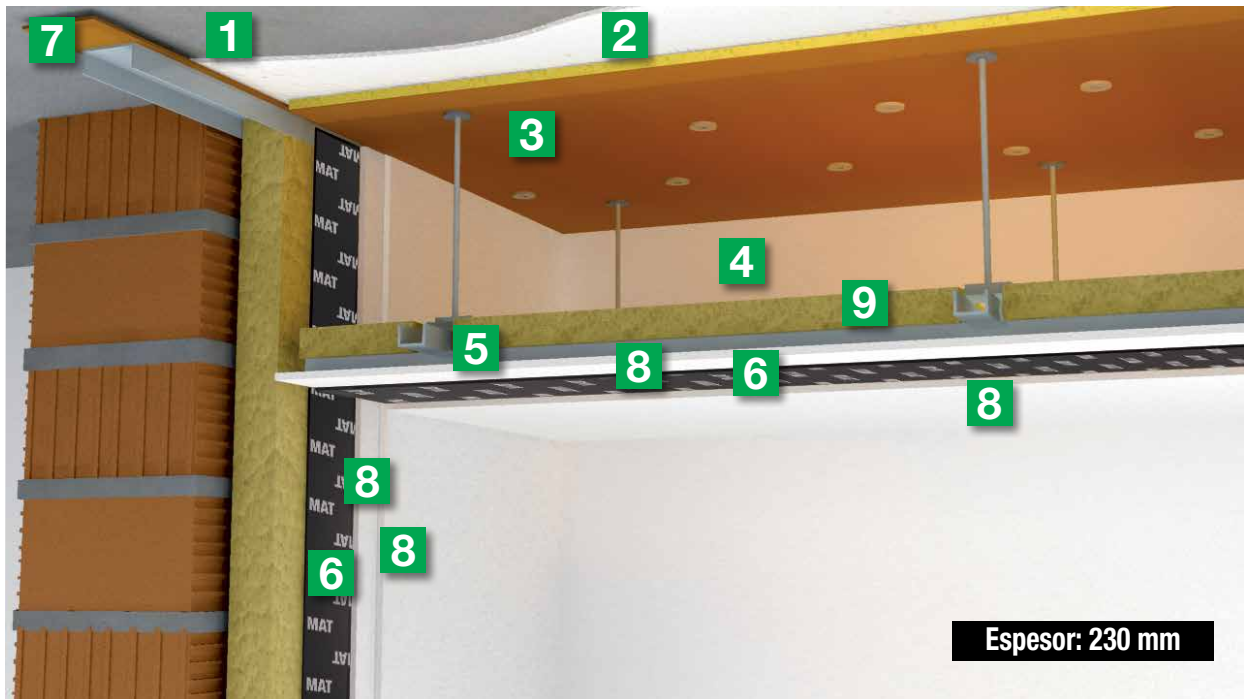


TECHOS. FT(b)-2

Sistema de techo aislante acústico de altas prestaciones, para locales de actividad con música y elevados niveles de presión sonora, con funcionamiento en horario nocturno, como pubs, discotecas, salas de concierto o box musicales. La colocación del complejo insonorizante **TECSOUND® FT 75** adherido al forjado proporciona un incremento del poder fonoaislante del techo gracias al sistema de masa resorte que se crea y a la viscoelasticidad del **TECSOUND®**, además de sellar posibles porosidades y agujeros del forjado. La lámina acústica **MAT 4** colocada entre dos placas de yeso laminar mejora el comportamiento de estas en las diferentes frecuencias, además de disminuir la transmisión de vibraciones entre la estructura de techo y la placa de yeso laminar. El sistema se completa con un material absorbente tipo LANA MINERAL como relleno de la cámara de aire y la utilización de amortiguadores para unir elásticamente el techo al forjado y reducir así la transmisión de vibraciones.

