

# KNAUF

## KNAUF OVERSIZE

SISTEMA DE PAREDE  
PARA GRANDE ALTURA



Maior  
altura



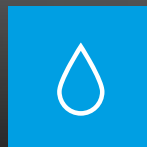
Maior  
resistência



Maior  
segurança



Maior  
rapidez



Proteção contra  
a humidade

**Build on us.**

01

## SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 25

Pág. 4

02

## SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 18

Pág. 6

03

## ESTRUTURA DE REVESTIMENTO INTERIOR (TRASDOSADO) OVERSIZE

Pág. 10

04

## SISTEMA OVERSIZE ACUSTIK

Pág. 12

## SISTEMA KNAUF OVERSIZE

O Sistema Knauf Oversize representa o compromisso da Knauf com a máxima proteção contra incêndio e segurança dos utilizadores em projetos de grandes alturas. Desenvolvido de acordo com as exigências das normas técnicas de construção (Código Técnico de la Edificación - CTE) e adaptado às novas normas de classificação de resistência ao fogo para paredes leves, o Sistema Oversize garante soluções fiáveis e certificadas para projetos que exijam grandes alturas e resistência ao fogo em paredes leves não estruturais.

A partir de março de 2021, todas as extrapolações no âmbito de aplicação (EXAP) dos resultados dos ensaios de resistência ao fogo devem ser realizados de acordo com a norma UNE-EN 15254-3. De acordo com o compromisso da Knauf com a segurança, todos os relatórios dos **sistemas Oversize de grande altura são classificados de acordo com esta nova norma**, garantindo a conformidade com os regulamentos aplicáveis e a proteção dos utilizadores contra incêndios.

### Pontos-chave do EXAP:

- › **Extrapolação no âmbito de aplicação (EXAP):** Permite que as alturas das paredes leves sejam aumentadas até 12 metros, desde que sejam cumpridas determinadas condições de ensaio.
- › **Aplicabilidade:** Esta norma aplica-se especificamente a paredes leves não estruturais com uma estrutura de aço, dotadas de um revestimento de placa de gesso laminado em ambos os lados da estrutura de aço e isolados com lã mineral. Não aplicável a estruturas de revestimento interior (trasdosados).
- › **Conformidade normativa:** Para a justificação da resistência ao fogo de paredes leves de grande altura, é necessário que os relatórios de extrapolação cumpram a norma UNE-EN 15254-3 e que os ensaios de resistência ao fogo tenham menos de 10 anos.

A Knauf garante que todos os seus produtos e sistemas não só estão em conformidade com o CTE, como também superam os requisitos regulamentares, proporcionando assim uma segurança adicional aos seus clientes e utilizadores finais.

O Sistema Knauf Oversize oferece uma proteção contra incêndio ótima e garante a conformidade normativa para os projetos de grande altura mais exigentes



### SABIA QUE...?

PODE ATINGIR MAIS DE 11 METROS DE ALTURA,  
COM UMA RESISTÊNCIA AO FOGO DE EI 120,  
CERTIFICADA PELA NORMA EUROPEIA.

## VANTAGENS DO SISTEMA



### Otimização do espaço

Grandes alturas com uma espessura mínima de parede.



### Proteção contra o fogo

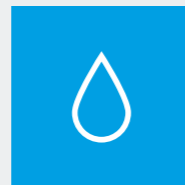
Até 11 metros de altura com EI 120 ou até 6 metros com EI 240. Todos os ensaios foram realizados em conformidade com a regulamentação europeia, na última redação que lhe foi conferida.



### Isolamento acústico

O Sistema Knauf OVERSIZE oferece um bom isolamento acústico: até 56 dB.

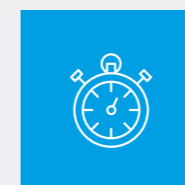
Com o sistema Knauf OVERSIZE ACUSTIK, obtém-se um isolamento acústico superior de até 78 dB.



### Adequado para zonas húmidas interiores

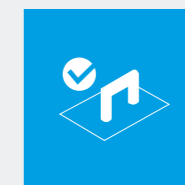
Com a **nova placa Knauf Maxiboard 25 H1** é possível instalar este sistema em zonas interiores com humidade controlada.

