

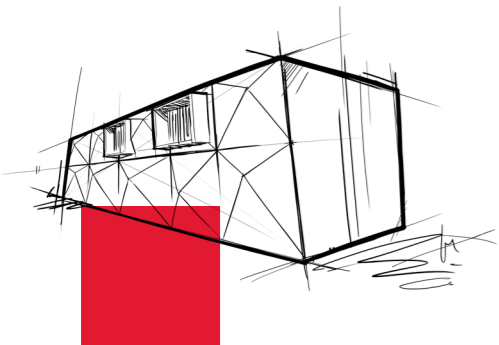
# Paneles Sándwich con núcleo de lana de roca

Características técnicas para proyectos  
de construcción



## Índice

- 4 Pared  
(fachada / tabiquería)
- 6 Tejado
- 8 Pared acústica  
(tabiquería)
- 10 Tejado acústico



## Panel sándwich de lana de roca



# Panel sándwich de lana de roca

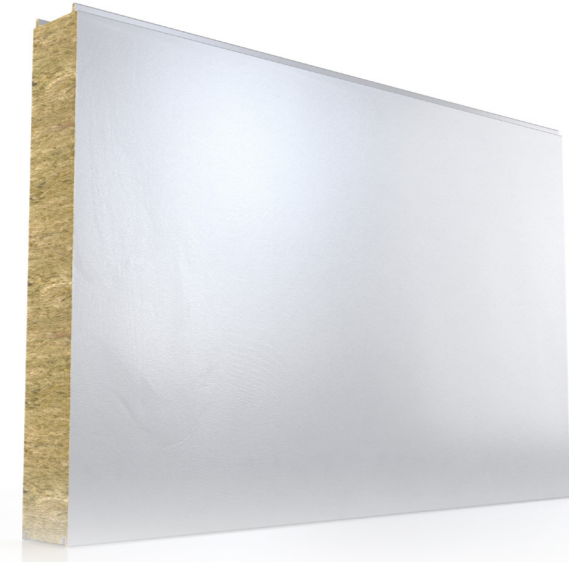
## Pared (fachada / tabiquería)

### Descripción breve:

Panel sándwich autoportante aislado con paneles de lana de roca ROCKWOOL cortados en listones, con revestimientos metálicos dobles, para usar en aplicaciones de pared, con nivel de reacción al fuego de clase A2-s1, d0 según la norma EN 13501-1 (no combustible).

### Información general:

- Anchura del panel modular de 600 - 1200 mm
- Instalación: los paneles se alojan en la estructura de soporte mediante tornillos pasantes roscados de acero inoxidable austenítico (consulte las directrices del fabricante del panel sándwich).
- Espesor del panel: XXX mm,
- Longitud del panel: YYYYY mm mediante un proceso



### INFORMACIÓN ADICIONAL

- ~ Espesor mínimo de 40 mm, ~ Espesor máximo de 300 mm; 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 und 200, 220, 240, 300 mm
- Para más información acerca de la carga, la longitud del tramo y la longitud del panel sándwich, consulte la ficha técnica del fabricante original.

### Aislamiento:

- Tipo: lana de roca inorgánica y no combustible, tipo ROCKWOOL, es decir, gama de productos Spanrock
- Densidad: mínimo 100 kg/m<sup>3</sup> hasta un máximo de 150 kg/m<sup>3</sup>

### INFORMACIÓN ADICIONAL

La densidad de la lana de roca contribuye al rendimiento del panel de sándwich. Los paneles con alta densidad ofrecen un rendimiento acústico, mecánico y antiincendios optimizado.

