



# ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO



---

**M<sup>a</sup> Cruz Grau**  
Responsable Técnico Acústica

# ¿QUIÉNES SOMOS?

- Somos fabricantes de sistemas de **Impermeabilización, Aislamiento Térmico y Aislamiento Acústico**
- Contamos con más de 85 años de historia en el sector de la impermeabilización.
- Con presencia a nivel nacional e internacional.
- **Más de 25 años** de experiencia en **exportación** a más de 40 países tales como Chile, Colombia, Argelia, Inglaterra, Francia...

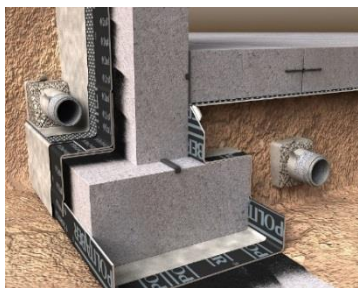


**Fábrica y Oficinas Centrales en Tavernes de la Valldigna, Valencia (España).**



# PRODUCTOS

## IMPERMEABILIZACIÓN



Láminas Asfálticas

## AISLAMIENTO TÉRMICO



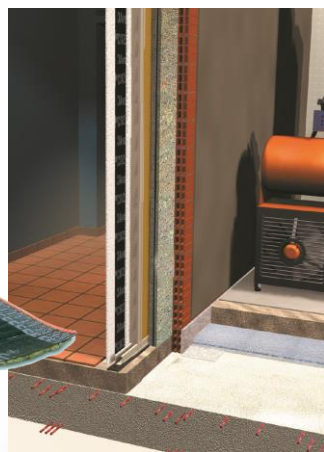
XPS Poliestireno  
Extruido



ChovATERM

INVERLOSA

## AISLAMIENTO ACÚSTICO



## ChovASTAR Y BRICOLAJE



# MANUALES



## Catálogo General de Productos



## MANUAL DE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN



## MANUAL DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LA EDIFICACIÓN



## GENERADOR DE PRECIOS DE LA CONSTRUCCIÓN



## Archivos .dwg - soluciones ChovA



## BIM: Building Information Modeling





# SERVICIOS

Departamento de Asistencia  
Técnica a Proyecto



Centro técnico  
de formación



**Herramienta de**  
**Cálculo de Aislamiento Acústico**

aislamiento acústico para la edificación  
**ChovACUSTIC**



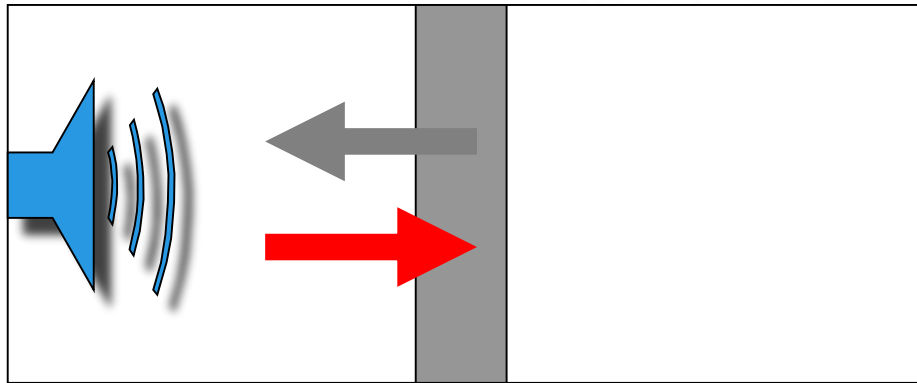
# ChovACUSTIC<sup>®</sup> AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN



# ¿AISLAMIENTO O ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO?

## AISLAMIENTO ACÚSTICO:

EVITAR LA TRANSMISIÓN DEL RUIDO

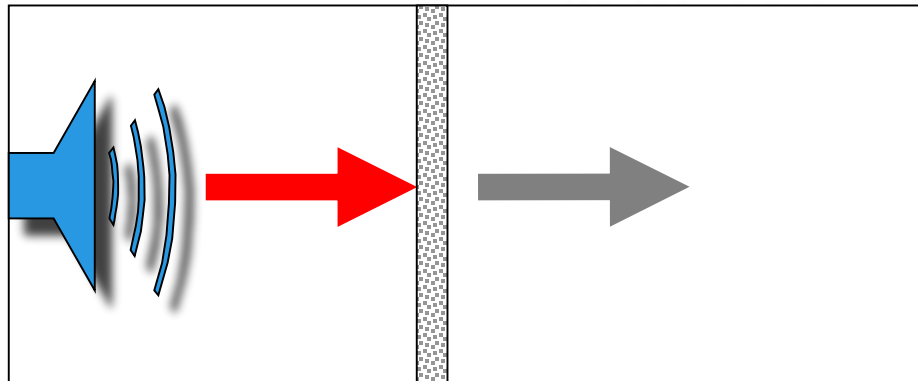




# ¿AISLAMIENTO O ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO?

## ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO:

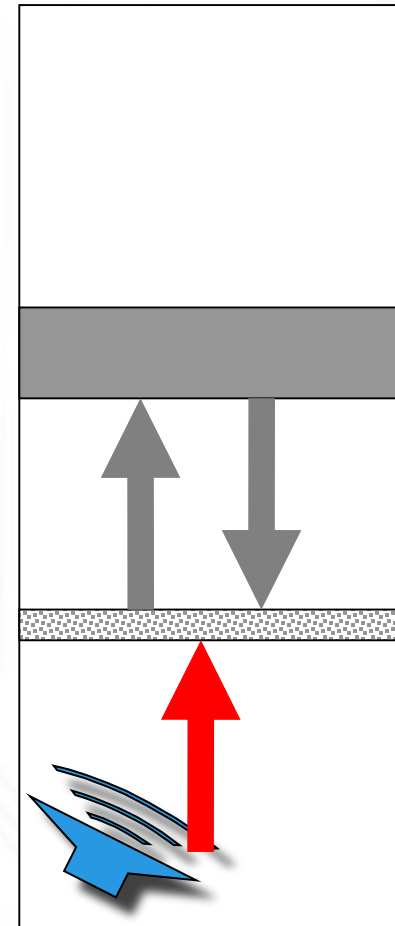
EVITAR LA REFLEXIÓN DEL RUIDO



# ¿AISLAMIENTO O ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO?

## LOCALES DE ACTIVIDAD:

1. AISLAMIENTO ACUSTICO
2. ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO





# PRODUCTOS ACÚSTICA

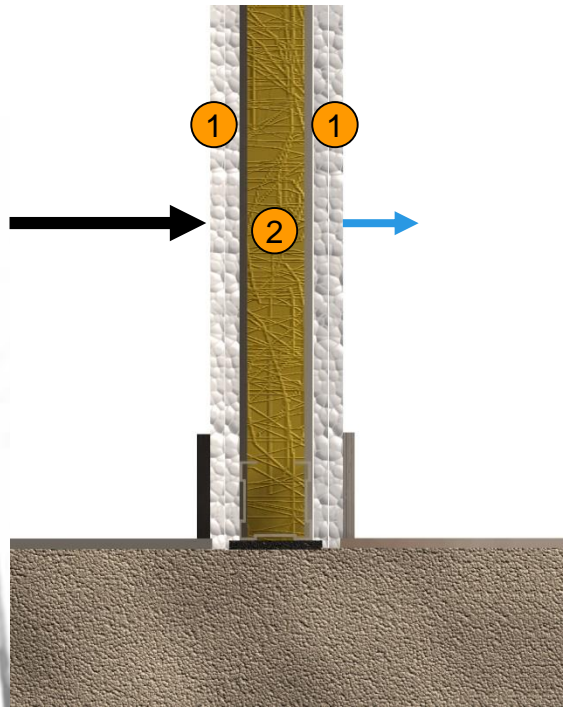




# CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

## AISLAMIENTO RUIDO AEREO: MATERIALES

**Ra=42 dBA**

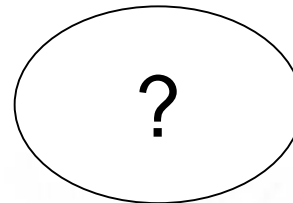


1. PLACA DE YESO LAMINADO 15 mm

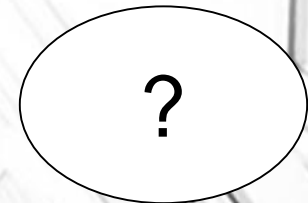
2. LANA DE ROCA 70 kg/m<sup>3</sup> 40 mm