## VANTAGENS DA INSTALAÇÃO



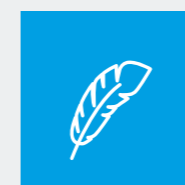
### Mais rápido

Grande rapidez de execução graças aos sistemas de perfil único, uma única placa de cada lado e uma modulação de 900 mm.



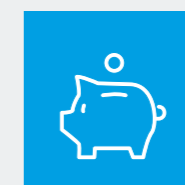
### Fácil de montar

É montado com perfis de 0,6 mm de espessura, que são fáceis de cortar e podem ser aparafusados rapidamente. Não são necessárias peças especiais para unir os perfis.



### Mais leve

A placa Knauf Maxiboard 18 reduz o peso do sistema e otimiza as alturas.



### Menos material

Ao modular a estrutura para 900 mm, são necessários menos perfis e acessórios.

#### Até:

- > 30% menos montantes
- > 30% menos parafusos
- > 40% menos tratamento de juntas

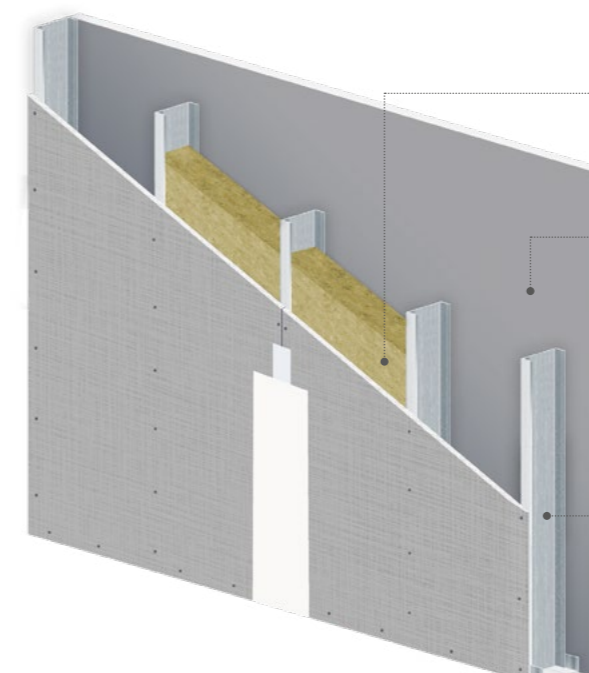
01

## SISTEMAS OVERSIZE MAXIBOARD 25

# SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 25 SIMPLES

PAREDE DE GRANDE ALTURA COM UMA ÚNICA PLACA MAXIBOARD

- » RESISTÊNCIA AO FOGO EI120 ATÉ 6M
- » ENSAIADO DE ACORDO COM A NOVA NORMA EXAP



### Isolamento

Lã mineral Knauf Insulation Ultracoustic (espessura ≥ 60 mm)

### Placas

1 placa Knauf Maxiboard 25 ou Knauf Maxiboard 25 H1 em cada face.

### Variedade de perfis

Dependendo da altura necessária, 70, 90, 100, 125 e 150 mm de largura e 0,6 mm de espessura de aço.

### TABELA DE ALTURAS

Escolha a composição de acordo com a altura do seu projeto

Montante	Modulação (mm)	Altura máxima (m)			Isolamento acústico RW (dB)	Isolamento acústico RA (dBA)	Espessura (mm)
		Sem RF	EI-90	EI-120			
70/38/0,6	900 N	4,10	4,10	4,10	50	49	120
	450 N/900H	5,10	5,10	5,10			
	450H	6,25	6,25	6,00			
90/40/0,6	900 N	4,75	4,75	4,75	51	50	140
	450 N/900H	5,90	5,90	5,90			
	450H	7,00	7,00	6,00			
100/40/0,6	900 N	4,80	4,80	4,80	52	50	150
	450 N/900H	6,00	6,00	6,00			
	450H	7,00	7,00	6,00			
125/50/0,6	900 N	7,40	7,00	6,00	52	51	175
	450 N/900H	8,90	7,00	6,00			
	450H	10,10	7,00	6,00			
150/50/0,6	900 N	8,10	7,00	6,00	53	51	200
	450 N/900H	9,75	7,00	6,00			
	450H	11,05	7,00	6,00			

\* Ensaio de fogo n.º 23/32300113, em conformidade com a norma UNE-EN 1364-1. Altura máxima em conformidade com a norma UNE-EN 15254-3. É necessária lã mineral Knauf Insulation Ultracoustic de espessura ≥ 60 mm

\*\* Alturas máximas em metros em conformidade com a NF DTU 25.41 e DTA 9/14-991\_V3 (critério de deformação f<H/240 e pressão do vento 0,20 kN/m²).