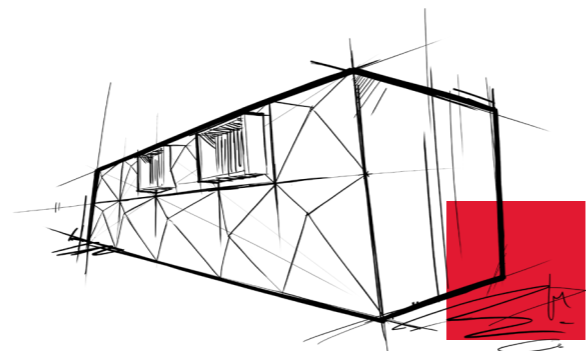
### INFORMACIÓN ADICIONAL

El Espesor del panel podría variar de un fabricante a otro; considere las siguientes medidas como punto de referencia:

- El 30 ≥ 60 mm
- El 60 ≥ 80 mm
- El 90 ≥ 100 mm
- El 120 ≥ 120 mm
- El 180 – El 240 ≥ 150 mm

### Revestimientos metálicos interno/externo:

- Forma: nervadura de listones / micro nervadura / suave
- Material: acero estructural galvanizado pre-pintado (EN 10346) / acero inoxidable (EN 103729) / aluminio natural o pre-pintado / otro
- Espesor: entre 0,5 y 0,8 mm
- Protección superficial: film protector
- Color: según la elección del arquitecto y en función de la tabla de colores RAL



- Coeficiente de transmitancia térmica del panel: Valor U W/(m<sup>2</sup>·K)

Espesor (mm)	0,041 W/(m·K)		0,042 W/(m·K)		0,043 W/(m·K)		0,044 W/(m·K)		0,045 W/(m·K)	
	Pared (Fachada) W/(m <sup>2</sup> ·K)	Particiones (Interiores) W/(m <sup>2</sup> ·K)	Pared (Fachada) W/(m <sup>2</sup> ·K)	Particiones (Interiores) W/(m <sup>2</sup> ·K)	Pared (Fachada) W/(m <sup>2</sup> ·K)	Particiones (Interiores) W/(m <sup>2</sup> ·K)	Pared (Fachada) W/(m <sup>2</sup> ·K)	Particiones (Interiores) W/(m <sup>2</sup> ·K)	Pared (Fachada) W/(m <sup>2</sup> ·K)	Particiones (Interiores) W/(m <sup>2</sup> ·K)
60	0,612	0,580	0,626	0,592	0,639	0,604	0,652	0,616	0,665	0,628
80	0,471	0,452	0,482	0,462	0,493	0,472	0,503	0,481	0,514	0,491
100	0,383	0,371	0,392	0,379	0,401	0,387	0,410	0,395	0,418	0,403
120	0,323	0,314	0,330	0,321	0,338	0,328	0,345	0,335	0,353	0,342
130	0,323	0,314	0,330	0,321	0,338	0,328	0,345	0,335	0,353	0,342
140	0,279	0,272	0,285	0,278	0,292	0,284	0,298	0,291	0,305	0,297
150	0,299	0,292	0,269	0,263	0,313	0,305	0,281	0,274	0,327	0,318
170	0,279	0,227	0,237	0,232	0,243	0,237	0,248	0,243	0,253	0,248
200	0,198	0,195	0,203	0,199	0,207	0,204	0,212	0,208	0,217	0,213
240	0,166	0,164	0,170	0,167	0,174	0,171	0,178	0,175	0,182	0,179
300	0,134	0,132	0,137	0,135	0,140	0,138	0,143	0,141	0,146	0,144

**Tabla:** valores indicativos de U<sub>c</sub> para paneles sándwich con revestimientos metálicos (revestimiento exterior de 0,63 mm, revestimiento interior de 0,50 mm) y núcleo de lana de roca con Lambda = 0,041 W/(m·K), 0,042 W/(m·K), 0,043 W/(m·K), 0,044 W/(m·K) y 0,045 W/(m·K)



