

Placa Knauf Acustik

La placa de yeso que te protege del ruido



ÍNDICE

02 PLACA KNAUF ACUSTIK, TE AISLA DEL RUIDO

04 SISTEMA ACUSTIK SEGÚN PROYECTO

05 ‣ CENTROS DOCENTES

06 ‣ HOTELES

07 ‣ VIVIENDA

08 ‣ TABIQUERÍA INTERIOR

09 ‣ EDIFICIO SANITARIO



AQUEL ES TU AMIGO,
EL QUE TE QUITA EL RUIDO

– Refrán popular

PLACA KNAUF ACUSTIK, TE AISLA DEL RUIDO HASTA +4dBA

Cada vez es más importante conseguir el confort en el interior de los espacios, ya sea nuestra propia **vivienda**, o en la habitación de un **hotel** o un **hospital**.

Pero ese confort no viene sólo dado por que haya una temperatura agradable, sino que es muy importante tener en cuenta otros aspectos como la eliminación de los ruidos del exterior o de espacios anexos.

Los tabiques de placa de yeso laminado son buenos aislantes térmicos y acústicos; por el efecto membrana del sistema, el comportamiento de la placa y el uso de lanas minerales de altas prestaciones.

El uso de placas especiales como **KNAUF ACUSTIK**, de mayor densidad y composición especial enfocada al aislamiento acústico, **mejoran hasta +4dBA** el aislamiento acústico de los tabiques.

VENTAJAS

- +4 dBA
- Uso de accesorios estándar de placa de yeso Knauf
- Fácil instalación
- Buen comportamiento al impacto
- Buen comportamiento al fuego
- Se corta fácilmente
- Facilidad de atornillado

CARACTERÍSTICAS

Espesor	12,5 y 15 mm
Ancho	1.200 mm
Reacción al fuego	A2, s1-d0
Peso	
12,5 mm	11,0 Kg/m²
15 mm	13,5 Kg/m²
Diámetro de huella	15 mm
Color cartón cara vista	Azul
Color cartón dorso	Marrón



AISLAMIENTO ACÚSTICO
hasta
+4dBA

Sabías que...

Más del 80% de las viviendas en la península no cuentan con un aislamiento acústico adecuado.

La OMS (Organización Mundial de la Salud) calificó a España como el segundo país más ruidoso del planeta, por detrás de Japón.



Tested and recommended
IBR Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH
Product tested for VOC - biocides - heavy metals and radioactivity

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*
A+
A+ A B C

100% RECICLABLE

La protección frente al ruido se realiza gracias al comportamiento de todo el sistema de placa de yeso laminado, por lo que es especialmente importante para asegurar el resultado más eficiente usar la placa **KNAUF ACUSTIK** junto con todos sus productos Knauf, perfilería, tornillería, pastas de juntas Knauf UNIK.





ELIGE EL SISTEMA ACUSTIK SEGÚN TU PROYECTO

Los sistemas con placa **KNAUF ACUSTIK** aportan aislamiento acústico en cualquier tipología de proyecto. Los resultados mostrados a continuación se han realizado mediante simulaciones acústicas, dando el valor predictivo del aislamiento acústico in situ de las soluciones constructivas más usadas en cada caso

RESUMEN DE SOLUCIONES TABIQUE ACUSTIK

CENTRO DOCENTE

Tabique entre aulas	Superficie de la partición	Volúmenes recintos	Tipo de placa	Aislamiento entre recintos
W112 (2x12,5+90+2x12,5) LM	19,5 m^2	75 m^3	Placa Standard	$D_{nT,A}$ = 50 dBA
			Placa Acustik	$D_{nT,A}$ = 53 dBA

+3dBA

HOTEL

Tabique entre habitaciones de hotel	Superficie de la partición	Volúmenes recintos	Tipo de placa	Aislamiento entre recintos
W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM	19 m^2	48 m^3	Placa Standard	$D_{nT,A}$ = 50 dBA
			Placa Acustik	$D_{nT,A}$ = 54 dBA

+4dBA

VIVIENDA

Tabique entre viviendas	Superficie de la partición	Volúmenes recintos	Tipo de placa	Aislamiento entre recintos
W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM	15,6 m^2	67 m^3	Placa Standard	$D_{nT,A}$ = 52 dBA
			Placa Acustik	$D_{nT,A}$ = 55 dBA

+3dBA

TABIQUERÍA INTERIOR

Tabique entre dormitorios	Superficie de la partición	Volúmenes recintos	Tipo de placa	Aislamiento entre recintos
W111 (15+48+15) LM	10 m^2	25 m^3	Placa Standard	$D_{nT,A}$ = 38 dBA
			Placa Acustik	$D_{nT,A}$ = 40 dBA