FT(b)-2

R_A = 80,5 dBA



Espesor: 230 mm

CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 SOPORTE	FORJADO
2 SOPORTE	ENLUCIDO YESO
3 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® FT 75
4 CÁMARA DE AIRE	AIRE
5 ESTRUCTURA	PERFIL 60/27 + VARILLA + ANTIVIBRATORIO
6 AISLAMIENTO ACÚSTICO	MAT 4
7 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® S 50 BAND 50
8 SOPORTE / ACABADO	PLACA DE YESO LAMINAR 12,5 mm
9 RELLENO CAVIDAD	LANA MINERAL

PUESTA EN OBRA

La colocación de **TECSOUND® FT 75** se realizará de la siguiente manera:

1. Comprobar que el enlucido del forjado esté en buen estado y sobretodo que su superficie sea compacta y regular. En caso contrario será necesario sanear la superficie antes de proceder a la realización del techo.

2. Aplicar cola de contacto con rodillo de pelo corto sobre el enlucido y al fieltro de **TECSOUND® FT 75**. Esperar el tiempo recomendado por el fabricante de la cola.

3. Adherir **TECSOUND® FT 75** al forjado y fijar utilizando rosetas del tipo **FIJACIÓN PT-H** de polipropileno reforzado con fibra de vidrio (>5 uds./m²).

Montar estructura y subestructura del techo fijándola al forjado con varillas y sistema anti-vibratorio, regulando la distancia al forjado para crear la cámara de aire necesaria (20 cm.). Fijar la primera placa de yeso laminar y rellenar el hueco con **LANA MINERAL**. Todo el sistema colocado según manual de uso del fabricante del sistema. Previamente se colocará **TECSOUND® S 50 BAND 50** en todo el perímetro a la altura que vaya a quedar el techo para evitar puentes acústicos.

4. La colocación de **MAT 4 / MAT 4 ADH** a la placa de yeso laminar se realizará de la siguiente manera:

4.a. Presentar el rollo de **MAT 4 / MAT 4 ADH** contra la primera placa ya colocada. Para **MAT 4 ADH**, retirar el papel siliconado protector e ir extendiendo y presionando la lámina sobre la superficie, progresivamente y asegurándose que no se forman burbujas de aire. Para **MAT 4**, ir fijando mediante grapas.

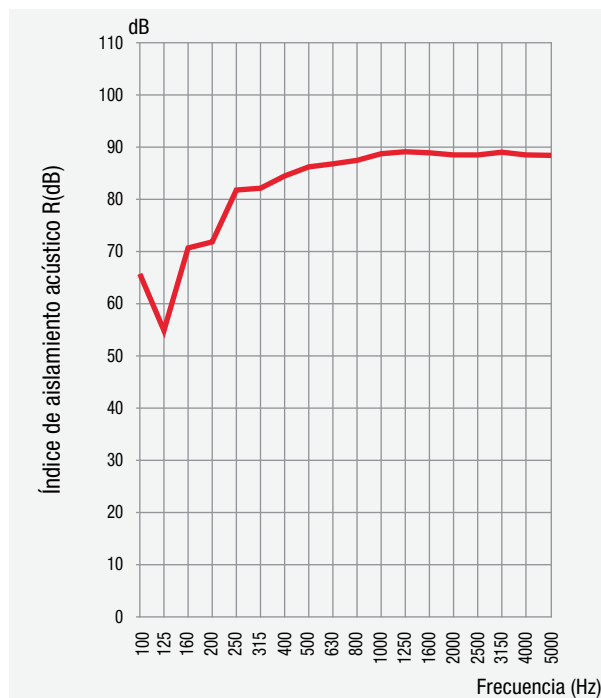
4.b. Ir repitiendo la operación hasta cubrir la totalidad de las superficie, colocando los diferentes tramos de lámina a testa asegurando que no quedan aberturas.

Nota 1: para facilitar la colocación, se pueden ir cortando tramos de lámina de 1 x 1,20 m., previamente a presentar la lámina contra la placa de yeso laminar.