\*\*\* Para alturas superiores a 7 m, é necessário um canal superior com 1,5 mm de espessura e um flange de 90 mm

# SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 25 DUPLA

## PAREDE DE GRANDE ALTURA COM DUAS PLACAS MAXIBOARD

- » RESISTÊNCIA AO FOGO EI-120 ATÉ 11,05 M
- » RESISTÊNCIA AO FOGO EI-240 ATÉ 5 M
- » ENSAIADO DE ACORDO COM A NOVA NORMA EXAP



- Isolamento**  
Lã mineral Ultracoustic (espessura  $\geq 60$  mm).
- Placas**  
2 placas Knauf Maxiboard 25 e/ou Knauf Maxiboard 25 H1 em cada face.
- Variedade de perfis**  
Dependendo da altura necessária, 70, 90, 100, 125 e 150 mm de largura e 0,6 mm de espessura de aço.

### TABELA DE ALTURAS

Escolha a composição de acordo com a altura do seu projeto

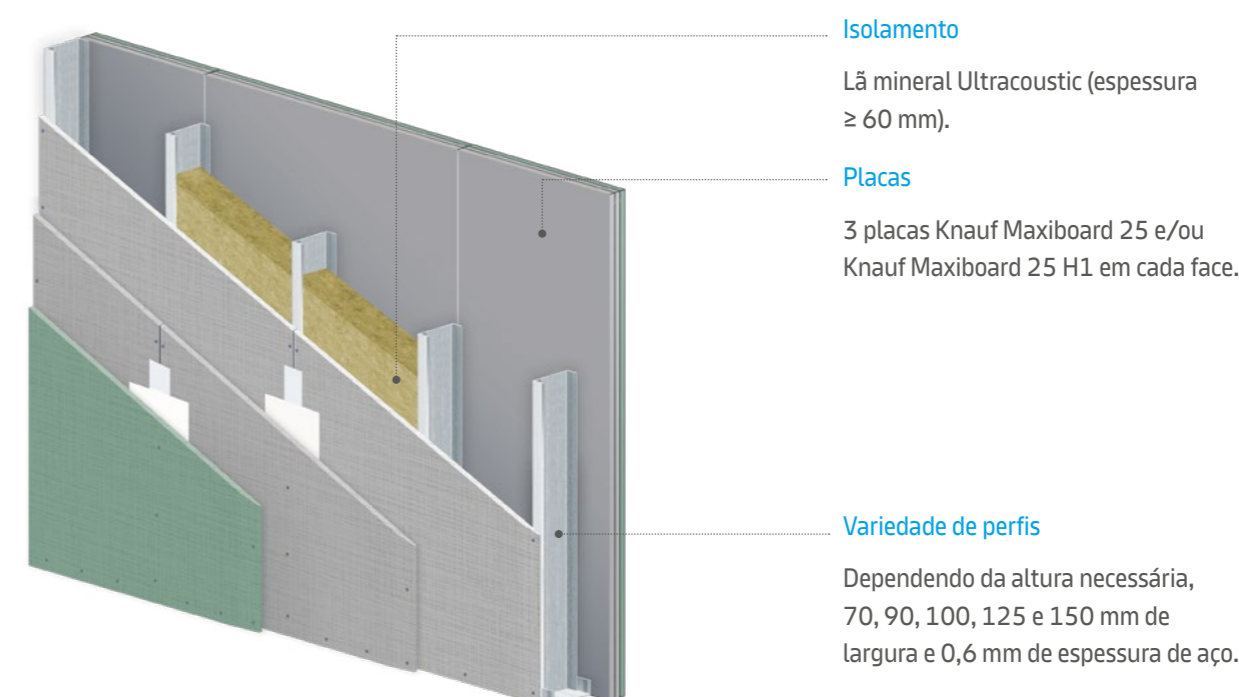
Montante	Modulação (mm)	Altura máxima (m)			Isolamento acústico RW (dB)	Isolamento acústico RA (dBA)	Espessura (mm)
		Sem RF	EI-120	EI-240			
70/38/0,6	450 N	5,10	5,10	5,00	53	52	170
	450H	6,25	6,25	5,00			
90/40/0,6	450 N	5,90	5,90	5,00	55	54	190
	450H	7,00	7,00	5,00			
100/40/0,6	450 N	6,00	6,00	5,00	55	54	200
	450H	7,00	7,00	5,00			
125/50/0,6	450 N	8,90	8,90	5,00	56	54	225
	450H	10,10	10,10	5,00			
150/50/0,6	450 N	9,75	9,75	5,00	56	55	250
	450H	11,05	11,05	5,00			

