

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 realizadas 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.

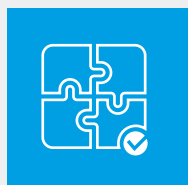
O Sistema Knauf Oversize oferece uma proteção contra incêndio ótima e garante a conformidade normativa para os projetos de grande altura mais exigentes



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



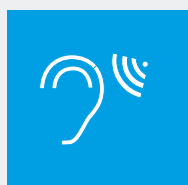
Otimização do espaço

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.

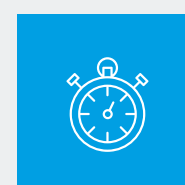
Com o sistema Knauf OVERSIZE ACUSTIK, obtém-se um isolamento acústico superior de até 78 dB.



Adequado para zonas húmidas interiores

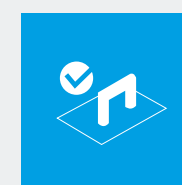
Com a **nova placa Knauf Maxiboard 25 H1** é possível instalar este sistema em zonas interiores com humidade controlada.

VANTAGENS DA INSTALAÇÃO



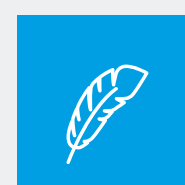
Mais rápido

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



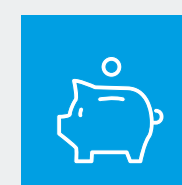
Fácil de montar

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