# Panel sándwich de lana de roca

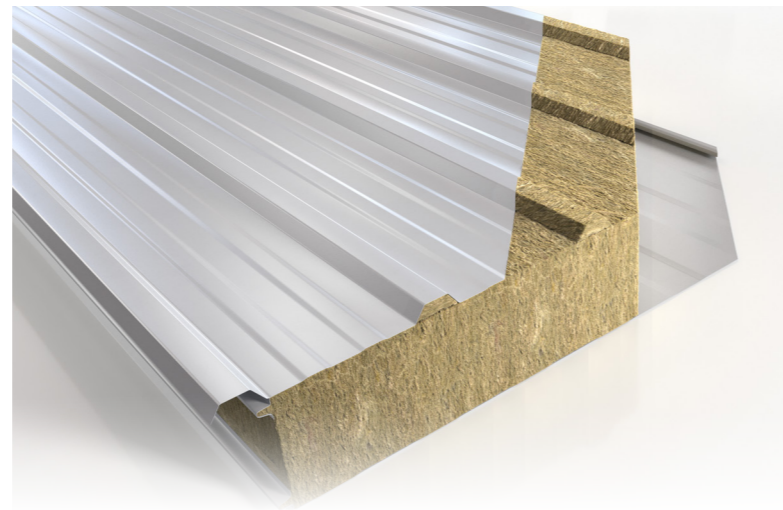
## Tejado

### Descripción breve:

Panel sándwich autoportante aislado con paneles de lana de roca ROCKWOOL cortados en listones, con revestimientos metálicos dobles, para usar en aplicaciones de tejado con inclinaciones no inferiores a un 5 %, con nivel de reacción al fuego de clase A2-s1, d0 según la norma EN 13501-1 (no combustible). El revestimiento externo cuenta con un perfil corrugado (con una altura trapezoidal de alrededor de 40 mm).

### Información general:

- Panel modular ancho estándar de 1000 mm
- Instalación: los paneles se alojan en la estructura de soporte mediante tornillos pasantes roscados de acero inoxidable austenítico (consulte las directrices del fabricante del panel sándwich)
- Espesor del panel: XXX mm
- Longitud del panel: YYYY mm mediante un proceso continuo



### INFORMACIÓN ADICIONAL

- ~ Espesor mínimo de 40 mm, ~ Espesor máximo de 240 mm (elementos trapezoidales no incluidos); 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 y 200, 220, 240, 240 mm
- Para más información acerca de la carga, la longitud del tramo y la longitud del panel sándwich, consulte la ficha técnica del fabricante original.
- Clase de resistencia al fuego del panel sándwich REI otro, según la norma EN 13501-2

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- El Espesor del panel podría variar de un fabricante a otro; considere las siguientes medidas como punto de referencia:
- REI 30 ≥ 60 mm
  - REI 60 ≥ 80 mm
  - REI 90 ≥ 100 mm
  - REI 120 ≥ 120 mm
  - REI 180 ≥ 150 mm

### Revestimiento metálico externo:

- Forma: perfil corrugado con elementos trapezoidales (altura del elemento trapezoidal de alrededor de 40 mm)

### INFORMACIÓN ADICIONAL

La cantidad de elementos trapezoidales puede variar de un fabricante a otro.

- Material: acero estructural galvanizado pre-pintado (EN 10346) / acero inoxidable / aluminio natural o pre-pintado / otro
- Espesor: entre 0,5 y 1,0 mm
- Protección superficial: film protector
- Color: según la elección del arquitecto y en función de la tabla de colores RAL

### Revestimiento metálico interno:

- Forma: nervadura de listones / micro nervadura / suave
- Material: acero galvanizado estructural pre-pintado (EN 10346) / acero inoxidable / aluminio natural o pre-pintado / otro
- Espesor: entre 0,5 y 1,0 mm
- Protección superficial: film protector
- Color: según la elección del arquitecto y en función de la tabla de colores RAL

### Aislamiento:

- Tipo: lana de roca inorgánica y no combustible, tipo ROCKWOOL, es decir, gama de productos Spanrock
- Densidad: mínimo 100 kg/m<sup>3</sup> hasta un máximo de 150 kg/m<sup>3</sup>

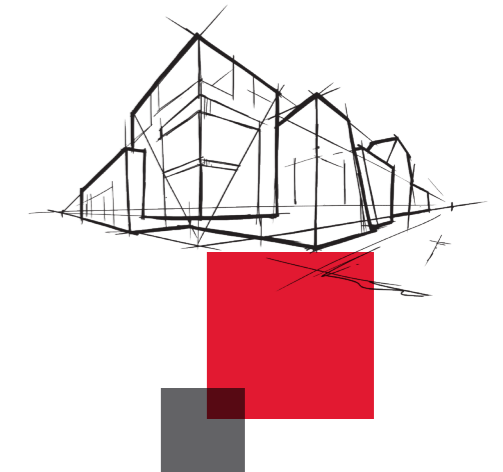
### INFORMACIÓN ADICIONAL

La densidad de la lana de roca contribuye al rendimiento del panel de sándwich. Los paneles con alta densidad ofrecen un rendimiento acústico, mecánico y antiincendios optimizado.