## AISLAMIENTO ACUSTICO

80 %



20 %



# CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

## AISLAMIENTO ACUSTICO

10 cm LR



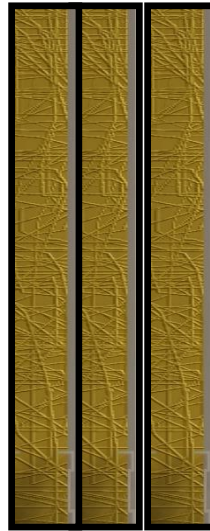
9 dBA

20 cm LR



17 dBA

30 cm LR



22 dBA

1,5 cm PYL



27 dBA

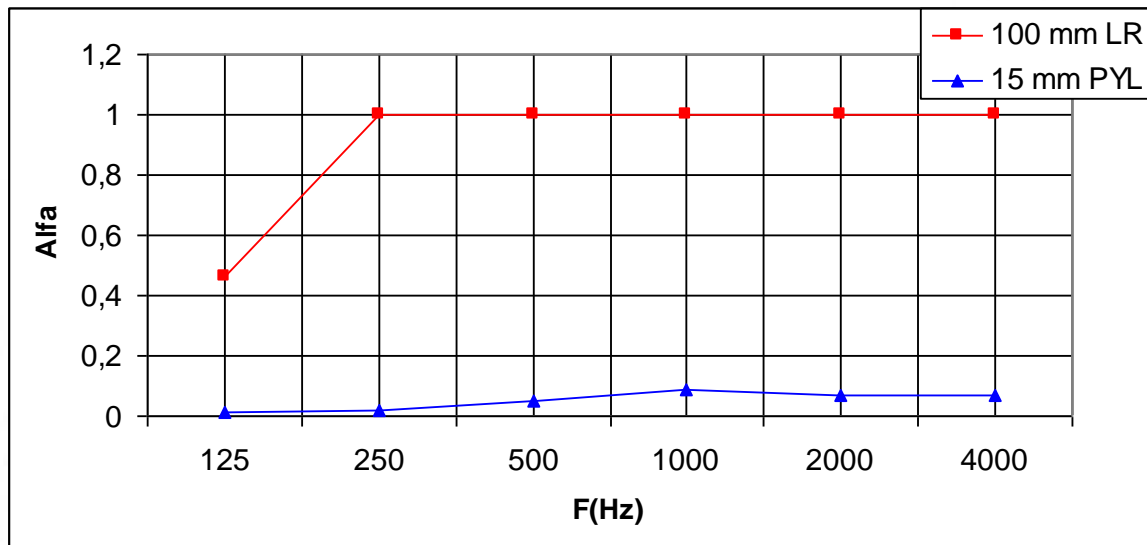
3 cm PYL



33 dBA

# CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

## ABSORCION ACUSTICA



100 mm LR



$\alpha = 1$

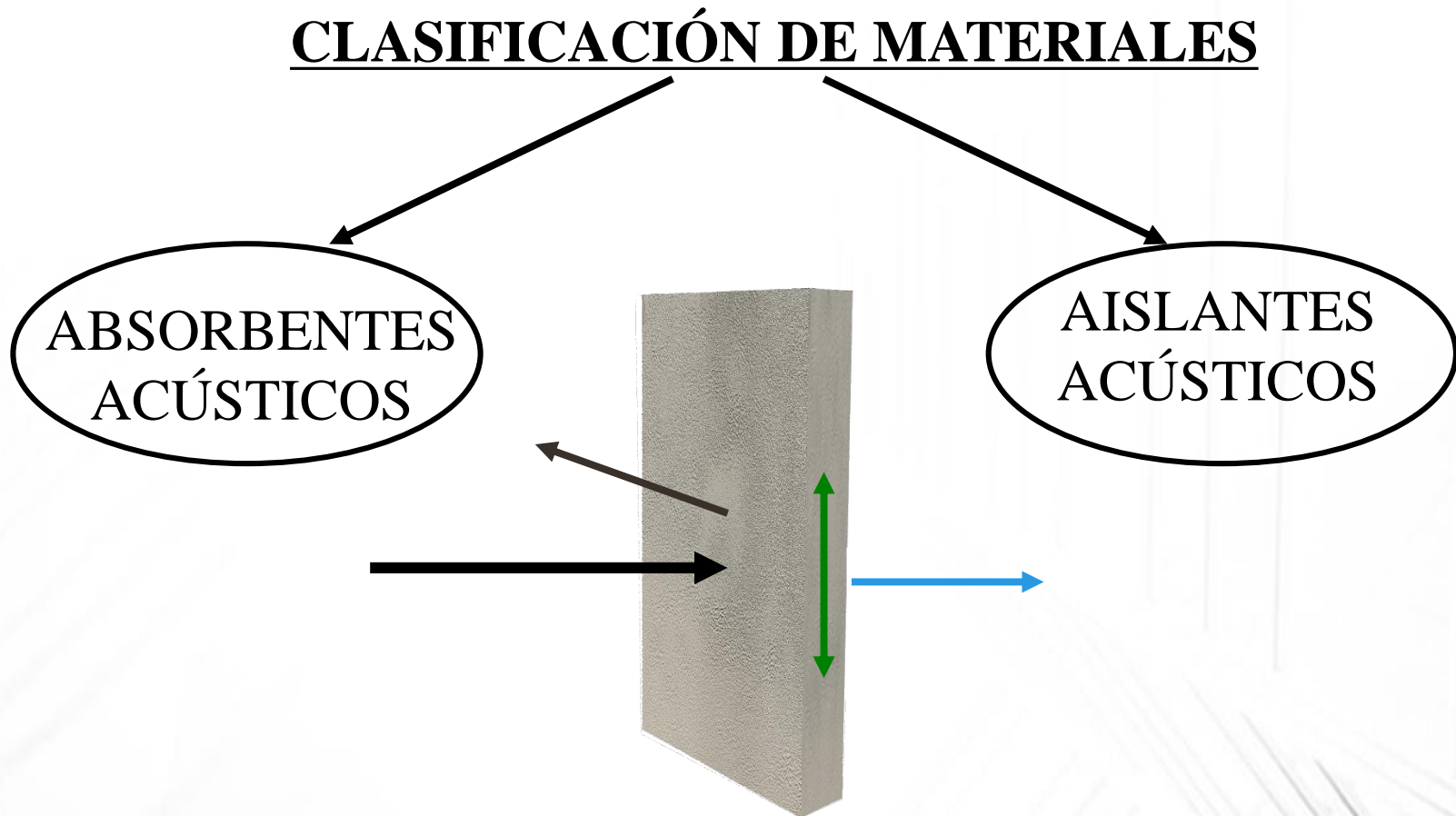
15 mm PYL



$\alpha = 0,05$



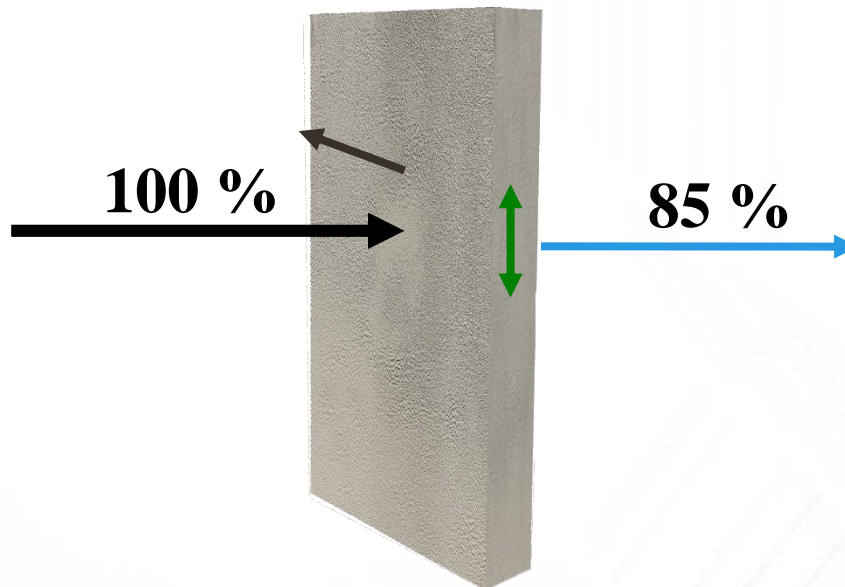
# CLASIFICACIÓN DE MATERIALES



# CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

## ABSORBENTES ACÚSTICOS

PERMITEN EL PASO DEL SONIDO



# CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

## ABSORBENTES ACÚSTICOS

MATERIALES POROSOS: ESTRUCTURA ABIERTA

NO SON BUENOS AISLANTES ACÚSTICOS

PARÁMETROS IMPORTANTES: **ESPESOR**

EJEMPLOS: LANA DE ROCA, LANA DE VIDRIO,  
FIBRA POLIÉSTER, ...

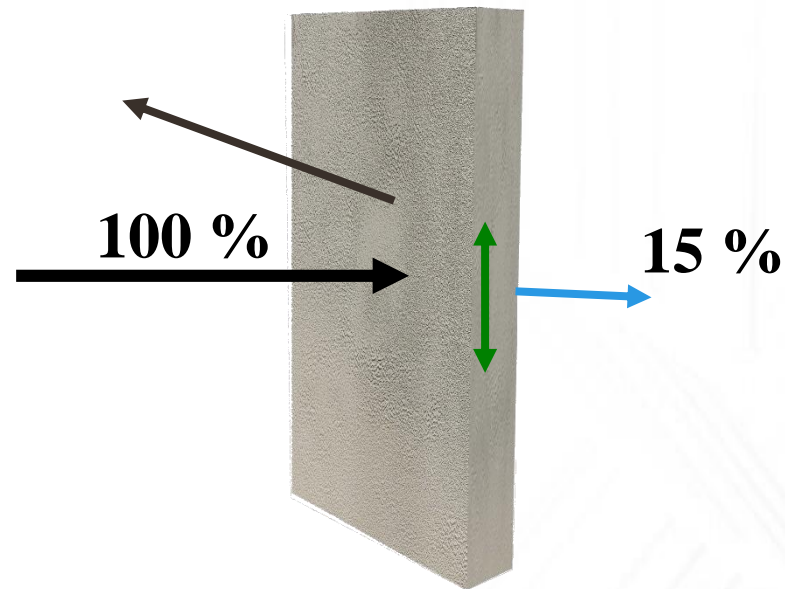




# CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

## AISLANTES ACÚSTICOS

EVITAN EL PASO DEL SONIDO



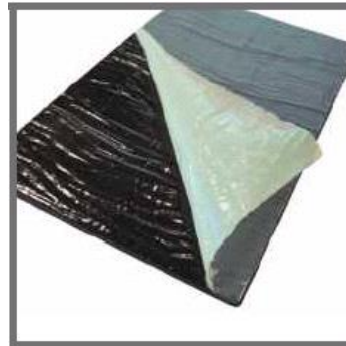
# CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

## AISLANTES ACÚSTICOS

MATERIALES NO POROSOS: CELDA CERRADA

PARÁMETROS IMPORTANTES: **MASA Y ELASTICIDAD**

EJEMPLOS: PLACA YESO LAMINADO,  
LÁMINAS ALTA DENSIDAD



# CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

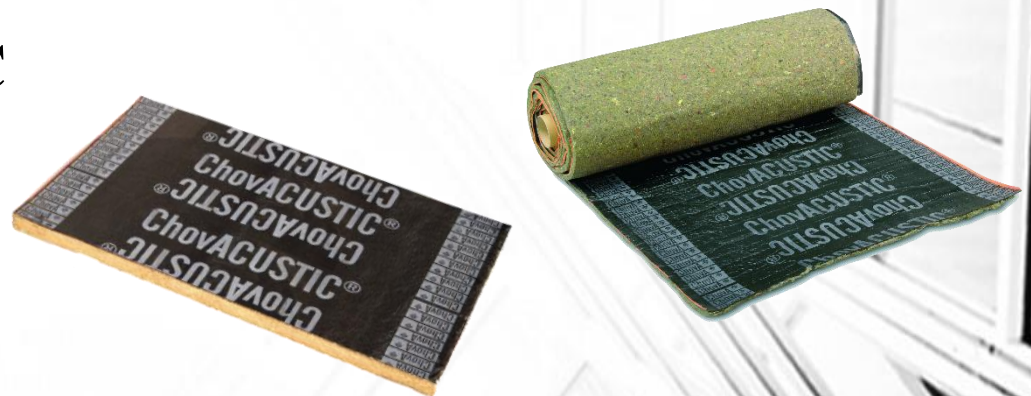
## COMPUESTOS MULTICAPA

COMBINACION DE MATERIALES ABSORBENTES Y AISLANTES

PARÁMETROS IMPORTANTES: **MASA Y ELASTICIDAD** DEL AISLANTE ACUSTICO.

PARÁMETROS IMPORTANTES: **ESPESOR** DEL ABSORBENTE ACUSTICO.

EJEMPLOS: ChovACUSTIC





# SISTEMAS AISLAMIENTO ACÚSTICO



# AMBITO DE APLICACIÓN DB HR

Obras de **nueva construcción**.

Obras en **edificios existentes**. Obras de **ampliación, modificación, reforma o rehabilitación** que alteren la configuración arquitectónica del edificio, como:

- variación de la composición exterior
- la volumetría
- la estructura
- cambios en los usos característicos del edificio



# AMBITO DE APLICACIÓN DB HR

## EXCEPCIONES:

**Recintos ruidosos:** Recintos en los que el nivel de presión sonora en su interior es mayor o igual a **80 dBA**.

**Recintos y edificios de pública concurrencia destinados a espectáculos:** auditorios, salas de música, cines, teatros...

**Obras** de ampliación, modificación, reforma o rehabilitación **en los edificios existentes**, excepto cuando se trate de una **reforma integral**.

# CTE:SITUACION ACTUAL

**Real Decreto**  
Parte I

**SE**  
Seguridad estructural

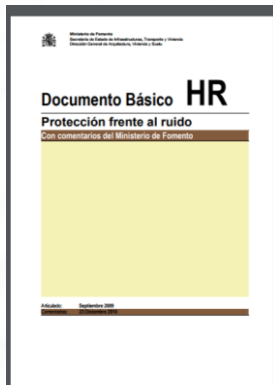
**SI**  
Seguridad en caso de incendio

**SUA**  
Seguridad de utilización y accesibilidad

**HE**  
Ahorro de energía

**HR**  
Protección frente al ruido

**HS**  
Salubridad



APROBADO EL 19 DE OCTUBRE 2007 (RD 1371/2007)

ULTIMA VERSION CON COMENTARIOS: DICIEMBRE 2016

# CTE: EXIGENCIAS AISLAMIENTO RUIDO AEREO

EL VALOR DEPENDE DEL TIPO DE RECINTO (PROTEGIDO O HABITABLE):

USO	RECINTOS PROTEGIDOS	RECINTOS HABITABLES
RESIDENCIAL	DORMITORIOS	COCINAS
	SALONES	BAÑOS
	COMEDORES	DISTRIBUIDORES
DOCENTE	AULAS	COCINAS
	BIBLIOTECAS	BAÑOS
	DESPACHOS	DISTRIBUIDORES

# CTE: EXIGENCIAS AISLAMIENTO RUIDO AEREO

EL VALOR DEPENDE DEL TIPO DE RECINTO (PROTEGIDO O HABITABLE):

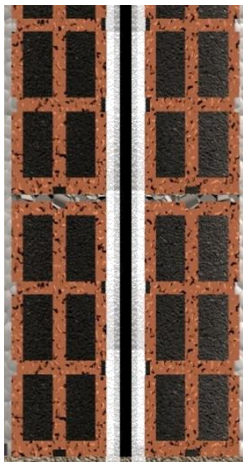
USO	RECINTOS PROTEGIDOS	RECINTOS HABITABLES
SANITARIO	QUIROFANOS	COCINAS
	HABITACIONES	BAÑOS
	SALAS DE ESPERA	DISTRIBUIDORES
ADMINISTRATIVO	OFICINAS	COCINAS
	DESPACHOS	BAÑOS
	SALAS DE REUNION	DISTRIBUIDORES

# CTE: EXIGENCIAS AISLAMIENTO RUIDO AEREO

## CAMBIO EN EL CONCEPTO DEL DISEÑO

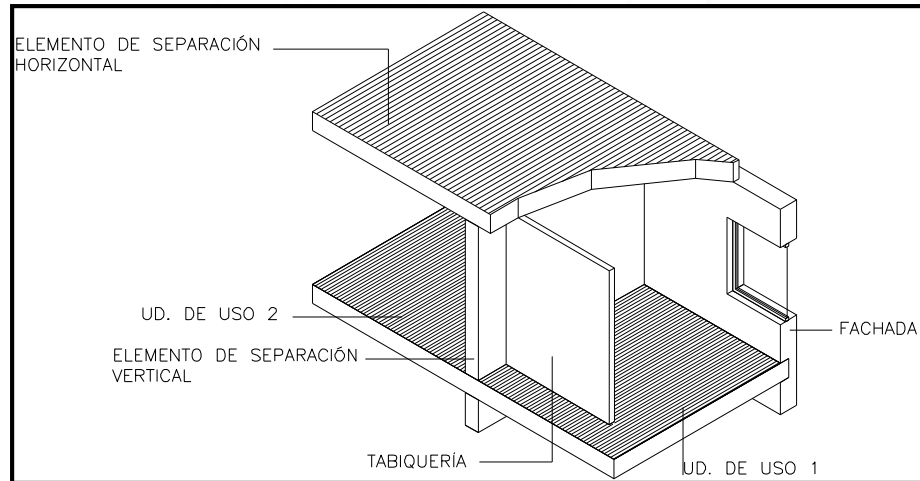
**NORMA BASICA  
EDIFICACION**

**45 dBA**



**CODIGO TECNICO  
EDIFICACION**

**50 dBA**



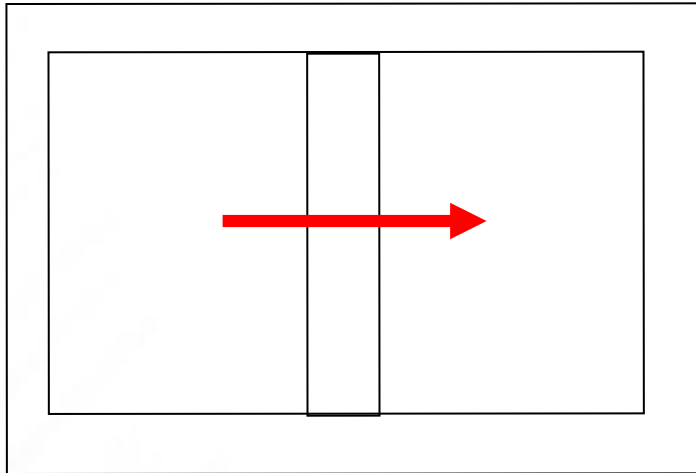
**AISLAMIENTO DE  
UN ELEMENTO**

**AISLAMIENTO DE UN RECINTO**

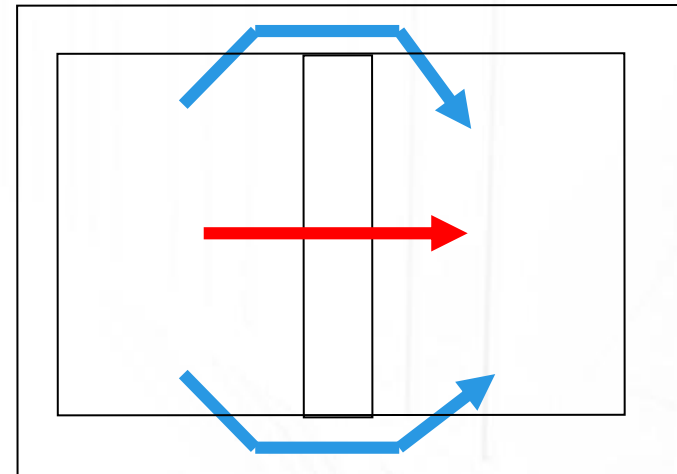


# CTE: EXIGENCIAS AISLAMIENTO RUIDO AEREO

## TRANSMISIONES INDIRECTAS



LABORATORIO



‘IN SITU’