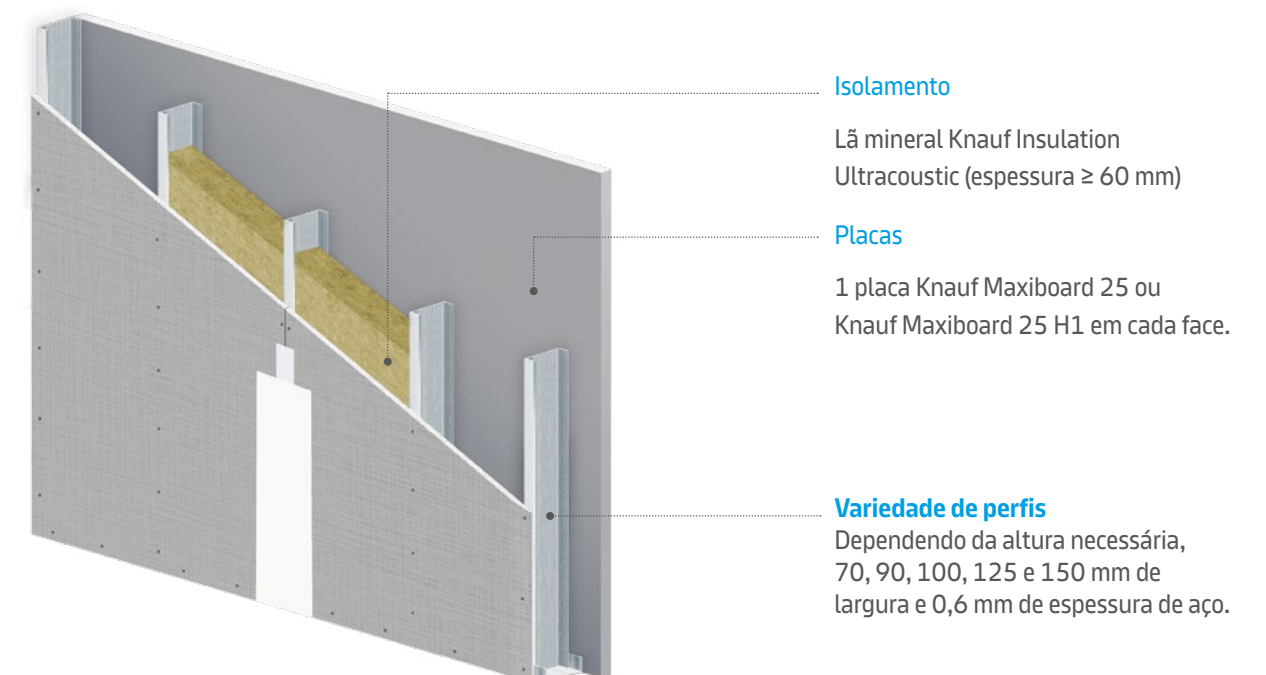


TABELA DE ALTURAS

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

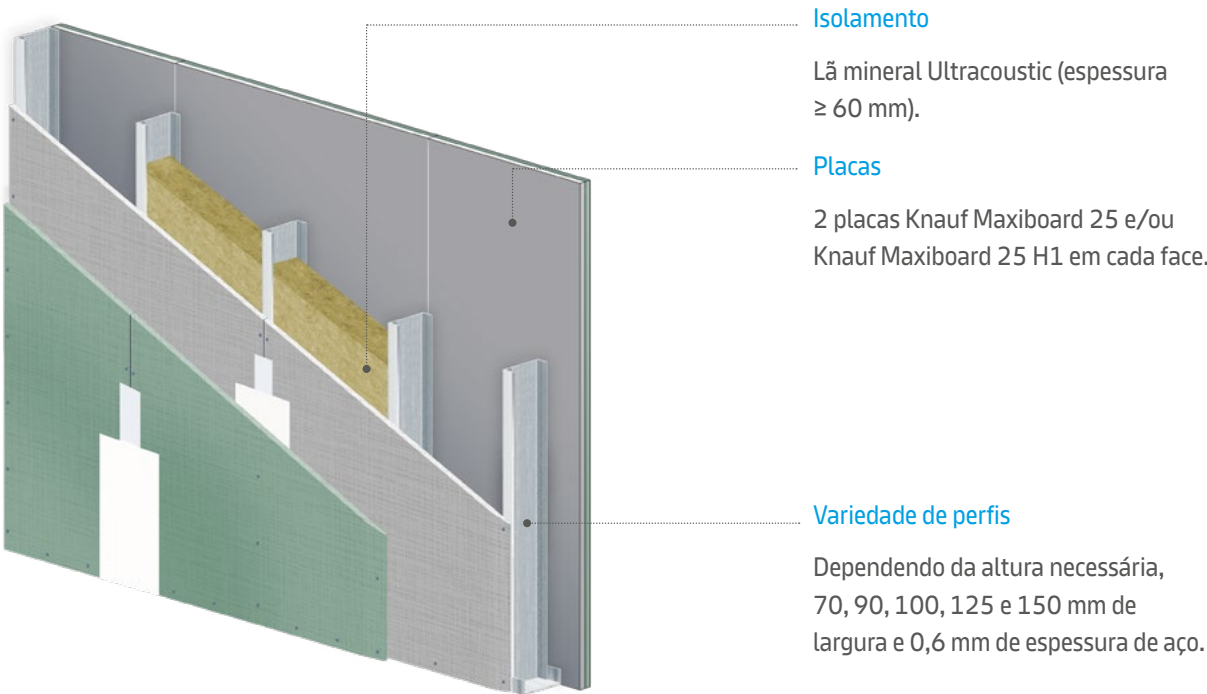


TABELA DE ALTURAS

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 ≥ 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 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



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	≥ 53	≥ 52	220
	450H	6,25	6,00			
90/40/0,6	450 N	5,90	5,90	≥ 55	≥ 54	240
	450H	7,00	6,00			
100/40/0,6	450 N	6,00	6,00	≥ 55	≥ 54	250
	450H	7,00	6,00			
125/50/0,6	450 N	8,90	6,00	≥ 56	≥ 54	275
	450H	10,10	6,00			
150/50/0,6	450 N	9,75	6,00	≥ 56	≥ 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 ≥ 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

02

SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 18

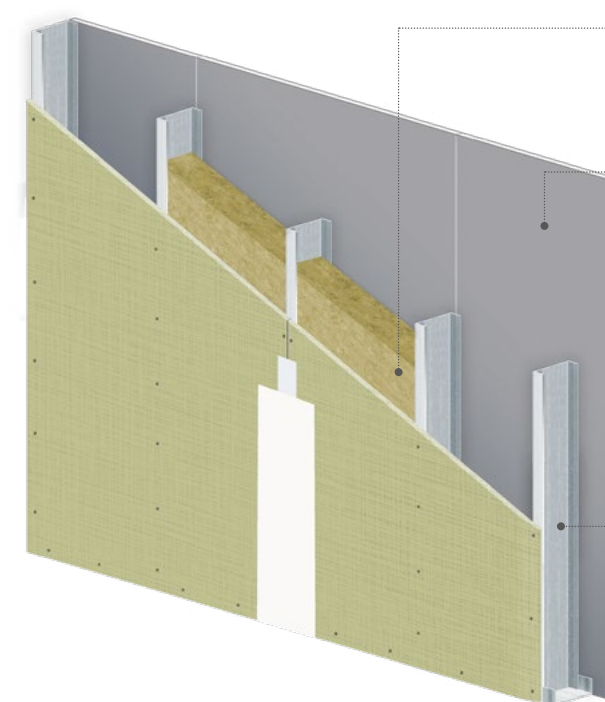
SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 18 SIMPLES

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 ≥ 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.

