



Placa Knauf Acustik

A placa de gesso que te protege do ruído





ÍNDICE

- 02 PLACA KNAUF ACUSTIK, ISOLA DO RUÍDO
- 04 SISTEMA ACUSTIK EM FUNÇÃO DO PROJETO
 - 05 ▶ EDIFÍCIOS ESCOLARES
 - 06 ▶ HOTÉIS
 - 07 ▶ VIVENDAS
 - 08 ▶ PAREDES INTERIORES
 - 09 ▶ EDIFÍCIOS HOSPITALARES

É TEU AMIGO AQUELE,
QUE TE TIRA O RUÍDO

– Provérbio popular



PLACA KNAUF ACUSTIK, ISOLA TE DO RUÍDO ATÉ +4dB

Cada vez é mais importante conseguir o conforto no interior dos espaços, quer seja na nossa propia **casa**, ou no quarto de um **hotel** ou num **hospital**.

Mas esse conforto não vem só dado pela temperatura agradável, se não que é muito importante ter em conta outros aspectos como é a eliminação dos ruídos do exterior ou dos espaços adjacentes.

As paredes de placa de gesso laminado são bons isolantes térmicos e acústicos; pelo efeito membrana do sistema, o comportamento da placa e o uso de lãs minerais de altas prestações.

O uso de placas especiais como **KNAUF ACUSTIK**, de maior densidade e composição especial enfocada no isolamento acústico, **melhoram até +4dB** o isolamento acústico das paredes.

VANTAGENS

- ✓ +4 dB
- ✓ Uso de acessórios standard de placa de gesso Knauf
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Bom comportamento ao impacto
- ✓ Bom comportamento contra incêndios
- ✓ Fácil de cortar
- ✓ Fácil de aparafusar

CARACTERÍSTICAS

Espessura	12,5 e 15 mm
Largura	1.200 mm
Reação ao fogo	A2, s1-d0
Peso	
12,5 mm	11,0 Kg/m ²
15 mm	13,5 Kg/m ²
Diâmetro das marcas	15 mm
Cor cartão face vista	Azul
Cor cartão dorso	Castanho



Sabias que...

Um de cada três cidadãos de Occidente assegura sofrer durante o dia de problemas de saúde ligados ao ruído, enquanto um de cada cinco diz ter dificuldades para adormecer a causa do tráfego, o que aumenta o perigo de sofrer doenças cardiovasculares e hipertensão, de acordo com inquéritos realizados pela OMS.



A proteção frente ao ruído realiza-se graças ao comportamento de todo o sistema de placa de gesso laminado, pelo que é especialmente importante para assegurar um resultado mais eficiente usar a placa **KNAUF ACUSTIK** junto com todos o seus componentes Knauf, perfilaria, parafusos, pastas de juntas Knauf UNIK.



ESCOLHE O SISTEMA ACUSTIK EM FUNÇÃO DO TEU PROJECTO

Os sistemas com placa **KNAUF ACUSTIK** aportam isolamento acústico em qualquer tipologia de projeto. Os resultados apresentados a continuação foram realizados através de simulações acústicas, dando o valor predictivo do isolamento acústico in situ das soluções construtivas mais usadas em cada caso

RESUMO DE SOLUÇÕES PAREDE ACUSTIK

	Parede entre salas	Superfície da parede	Volume do recinto	Tipo de placa	Isolamento entre recintos	
EDIFÍCIOS ESCOLARES	W112 (2x12,5+90+2x12,5) LM	19,5 m ²	75 m ³	Placa Standard	D _{nl,w} = 52 dB	
				Placa Acustik	D _{nl,w} = 55 dB	
HOTÉIS	W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM	19 m ²	48 m ³	Placa Standard	D _{nl,w} = 53 dB	
				Placa Acustik	D _{nl,w} = 57 dB	
VIVENDAS	W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM	15,6 m ²	67 m ³	Placa Standard	D _{nl,w} = 54 dB	
				Placa Acustik	D _{nl,w} = 58 dB	
PAREDES INTERIORES	W111 (15+48+15) LM	10 m ²	25 m ³	Placa Standard	D _{nl,w} = 40 dB	
				Placa Acustik	D _{nl,w} = 43 dB	
HOSPITAIS	W116 (2x15+48+(5)+48+2x15) LM 2x45	12,5 m ²	37,5 m ³	Placa Standard	D _{nl,w} = 55 dB	
				Placa Acustik	D _{nl,w} = 57 dB	



EXIGÊNCIA RRAE*

$D_{nT,w} \geq$
45dB
(55dB)**

EDIFÍCIOS ESCOLARES

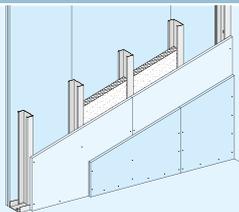
Uma das tipologias de projeto mais exigentes a nível acústico são os edifícios escolares, tanto pela importância do uso a que está destinado o espaço, como pela capacidade de gerar sons muito altos que prejudicam as salas contíguas, como bem os ruídos procedentes dos corredores.