+2dBA

HOSPITAL

Tabique entre habitaciones	Superficie de la partición	Volúmenes recintos	Tipo de placa	Aislamiento entre recintos
W116 (2x15+48+(5)+48+2x15) LM 2x45	12,5 m^2	37,5 m^3	Placa Standard	$D_{nT,A}$ = 53 dBA
			Placa Acustik	$D_{nT,A}$ = 55 dBA

+2dBA





CENTROS DOCENTES

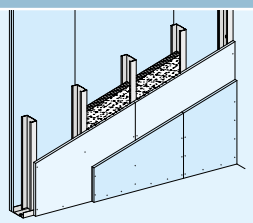
Una de las tipologías de proyecto más exigentes a nivel acústico es la de espacios docentes, tanto por el uso tan importante para el que está destinado el espacio, como por la capacidad de generar sonidos altos y molestar en aulas contiguas o bien, ruidos procedentes de los pasillos.

AISLAMIENTO ACÚSTICO ENTRE DOS AULAS

- Superficie aulas: 27 m²
- Altura forjado-forjado: 2,7 m
- Tabique Knauf: W112 (2x12,5+90+2x12,5) LM

DEFINICIÓN DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Elemento constructivo	Tipología	Descripción	Composición
Tabique entre aulas	KNAUF	Tabique múltiple	W112 (2x12,5+90+2x12,5) LM
Tabique entre aulas y pasillo	KNAUF	Tabique múltiple	W112 (2x12,5+48+2x12,5) LM40
Forjado	Genérico	Hormigón	300 kg/m²
Fachada	Genérico	Cerámico y trasdosados Knauf	LP 120 cara vista + Enf. cemento 15 con Trasdosado interior W625 (48+15)LM
Suelo flotante	Genérico	Vinilo	
Techo suspendido	KNAUF	Techo registrable	Techo acústico Danoline

RESULTADO	Tipo de placa	Aislamiento entre recintos
 Tabique Knauf W112 (2x12,5+90+2x12,5) LM	Placa Standard	$D_{nT,A}$ = 50 dBA
	Placa Acustik	$D_{nT,A}$ = 53 dBA

+3dBA





HOTELES

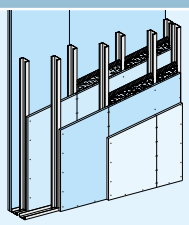
Dentro de las habitaciones de un hotel el diseño y la distribución del espacio son lo más evidente, pero lo que realmente nos dará confort en su interior será tener un buen aislamiento acústico respecto al exterior, las habitaciones contiguas y el pasillo.

AISLAMIENTO ACÚSTICO ENTRE DOS HABITACIONES DE HOTEL

- Superficie habitación: 16 m²
- Altura forjado-forjado: 3 m
- Tabique Knauf: W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM

DEFINICIÓN DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Elemento constructivo	Tipología	Descripción	Composición
Tabique entre habitaciones	KNAUF	Tabique doble	W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM
Tabique entre habitación y pasillo	KNAUF	Tabique múltiple	W112 (2x12,5+48+2x12,5) LM40
Forjado	Genérico	Hormigón	300 kg/m²
Fachada	KNAUF	Aquapanel	WM411C
Suelo flotante	KNAUF	BRIO	Brio23 +MW30
Techo suspendido	KNAUF	Techo continuo	D112 (15 +CD60/27) LM

RESULTADO	Tipo de placa	Aislamiento entre recintos
 Tabique Knauf W115+ (2x12,5+48+12x5+48+2x12,5) 2LM	Placa Standard	$D_{nT,A}$ = 50 dBA
	Placa Acustik	$D_{nT,A}$ = 54 dBA







VIVIENDA

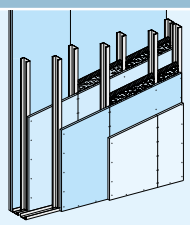
Nuestra vivienda es habitualmente la mayor de nuestras inversiones, ya sea por adquisición o por alquiler, y nos merecemos estar confortables en su interior, sin ruidos de vecinos ni de la calle. Mejor aislamiento acústico... mayor confort

AISLAMIENTO ACÚSTICO ENTRE VIVIENDAS CONTIGUAS POR EL TABIQUE DEL SALÓN

- Superficie salón: 25 m²
- Altura forjado-forjado: 2,65 m
- Tabique Knauf: W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM

DEFINICIÓN DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Elemento constructivo	Tipología	Descripción	Composición
Tabique entre viviendas	KNAUF	Tabique doble	W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM
Tabique interior	KNAUF	Tabique sencillo	W111 (15+48+15) LM
Forjado	Genérico	Hormigón	300 kg/m²
Suelo flotante	KNAUF	Brio	Brio 23 +LM30
Techo suspendido	KNAUF	Techo continuo	D112 (15 +CD60/27) LM