# CTE: EXIGENCIAS AISLAMIENTO RUIDO AEREO

## RECINTOS PROTEGIDOS Y HABITABLES

SITUACIÓN	NBE-CA-88	CTE
Divisorias Interiores	$R > 30$ dBA	$R > 33$ dBA
Divisorias Entre Viviendas	$R > 45$ dBA	$D_{n,T_A} > 50$ dBA
Forjados Entre Viviendas	$R > 45$ dBA	$D_{n,T_A} > 50$ dBA
Divisorias Zonas Comunes	$R > 45$ dBA	Sin puertas: $D_{n,T_A} > 50$ dBA
		Con puertas: $R_{MURO} > 50$ dBA $R_{PUERTA} > 30$ dBA
Salas de Instalaciones	$R > 55$ dBA	$D_{n,T_A} > 55$ dBA
Fachadas	$R > 30$ dBA	$D_{2mnT,Atr} > 30 - 47$ dBA**

**\*\* EL AISLAMIENTO DEPENDE DEL NIVEL DE RUIDO EXTERNO ( $L_d$ ) Y DE LA UBICACIÓN (AREA ACUSTICA)**

# CTE: EXIGENCIAS AISLAMIENTO RUIDO AEREO

## COMPARATIVA NBE/CTE (RUIDO AÉREO)

- LAS EXIGENCIAS AUMENTAN **5 dB(A)** EN LOS CASOS MÁS SIGNIFICATIVOS.  
ENTRE RECINTOS HABITABLES NO HAY VARIACION

- **CAMBIA EL ÍNDICE DE VALORACIÓN:**

NBE: '**R**' VALOR DE AISLAMIENTO EN LABORATORIO

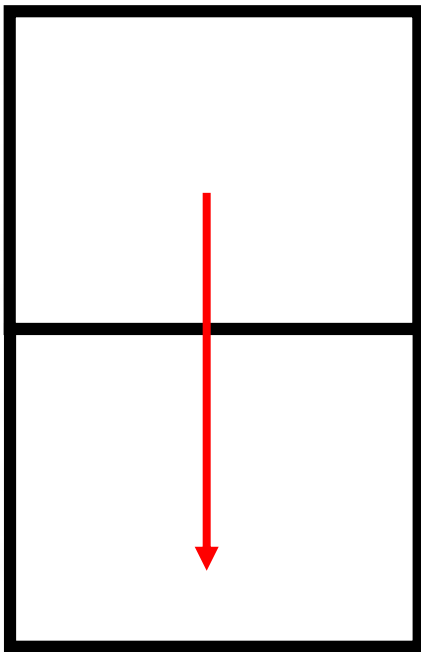
CTE: '**D<sub>n,T</sub>**' VALOR DE AISLAMIENTO **IN SITU**

- SE PERMITE UNA TOLERANCIA DE **3 dB(A)**

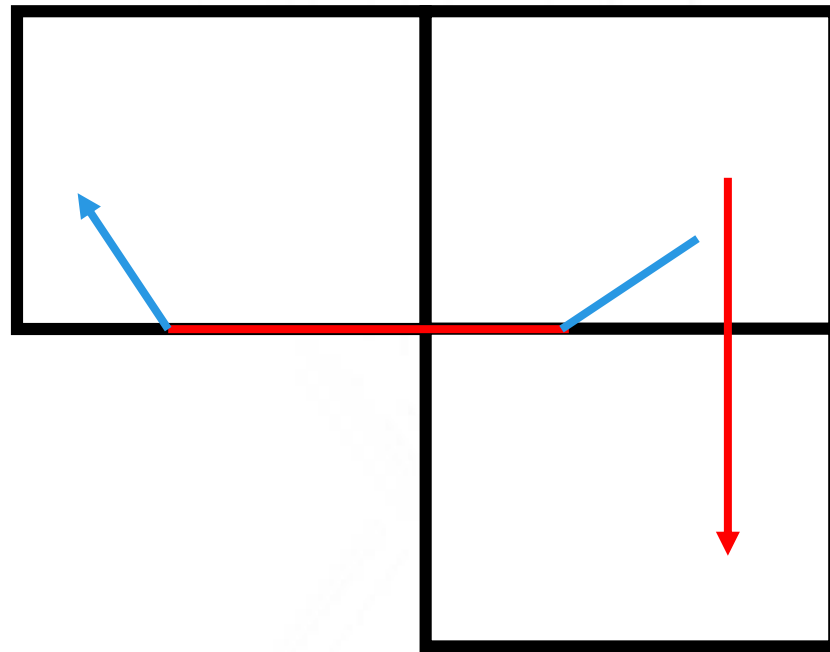
# CTE: EXIGENCIAS AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO

EXIGIDO EN RECINTOS ADYACENTES HORIZONTALMENTE.

**NBE-CA 88**



**CTE**



# CTE: EXIGENCIAS AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO

## COMPARATIVA NBE/CTE (RUIDO IMPACTO): RECINTOS PROTEGIDOS

SITUACIÓN	EXIGENCIA NBE-CA-88	EXIGENCIA CTE
Forjados Entre Viviendas	$L_n < 80 \text{ dB(A)}$	$L'_{n,T_w} < 65 \text{ dB}$
Forjados Entre Vivienda y Zona Común	$L_n < 80 \text{ dB(A)}$	$L'_{n,T_w} < 65 \text{ dB}$
Forjados Entre Vivienda y Sala de Instalaciones	$L_n < 80 \text{ dB(A)}$	$L'_{n,T_w} < 60 \text{ dB}$
Cubiertas	$L_n < 80 \text{ dB(A)}$	-

ESTA EXIGENCIA NO ES DE APLICACIÓN EN LAS ZONAS DE ESCALERA COLINDANTES CON UN RECINTO.



# CTE: EXIGENCIAS AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO

- LAS EXIGENCIAS AUMENTAN **15 – 20 dB** EN TODAS LAS SITUACIONES.
- SE EXIGE EN RECINTOS EN HORIZONTAL
- **CAMBIA EL ÍNDICE DE VALORACIÓN:**

NBE: ' **$L_n$** ' NIVEL MEDIDO EN LABORATORIO

CTE: ' **$L'_{n,T_w}$** ' NIVEL MEDIDO **IN SITU**

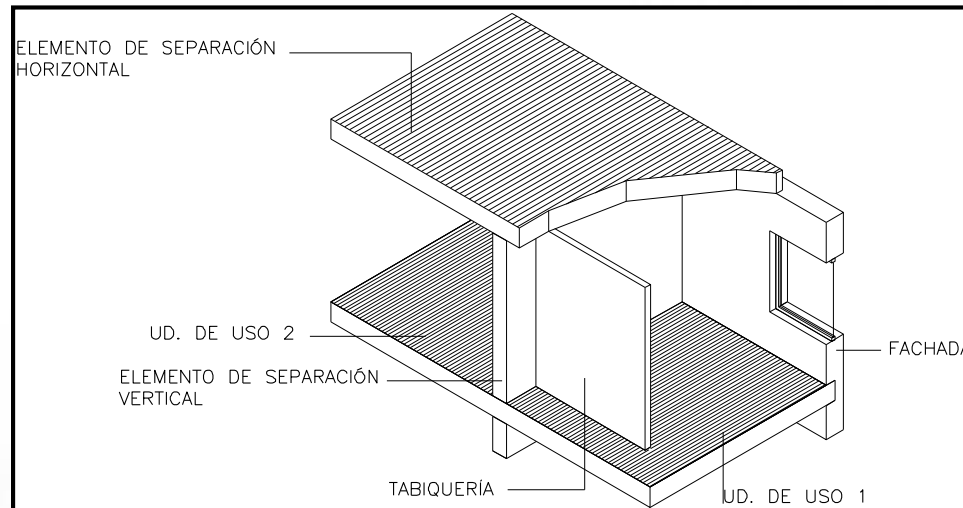
- SE PERMITE UNA TOLERANCIA DE **3 dB**

# CTE: OPCION SIMPLIFICADA vs OPCION GENERAL

1. **OPCION SIMPLIFICADA:** Seleccionar una solución contemplada en el documento básico.

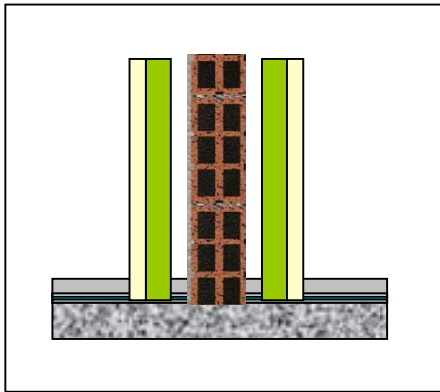
2. **OPCION GENERAL :** Diseñar solución alternativa.

**SOLUCIONES DE AISLAMIENTO = SOLUCIONES GLOBALES**



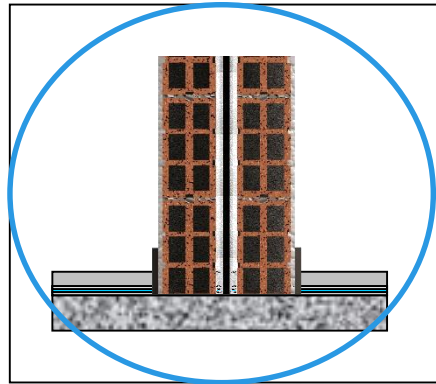
# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE LADRILLO

**TIPO 1**



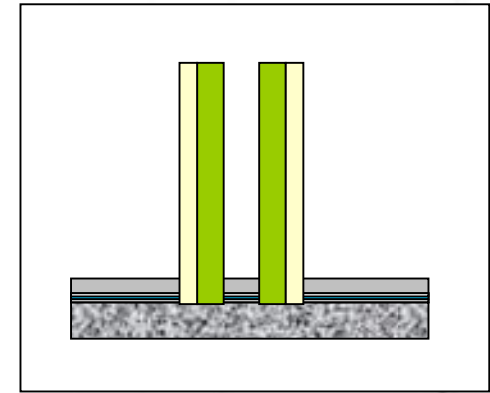
**MIXTA**

**TIPO 2**



**LADRILLO\***

**TIPO 3**

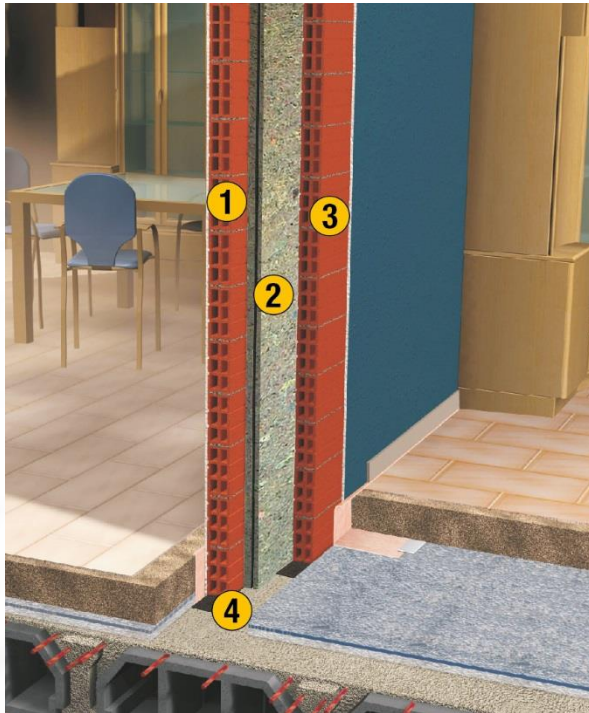


**SECA**

**\*NECESARIO EL USO DE BANDAS ELASTICAS PERIMETRALES EN ENCUESTRO CON SUELO, TECHO, PILARES Y FACHADAS.**

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE LADRILLO

## DOBLE TABIQUERIA DE LADRILLO CON BANDAS PERIMETRALES



1. LHD 70 mm enlucido 15 mm cara exterior.
2. ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX
3. LHD 70 mm enlucido 15 mm cara exterior.
4. BANDA DESOLARIZANTE 100

**Espesor: 21 cm**

**AISLAMIENTO: 60dB(A)\*\***

**\*\*ENSAYO REALIZADO POR**



### APLICACIONES

1. DIVISORIAS ENTRE VIVIENDAS
2. ZONAS COMUNES VIVIENDAS

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE LADRILLO

## Indice de reducción acústica de acuerdo con la Norma UNE-EN ISO 10140-2:2011 Medición en laboratorio del aislamiento acústico al ruido aéreo entre recintos

**Fabricante:** ASFALTOS CHOVA S.A.

**CIF:** A-46.046.629

**Cliente:** ASFALTOS CHOVA S.A.

**CIF:** A-46.046.629

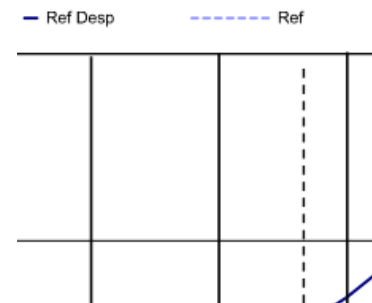
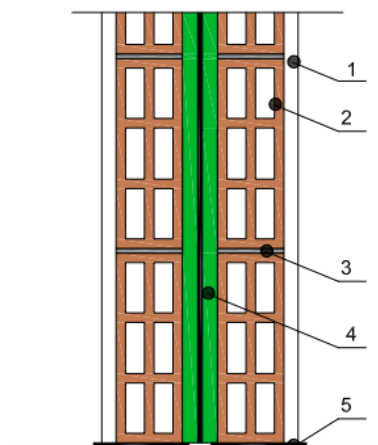
**Elemento de ensayo montado por:** SERVICIOS LA OLIVENSE S.C.

