

KNAUF

KNAUF OVERSIZE

SISTEMA DE PARTICIÓN
PARA GRANDES ALTURAS



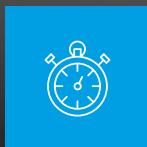
Mayor
altura



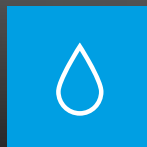
Mayor
resistencia



Mayor
seguridad



Mayor
rapidez



Protección
humedad

Build on us.

ÍNDICE

01

SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 25

Pág. 4

02

SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 18

Pág. 6

03

TRASDOSADOS OVERSIZE

Pág. 10

04

SISTEMA OVERSIZE ACUSTIK

Pág. 12

SISTEMA KNAUF OVERSIZE

El Sistema Knauf Oversize representa el compromiso de Knauf con la máxima protección frente al fuego y la seguridad de los usuarios en proyectos de grandes alturas. Desarrollado conforme a las exigencias del Código Técnico de la Edificación (CTE) y adaptado a la nueva normativa de clasificación de resistencia al fuego para tabiques ligeros, el Sistema Oversize garantiza soluciones fiables y certificadas para proyectos que requieren grandes alturas y resistencia al fuego en tabiques ligeros no portantes.

Desde Marzo de 2021, todas las extensiones del campo de aplicación (EXAP) de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego, deben realizarse según la norma UNE-EN 15254-3. De acuerdo con el compromiso de Knauf con la seguridad, todos los informes de los **sistemas Oversize de gran altura están clasificados conforme esta nueva norma**, lo que asegura el cumplimiento de la normativa aplicable y la protección de los usuarios frente al fuego.

Puntos Clave de la EXAP:

- › **Extensión del campo de Aplicación (EXAP):** Permite aumentar las alturas de los tabiques ligeros hasta 12 metros, siempre que se cumplan determinadas condiciones de ensayo.
- › **Aplicabilidad:** Esta norma se aplica específicamente a tabiques ligeros no portantes con una estructura de acero, provistos con un revestimiento de placa de yeso laminado a ambos lados de la estructura de acero y aislados con lana mineral. No es aplicable a trasdosados.
- › **Cumplimiento normativo:** Para justificaciones de resistencia al fuego de tabiques ligeros de gran altura, es necesario que los informes de extensión cumplan con la UNE-EN 15254-3 y los ensayos de resistencia al fuego tengan una antigüedad menor a 10 años.

Knauf se asegura de que todos sus productos y sistemas no solo cumplan con el CTE, sino que superen los requerimientos normativos, proporcionando así una seguridad adicional a sus clientes y usuarios finales.

Con el Sistema Knauf Oversize, se garantiza una protección óptima al fuego y el cumplimiento normativo necesario para los proyectos de grandes alturas más exigentes



¿SABÍAS QUE...?

PUEDES LLEGAR A MÁS DE 11 METROS DE ALTURA,
ALCANZANDO UNA RESISTENCIA AL FUEGO EI 120,
CERTIFICADO BAJO NORMA EUROPEA.

VENTAJAS DEL SISTEMA



Optimización de espacio

Grandes alturas con el mínimo espesor de tabique.



Protección al fuego

Hasta 11 metros de altura con EI 120 o hasta 6 metros con EI 240. Todos los ensayos se han realizado conforme la última actualización de la regulación europea.



Aislamiento acústico

El Sistema Knauf OVERSIZE ofrece un buen aislamiento acústico: hasta 55 dBA.

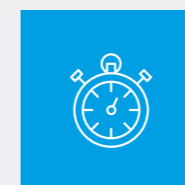
Con el Sistema Knauf OVERSIZE ACUSTIK se consigue un aislamiento acústico superior, hasta los 74 dBA.



Apto para zonas húmedas de interior

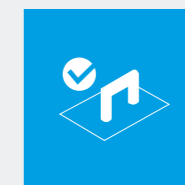
Con la **nueva placa Knauf Maxiboard 25 H1** es posible instalar este sistema en zonas interiores con humedad controlada.