- \* Ensaio de fogo n.º 098157-004, em conformidade com a norma UNE-EN 1364-1. Altura máxima em conformidade com a norma UNE-EN 15254-3. É necessária lã mineral Knauf Insulation Ultracoustic de espessura  $\geq 60$  mm
- \*\* Alturas máximas em metros em conformidade com a NF DTU 25.41 e DTA 9/14-991\_V3 (critério de deformação  $f < H/240$  e pressão do vento  $0,20 \text{ kN/m}^2$ ).
- \*\*\* Para alturas superiores a 7 m, é necessário um canal superior com 1,5 mm de espessura e um flange de 90 mm

# SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 25 TRIPLA

## PAREDE DE GRANDE ALTURA COM TRÊS PLACAS MAXIBOARD

- » RESISTÊNCIA AO FOGO EI-240 ATÉ 6 M
- » ENSAIADO DE ACORDO COM A NOVA NORMA EXAP



- Isolamento**  
Lã mineral Ultracoustic (espessura  $\geq 60$  mm).
- Placas**  
3 placas Knauf Maxiboard 25 e/ou Knauf Maxiboard 25 H1 em cada face.
- Variedade de perfis**  
Dependendo da altura necessária, 70, 90, 100, 125 e 150 mm de largura e 0,6 mm de espessura de aço.

### TABELA DE ALTURAS

Escolha a composição de acordo com a altura do seu projeto

Montante	Modulação (mm)	Altura máxima (m)		Isolamento acústico RW (dB)	Isolamento acústico RA (dBA)	Espessura (mm)
		Sem RF	EI-240			
70/38/0,6	450 N	5,10	5,00	$\geq 53$	$\geq 52$	220
	450H	6,25	6,00			
90/40/0,6	450 N	5,90	5,90	$\geq 55$	$\geq 54$	240
	450H	7,00	6,00			
100/40/0,6	450 N	6,00	6,00	$\geq 55$	$\geq 54$	250
	450H	7,00	6,00			
125/50/0,6	450 N	8,90	6,00	$\geq 56$	$\geq 54$	275
	450H	10,10	6,00			
150/50/0,6	450 N	9,75	6,00	$\geq 56$	$\geq 55$	300
	450H	11,05	6,00			

- \* Ensaio de fogo n.º 098157-004, em conformidade com a norma UNE-EN 1364-1. Altura máxima em conformidade com a norma UNE-EN 15254-3. É necessária lã mineral Knauf Insulation Ultracoustic de espessura  $\geq 60$  mm
- \*\* Alturas máximas em metros em conformidade com a NF DTU 25.41 e DTA 9/14-991\_V3 (critério de deformação  $f < H/240$  e pressão do vento  $0,20 \text{ kN/m}^2$ ).
- \*\*\* Para alturas superiores a 7 m, é necessário um canal superior com 1,5 mm de espessura e um flange de 90 mm