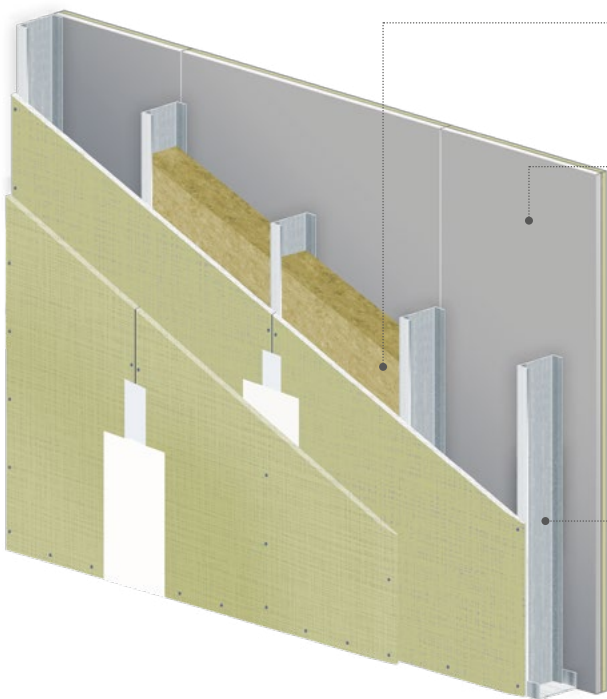
** Alturas máximas em metros em conformidade com a NF DTU 25.41 e DTA 9/14-991_V3 (critério de deformação $f < H/240$ e pressão do vento $0,20 \text{ kN/m}^2$).

*** 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 ≥ 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 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



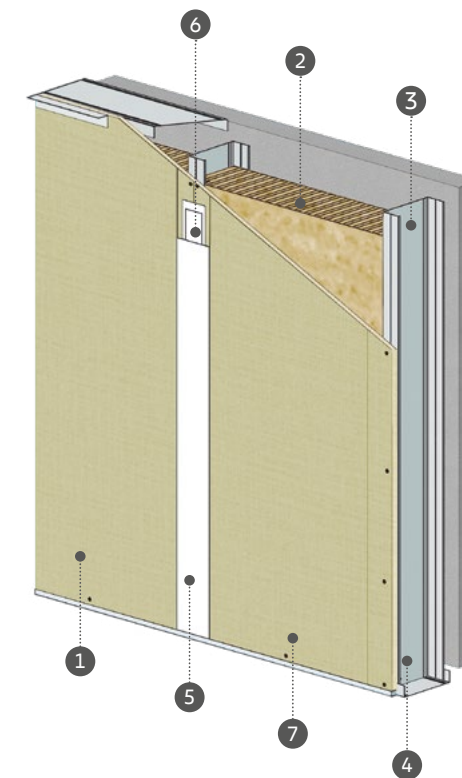
Instalação

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 ≥ 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

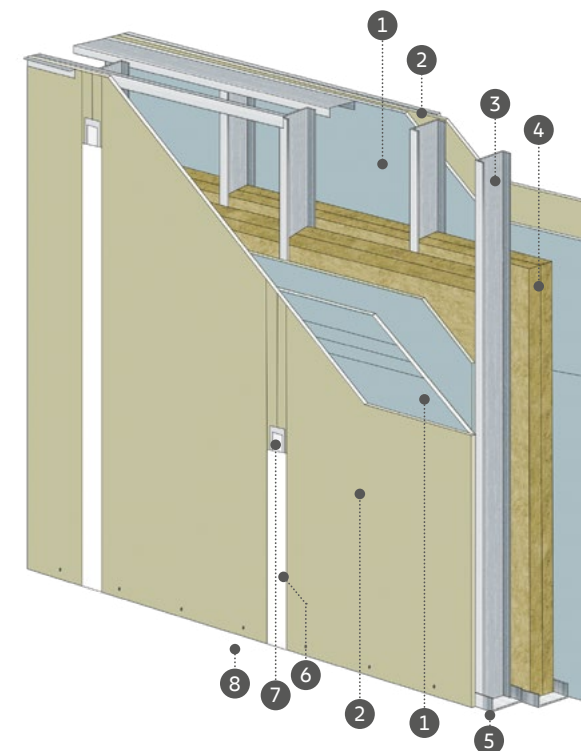
*** Para alturas superiores a 7 m, é necessário um canal superior com 1,5 mm de espessura e um flange de 90 mm

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 12,5×1200×2700 mm (posição horizontal)
2. Placa Knauf Maxiboard 18 (posição vertical)
3. Montantes Knauf
4. Lã mineral 2 x Ultracoustic (espessura ≥ 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 $0,15 \text{ kN/m}^2$).