ISOLAMENTO ACÚSTICO ENTRE DUAS SALAS

- Superfície salas: 27 m²
- Altura laje-laje: 2,7 m
- Parede Knauf: W112 (2x12,5+90+2x12,5) LM

DEFINIÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Elemento construtivo	Tipologia	Descrição	Composição
Parede entre salas	KNAUF	Parede múltipla	W112 (2x12,5+90+2x12,5) LM
Parede entre salas e corredor	KNAUF	Parede múltipla	W112 (2x12,5+48+2x12,5) LM40
Laje	Genérico	Betão	300 kg/m ²
Fachada	Genérico	Cerâmico e revestimentos Knauf	LP 120 face vista + Enf. cimento 15 com Revestimento interior W625 (48+15)LM
Pavimento flutuante	Genérico	Vinilo	
Teto falso	KNAUF	Teto registrável	Teto acústico Danoline

RESULTADO	Tipo de placa	Isolamento entre recintos
 <p>Parede Knauf W112 (2x12,5+90+2x12,5) LM</p>	Placa Standard	$D_{nT,w} = 52 \text{ dB}$
	Placa Acustik	$D_{nT,w} = 55 \text{ dB}$



* RRAE = Regulamento dos Requisitos Acústicos dos Edifícios

** Exigência RRAE parede entre salas: $D_{nT,w} \geq 45 \text{ dB}$ (55 dB se o recinto emissor fosse a sala de música)



HOTÉIS

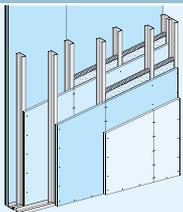
Dentro de um quarto de hotel o design e a distribuição do espaço são os aspetos mais evidentes, mas o que realmente nos dá conforto no seu interior é ter um bom isolamento acústico em relação ao exterior, aos quartos contíguos e o corredor

ISOLAMENTO ACÚSTICO ENTRE DOIS QUARTOS DE HOTEL

- Superfície quarto: 16 m²
- Altura laje-laje: 3 m
- Parede Knauf: W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM

DEFINIÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Elemento construtivo	Tipologia	Descrição	Composição
Parede entre quartos	KNAUF	Parede dupla	W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM
Parede entre quarto e corredor	KNAUF	Parede múltipla	W112 (2x12,5+48+2x12,5) LM40
Laje	Genérico	Betão	300 kg/m ²
Fachada	KNAUF	Aquapanel	WM411C
Pavimento flutuante	KNAUF	BRIO	Brio23 +MW30
Teto falso	KNAUF	Teto contínuo	D112 (15 +CD60/27) LM

RESULTADO	Tipo de placa	Isolamento entre recintos
 <p>Parede Knauf W115+ (2x12,5+48+12x5+48+2x12,5) 2LM</p>	Placa Standard	$D_{nT,w} = 53 \text{ dB}$
	Placa Acustik	$D_{nT,w} = 57 \text{ dB}$



* RRAE = Regulamento dos Requisitos Acústicos dos Edifícios



VIVENDA

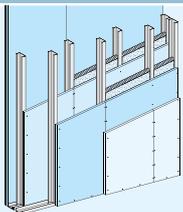
A nossa casa é habitualmente o nosso maior investimento, quer seja pela compra ou por arrendamento, merecemos estar confortáveis no seu interior, sem ruído de vizinhos nem da rua. Melhor isolamento acústico ... maior conforto

ISOLAMENTO ACÚSTICO ENTRE VIVENDAS CONTÍGUAS PELA PAREDE DA SALA

- > **Superfície** sala: 25 m²
- > **Altura** laje-laje: 2,65 m
- > **Parede Knauf**: W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM

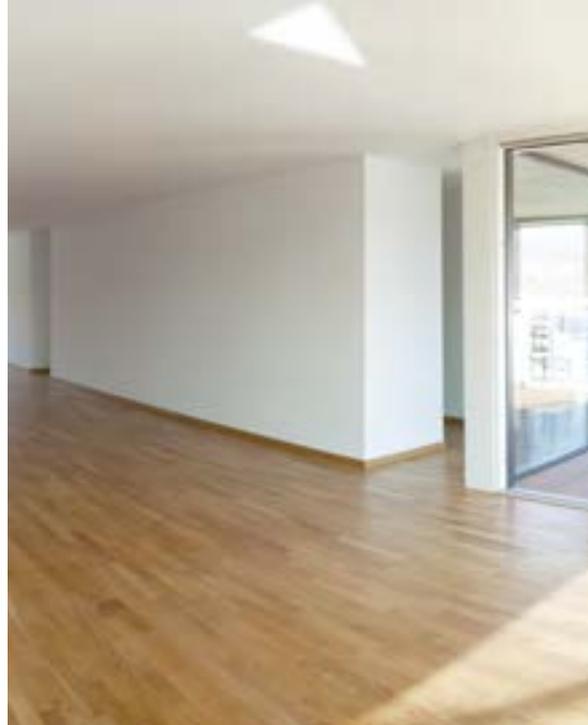
DEFINIÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Elemento construtivo	Tipologia	Descrição	Composição
Parede entre vivendas	KNAUF	Parede dupla	W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM
Parede interior	KNAUF	Parede simples	W111 (15+48+15) LM
Laje	Genérico	Betão	300 kg/m ²
Pavimento flutuante	KNAUF	Brio	Brio 23 +LM30
Teto falso	KNAUF	Teto contínuo	D112 (15 +CD60/27) LM

