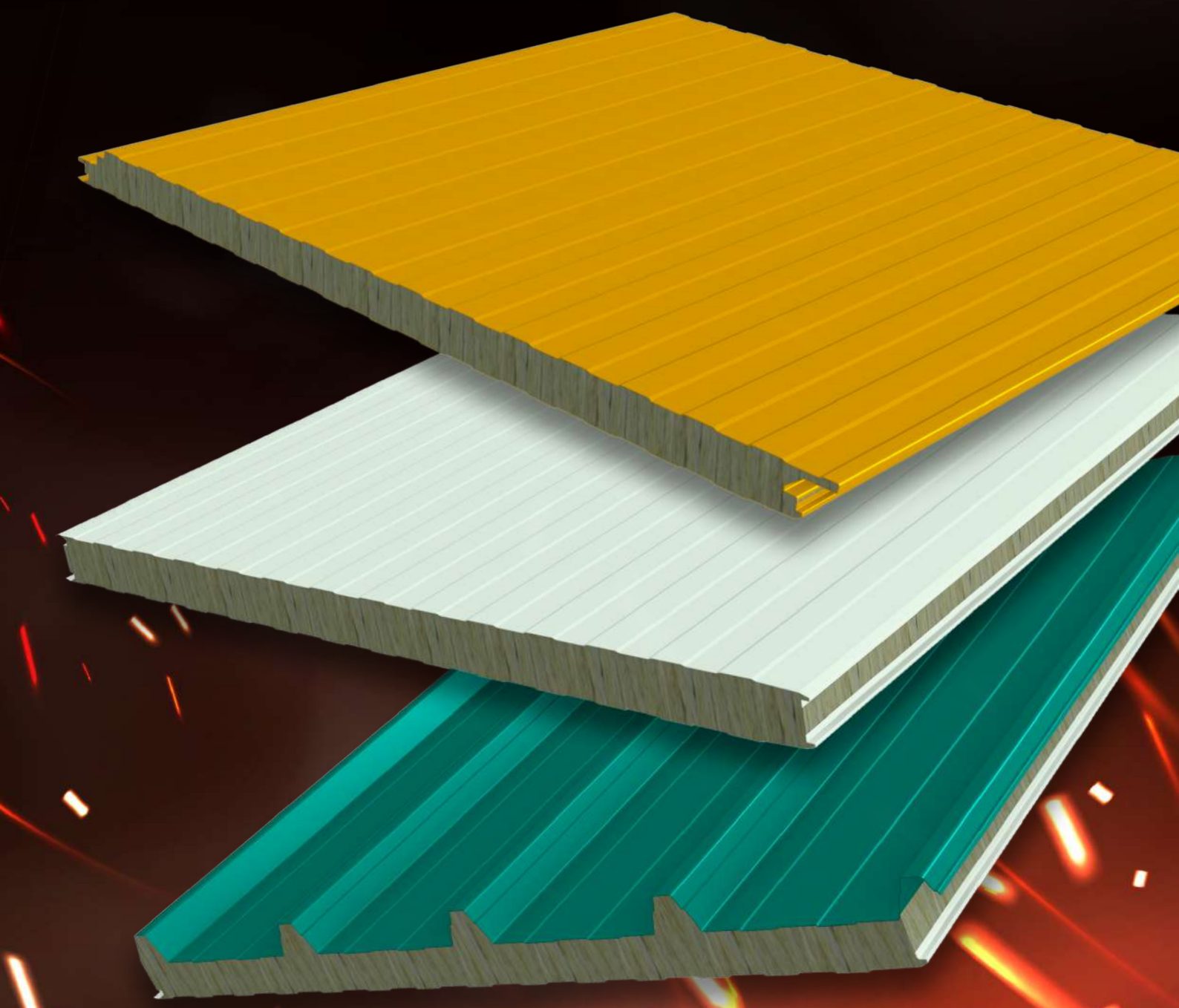
italpannelli



Paneles de

LANA DE ROCA

Mayo 2021

Con más de 15 años de experiencia en la fabricación de paneles sándwich con núcleo de lana de roca, Italpannelli Ibérica dispone de la mejor gama de producos de cubierta y fachada para cumplir con las exigencias técnicas requeridas en la mayoría de los proyectos.