Nota 2: otra opción de colocación será cortar tramos de lámina de 1 o 2 m x 1,20 m. para fijarlos a la segunda placa de yeso laminar, colocada sobre unos caballetes, previamente a su colocación.

5. Fijar la segunda placa de yeso laminar, rematando juntas y acabando el cerramiento de techo según instrucciones del fabricante.

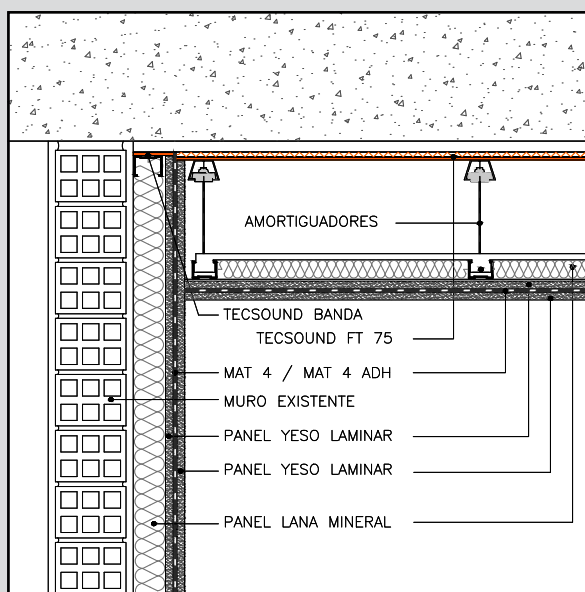
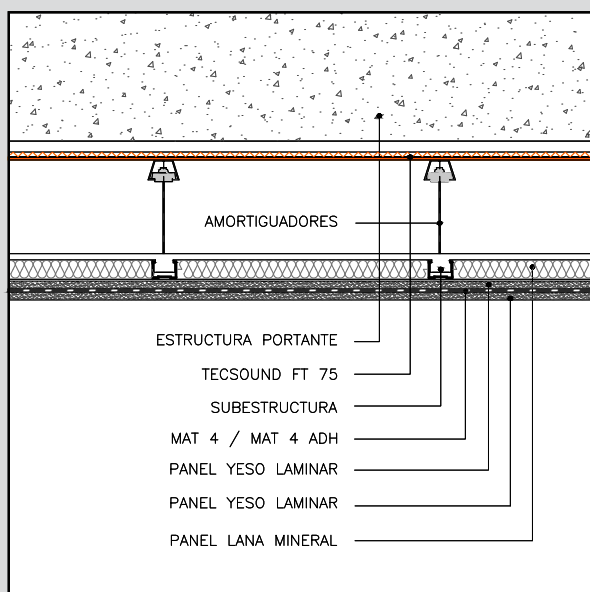
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