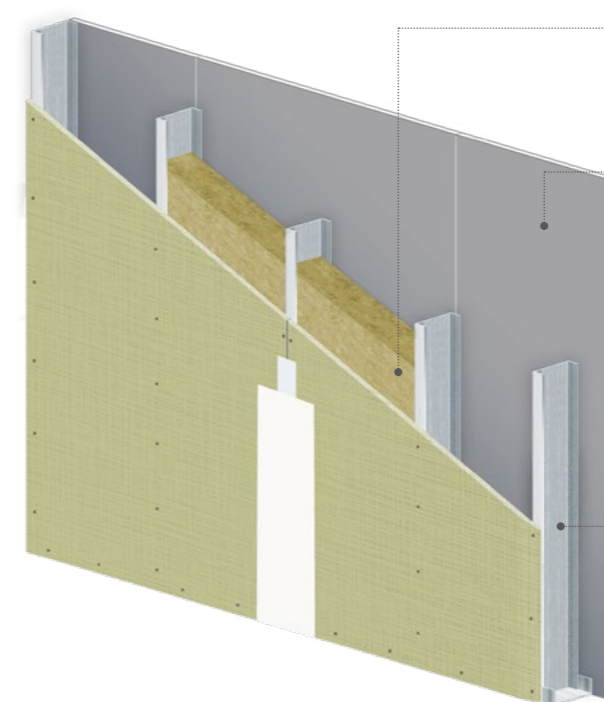
02

## SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 18

# SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 18 SIMPLES

PAREDE DE **ALTA DUREZA** COM UMA PLACA MAXIBOARD 18

- » RESISTÊNCIA AO FOGO EI-90 ATÉ 4 M
- » RESISTÊNCIA AO FOGO EI-60 ATÉ 5 M
- » ENSAIADO DE ACORDO COM A NOVA NORMA EXAP



#### Isolamento

Lã mineral Ultracoustic (espessura  $\geq 60$  mm).

#### Placas

1 placa Knauf Maxiboard 18 em cada face.

#### Variedade de perfis

Dependendo da altura necessária, 70, 90, 100, 125 e 150 mm de largura e 0,6 mm de espessura de aço.

#### TABELA DE ALTURAS

Escolha a composição de acordo com a altura do seu projeto

Montante	Modulação (mm)	Altura máxima (m)			Isolamento acústico RW (dB)	Isolamento acústico RA (dBA)	Espessura (mm)
		Sem RF	EI-60	EI-90			
70/38/0,6	900 N	3,85	3,85	3,85	52	51	106
	450 N/900H	4,90	4,90	4,00			
	450H	5,95	5,00	4,00			
90/40/0,6	900 N	4,55	4,55	4,00	53	51	126
	450 N/900H	5,70	5,00	4,00			
	450H	6,90	5,00	4,00			
100/40/0,6	900 N	4,90	4,90	4,00	54	52	136
	450 N/900H	6,05	5,00	4,00			
	450H	7,00	5,00	4,00			
125/50/0,6	900 N	7,45	5,00	4,00	54	52	161
	450 N/900H	8,75	5,00	4,00			
	450H	10,60	5,00	4,00			
150/50/0,6	900 N	7,85	5,00	4,00	54	52	186
	450 N/900H	9,40	5,00	4,00			
	450H	11,25	5,00	4,00			

\* Ensaio de fogo n.º 063952-001, em conformidade com a norma UNE EN 1364-1, altura máxima de 4 m em conformidade com a norma UNE-EN 13501-2.

\*\* Alturas máximas em metros em conformidade com a NF DTU 25.41 e DTA 9/14-991\_V3 (critério de deformação  $f < H/240$  e pressão do vento  $0,20 \text{ kN/m}^2$ ).

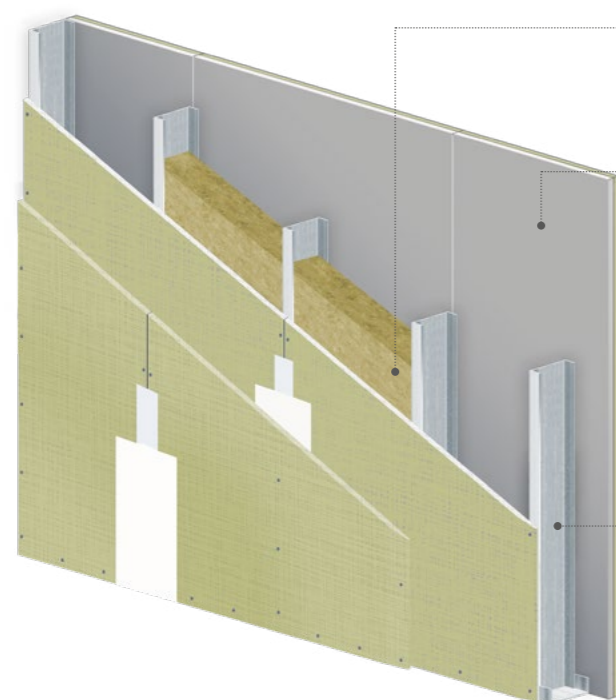
\*\*\* Para alturas superiores a 7 m, é necessário um canal superior com 1,5 mm de espessura e um flange de 90 mm

# SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 18 DUPLA

PAREDE DE **ALTA DUREZA** COM DUAS PLACAS MAXIBOARD 18

» RESISTÊNCIA AO FOGO EI-60 ATÉ 6 M.