RESULTADO	Tipo de placa	Aislamiento entre recintos
 W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM	Placa Standard	$D_{nT,A}$ = 52 dBA
	Placa Acustik	$D_{nT,A}$ = 55 dBA

+3dBA





TABIQUERÍA INTERIOR

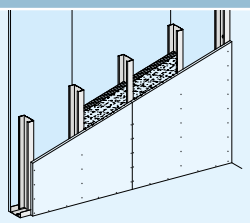
Es muy habitual que en las soluciones de tabiquería interior no tengamos la misma exigencia de aislamiento acústico que con el vecino, sin embargo, tener un buen aislamiento entre zonas como por ejemplo salón y dormitorio, nos proporciona mayor intimidad dentro de los espacios en una vivienda.

AISLAMIENTO ACÚSTICO ENTRE HABITACIONES DE UNA MISMA VIVIENDA

- Superficie dormitorio: 10 m^2
- Altura forjado-forjado: 2,5 m
- Tabique Knauf: W111 (15+48+15) LM

DEFINICIÓN DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Elemento constructivo	Tipología	Descripción	Composición
Tabique entre habitaciones	KNAUF	Tabique sencillo	W111 (15+48+15) LM 45
Tabique entre habitación y pasillo	KNAUF	Tabique sencillo	W111 (15+48+15) LM 45
Forjado	Genérico	Hormigón	300 kg/m^2
Fachada	KNAUF	Cerámico y trasdosados Knauf	LP 120 cara vista + Enf. cemento 15 con Trasdosado interior W625 (48+15)LM
Suelo flotante	Genérico	-	Cualquiera. No tiene influencia
Techo suspendido	Genérico	-	Cualquiera. No tiene influencia

RESULTADO	Tipo de placa	Aislamiento entre recintos *
 Tabique Knauf W111 (15+48+15) LM	Placa Standard	$D_{nT,A}$ = 38 dBA
	Placa Acustik	$D_{nT,A}$ = 40 dBA

+2dBA

* El CTE DB HR exige un R_A ≥33dBA. En este caso se ha simulado el aislamiento in situ $D_{nT,A}$.





EDIFICIO SANITARIO

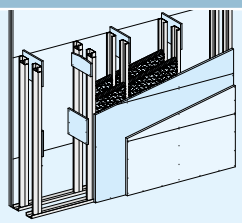
La estancia en un hospital no es una circunstancia agradable, pero puede ser mucho peor si el aislamiento con las habitaciones contiguas no es el adecuado. Una solución de tabiquería con placa **ACUSTIK**, que además ofrece mayor resistencia a los golpes, puede mejorar ese confort.

AISLAMIENTO ACÚSTICO ENTRE HABITACIONES DE UN CENTRO SANITARIO

- Superficie habitación: 15 m²
- Altura forjado-forjado: 2,5 m
- Tabique Knauf: W116 (2x15+48+(5)+48+2x15) LM 2x45

DEFINICIÓN DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Elemento constructivo	Tipología	Descripción	Composición
Tabique entre habitaciones	KNAUF	Tabique tipo especial	W116 (2x15+48+(5)+48+2x15) LM 2x45 arriostrado
Tabique entre habitación y pasillo	KNAUF	Tabique múltiple	W112 (2x12,5+70+2x12,5) LM70
Forjado	Genérico	Hormigón	300 kg/m²
Fachada	KNAUF	Aquapanel	WM411C
Suelo flotante	KNAUF	BRIO	Brio23 +MW30
Techo suspendido	KNAUF	Techo continuo	D112 (15 +CD60/27) LM

RESULTADO	Tipo de placa	Aislamiento entre recintos
 Tabique Knauf W116 (2x15+48+(5)+48+2x15) LM 2x45	Placa Standard	$D_{nT,A}$ = 53 dBA
	Placa Acustik	$D_{nT,A}$ = 55 dBA



Advertencias legales:

La información, imágenes y especicaciones técnicas contenidas en este catálogo, aun siendo en principio correctas, salvo error u omisión por nuestra parte, en el momento de su edición, puede sufrir variaciones o cambios por parte de Knauf sin previo aviso. Sugerimos en cualquier caso consultar siempre con nosotros si está interesado en nuestros sistemas.

Los objetos, imágenes y logotipos publicados en este catálogo están sujetos a Copyright y protección de la propiedad intelectual. No podrán ser copiados ni utilizados en otras marcas comerciales.

Edición: 09/2017

549136



knauf@knauf.es

www.knauf.es

Tel.: 902 440 460

Placa Knauf Acustik

Knauf GmbH Sucursal en España
Avda. de Manoteras, 10 Edificio C
28050 Madrid - España
www.knauf.es