**Recinto de ensayo:** Laboratorio fijo ACUSTTEL

**Fecha Ensayo** 16 de mayo de 2017

**Identificación del producto** Sistema de tabique doble de fábrica de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor, montadas sobre banda viscoelástica de 4 mm de espesor y 100 mm de ancho, enlucido por ambas caras con yeso de 15 mm de espesor. Cámara intermedia de 36 mm de espesor rellena de material multicapa de 36 mm de espesor formado por doble capa de fieltro textil de 16mm y una lámina viscoelástica de alta densidad de 6,5kg/m<sup>2</sup> y 4 mm de espesor, anclada a fábrica de ladrillo mediante espigas de polipropileno.

Humedad Emisor	67,1	%
Humedad Receptor	66,2	%
T° Emisor	20,7	°C
T° Receptor	20	°C
Volumen Receptor	54,47	m <sup>3</sup>
Presión media	0,101	MPa
Área de la muestra	10,36	m <sup>2</sup>
Masa por unidad area	145,41	kg/m <sup>2</sup>



Valoración según la Norma UNE EN ISO 717-1:

$R_w(C, C_{tr}) \geq$	60(-1;-3)	dB;	$C_{50-3150} =$	N/A	dB	$C_{50-5000} =$	N/A	dB	$C_{100-5000} =$	0	dB
$RA \geq$	60	dB(A);	$C_{tr,50-3150} =$	N/A	dB	$C_{tr,50-5000} =$	N/A	dB	$C_{tr,100-5000} =$	-3	dB

Evaluación basada en resultados obtenidos por una medida en laboratorio en bandas de tercio de octava con el método de ingeniería



# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE LADRILLO

## AISLANTE MULTICAPA: ABSORBENTE/AISLANTE/ABSORBENTE

### ChovACUSTIC PLUS FIELTEX

“COMBINACIÓN DE DOS CAPAS DE FIELTRO TEXTIL Y UNA LÁMINA VISCOELÁSTICA DE ALTA DENSIDAD”



NOMBRE COMERCIAL	PESO MEDIO (kg/m <sup>2</sup> )	ESPESOR (mm)	DIMENSIONES DEL ROLLO (m)
ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX	8,4	36	5,5 x 1

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE LADRILLO

## ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX: VENTAJAS

- DISMINUCIÓN ESPESOR Y MASA DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS.
- **EVITA** DISMINUCIÓN DE AISLAMIENTO POR ROZAS
- CONTRIBUCIÓN AL AISLAMIENTO TÉRMICO

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE LADRILLO

## MATERIAL PARA LA CAMARA

ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX: INSTALACIÓN CON FIJACIONES



... COLOCAR 8 FIJACIONES  
ChovAFIX POR PAÑO.



# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE LADRILLO

## MATERIAL PARA LA CAMARA

ChovACUSTIC® PLUS FIELTEX: INSTALACIÓN CON FIJACIONES



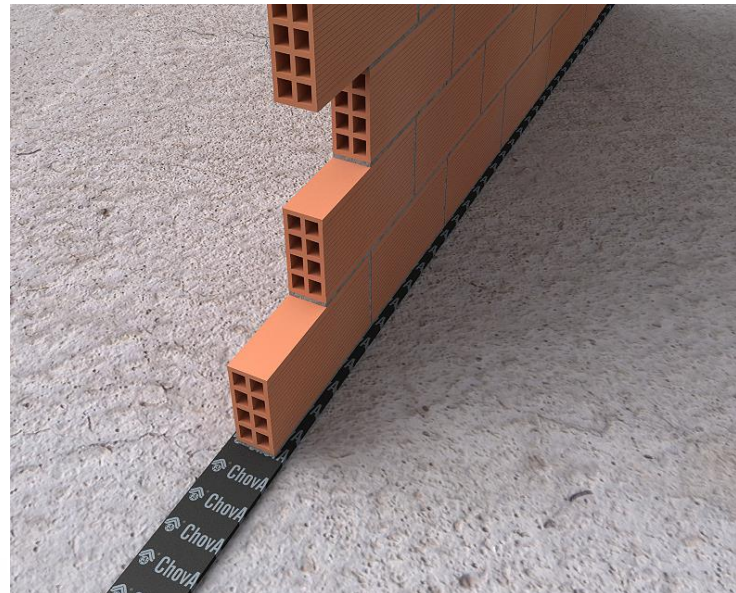
**3. SELLAR LAS JUNTAS CON CINTA DE SELLADO ELASTOBAND 50. ANCHO DE CINTA: 50 mm.**



# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE LADRILLO

## TABIQUE CON BANDAS ELASTICAS PERIMETRALES

NOMBRE COMERCIAL	ANCHO (mm)	ESPESOR (mm)
<b>BANDA DESOLARIZANTE 100</b>	100	4
<b>BANDA DESOLARIZANTE 150</b>	150	4

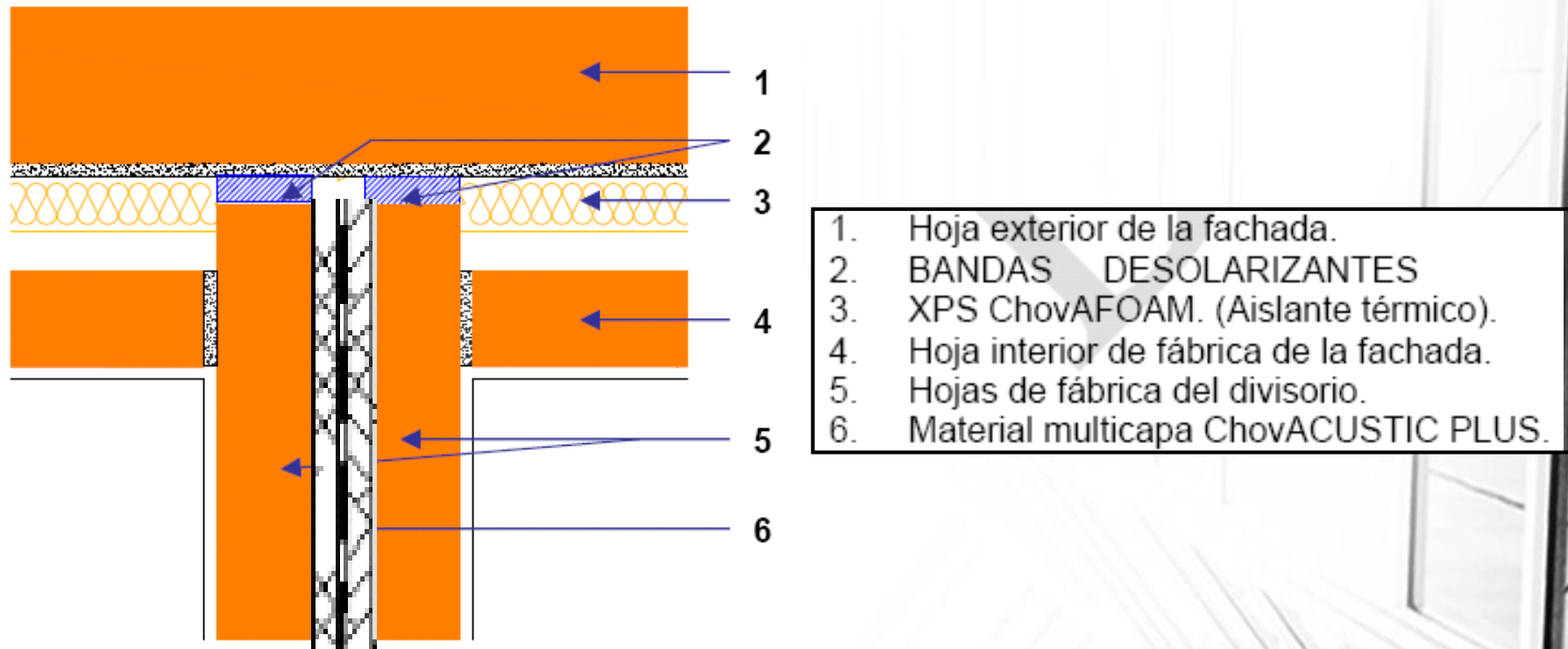


## ENCUENTROS Banda Y TABIQUES

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE LADRILLO

## CONDICIONES DE CONSTRUCCION

### SOLUCION DIVISORIAS: ENCUENTRO CON FACHADA



**LA HOJA INTERIOR DEBE SER DISCONTINUA**

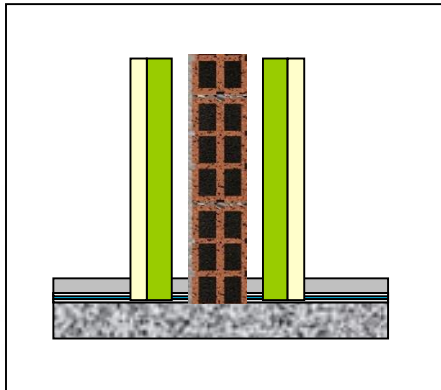


## EJEMPLO DE OPCION SIMPLIFICADA

RESUMEN COMPOSICION DIVISORIA Y FLANCOS	
DIVISORIA	LHD 7/ChovACUSTIC PLUS FIELTEX/LHD 7. BANDAS PERIMETRALES
SUELO	FORJADO BOVEDILLA HORMIGON (25 + 5) /ChovAIMPACT 5/ MORTERO 5 cm
TECHO	FORJADO BOVEDILLA HORMIGON (25 + 5)
FACHADA (TABIQUE)	LADRILLO PERFORADO ½ PIE + 1 cm MORTERO
FACHADA (HUECO)	CLIMALIT 6/8/6
PARTICION INTERIOR	LADRILLO HUECO DOBLE 7 cm ENLUCIDO AMBAS CARAS

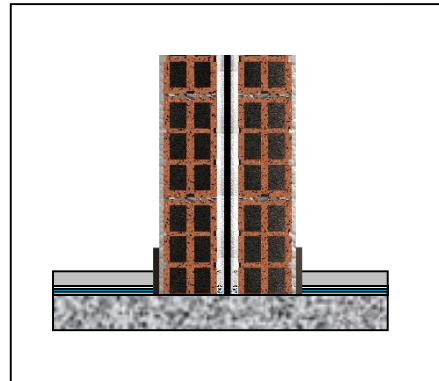
# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

**TIPO 1**



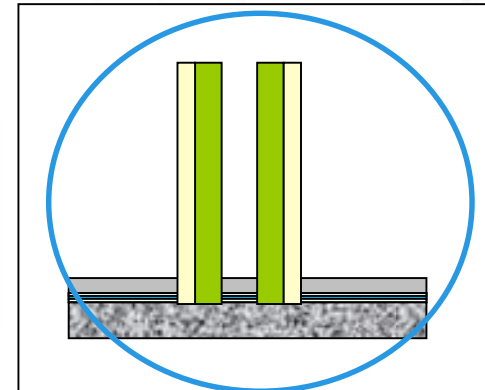
**MIXTA**

**TIPO 2**



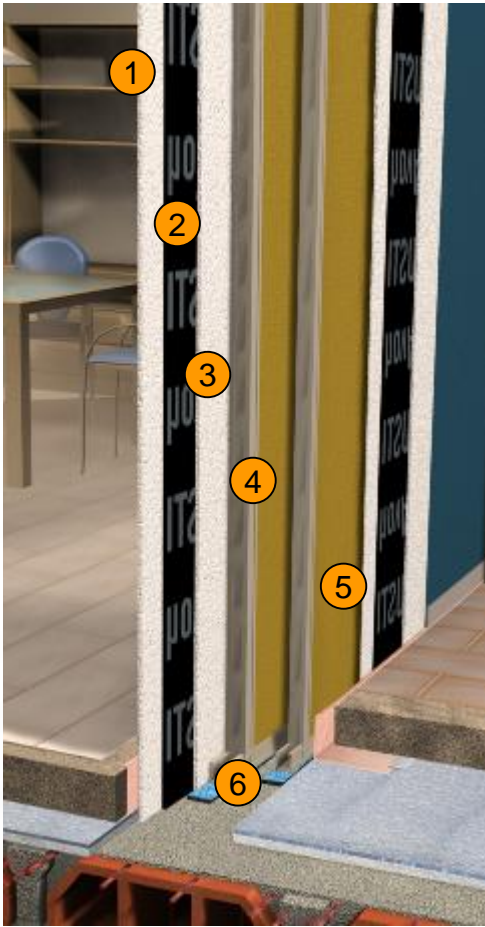
**LADRILLO**

**TIPO 3**



**SECA**

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL



1. Placa de yeso laminado 13mm.
2. **ViscoLAM® 65**
3. Placa de yeso laminado 13 mm.
4. Perfil metálico 46mm.
5. Lana mineral o **ChovANAPA®** 40mm
6. **ELASTOBAND 50.**

**Espesor: 19 cm**

**INDICE Ra: 65,6 dB(A)**

## APLICACIONES

1. DIVISORIAS ENTRE VIVIENDAS

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995 Medidas en Laboratorio

**Cliente:** CHOVA, S.A.

**Fecha Ensayo:** 10/10/06

**Muestra:** Tabique de placas de yeso laminado (13+13/48+48/13+13) con lámina 'ViscoLAM<sup>®</sup> 65' y napa de poliéster.

### Descripción de la muestra:

La muestra bajo ensayo consiste en un tabique autoportante, constituido por doble perfilera de acero galvanizado con napa de poliéster en su interior, revestida por sus caras exteriores con doble placa de yeso laminado de 13 mm de espesor y lámina viscoelástica de alta densidad. La muestra ha sido construida en una abertura de ensayo de 2,8 m x 3,6 m de un marco prefabricado de hormigón.