- Coeficiente de transmitancia térmica del panel: Valor U W/(m<sup>2</sup>·K)

Lambda de la lana de roca	0,043 W/(m·K)	0,044 W/(m·K)	0,045 W/(m·K)
Espesor (mm)	Tejado W/(m <sup>2</sup> ·K)	Tejado W/(m <sup>2</sup> ·K)	Tejado W/(m <sup>2</sup> ·K)
50	0,768	0,784	0,799
60	0,651	0,665	0,679
80	0,500	0,511	0,522
100	0,406	0,415	0,423
120	0,341	0,349	0,356
150	0,276	0,282	0,288
200	0,209	0,213	0,218
240	0,175	0,179	0,183

**Tabla:** valores indicativos de U<sub>c</sub> para paneles sándwich en aplicaciones de techos con revestimientos metálicos (revestimiento exterior de 0,63 mm, revestimiento interior de 0,50 mm) y núcleo de lana de roca con Lambda = 0,043 W/(m·K), 0,044 W/(m·K), y 0,045 W/(m·K)





## Panel sándwich de lana de roca Pared acústica (tabiquería)

### Descripción breve:

Panel sándwich autoportante aislado con paneles de lana de roca ROCKWOOL cortados en listones, con revestimientos metálicos dobles, para usar en aplicaciones de pared, con nivel de reacción al fuego de clase A2-s1, d0 según la norma EN 13501-1 (no combustible). El revestimiento metálico interno está microperforado para, de este modo, mejorar el rendimiento acústico con la ayuda del núcleo del aislamiento de la lana de roca..

### Información general:

- Anchura del panel modular de 600 - 1200 mm
- Instalación: los paneles se alojan en la estructura de soporte mediante tornillos pasantes roscados de acero inoxidable austenítico (consulte las directrices del fabricante del panel sándwich).
- Espesor del panel: XXX mm,
- Longitud del panel: YYYY mm mediante un proceso continuo

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- ~ Espesor mínimo de 50 mm, ~ Espesor máximo de 240 mm; 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 y 200, 220, 240, 240 mm
- Para más información acerca de la carga, la longitud del tramo y la longitud del panel sándwich, consulte la ficha técnica del fabricante original.

### Performances acoustiques :

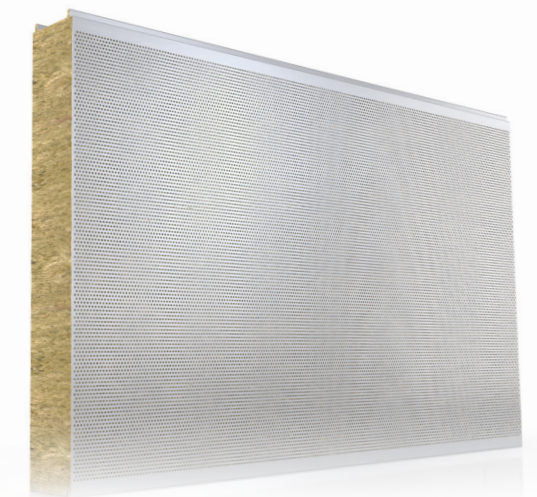
- Coeficiente de absorción acústica  $\alpha_w = 0,85$  a 1,00
- Aislamiento acústico  $R_w$ :  $30 < R_w < 35$  dB

### Revestimiento metálico externo:

- Forma: nervadura de listones / micro nervadura / suave
- Material: acero galvanizado estructural pre-pintado (EN 10346) / acero inoxidable / aluminio natural o pre-pintado / otro
- Espesor: entre 0,5 y 0,8 mm
- Protección superficial: film protector
- Color: según la elección del arquitecto y en función de la tabla de colores RAL