— Applus 15/11033-2616

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	67	80	86	88	89	89

ENCUENTRO CON EL TECHO

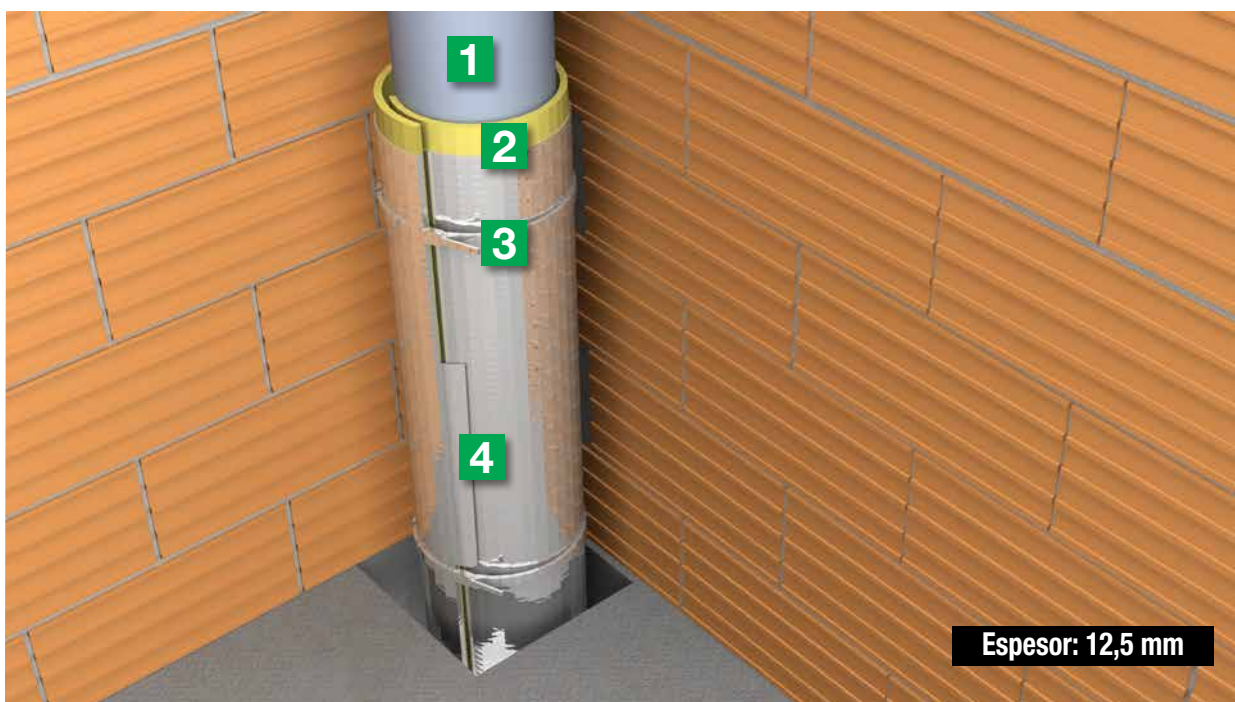


BAJANTES. BJ-1

Sistema para aislamiento acústico de bajantes y conductos en edificación, consistente en una o más capas de **TECSOUND® FT 55 AL** colocadas alrededor del bajante. El ruido provocado por la descarga de fluidos en bajantes es uno de los problemas más frecuentes en edificación residencial, hoteles y oficinas debido al bajo aislamiento acústico que proporcionan las tuberías estándar incorporadas en paredes y falsos techos. **TECSOUND® FT 55 AL** reúne en un único producto un material absorbente y una lámina aislante **TECSOUND®** con las características necesarias para dar una respuesta a este problema.

BJ-1

R_A = 25 dBA



Espesor: 12,5 mm

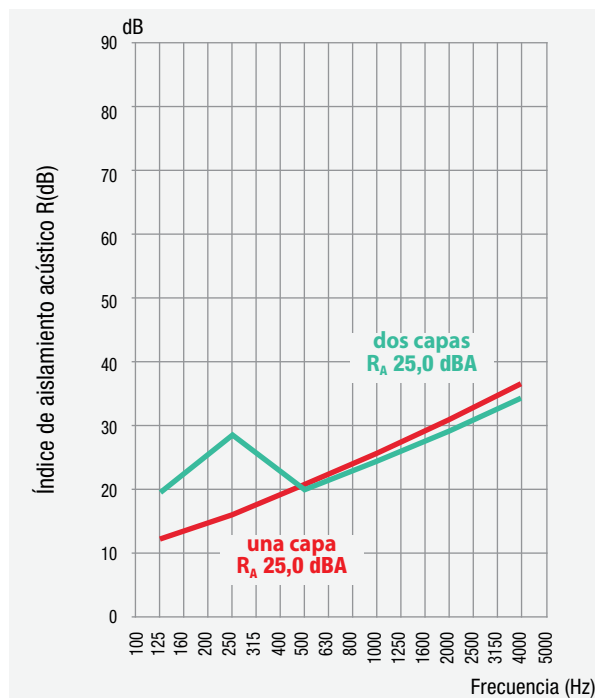
CAPA	SOLUCIÓN / PRODUCTO
1 SOPORTE	TUBO PVC O FIBROCEMENTO
2 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® FT 55 AL
3 FIJACIÓN	BRIDA DE PLÁSTICO
4 SELLADO	CINTA ADHESIVA DE ALUMINIO