Volumen sala receptora: 55 m<sup>3</sup>  
Volumen sala emisora: 65 m<sup>3</sup>

Masa superficial estimada: 52 kg/m<sup>2</sup>  
Área de la muestra: 10,08 m<sup>2</sup>

Temperatura: 19,9 °C  
Humedad relativa: 69 %

4000	80,7
5000	79,2

Frecuencias (Hz)

Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997  $R_w(C;C_{tr})$ : 67 (-2; -9) dB

NBE-CA 88

$R(A)$ : 65,6 dB(A)

*Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería*

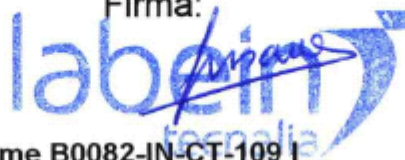


Nº de resultado: B0082 – 109 – M245

Firma:

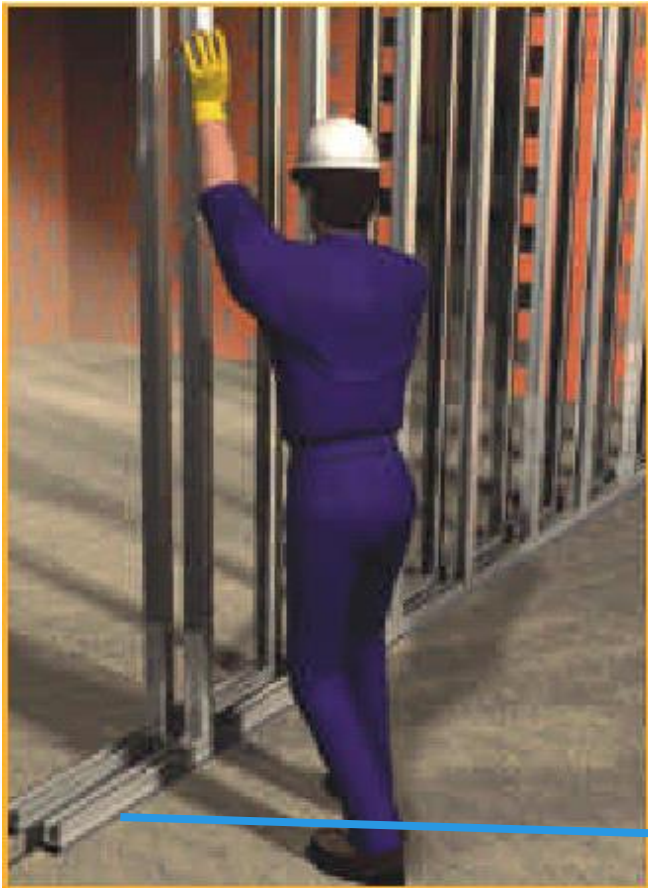
Área de Acústica  
Gestionada por

Fecha informe: 16 de octubre de 2006



# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## TABIQUERIA SECA (ESTRUCTURA DOBLE)



- 1. MONTAJE DE LA ESTRUCTURA.**  
UTILIZAR BANDA DE APOYO ELASTICO: **ELASTOBAND**





# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## AISLAMIENTO ESTRUCTURAL

### ELASTOBAND



**DEFINICIÓN:** BANDA DE LAMINA VISCOELÁSTICA DE ALTA DENSIDAD ADHERIDA A POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA.

NOMBRE COMERCIAL	ESPESOR(m m)	ANCHO (mm)
ELASTOBAND 50	4	50
ELASTOBAND 70	4	70
ELASTOBAND 90	4	90



# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## TABIQUERIA SECA (ESTRUCTURA DOBLE)



**2. INSERTAR EL ABSORBENTE  
ACUSTICO ENTRE MONTANTES  
(LANA MINERAL o ChovANAPA)**



# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

**ChovANAPA®**

**DEFINICIÓN:** NAPA DE POLIÉSTER. ALTERNATIVA DE LAS LANAS MINERALES:

ABSORBENTE ACÚSTICO Y AISLANTE TÉRMICO



**POCO COMBUSTIBLE: B s1 d0.**

**RECICLABLE, NO DESPRENDE FIBRA Y NO IRRITA**

**APLICACIÓN:** RELLENO TABIQUERÍA SECA.

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## ChovANAPA®: CARACTERÍSTICAS

NOMBRE COMERCIAL	ESPESOR (mm)	DIMENSIONES DEL PANEL (m)	$\lambda$ (W/m·k)
ChovANAPA® Panel 600	40	1,35 x 0,6	0,039
ChovANAPA® 6 cm Panel 400	60	1,35 x 0,4	0,039

## COEFICIENTES DE ABSORCION ACUSTICA

FRECUENCIA (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$	0,16	0,40	0,54	0,7	0,72	0,66

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## TABIQUERIA SECA (ESTRUCTURA DOBLE)



**1. ATORNILLAR LA PRIMERA  
PLACA DE YESO LAMINADO.**

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## TABIQUERIA SECA (ESTRUCTURA DOBLE)



**2. ATORNILLAR O ADHERIR LA LAMINA VISCOLAM.**

**EL MATERIAL SE COLOCARA A TESTA Y CONTRAPEANDO JUNTAS.**

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## TABIQUERIA SECA (ESTRUCTURA DOBLE)



**3. ATORNILLAR LA SEGUNDA  
PLACA DE YESO LAMINADO,  
CONTRAPEANDO JUNTAS.**



# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

ViscoLAM®

**DEFINICIÓN:** LÁMINA VISCOELÁSTICA DE ALTA DENSIDAD (2-6,5 mm)



**APLICACIÓN:** TABIQUERÍA SECA.  
AUMENTO DEL AISLAMIENTO ENTRE  
LAS PLACAS.

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## ViscoLAM®: CARACTERÍSTICAS

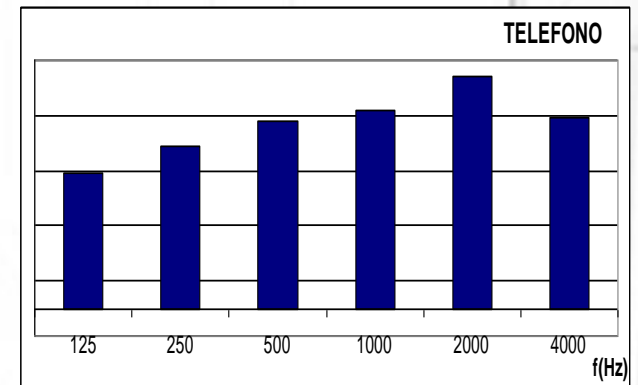
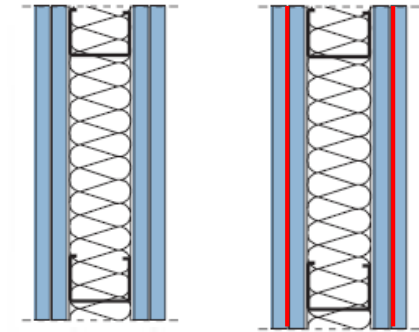
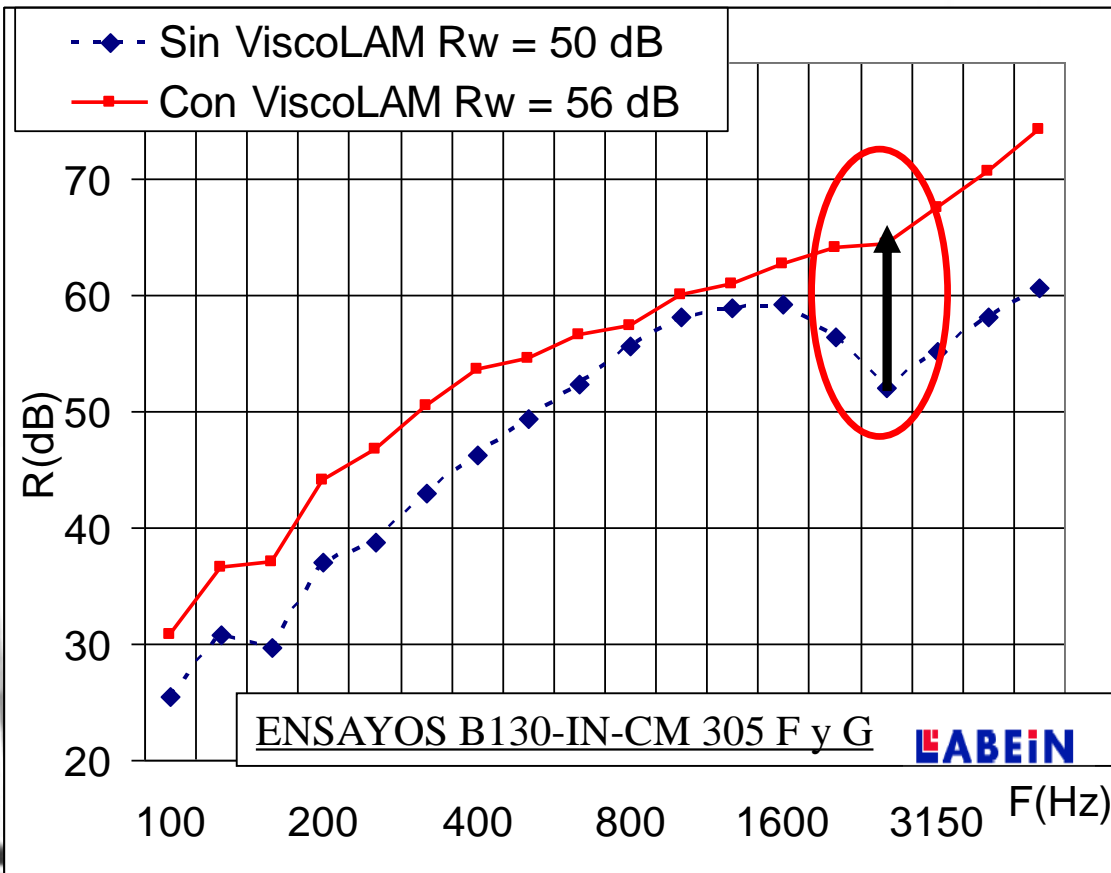
NOMBRE COMERCIAL	PESO MEDIO (kg/m <sup>2</sup> )	ESPESOR (mm)	DIMENSIONES DEL ROLLO (m)
ViscoLAM® 35	3,5	2	10 x 1
ViscoLAM® 65	6,5	4	5,5 x 1
ViscoLAM® 100	10	6,5	1,2 x 1

## AISLAMIENTO ACÚSTICO EN TABIQUERÍA SECA: MEJORA DE 6 dB

Sin ViscoLAM®	Índice Rw = 50 dB
Con ViscoLAM®	Índice Rw = 56 dB

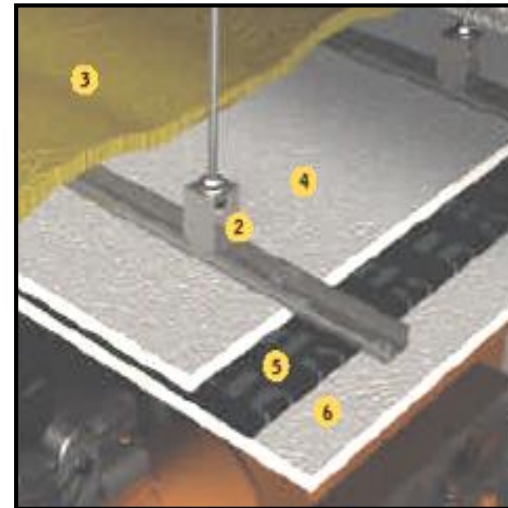
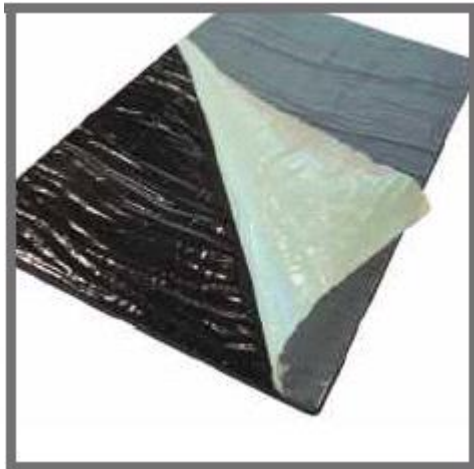
# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## ViscoLAM<sup>®</sup>: RESULTADOS



# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## ViscoLAM® AUTOADHESIVA



NOMBRE COMERCIAL	PESO MEDIO (kg/m <sup>2</sup> )	ESPESOR (mm)	DIMENSIONES DE PLANCHA (m)
ViscoLAM AUTOADHESIVA	6,5	4	1 x 1,2

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## ViscoLAM®: INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE 1 PLACA



**1. ADHERIR LA LAMINA A LA  
CARA INTERIOR DE LA PLACA.**

# PRODUCTOS PARA TABIQUES DE PYL

## ViscoLAM®: INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE 1 PLACA



**2. ATORNILLAR EL CONJUNTO A LA ESTRUCTURA METÁLICA.**



# EJEMPLO DE OPCION SIMPLIFICADA

## RESUMEN COMPOSICION DIVISORIA Y FLANCOS

<b>DIVISORIA</b>	PYL 13/ViscoLAM 65/PYL 13_ 48 (ChovANAPA)_ 48 (ChovANAPA)_ PYL 13/ViscoLAM 65/PYL 13
<b>SUELO</b>	FORJADO BOVEDILLA HORMIGON (25 +5) /ChovAIMPACT 5/ MORTERO 5cm
<b>TECHO</b>	FORJADO BOVEDILLA HORMIGON (25 +5)
<b>FACHADA (TABIQUE)</b>	LADRILLO PERFORADO ½ PIE + 1 cm MORTERO
<b>FACHADA (HUECO)</b>	CLIMALIT 6/8/6
<b>PARTICION INTERIOR</b>	PYL 15/PYL 13_48 (ChovANAPA)_PYL 13/PYL15

# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DE IMPACTO

- ChovAIMPACT®



- ChovAIMPACT® ALTA RESISTENCIA



- ChovAIMPACT® PLUS



- ChovAIMPACT® BANDA



# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO DE IMPACTO

### ¿CRITERIOS DE SELECCIÓN?

NOMBRE	RESISTENCIA (kPa)	AISLAMIENTO ( $\Delta L_w$ )
ChovAIMPACT® 3	6,92 (692 Kg/m <sup>2</sup> )	16 dB
ChovAIMPACT® 5	7,81 (781 Kg/m <sup>2</sup> )	20 dB
ChovAIMPACT® ALTA RESISTENCIA	21 (2100 Kg/m <sup>2</sup> )	20 dB
ChovAIMPACT® PLUS	8,1 (810 Kg/m <sup>2</sup> )	24 dB

# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN

### 1. EXTENDER ChovAIMPACT® SOBRE EL FORJADO



# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## INSTALACIÓN ChovAIMPACT®

### 2. SOLAPAR 10 cm Y SELLAR LAS JUNTAS





# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## INSTALACIÓN ChovAIMPACT®

### 3. COLOCAR EN EL PERÍMETRO ChovAIMPACT BANDA

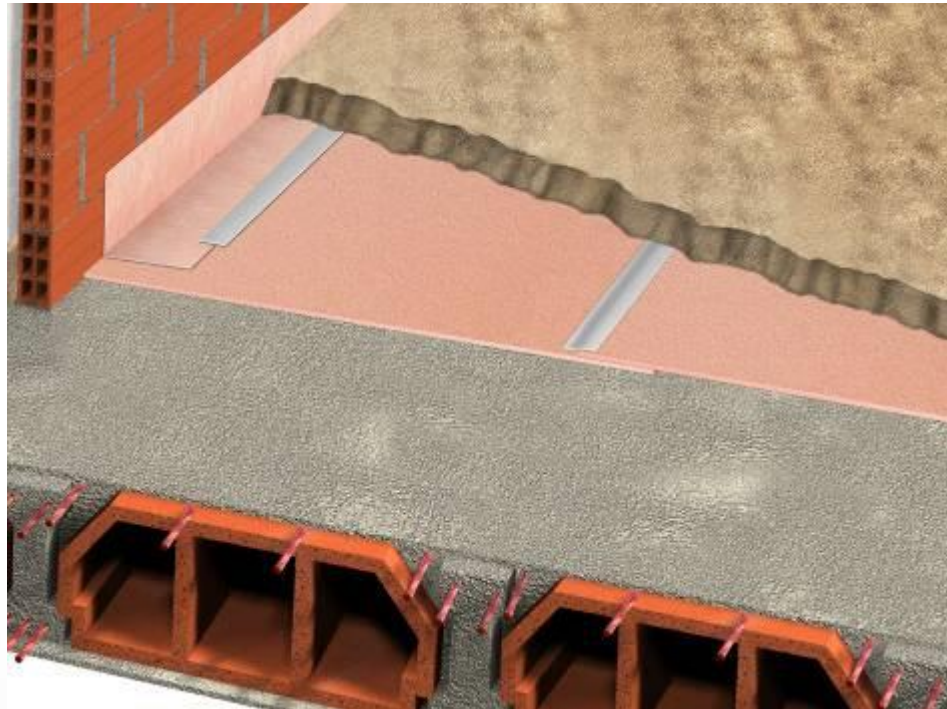




# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## INSTALACIÓN ChovAIMPACT®

### 4. REALIZAR LA SOLERA DE MORTERO



# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO IMPACTO

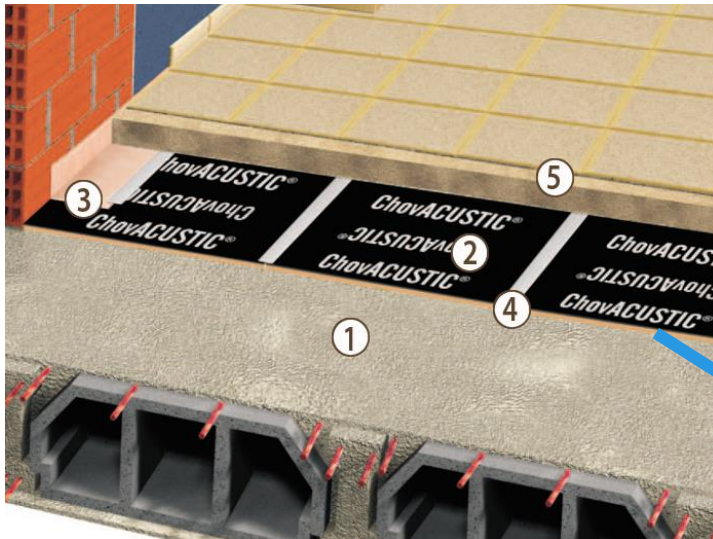
### INSTALACIÓN ChovAIMPACT®



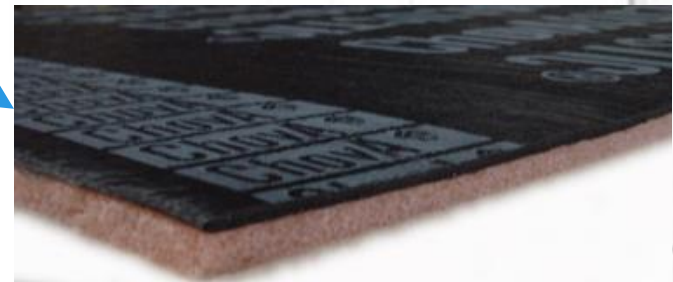
**DIFERENCIAS RESULTADOS IN SITU > 5 dB**

# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## FORJADOS PRIMERA PLANTA



1. Forjado base (Bovedillas hormigón 25+5)
2. TriACUSTIC
3. ChovAIMPACT BANDA
4. ELASTOBAND 50
5. Solera + pavimento: 100 Kg/m<sup>2</sup> (Ej; 5 cm mortero + gres).



**INDICE Ln = 56 dB**

\*ENSAYO REALIZADO POR **LABEIN**

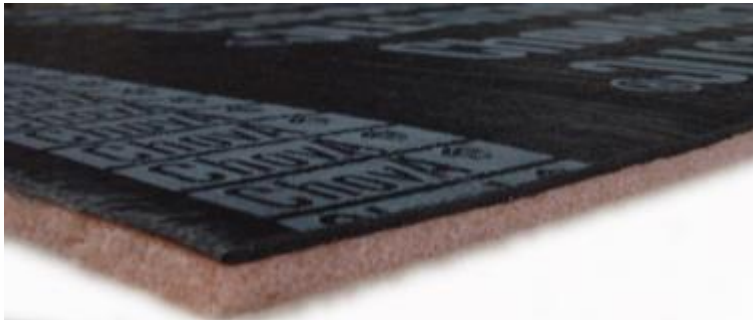
## APLICACIONES

1. FORJADOS VIVENDAS / GARAJES

# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

**TriACUSTIC®**

## COMBINACIÓN DE DOS MATERIALES:



- 1. Lámina viscoelástica de alta densidad**
- 2. Lámina de polietileno**

NOMBRE COMERCIAL	PESO MEDIO (kg/m <sup>2</sup> )	ESPESOR (mm)	DIMENSIONES (m)
TriACUSTIC® 35	3,6	7	8 x 1



# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO

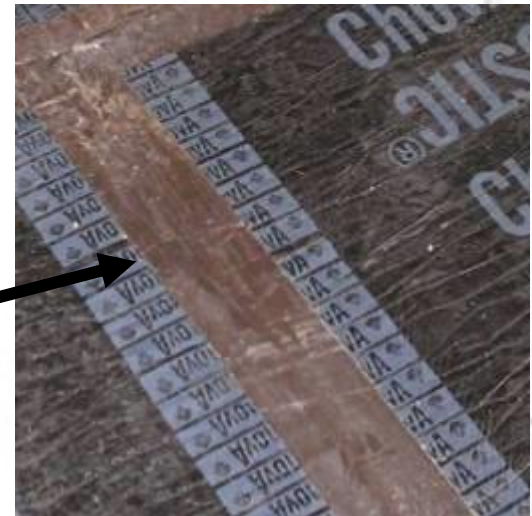
### EN OBRA ¿CÓMO SE INSTALA TriACUSTIC®?

#### 1. EXTENDER EL MATERIAL SOBRE EL FORJADO.



# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

**2. COLOCAR EL SIGUIENTE TRAMO A TESTA. SELLAR LAS JUNTAS CON ELASTOBAND 50.**





# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## 3. COLOCAR ChovAIMPACT Banda EN LOS ENCUENTROS VERTICALES



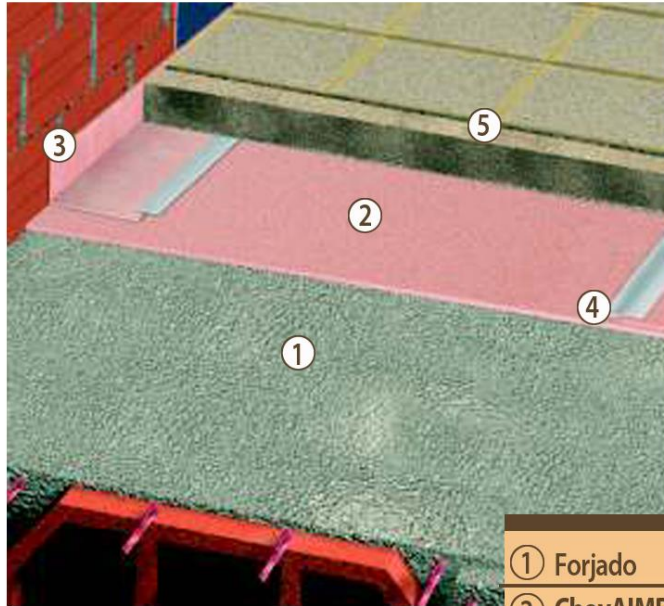
# PRODUCTOS SUELOS EDIFICACION

## 4. REALIZAR LA SOLERA DE MORTERO ARMADA DE AL MENOS 5 cm



# SOLUCIONES ACÚSTICAS LOCALES

## ACTIVIDAD



### SUELO FLOTANTE STANDARD

$\Delta Lw = 20 \text{ dB}$

$L_n = 58 \text{ dB}$

**ChovACUSTIC**  
AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN



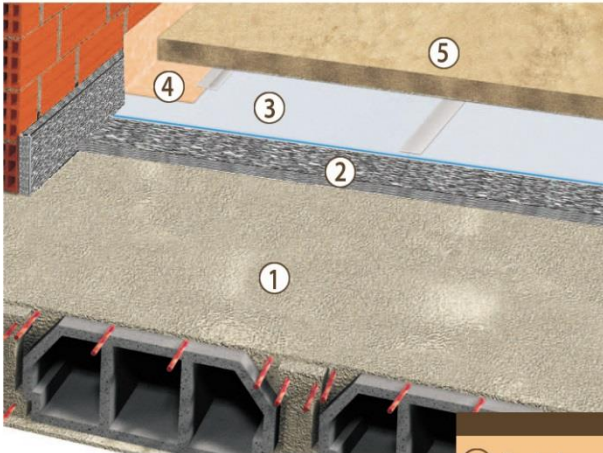
**ChovA**

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

- ① Forjado
- ② ChovAIMPACT (5 mm)  
(Aislamiento de impacto)
- ③ ChovAIMPACT BANDA (5mm)
- ④ ChovASEAL (cinta de sellado)
- ⑤ Solera de mortero armado (50 mm)

# SOLUCIONES ACÚSTICAS LOCALES

## ACTIVIDAD



### SUELO FLOTANTE DOBLE

$\Delta L_w = 38 \text{ dB}$

$L_n = 40 \text{ dB}$

**ChovACUSTIC**  
AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN

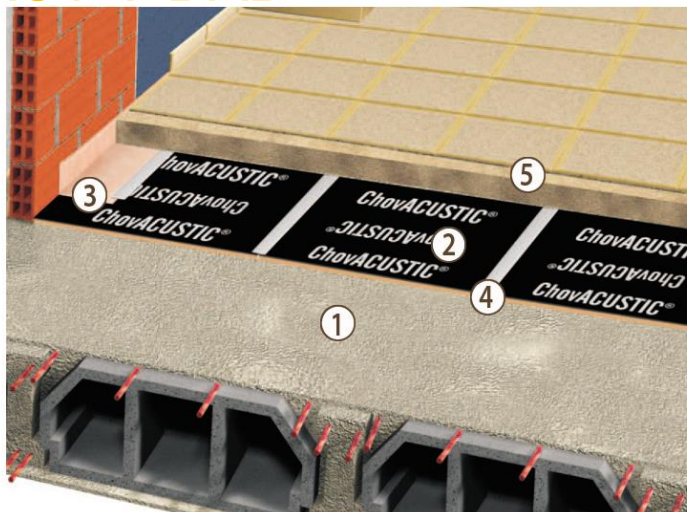
 **ChovA**  
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

- ① Forjado
- ② Panel Multiaislante 110/2 (20 mm)  
(Aislamiento de impacto)
- ③ ChovAIMPACT PLUS (9 mm)  
(Aislamiento de impacto)
- ④ ChovAIMPACT BANDA (5mm)
- ⑤ ChovASEAL (cinta de sellado)
- ⑥ Solera de mortero armado (50 mm)



# SOLUCIONES ACÚSTICAS LOCALES

## ACTIVIDAD



## SUELO FLOTANTE IMPACTO Y AÉREO

$R_A = 61 \text{ dBA}$

$\Delta L_n = 18 \text{ dB}$

**ChovACUSTIC**  
AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN

 **ChovA**  
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

- |   |  |
|---|--|
| ① | Forjado  |
| ② | TriACUSTIC 35 (7 mm)<br>(Aislamiento multicapa a ruido aéreo y de impacto) |
| ③ | ChovAIMPACT BANDA (5mm)  |
| ④ | ChovASEAL (cinta de sellado)   |
| ⑤ | Solera de mortero armado (50 mm)   |