VENTAJAS DE INSTALACIÓN



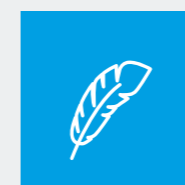
Más rápido

Gran rapidez de ejecución gracias a los sistemas de un solo perfil, una sola placa en cada lado y modulación de 900 mm.



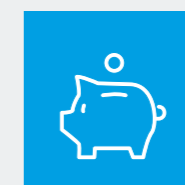
Fácil de montar

Se monta con perfiles de espesor 0,6 mm, fáciles de cortar y con un atornillado rápido. Para empalmar los perfiles no son necesarias piezas especiales.



Más ligero

Con la placa Knauf Maxiboard 18 se reduce el peso del sistema optimizando las alturas.



Menos material

Con la modulación de la estructura a 900 mm se ahorran perfiles y accesorios.

Hasta:

- > 30% menos de montantes
- > 30% menos de tornillos
- > 40% menos de tratamiento de juntas

01

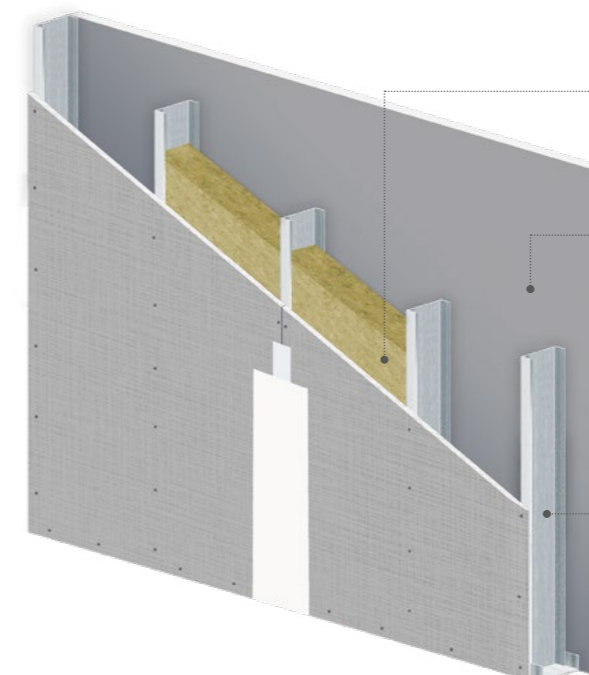
SISTEMAS OVERSIZE MAXIBOARD 25

SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 25 SIMPLE

TABIQUE DE GRAN ALTURA CON UNA SOLA PLACA MAXIBOARD

» RESISTENCIA AL FUEGO EI120 HASTA 6M

» ENSAYADO SEGÚN NUEVA NORMA EXAP



Aislamiento

Lana mineral Knauf Insulation Ultracoustic (espesor \geq 60 mm)

Placas

1 placa Knauf Maxiboard 25 o Knauf Maxiboard 25 H1 en cada cara.

Variedad de perfiles

Según la altura requerida 70, 90, 100, 125 y 150 mm de ancho, y espesor de acero 0,6 mm.

TABLA DE ALTURAS

Elige la composición en función de la altura de tu proyecto

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

* Ensayo de fuego N° 23/32300113, conforme a norma UNE-EN 1364-1. Altura máxima según norma UNE-EN 15254-3. Necesaria lana mineral Knauf Insulation Ultracoustic de espesor \geq 60 mm