PUESTA EN OBRA

La colocación de **TECSOUND® FT 55 AL** se realizará de la siguiente manera:

1. Medir el desarrollo del conducto a aislar añadiendo 5 cm para la realización del solape.
2. Cortar con unas tijeras la cantidad necesaria de **TECSOUND® FT 55 AL** en el sentido transversal del rollo.
3. Envolver el elemento de conducto de forma que el fieltro textil esté cuanto más posible en contacto con la superficie empezando por la parte baja de la tubería.
4. Fijar **TECSOUND® FT 55 AL** utilizando una brida de plástico cada 20 - 30 cm. Para sellar los solapes se utilizará una cinta adhesiva de aluminio. Es importante que las juntas estén perfectamente selladas para evitar disminución de los valores de aislamiento.

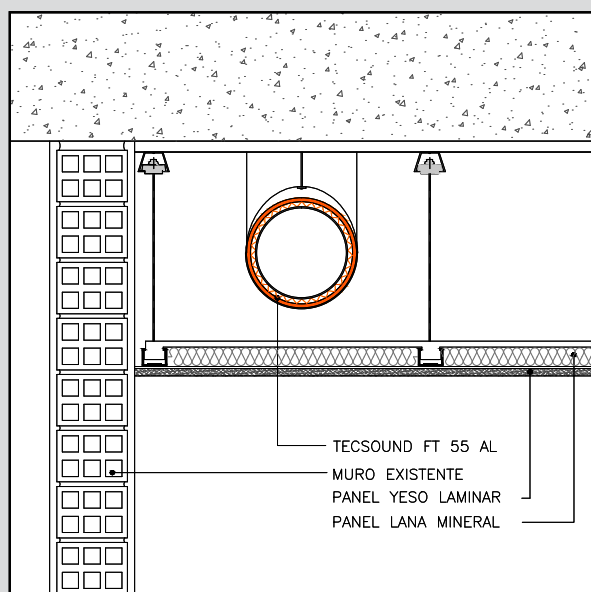
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO



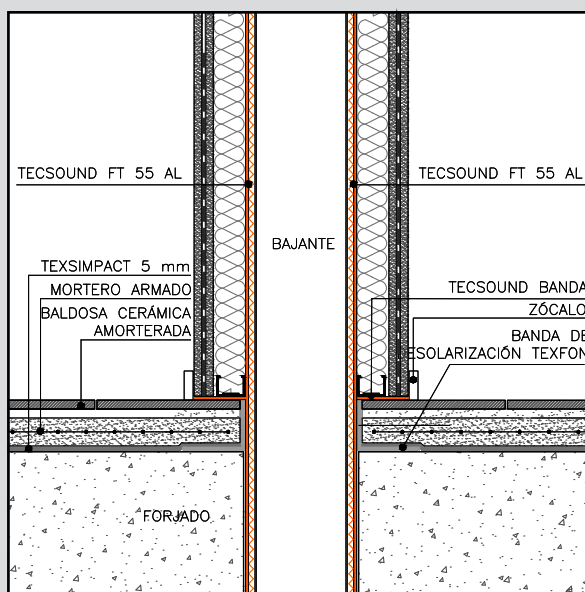
— Estudi Acústic H. Arau (España) — Estudi Acústic H. Arau (España)

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
una capa R _A (dB)	12,1	16,0	20,6	25,7	30,9	36,3
dos capas R _A (dB)	19,7	28,5	20	24,4	29,1	34,1

DETALLE GENERAL



INSTALACIONES SUSPENDIDAS





TEXSA SYSTEMS, S.L.U.

C/ Ferro, 7 - Pol. Ind. Can Pelegrí
08755 Castellbisbal - Barcelona. Spain

www.texsa.es