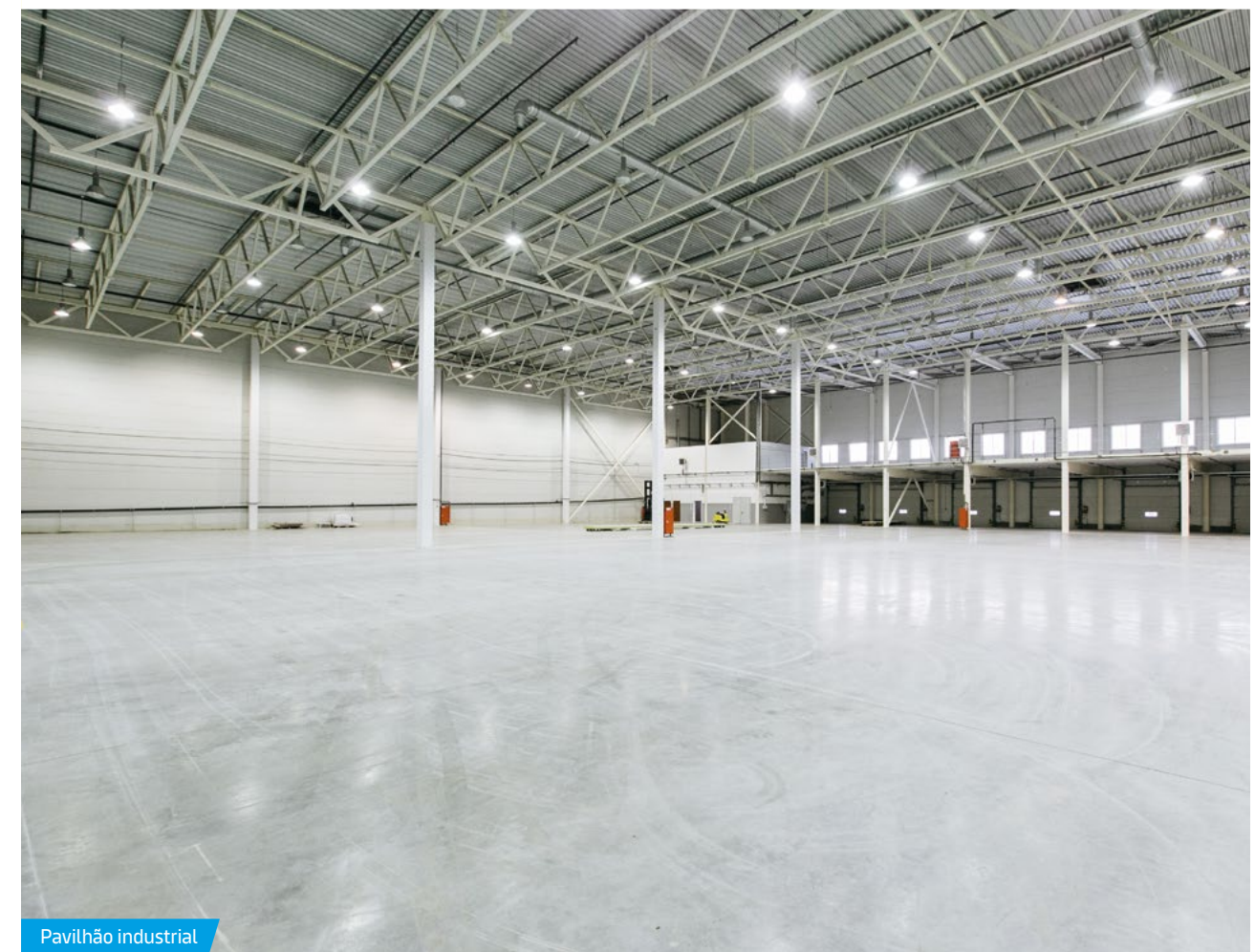
*** Para alturas superiores a 7 m, é necessário um canal superior com 1,5 mm de espessura e um flange de 90 mm



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

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
03000001