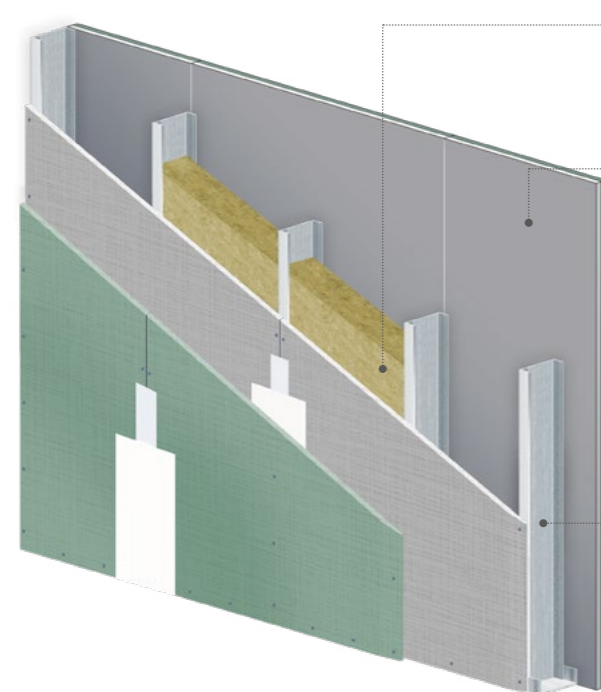
** Alturas máximas en metros según NF DTU 25.41 y DTA 9/14-991_V3 (criterio de flecha $f < H/240$ y presión de viento $0,20 \text{ kN/m}^2$).

*** Para alturas mayores de 7 m necesario canal superior de espesor 1,5 mm y ala 90 mm

SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 25 DOBLE

TABIQUE DE GRAN ALTURA CON DOS PLACAS MAXIBOARD

- » RESISTENCIA AL FUEGO EI-120 HASTA 11,05M
- » RESISTENCIA AL FUEGO EI-240 HASTA 5M
- » ENSAYADO SEGÚN NUEVA NORMA EXAP



Aislamiento

Lana mineral Ultracoustic (espesor ≥ 60 mm).

Placas

2 placas Knauf Maxiboard 25 y/o Knauf Maxiboard 25 H1 en cada cara.

Variedad de perfiles

Según la altura requerida 70, 90, 100, 125 y 150 mm de ancho, y espesor de acero 0,6 mm.

TABLA DE ALTURAS

Elige la composición en función de la altura de tu proyecto

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

* Ensayo de fuego N° 098157-004, conforme a norma UNE-EN 1364-1. Altura máxima según norma UNE-EN 15254-3. Necesaria lana mineral Knauf Insulation Ultracoustic de espesor ≥ 60 mm

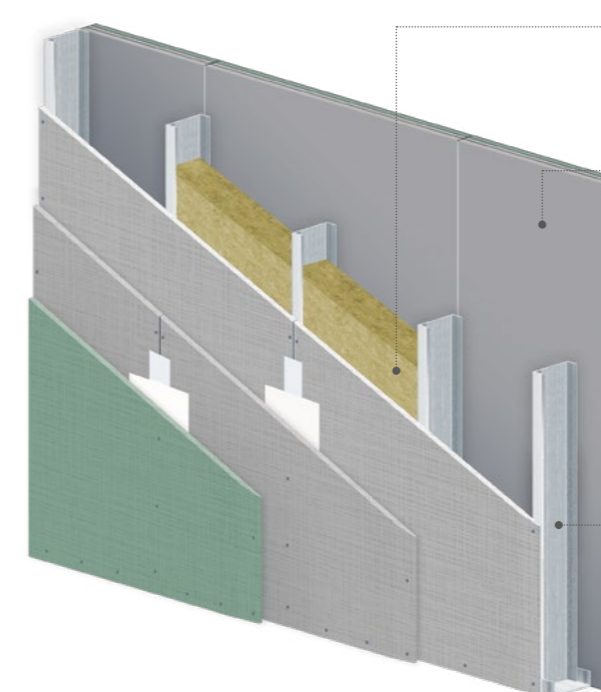
** Alturas máximas en metros según NF DTU 25.41 y DTA 9/14-991_V3 (criterio de flecha $f < H/240$ y presión de viento $0,20 \text{ kN/m}^2$).

*** Para alturas mayores de 7 m necesario canal superior de espesor 1,5 mm y ala 90 mm

SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 25 TRIPLE

TABIQUE DE GRAN ALTURA CON TRES PLACAS MAXIBOARD

- » RESISTENCIA AL FUEGO EI-240 HASTA 6M
- » ENSAYADO SEGÚN NUEVA NORMA EXAP



Aislamiento

Lana mineral Ultracoustic (espesor ≥ 60 mm).