### Revestimiento metálico interno:

- Forma: el revestimiento metálico interno está microperforado para, de este modo, mejorar el rendimiento acústico del panel gracias al núcleo del aislamiento. Proporción de superficie vacía en espacio completo  $> 28$  %
- Material: acero galvanizado estructural pre-pintado (EN 10346) / acero inoxidable / aluminio natural o pre-pintado / otro
- Espesor: entre 0,5 y 0,8 mm
- Protección superficial: film protector
- Color: según la elección del arquitecto y en función de la tabla de colores RAL

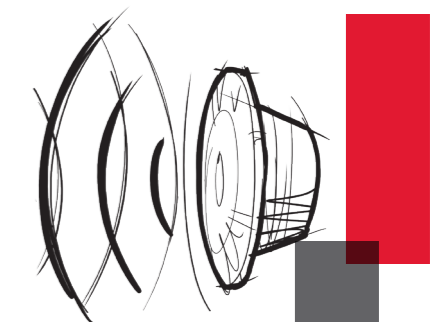


### Aislamiento:

- Tipo: lana de roca inorgánica y no combustible, tipo ROCKWOOL, es decir, gama de productos Spanrock
- Densidad: mínimo 85 kg/m<sup>3</sup> hasta un máximo de 150 kg/m<sup>3</sup>

### INFORMACIÓN ADICIONAL

La densidad de la lana de roca contribuye al rendimiento del panel de sándwich. Los paneles con alta densidad ofrecen un rendimiento acústico, mecánico y antiincendios optimizado.



# Panel sándwich de lana de roca

## Tejado acústico

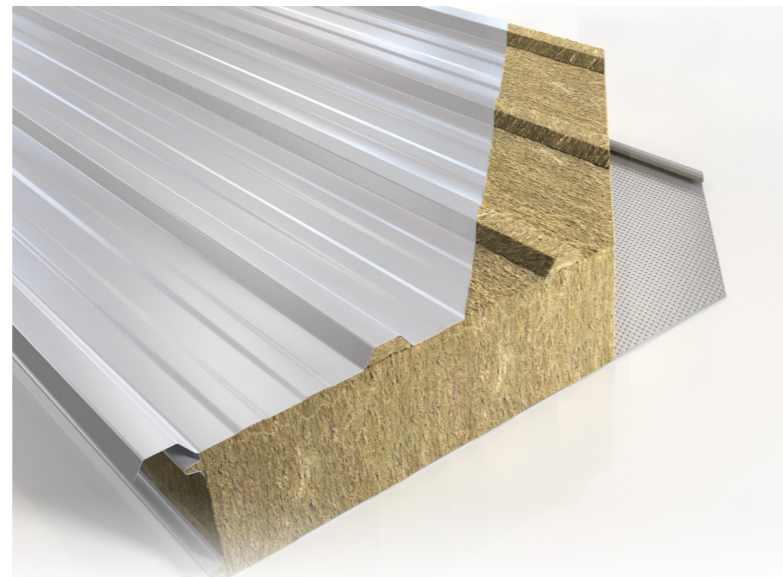
### Descripción breve:

Panel sándwich autoportante aislado con paneles de lana de roca ROCKWOOL cortados en listones, con revestimientos metálicos dobles, para usar en aplicaciones de tejado con inclinaciones no inferiores a un 5 %, con nivel de reacción al fuego de clase A2-s1, d0 según la norma EN 13501-1 (no combustible). El revestimiento externo cuenta con un perfil corrugado (con una altura trapezoidal de alrededor de 40 mm). El revestimiento metálico interno está microperforado para, de este modo, mejorar el rendimiento acústico con la ayuda del núcleo del aislamiento de la lana de roca.

**Importante:** Será necesario clarificar con el fabricante de los paneles sándwich cuáles son las condiciones ambientales internas recomendadas (T y %RH)

### Información general:

- Panel modular ancho estándar de 1000 mm
- Instalación: los paneles se alojan en la estructura de soporte mediante tornillos pasantes roscados de acero inoxidable austenítico (consulte las directrices del fabricante del panel sándwich)
- Espesor del panel: XXX mm
- Longitud del panel: YYYY mm mediante un proceso continuo