# SOLUCIONES ACÚSTICAS LOCALES

## ACTIVIDAD



### TRASDOSADO DE MÁXIMA EFICACIA

$R_A = 57 \text{ dBA}$

$\Delta R_A = 22 \text{ dBA}$

- ① ChovACUSTIC 65 FIELTEX (20 mm)  
(Aislamiento multicapa a ruido aéreo)
- ② ChovANAPA (40 mm )  
(Absorbente Acústico)
- ③ Placa de yeso laminado (15 mm)
- ④ ELASTOBAND 50  
(Banda de aislamiento estructural )

**ChovACUSTIC**  
AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN



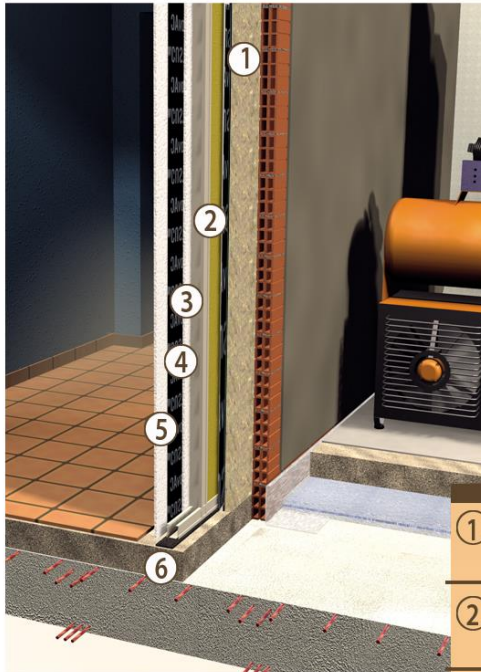
**ChovA**

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO



# SOLUCIONES ACÚSTICAS LOCALES

## ACTIVIDAD



### TRASDOSADO ALTAS PRESTACIONES

$R_A = 61 \text{ dBA}$

$\Delta R_A = 26 \text{ dBA}$

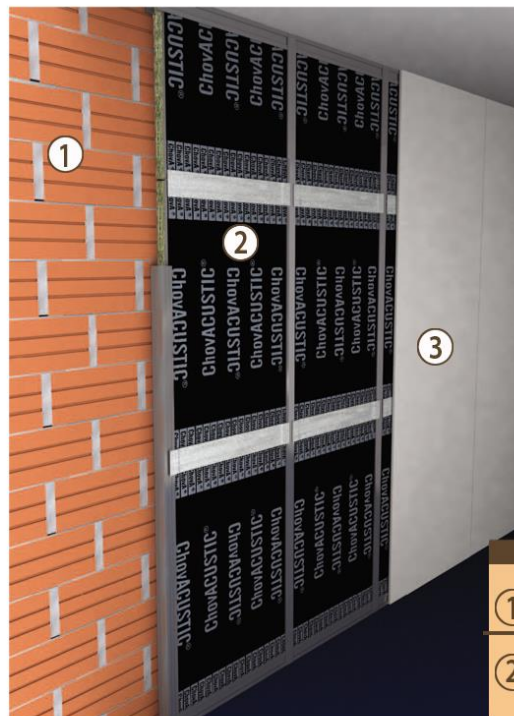
- ① ChovACUSTIC 65 FIELTEX ( 20 mm)  
(Aislamiento multicapa a ruido aéreo)
- ② ChovANAPA (60 mm )  
(Absorbente Acústico)
- ③ Placa de yeso laminado (13 mm)
- ④ VISCOLAM AUTOADHESIVA(4 mm)  
(Lámina de aislamiento a ruido aéreo)
- ⑤ Placa de yeso laminado (13mm)
- ⑥ ELASTOBAND 70  
(Banda de aislamiento estructural )

**ChovACUSTIC**  
AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN

 **ChovA**  
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

# SOLUCIONES ACÚSTICAS LOCALES

## ACTIVIDAD



### TRASDOSADO DE MÍNIMO ESFUERZO

$R_A = 53.3 \text{ dBA}$

$\Delta R_A = 19 \text{ dBA}$

- ① Ladrillo hueco doble (70 mm)
- ② Panel ChovACUSTIC 65 LR 70/4 (44 mm)  
(Aislamiento multicapa a ruido aéreo)
- ③ Placa de yeso laminado (13 mm)

**ChovACUSTIC**  
AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN

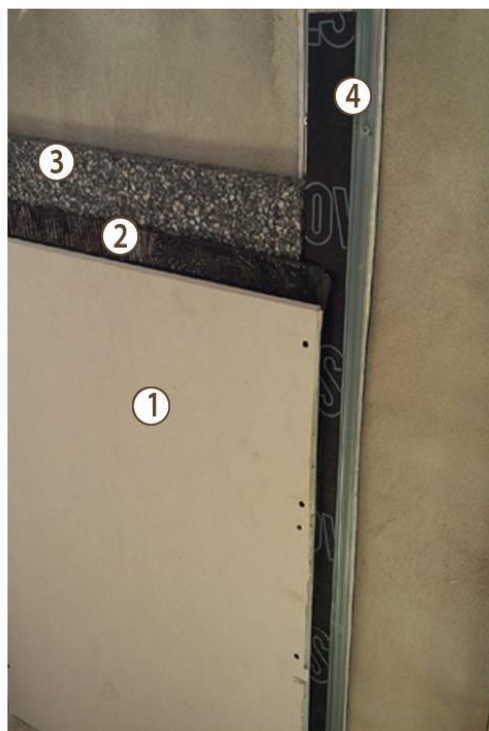


**ChovA**

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

# SOLUCIONES ACÚSTICAS LOCALES

## ACTIVIDAD



### TRASDOSADO SEMIDIRECTO

$R_A = 50 \text{ dBA}$

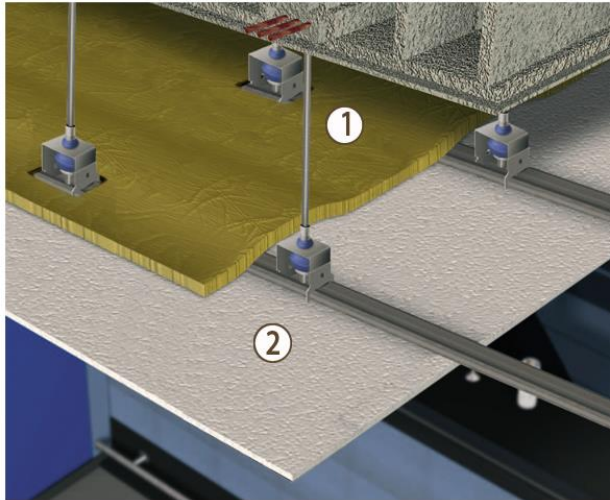
$\Delta R_A = 15 \text{ dBA}$

- |   |   |
|---|---|
| ① | Placa de yeso laminado (13 mm)  |
| ② | Viscolam Autoadhesiva (4 mm)<br>(Lámina de aislamiento a ruido aéreo)             |
| ③ | Panel multiaislante 110/2 (20 mm)<br>(Absorbente acústico)                        |
| ④ | Perfil "omega" 18 mm + ELASTOBAND 90 (4 mm)<br>(Banda de aislamiento estructural) |

**ChovACUSTIC**  
AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN

# SOLUCIONES ACÚSTICAS LOCALES

## ACTIVIDAD



### TECHO SIMPLE

$R_A = 65 \text{ dBA}$

$\Delta R_A = 10 \text{ dBA}$

**ChovACUSTIC**

AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN



**ChovA**

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

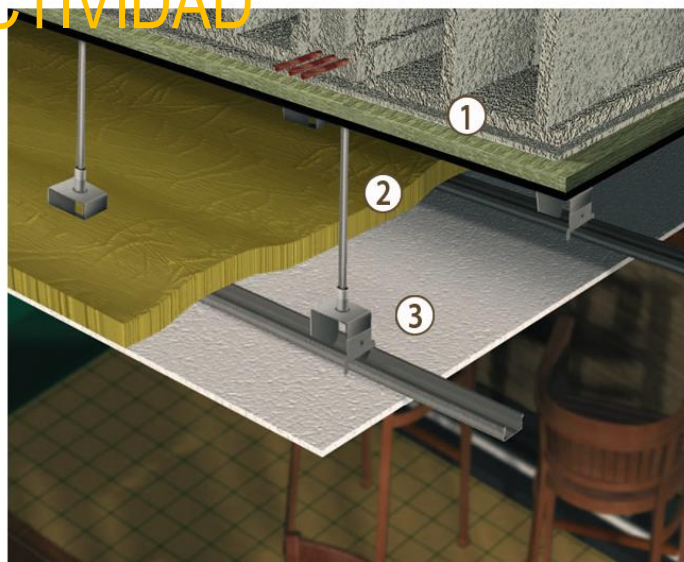
① 2 x ChovANAPA (40 mm)  
(Absorbente acústico)

② Placa de yeso laminado (15 mm)



# SOLUCIONES ACÚSTICAS LOCALES

## ACTIVIDAD



## TECHO MULTICAPA

$R_A = 73,9 \text{ dBA}$

$\Delta R_A = 15,9 \text{ dB}$

### ChovACUSTIC

AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN



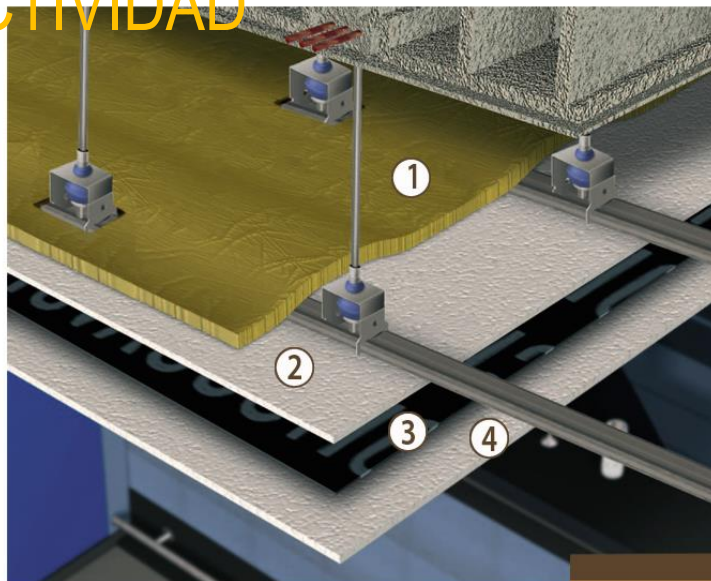
## ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

- ① Panel ChovACUSTIC 65 LR 70/4 (44 mm)  
(Aislamiento multicapa a ruido aéreo)
- ② ChovANAPA (60 mm)  
(Absorbente acústico)
- ③ Placa de yeso laminado (15 mm)

# SOLUCIONES ACÚSTICAS LOCALES

## ACTIVIDAD



## TECHO MULTIPLE

$R_A = 79 \text{ dBA}$

$\Delta R_A = 21 \text{ dBA}$

### ChovACUSTIC

AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN



## ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

- ① 2 x ChovANAPA (40 mm)  
(Absorbente acústico)
- ② Placa de yeso laminado (13 mm)
- ③ ViscoLAM AUTOADHESIVA(4 mm)  
(Lámina de aislamiento a ruido aéreo)
- ④ Placa de yeso laminado (13 mm)





**ChovACUSTIC**  
AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA LA EDIFICACIÓN

 **ChovA**  
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

## ELASTOBAND BAJANTES 420

$$\Delta R_A = 9 \text{ dBA}$$

- ① Tubería
- ② Elastoband bajantes 420 (4mm)  
(Aislamiento bicapa autoadhesivo a ruido aéreo)

# AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOCALES DE ACTIVIDAD

## Restaurantes y cafeterías

### Trasdosado paredes



### Techo



**ChovANAPA**



**ChovACUSTIC 65 LR 70/4**

### Suelo



**ChovAIMPACT PLUS**

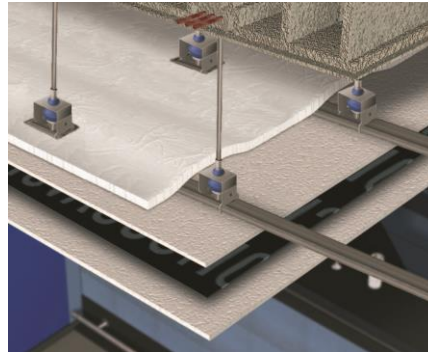
# AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOCALES DE ACTIVIDAD

## Locales con música

### Trasdosado paredes



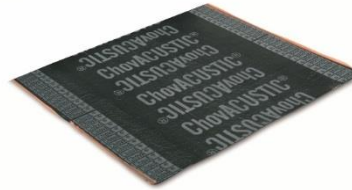
### Techo



**ChovACUSTIC 65 FIELTEX**

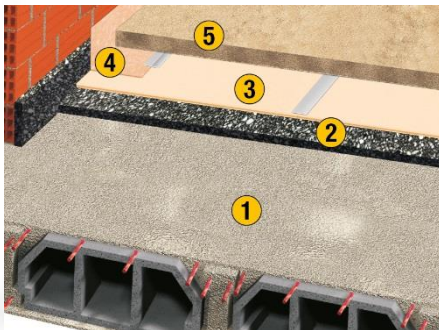


**ChovANAPA**



**ViscoLAM Autoadhesiva**

### Suelo



**PANEL MULTIAISLANTE 110/2**



**ChovAIMPACT PLUS**



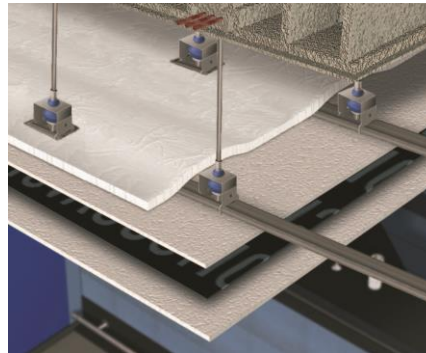
# AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOCALES DE ACTIVIDAD