Placas

3 placas Knauf Maxiboard 25 y/o Knauf Maxiboard 25 H1 en cada cara.

Variedad de perfiles

Según la altura requerida 70, 90, 100, 125 y 150 mm de ancho, y espesor de acero 0,6 mm.

TABLA DE ALTURAS

Elige la composición en función de la altura de tu proyecto

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

* Ensayo de fuego N° 098157-004, conforme a norma UNE-EN 1364-1. Altura máxima según norma UNE-EN 15254-3. Necesaria lana mineral Knauf Insulation Ultracoustic de espesor ≥ 60 mm

** Alturas máximas en metros según NF DTU 25.41 y DTA 9/14-991_V3 (criterio de flecha $f < H/240$ y presión de viento $0,20 \text{ kN/m}^2$).

*** Para alturas mayores de 7 m necesario canal superior de espesor 1,5 mm y ala 90 mm

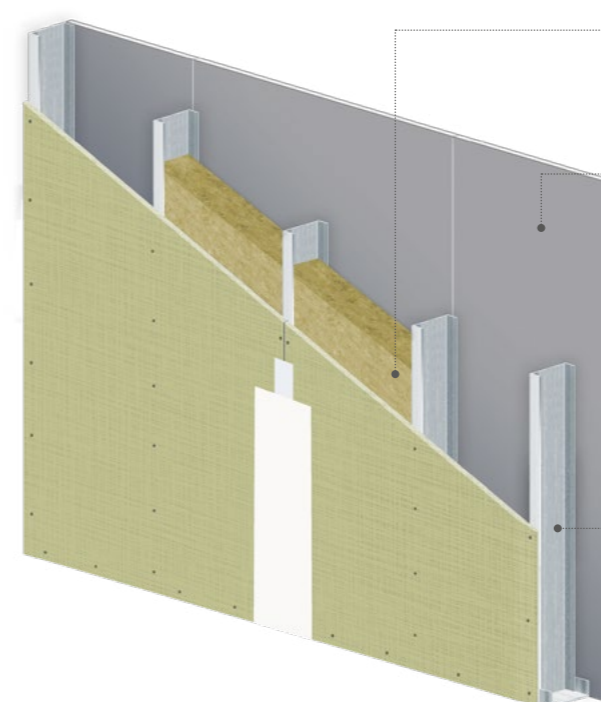
02

SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 18

SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 18 SIMPLE

TABIQUE DE **ALTA DUREZA** CON UNA PLACA MAXIBOARD 18

- » RESISTENCIA AL FUEGO EI-90 HASTA 4M
- » RESISTENCIA AL FUEGO EI-60 HASTA 5M
- » ENSAYADO SEGÚN NUEVA NORMA EXAP



Aislamiento

Lana mineral Ultracoustic (espesor ≥ 60 mm).

Placas

1 Placa Knauf Maxiboard 18 en cada cara.

Variedad de perfiles

Según la altura requerida 70, 90, 100, 125 y 150 mm de ancho, y espesor de acero 0,6 mm.

TABLA DE ALTURAS

Elige la composición en función de la altura de tu proyecto

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

* Ensayo de fuego N° 063952-001, conforme a norma UNE EN 1364-1, altura máxima de 4m según norma UNE-EN 13501-2.

** Alturas máximas en metros según NF DTU 25.41 y DTA 9/14-991_V3 (criterio de flecha $f < H/240$ y presión de viento $0,20 \text{ kN/m}^2$).