### Revestimiento metálico interno:

- Forma: el revestimiento metálico interno está microperforado para, de este modo, mejorar el rendimiento acústico del panel gracias al núcleo del aislamiento. Proporción de superficie vacía en espacio completo > 28 %
- Material: acero galvanizado estructural pre-pintado (EN 10346) / acero inoxidable / aluminio natural o pre-pintado / otro
- Espesor: entre 0,5 y 1,0 mm
- Protección superficial: film protector
- Color: según la elección del arquitecto y en función de la tabla de colores RAL

### Aislamiento:

- Tipo: lana de roca inorgánica y no combustible, tipo ROCKWOOL, es decir, gama de productos Spanrock
- Densidad: mínimo 85 kg/m<sup>3</sup> hasta un máximo de 150 kg/m<sup>3</sup>

### INFORMACIÓN ADICIONAL

La densidad de la lana de roca contribuye al rendimiento del panel de sándwich. Los paneles con alta densidad ofrecen un rendimiento acústico, mecánico y antiincendios optimizado.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- ~ Espesor mínimo de 40 mm, ~ Espesor máximo de 240 mm (elementos trapezoidales no incluidos); 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170 y 200, 220, 240, 240 mm
- Para más información acerca de la carga, la longitud del tramo y la longitud del panel sándwich, consulte la ficha técnica del fabricante original.

### Performances acoustiques :

- Coeficiente de absorción acústica  $\alpha_w = 0,85$  a 1,00
- Aislamiento acústico  $R_w: 30 < R_w < 35$  dB

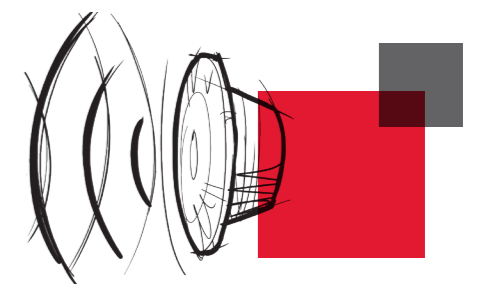
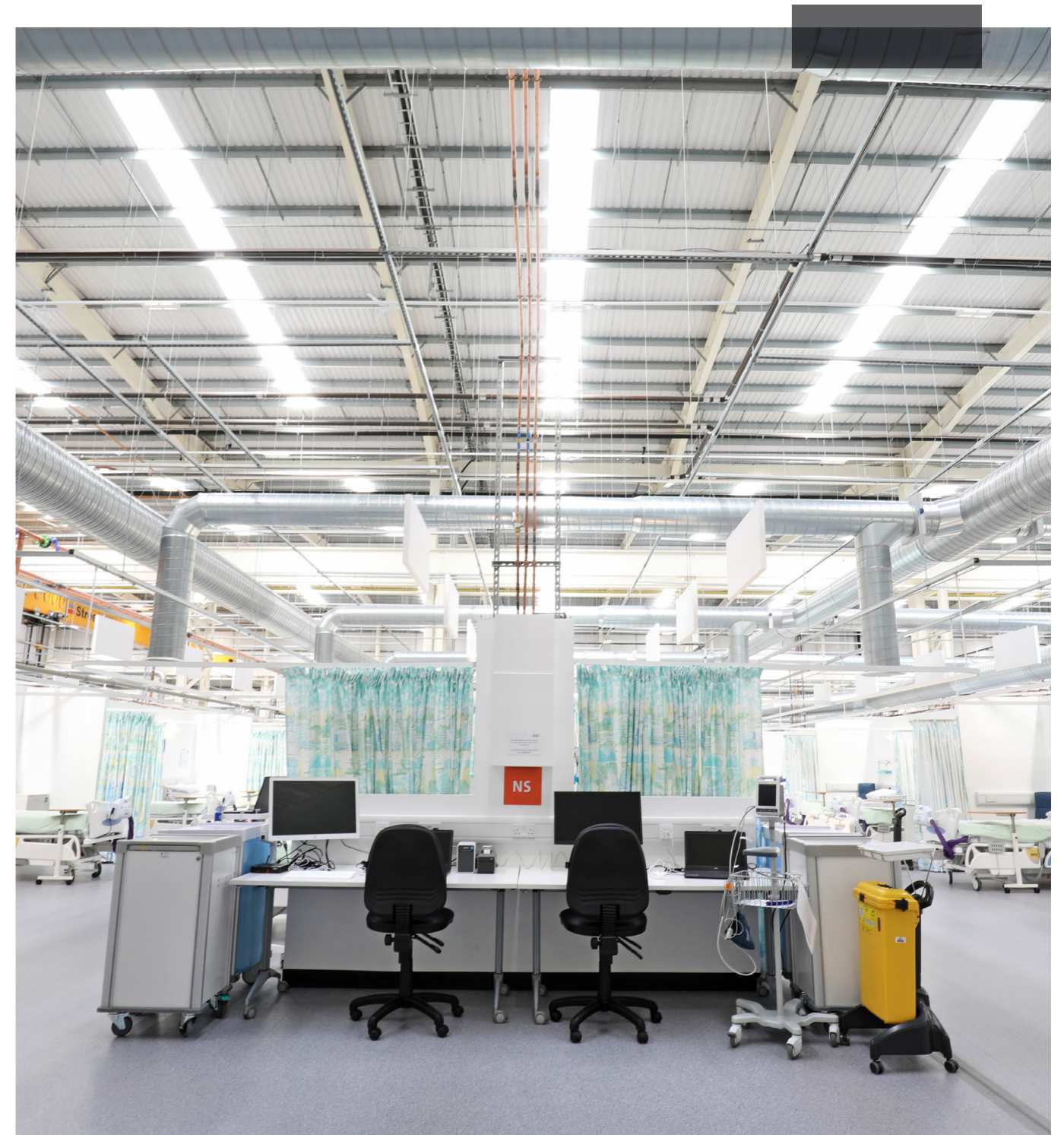
### Revestimiento metálico externo:

- Forma: perfil corrugado con elementos trapezoidales (altura del elemento trapezoidal de alrededor de 40 mm)

### INFORMACIÓN ADICIONAL

La cantidad de elementos trapezoidales puede variar de un fabricante a otro.

- Material: acero galvanizado estructural pre-pintado (EN 10346) / acero inoxidable / aluminio natural o pre-pintado / otro
- Espesor: entre 0,5 y 1,0 mm
- Protección superficial: film protector
- Color: según la elección del arquitecto y en función de la tabla de colores RAL



### **Advertencia:**

La información está actualizada y es correcta a la fecha de emisión. Como no podemos controlar o anticipar las condiciones bajo las cuales se pueden usar nuestros productos, cada usuario debe revisar la información en el contexto específico del uso planeado. Es responsabilidad del usuario validar que nuestros productos con las propiedades descritas en la especificación sean adecuados para su uso en su aplicación. No se otorgan garantías expresas o implícitas que no sean las implícitas por ley. Este documento es propiedad de ROCKWOOL International A / S, no se permite alteración o modificación sin autorización previa por escrito, no surgirá responsabilidad alguna por alteración no autorizada.

ROCKWOOL Core Solutions es parte de ROCKWOOL Group y ofrece avanzados productos de lana de roca hechos a medida, que se integran en sistemas de fabricación de equipos originales (OEM).

ROCKWOOL Group se compromete a enriquecer la vida de todas aquellas personas que entren en contacto con nuestras soluciones y productos. Nuestros conocimientos y experiencia son perfectamente adecuados para afrontar los mayores retos de sostenibilidad y desarrollo de la actualidad, desde el consumo energético y la contaminación acústica hasta la resiliencia al fuego, la escasez de agua y las inundaciones. Nuestra gama de productos refleja la diversidad de las necesidades del mundo y ayuda a las partes implicadas a reducir su huella de carbono.

La lana de roca es un material versátil que forma la base de todos nuestros negocios. Con más de 11 000 apasionados compañeros y compañeras de trabajo en 39 países diferentes, somos el líder mundial en soluciones de lana de roca tanto para el aislamiento de edificios y techos acústicos como para sistemas de revestimientos externos y soluciones hortícolas, fibras de ingeniería diseñadas para usos industriales y aislamientos para procesos industriales, marinos y ultramarinos.



ROCKWOOL Core Solutions  
Email: [coresolutionsmarketing@rockwool.com](mailto:coresolutionsmarketing@rockwool.com)  
Tel: +33 (0)1 40 77 82 82  
[www.rockwool.com/group](http://www.rockwool.com/group)