RESULTADO	Tipo de placa	Isolamento entre recintos
 W115+ (2x12,5+48+12,5+48+2x12,5) 2LM	Placa Standard	$D_{nT,w} = 54 \text{ dB}$
	Placa Acustik	$D_{nT,w} = 58 \text{ dB}$



* RRAE = Regulamento dos Requisitos Acústicos dos Edifícios



PAREDES INTERIORES

É muito habitual que nas soluções de parede interior não sejam tão exigentes a nível acústico como somos com as que nos separam do vizinho, porém ter um bom isolamento entre zonas como, por exemplo, sala e quarto, proporciona-nos uma maior intimidade dentro dos espaços de uma casa.

ISOLAMENTO ACÚSTICO ENTRE QUARTOS DE UMA MESMA VIVENDA

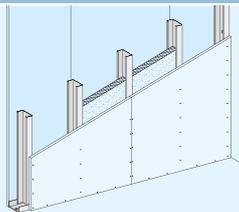
> **Superfície** quarto: 10 m²

> **Altura** laje-laje: 2,5 m

> **Parede Knauf:** W111 (15+48+15) LM

DEFINIÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Elemento construtivo	Tipologia	Descrição	Composição
Parede entre quartos	KNAUF	Parede simples	W111 (15+48+15) LM 45
Parede entre quarto e corredor	KNAUF	Parede simples	W111 (15+48+15) LM 45
Laje	Genérico	Betão	300 kg/m ²
Fachada	KNAUF	Cerâmico e revestimentos Knauf	LP 120 face vista + Enf. cimento 15 com Revestimento interior W625 (48+15)LM
Pavimento flutuante	Genérico	-	Qualquer. Não têm influência
Teto falso	Genérico	-	Qualquer. Não têm influência

RESULTADO	Tipo de placa	Isolamento entre recintos
 <p>Parede Knauf W111 (15+48+15) LM</p>	Placa Standard	$D_{nT,w} = 40 \text{ dB}$
	Placa Acustik	$D_{nT,w} = 43 \text{ dB}$





EDIFÍCIOS HOSPITALARES

A estadia num hospital não é uma circunstância agradável, mas pode ser muito pior se o isolamento com os quartos contíguos não é o adequado. Uma solução de parede com placa **ACUSTIK**, que também oferece uma maior resistência aos golpes, pode melhorar esse conforto.

ISOLAMENTO ACÚSTICO ENTRE QUARTOS DE UM EDIFÍCIO HOSPITALAR

- > **Superfície** quarto: 15 m²
- > **Altura** laje-laje: 2,5 m
- > **Parede Knauf**: W116 (2x15+48+(5)+48+2x15) LM 2x45

DEFINIÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Elemento construtivo	Tipologia	Descrição	Composição
Parede entre quartos	KNAUF	Parede tipo especial	W116 (2x15+48+(5)+48+2x15) LM 2x45 interligado
Parede entre quarto e corredor	KNAUF	Parede múltipla	W112 (2x12,5+70+2x12,5) LM70
Laje	Genérico	Betão	300 kg/m ²
Fachada	KNAUF	Aquapanel	WM411C
Pavimento flutuante	KNAUF	BRIO	Brio23 +MW30
Teto falso	KNAUF	Teto contínuo	D112 (15 +CD60/27) LM

RESULTADO	Tipo de placa	Isolamento entre recintos
<p>ParedeKnauf W116 (2x15+48+(5)+48+2x15) LM 2x45</p>	Placa Standard	$D_{nT,w} = 55 \text{ dB}$
	Placa Acustik	$D_{nT,w} = 57 \text{ dB}$



* RRAE = Regulamento dos Requisitos Acústicos dos Edifícios

Avisos legais:

As informações, imagens e especificações técnicas contidas neste catálogo, embora estejam geralmente corretas, exceto em caso de erros ou omissões da nossa parte, podem ser sujeitas a variações ou alterações efetuadas pela Knauf, sem aviso prévio, aquando da sua edição. De qualquer modo, sugerimos que nos consulte sempre que estiver interessado nos nossos sistemas.

Os objetos, as imagens e os logótipos publicados neste catálogo estão protegidos por direitos de autor e direitos de propriedade intelectual. Não poderão ser copiados nem utilizados noutras marcas comerciais.

Edição: 09/2016

549137



▶ www.knauf.pt

☎ Tel.: 707 503 320

Placa Knauf Acustik