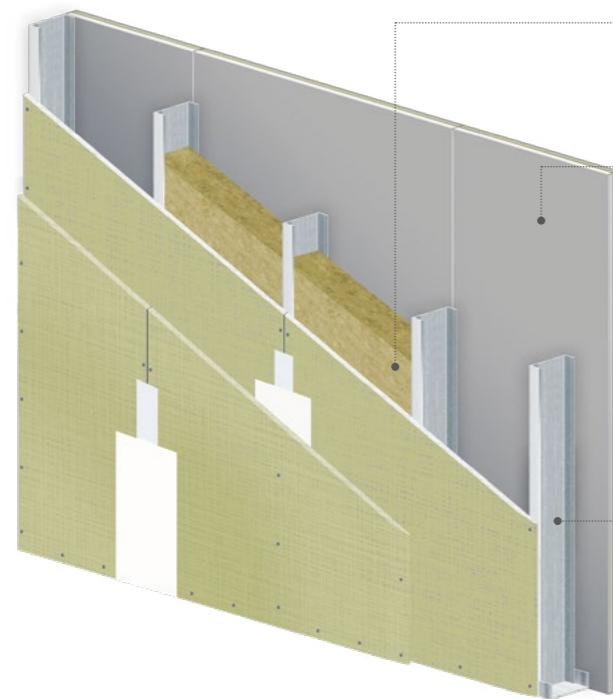
*** Para alturas mayores de 7 m necesario canal superior de espesor superior de espesor 1,5 mm y ala 90 mm superior de espesor 1,5mm y ala 90mm

SISTEMA OVERSIZE MAXIBOARD 18 DOBLE

TABIQUE DE **ALTA DUREZA** CON DOS PLACAS MAXIBOARD 18

» RESISTENCIA AL FUEGO EI-60 HASTA 6 M.

» ENSAYADO SEGÚN NUEVA NORMA EXAP



Aislamiento

Lana mineral Ultracoustic (espesor ≥ 60 mm).

Placas

2 placas Knauf Maxiboard 18 en cada cara.

Variedad de perfiles

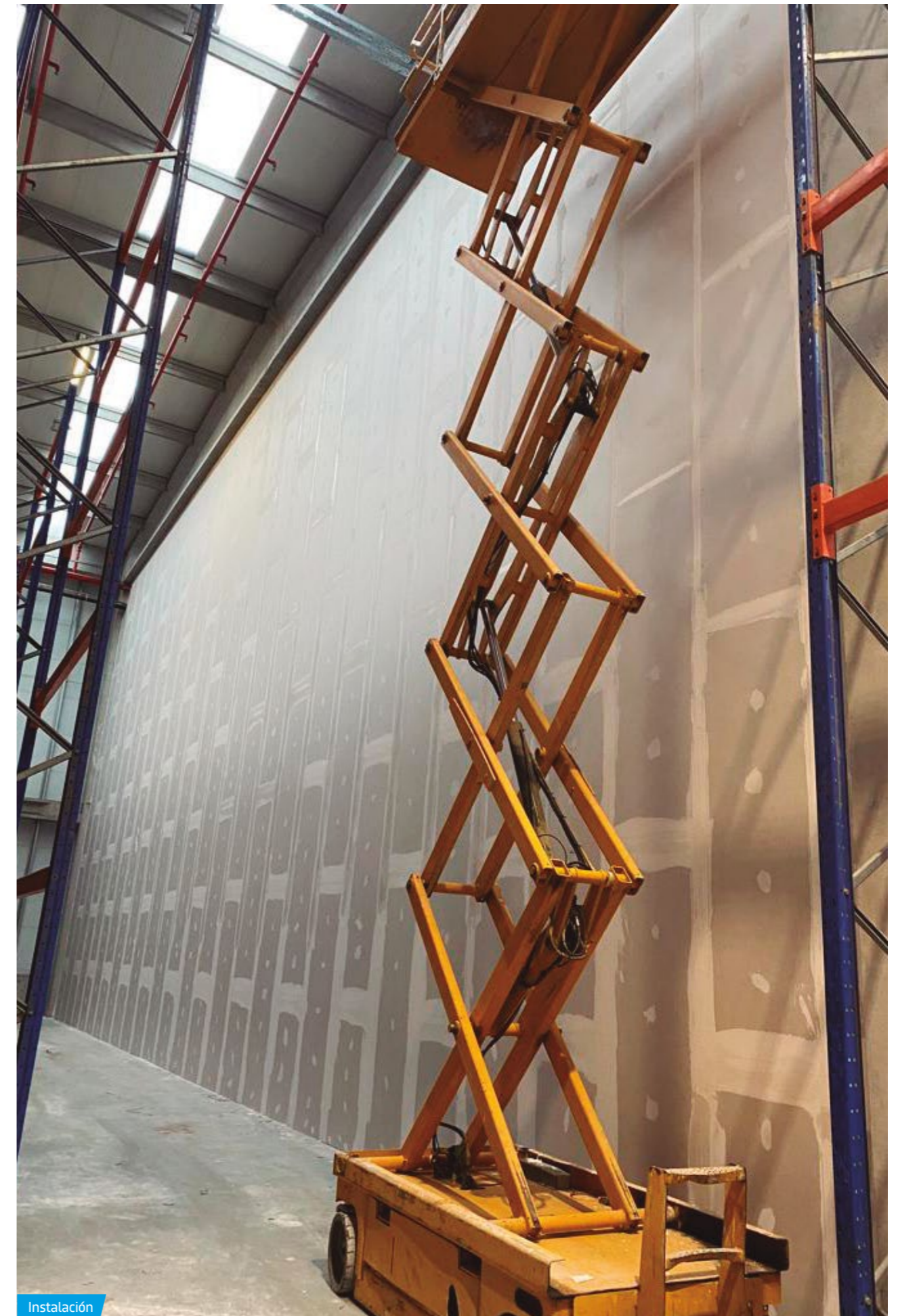
Según la altura requerida
70, 90, 100, 125 y 150 mm de ancho,
y espesor de acero 0,6 mm.