» ENSAIADO DE ACORDO COM A NOVA NORMA EXAP



#### Isolamento

Lã mineral Ultracoustic (espessura  $\geq 60$  mm).

#### Placas

2 placas Knauf Maxiboard 18 em cada face.

#### Variedade de perfis

Dependendo da altura necessária, 70, 90, 100, 125 e 150 mm de largura e 0,6 mm de espessura de aço.

### TABELA DE ALTURAS

Escolha a composição de acordo com a altura do seu projeto

Montante	Modulação (mm)	Altura máxima (m)		Isolamento acústico RW (dB)	Isolamento acústico RA (dBA)	Espessura (mm)
		Sem RF	EI-60			
70/38/0,6	450 N	4,90	4,90	52	51	142
	450H	5,95	5,00			
90/40/0,6	450 N	5,70	5,70	53	51	162
	450H	6,90	6,00			
100/40/0,6	450 N	6,05	6,00	54	52	172
	450H	7,00	6,00			
125/50/0,6	450 N	8,75	6,00	54	52	197
	450H	10,60	6,00			
150/50/0,6	450 N	9,40	6,00	54	52	222
	450H	11,25	6,00			

\* Ensaio de fogo n.º 063952-001, em conformidade com a norma UNE EN 1364-1, altura máxima de 4 m em conformidade com a norma UNE-EN 13501-2.

\*\* Alturas máximas em metros em conformidade com a NF DTU 25.41 e DTA 9/14-991\_V3 (critério de deformação  $f < H/240$  e pressão do vento  $0,20 \text{ kN/m}^2$ ).

\*\*\* Para alturas superiores a 7 m, é necessário um canal superior com 1,5 mm de espessura e um flange de 90 mm



Instalação

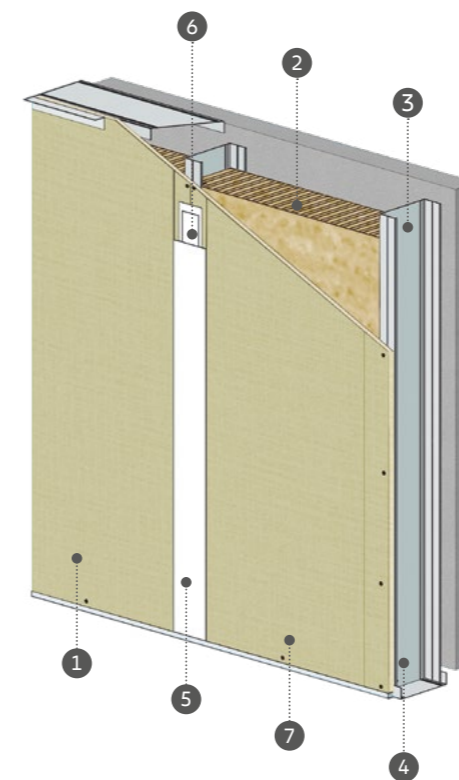
03

## REVESTIMENTO INTERIOR (TRASDOSADO) OVERSIZE

## SISTEMA DE REVESTIMENTO INTERIOR (TRASDOSADO) OVERSIZE

» ALCANCE ATÉ 8,80 M NAS SUAS ESTRUTURAS DE REVESTIMENTO INTERIOR (TRASDOSADOS) COM O SISTEMA KNAUF OVERSIZE.

» SEM PONTES ACÚSTICAS. EVITA-SE A FIXAÇÃO À PAREDE.



Legenda:

1. Placas Knauf Maxiboard 25 ou Knauf Maxiboard 18
2. Lã mineral Ultracoustic (espessura  $\geq 120$  mm)
3. Montantes Knauf
4. Canais Knauf
5. Tratamento de juntas
6. Fita para juntas
7. Estanque ao ar

### TABELA DE ALTURAS

Escolha a composição de acordo com a altura do seu projeto

Montante	Modulação (mm)	Altura máxima (m)			
		1xMaxiboard 18	2xMaxiboard 18	1xMaxiboard 25	2xMaxiboard 25
125/50/0,6	900 N	4,75	5,20	4,85	5,30
	450 N/900H	5,25	5,75	5,40	5,90
	450H	7,50	8,20	7,15	7,80
150/50/0,6	900 N	5,10	5,60	5,25	5,75
	450 N/900H	5,65	6,20	5,80	6,35
	450H	8,05	8,80	7,70	8,45

\* Alturas máximas em metros em conformidade com a NF DTU 25.41 e DTA 9/14-991\_V3 (critério de deformação  $f < H/240$  e pressão do vento  $0,20 \text{ kN/m}^2$ ).