## Salas de máquinas / academias de baile

### Trasdosado paredes



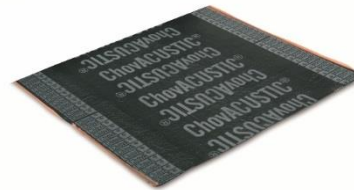
### Techo



**ChovACUSTIC 65 FIELTEX**



**ChovANAPA**



**ViscoLAM Autoadhesiva**

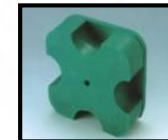
### Suelo



**PANEL MULTIAISLANTE 110/2**



**ChovAIMPACT PLUS**



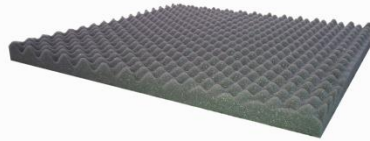
**Tacos  
Caucho**

# ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

## CHOVACUSTIC DECO



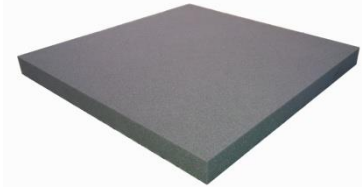
**SIERRA**



**MARINA**

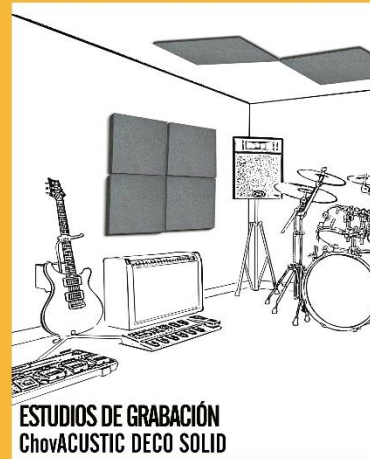
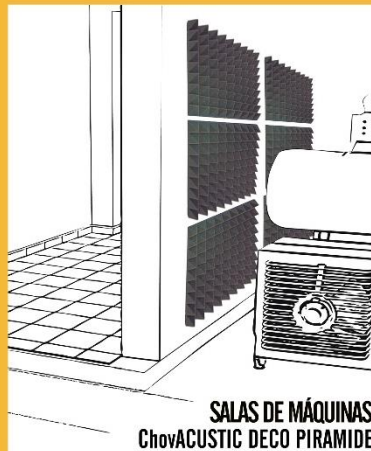


**PIRAMIDE**



**SOLID**

Absorbente acústico de espuma de poliuretano , autoextinguible, especialmente diseñado para la reducción del ruido reverberante en salas de máquinas.





# ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO

## ChovACUSTIC DECOTEC

PLACAS ABSORBENTES DE RUIDOS

SOLID



CANTIDAD 1,5 m<sup>2</sup> - PLANCHA: 500 x 500 x 40 mm

ABSORCIÓN ACÚSTICA

$\alpha_w = 0.60$ , clase C

UNE-EN ISO 11654:1998

PIRAMIDE



CANTIDAD 1,62 m<sup>2</sup> - PLANCHA: 450 x 450 x 43 mm.

ABSORCIÓN ACÚSTICA

$\alpha_w = 0.40$ , clase D

UNE-EN ISO 11654:1998

### Ventajas:

- Comportamiento al fuego idóneo para locales públicos.
- Recomendado para **espacio públicos y con gran tránsito.**
- Diseño más decorativo.
- Suficiente con cubrir el **30% de la superficie final.**

MODELO	ESPESOR (mm)	DIMENSIONES (mm)	UNIDADES / PAQUETE	ABSORCIÓN $\alpha$
PIRAMIDE	43	450 x 450	8	0,4
SOLID	40	500 x 500	6	0,6

## ChovACUSTIC DECO

**Se recomienda cubrir el 30% de la superficie\* de la sala.**



**\*Consideramos la superficie de suelo de la sala.**

**APLICACIÓN:**

**Adherir con ChovASTAR COLA AISLAMIENTOS al soporte.**



## ASISTENCIA TECNICA

### PTI: PROPUESTA TECNICA IDONEA

**CONCEPTO:** OFRECER SOLUCIONES OPTIMIZADAS EN COSTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE CUMPLAN CON EL VALOR MINIMO DE AISLAMIENTO EXIGIDO.

**APLICACION:**

- LOCALES DE ACTIVIDAD
- EDIFICACION
- OBRA NUEVA Y REHABILITACION



# PTi: PROPUESTA TECNICA IDONEA

-RELLENAR PLANTILLA DE DATOS

-ENVIAR AL DEPARTAMENTO  
TÉCNICO

[tecnico.acustica@chova.com](mailto:tecnico.acustica@chova.com)

Referencia:

Sitio: (municipio y provincia):

Solicitante:

Correo electrónico:

Teléfono de contacto:

Distribuidor:

## FICHA DE SOLICITUD DE DATOS PARA PTi

- Actividad:
- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Bar/restaurante/café sin música | <input type="checkbox"/> Gimnasio          |
| <input type="checkbox"/> Bar/restaurante/café con música | <input type="checkbox"/> Academia de baile |
| <input type="checkbox"/> Sala de instalaciones           | <input type="checkbox"/> Local de ensayo   |
| <input type="checkbox"/> Taller                          | <input type="checkbox"/> Otros:            |

- Horario de actividad: ☐ Diurno (8:00h-22:00 h) ☐ Nocturno.

- Características y usos de los recintos adyacentes:

Uso del recinto superior: ☐ Viviendas ☐ Oficinas ☐ Otros:

Forjado (tipo y espesor):

Uso del recinto inferior: ☐ Parking ☐ Terreno ☐ Otros:

Forjado (tipo y espesor):

Uso recinto izquierdo: ☐ Portal viviendas ☐ Local comercial ☐ Viviendas ☐ Otros:

Tabique (tipo y espesor):

Uso recinto derecho: ☐ Portal viviendas ☐ Local comercial ☐ Viviendas ☐ Otros:

Tabique (tipo y espesor):

Uso del recinto del fondo: ☐ Portal viviendas ☐ Local comercial ☐ Viviendas ☐ Otros:

Tabique (tipo y espesor):

Fachada:

Tabique (tipo y espesor):

Zonas acristaladas (tipo y espesor):

- Otros datos de interés:



INSTRUCCIONES: Cumplimentar la hoja rellenando **TODOS** los apartados y enviar por fax al 96 282 36 61 (A/A: Departamento Técnico) o por mail a [tecnico.acustica@chova.com](mailto:tecnico.acustica@chova.com)

Referencia:

Situación (municipio y provincia):

Solicitante:

Correo electrónico:

Teléfono de contacto:

Distribuidor:

**FICHA DE SOLICITUD DE DATOS PARA PTI**

- Actividad: ☐ Bar/restaurante/cafetería sin música ☐ Gimnasio  
☐ Bar/restaurante/cafetería con música ☐ Academia de baile  
☐ Sala de instalaciones ☐ Local de ensayo  
☐ Taller ☐ Otros:

- Horario de actividad: ☐ Diurno (8:00h-22:00 h) ☐ Nocturno.

- Características y usos de los recintos adyacentes:

Uso del recinto superior: ☐ Viviendas ☐ Oficinas ☐ Otros:

Forjado (tipo y espesor):

Uso del recinto inferior: ☐ Parking ☐ Terreno ☐ Otros:

Forjado (tipo y espesor):

Uso recinto izquierdo: ☐ Portal viviendas ☐ Local comercial ☐ Viviendas ☐ Otros:



# ¿COMO SE GESTIONA UNA ?



## EJEMPLO DATOS PTI:

- Referencia: Pub
- Situación (municipio y provincia): Bilbao
- Solicitante:
- Actividad: Bar/restaurante/cafetería con música
- Horario de actividad: Nocturno

# ¿COMO SE GESTIONA UNA



?

## EJEMPLO DATOS PTI:

### - Características y usos de los recintos adyacentes:

Uso del recinto superior: Viviendas

Forjado (tipo y espesor): FORJADO UNIDERECCIONAL, BOVEDILLA CERÁMICA

Uso del recinto inferior: Parking

Forjado (tipo y espesor): FORJADO UNIDERECCIONAL, BOVEDILLA CERÁMICA.

Uso recinto izquierdo: Portal viviendas

Tabique (tipo y espesor): LADRILLO HUECO 12cm

Uso recinto derecho: Portal viviendas

Tabique (tipo y espesor): LADRILLO HUECO 12cm

Uso del recinto del fondo: : PATIO COMUNITARIOR

Tabique (tipo y espesor): LADRILLO HUECO 12cm

Fachada:

Tabique (tipo y espesor): LADRILLO HUECO 12cm

Zonas acristaladas (tipo y espesor): DOBLE ACRISTALAMIENTO 3+3 ACÚSTICO-16-6.

# ¿COMO SE GESTIONA UNA ?

## 2. DEFINICION DEL AISLAMIENTO NECESARIO:

Definir el aislamiento necesario:

- Según actividad del local → Nivel de ruido que produce
- Según ordenanza local de ruidos / Ley 37/2003 del Ruido

¿COMO SE GESTIONA UNA  ?

## 2. DEFINICION DEL AISLAMIENTO NECESARIO:

### CLASIFICACIÓN DE LOCALES

#### LOCALES CON NIVEL DE RUIDO > 70 dBA

LOCAL	NIVEL DE RUIDO	AISLAMIENTO MINIMO
Bar/Restaurante sin música	80 dB(A)	D = 50 dB(A)
Bingos/Recreativos	85 dB(A)	D = 55 dB(A)
Bar con música	90 dB(A)	D = 60 dB(A)
Sala de fiestas*	104 dB(A)	D = 74 dB(A)

**EL AISLAMIENTO SE DEDUCE DE LOS NIVELES DE RUIDO**

**\*NO APLICABLE EN EDIFICIO DE VIVIENDAS**

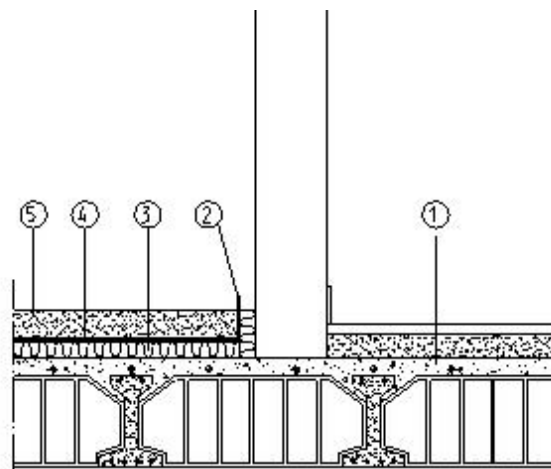
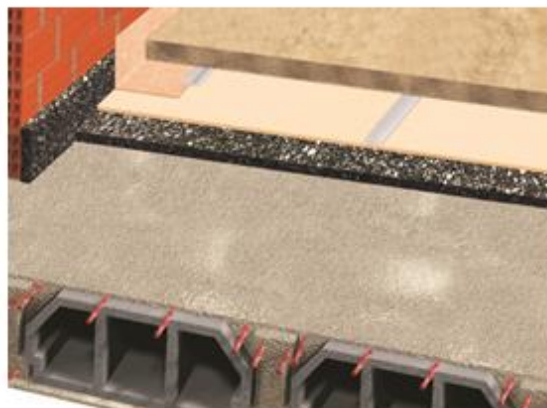
¿COMO SE GESTIONA UNA  ?

### 3. ELABORACION DE LA PROPUESTA

#### 1. Solución tratamiento suelo.

La solución propuesta está formada por:

*'Paneles de espuma aglomerada de poliuretano de alta densidad y 30 mm de espesor*  
**PANEL MULTIAISLANTE 110/3** + lámina de polietileno de triple capa **ChovAIMPACT**  
**PLUS 9 mm** + solera de hormigón armada de 50 mm de espesor.





¿COMO SE GESTIONA UNA  ?

## 3. ELABORACION DE LA PROPUESTA

### 2. Anexo: Descripción de materiales.

#### 2.1 Suelo

##### - Láminas de Polietileno

**ChovAIMPACT PLUS** es un complejo especial, fabricado con polietileno de alta calidad mediante proceso de extrusión directa y expansión física, de celdas cerradas y estancas que le aportan la consistencia adecuada.

Su estructura de múltiples capas aporta una mayor eficiencia acústica.

CÓDIGO	PRODUCTO	ESPESOR (mm)	DIMENSIONES (m)	m <sup>2</sup> /ROLLO
58050	ChovAIMPACT® PLUS	9	15 x 1,5	67,5



## PROPUESTA TECNICA IDONEA



**!!!ATENCIÓN!!!:** NO ES UN PROYECTO NI UN DOCUMENTO CONTRACTUAL. ES UN DOCUMENTO CON SOLUCIONES RECOMENDADAS QUE DEBERAN SER APROBADAS POR EL RESPONSABLE TECNICO DEL PROYECTO.

¿COMO SE SOLICITA UNA  ?

A TRAVES DE CORREO ELECTRONICO:

[tecnico.acustica@chova.com](mailto:tecnico.acustica@chova.com)

# OBRAS DE REFERENCIA

## UNIVERSIDAD POPULAR ALCOBENDAS - MADRID



# OBRAS DE REFERENCIA

AULARIO COLEGIO  
BRITÁNICO  
(ZARAGOZA)



AUDITORIO DE TENERIFE





# OBRAS DE REFERENCIA



HOTEL RIU PALACE  
(REP. DOMINICANA)



REGENCY PALACE HOTEL  
(MADEIRA – PORTUGAL)

# GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN



# ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO



---

**M<sup>a</sup> Cruz Grau**  
Responsable Técnico Acústica