TABLA DE ALTURAS

Elige la composición en función de la altura de tu proyecto

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

- * Ensayo de fuego N° 063952-001, conforme a norma UNE EN 1364-1, altura máxima de 4m según norma UNE-EN 13501-2.
- ** Alturas máximas en metros según NF DTU 25.41 y DTA 9/14-991_V3 (criterio de flecha $f < H/240$ y presión de viento $0,20 \text{ kN/m}^2$).
- *** Para alturas mayores de 7 m necesario canal superior de espesor 1,5 mm y ala 90 mm



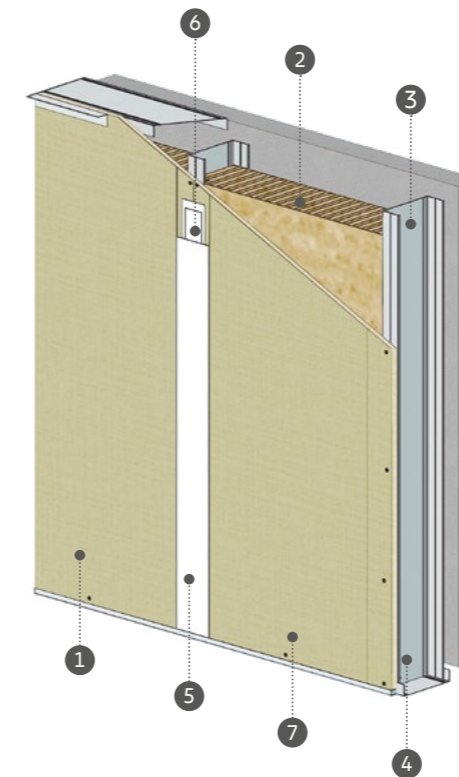
Instalación

03

TRASDOSADOS OVERSIZE

SISTEMA TRASDOSADO OVERSIZE

- » ALCANZA HASTA 8,80 M EN TUS TRASDOSADOS CON EL SISTEMA KNAUF OVERSIZE.
- » SIN PUENTES ACÚSTICOS. SE EVITAN LOS ARRIOSTRAMIENTOS AL MURO.