\*\* Para estruturas de revestimento interior (trasdosados) com RF e grandes alturas, ver o folheto técnico Knauf W62.en Estrutura de revestimento interior (trasdosado) autoportante Knauf

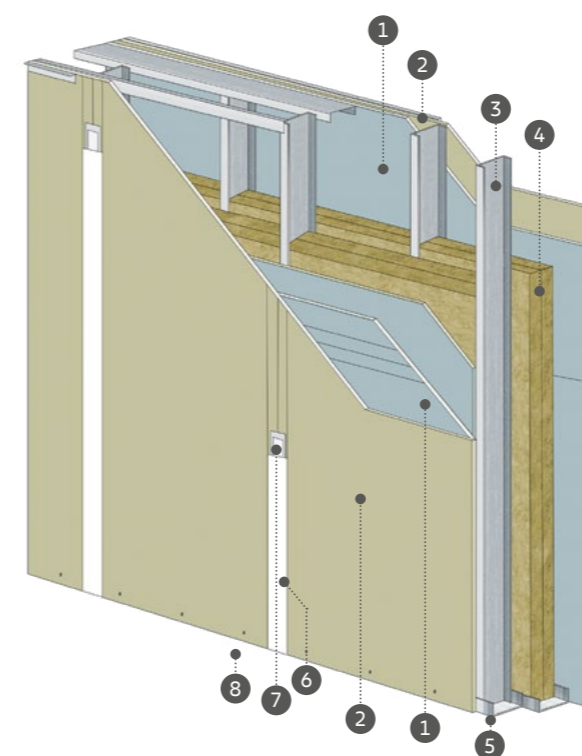
\*\*\* Para alturas superiores a 7 m, é necessário um canal superior com 1,5 mm de espessura e um flange de 90 mm

04

## SISTEMA OVERSIZE ACUSTIK

## SISTEMA OVERSIZE ACUSTIK

- » GRANDE ALTURA.
- » EXCELENTE ISOLAMENTO ACÚSTICO (ATÉ 74 DBA).
- » UMA COMBINAÇÃO PERFEITA, PLACA KNAUF ACUSTIK 12,5 COM A PLACA MAXIBOARD 18



**Legenda:**

1. Placa Knauf Acustik 12,5x1200x2700 mm (posição horizontal)
2. Placa Knauf Maxiboard 18 (posição vertical)
3. Montantes Knauf
4. Lã mineral 2 x Ultracoustic (espessura  $\geq 120$  mm)
5. Canais Knauf
6. Tratamento de juntas
7. Fita para juntas
8. Isolamento acústico

**TABELA DE ALTURAS**

Escolha a composição de acordo com a altura do seu projeto

Montante	Modulação (mm)	Maxiboard 18 + 2x Acustik 12,5/ Acustik 12,5 + Maxiboard 18			
		Altura máxima (m)	Isolamento acústico Rw (dB)	Isolamento acústico RA (dBA)	Espessura* (mm)
125/50/0,6	900 N	5,15	76	73	333,5
	450 N/900H	5,70			
	450H	8,15			
150/50/0,6	900 N	5,50	78	74	383,5
	450 N/900H	6,10			
	450H	8,70			