Legenda:

1. Placas Knauf Maxiboard 25 o Knauf Maxiboard 18
2. Lana mineral Ultracoustic (espesor ≥ 120 mm)
3. Montantes Knauf
4. Canales Knauf
5. Tratamiento de juntas
6. Cinta de juntas
7. Estanco al aire

TABLA DE ALTURAS

Elige la composición en función de la altura de tu proyecto

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

* Alturas máximas en metros según NF DTU 25.41 y DTA 9/14-991_V3 (criterio de flecha $f < H/240$ y presión de viento $0,20 \text{ kN/m}^2$).

** Para trasdosados con RF y grandes alturas, consultar hoja técnica Knauf W62.es Trasdosado autoportante Knauf

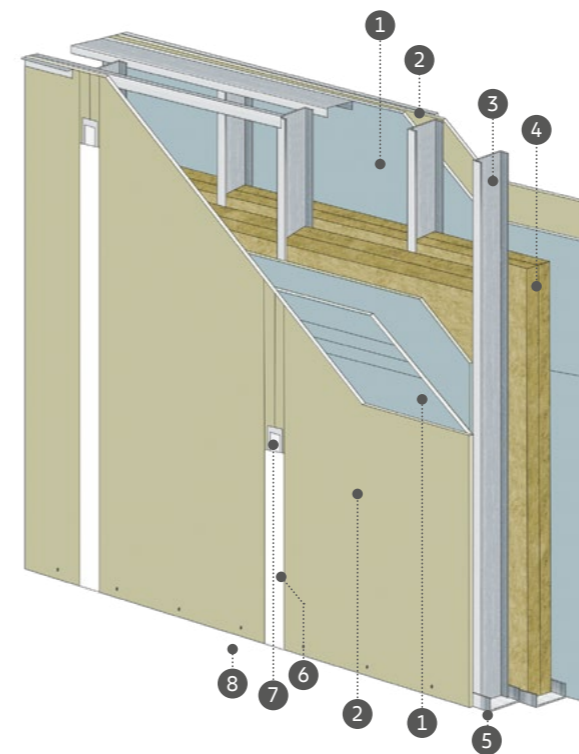
*** Para alturas mayores de 7 m necesario canal superior de espesor 1,5 mm y ala 90 mm

04

SISTEMA OVERSIZE ACUSTIK

SISTEMA OVERSIZE ACUSTIK

- » GRANDES ALTURAS.
- » EXCELENTE AISLAMIENTO ACÚSTICO (HASTA 74 DBA).
- » UNA COMBINACIÓN PERFECTA, PLACA KNAUF ACUSTIK 12,5 CON LA PLACA MAXIBOARD 18



Leyenda:

1. Placa Knauf Acustik 12,5x1200x2700 mm (posición horizontal)
2. Placa Knauf Maxiboard 18 (posición vertical)
3. Montantes Knauf
4. Lana mineral 2 x Ultracoustic (espesor ≥ 120 mm)
5. Canales Knauf
6. Tratamiento de juntas
7. Cinta de juntas
8. Sellador acústico

TABLA DE ALTURAS

Elige la composición en función de la altura de tu proyecto

Montante	Modulación (mm)	Maxiboard 18 + 2xAcustik 12,5/ Acustik12,5+Maxiboard 18		
		Altura máxima (m)	Aislamiento acústico RA (dBA)	Espesor* (mm)
125/50/0,6	900N	5,15	73	333.5
	450N/900H	5,70		
	450H	8,15		
150/50/0,6	900N	5,50	74	383.5
	450N/900H	6,10		
	450H	8,70		

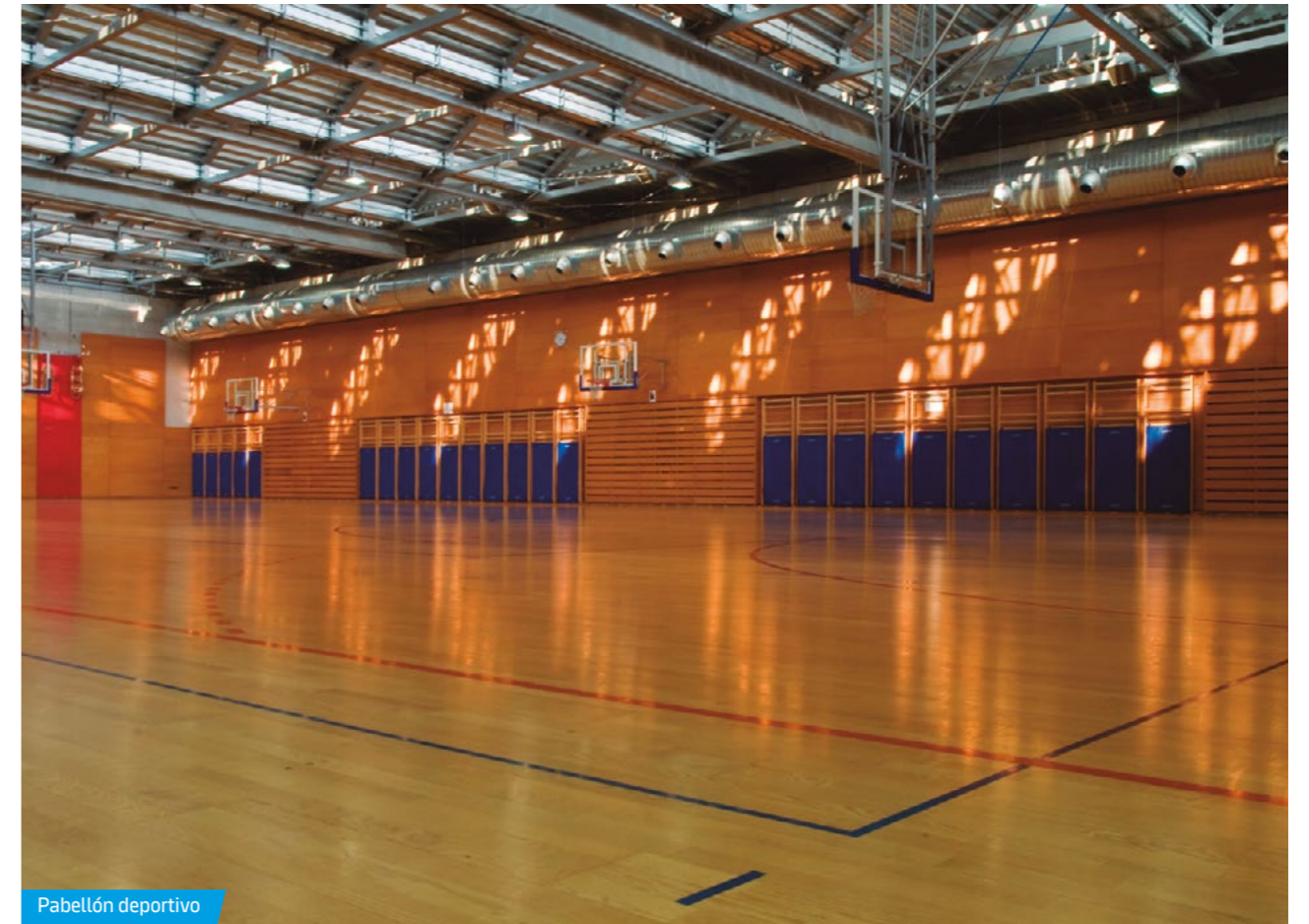
* Incluyendo separación entre montantes.

** Alturas máximas en metros según NF DTU 25.41 y DTA 9/14-991_V3 (recomendación mayor o igual a 10 mm) (criterio de flecha $f < H/240$ y presión de viento $0,15 \text{ kN/m}^2$).

*** Para alturas mayores de 7 m necesario canal superior de espesor 1,5 mm y ala 90 mm



Instalación



Pabellón deportivo



Nave Industrial



Knauf GmbH sucursal en España

Avenida de Burgos, 114. Planta 6ª
(Edificio Cetil 1)

28050 Madrid. España

900 106 114

attcliente@knauf.com



www.knauf.com

Advertencias legales: La información, imágenes y especificaciones 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.

Build on us.

Edición: 11/2024
00594020