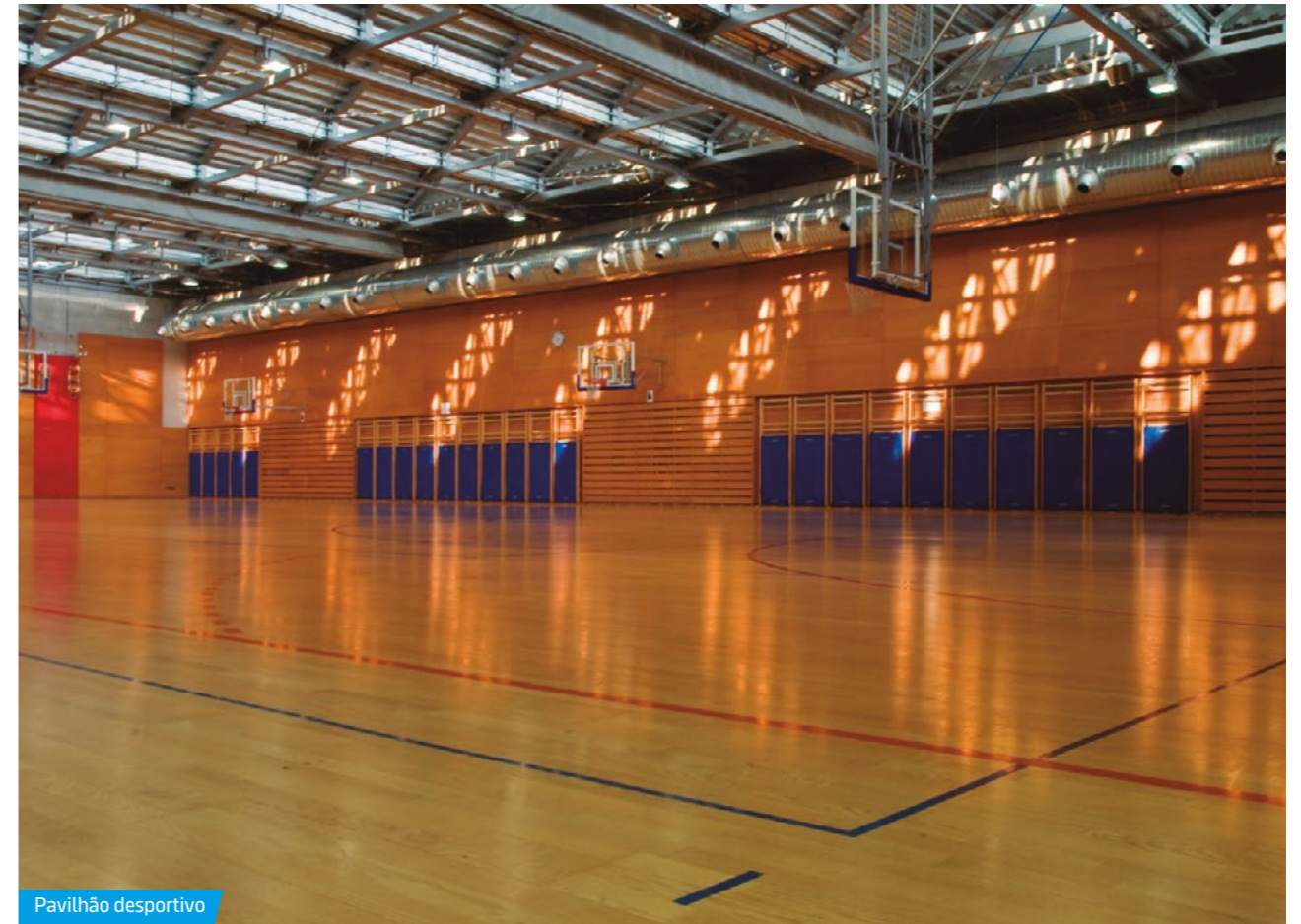
\* Incluindo separação entre montantes.

\*\* Alturas máximas em metros de acordo com a NF DTU 25.41 e DTA 9/14-991\_V3 (recomendação maior ou igual a 10 mm) (critério de deformação  $f < H/240$  e pressão do vento  $0,15 \text{ kN/m}^2$ ).

\*\*\* Para alturas superiores a 7 m, é necessário um canal superior com 1,5 mm de espessura e um flange de 90 mm



Instalação



Pavilhão desportivo



Pavilhão industrial



**Knauf GmbH Portugal LDA**

Rua do Sol Nascente, 7 - Armazém T  
Quinta da Bela Vista

2660-009 Frielas, Portugal

800 834 019  
attcliente@knauf.com



[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

**Advertências legais:** As informações, imagens e especificações técnicas contidas neste catálogo, embora corretas em princípio, salvo erros ou omissões da nossa parte, no momento da publicação, podem estar sujeitas a variações ou alterações por parte da Knauf sem aviso prévio. Sugerimos, em todo o caso, que nos consulte sempre que estiver interessado nos nossos sistemas. Os objetos, as imagens e os logótipos publicados neste catálogo estão sujeitos a direitos de autor e à proteção da propriedade intelectual. Não podem ser copiados ou utilizados noutras marcas comerciais.

**Build on us.**

Edição: 11/2024  
0300001