Fabricación en continuo, tanto de los modelos de fachada como el de cubierta, que asegura un buen control de la Calidad mediante un Sistema de Gestión implantado en distintos puntos de la línea, obteniendo una amplia gama de espesores certificados por laboratorio acreditado, que van desde los 30 min de Resistencia al fuego hasta los 180 min.

El panel sándwich está conformado por dos láminas de acero unidas al propio núcleo de lana mineral (roca basáltica) que aporta propiedades de resistencia y estabilidad ante el fuego además de un buen comportamiento acústico. Al tratarse de un producto compuesto por productos naturales es perfectamente recicable y se considera como residuo no peligroso.

La orientación de las fibras que forman las lamelas del núcleo aportan altas prestaciones mecánicas como son Resistencia a la Tracción y Resistencia a la Compresión.

Los sectores a los que va destinado este tipo de productos pueden ser desde superficies industriales, revestimiento de salas de máquinas, cerramientos acústicos, sectorización de espacios con requerimientos de protección contra el fuego, pantallas acústicas, etc.

Sus ventajas principales son las siguientes:

- **MONTAJE:** tanto los modelos de fachada como de cubierta disponen de una instalación fácil y sencilla, generando un buen rendimiento de trabajo comparado con otros sistemas del mercado.
- **ESTANQUEIDAD:** el panel sándwich de lana de roca de Italpannelli es estanco tanto al agua como al aire, siendo muy importante para esto una correcta instalación.
- **RESISTENCIA AL FUEGO:** dado que el núcleo está formado por roca básltica en forma de filamentos esta tipología de paneles tienen propiedades ignífugas en condiciones de altas temperaturas.
- **ACÚSTICA:** buenas prestaciones tanto de absorción como de aislamiento acústico, aportando mejores resultados en los modelos cuya cara interna está perforada.

ITALPANNELLI & ROCKWOOL

Todos los modelos de panel de Italpannelli están fabricados con materia prima de ROCKWOOL, uno de los proveedores más importantes de lana mineral del mundo.

Esta colaboración entre Italpannelli & Rockwool conduce al desarrollo de productos buscando la innovación y ofreciendo soluciones para edificios comerciales, industriales y logísticos con las más altas prestaciones.

Estos edificios abordarán todos los requisitos en cuanto a resistencia al fuego, prestaciones acústicas, sostenibilidad y eficiencia energética; y ayudarán afrontar los desafíos de cumplimiento normativo y de seguros.

Cuando los edificios se construyen utilizando paneles sándwich reforzados con lana de roca, cuentan con la totalidad de las 7 Fortalezas de la Lana de Roca, más los beneficios de una fabricación en continuo, una fácil instalación y una solución que contribuye a la economía circular.

Por consiguiente, añadiremos valor a tus edificios, minimizaremos el impacto humano en nuestro entorno y maximizaremos la seguridad y el bienestar de los ocupantes del edificio o de los trabajadores.

RESISTENCIA AL FUEGO

La lana de roca incombustible ROCKWOOL resiste temperaturas superiores a 1000 °C y no contribuye a la propagación del fuego ni a la emisión de cantidades significativas de humo tóxico. Esto significa que las instalaciones y sus interiores estarán protegidos, ayudando así a asegurar la continuidad de la actividad.

El aislamiento resistente al fuego nos ayuda a construir edificios más seguros y más sostenibles

PROPIEDADES TÉRMICAS

La lana de roca proporciona una protección eficaz contra el frío y contra el calor. Esto permite reducir drásticamente los costes de calefacción, refrigeración y ventilación, todo ello con el apoyo especializado de ROCKWOOL.

La lana de roca ayuda a combatir el cambio climático al reducir la huella de carbono de un edificio

PROPIEDADES ACÚSTICAS

La lana de roca puede diseñarse para resistir las corrientes de aire, lo que significa que los paneles sándwich proporcionan una excelente reducción del ruido y absorción del sonido. La integración de la protección acústica en su edificio le ayudará a crear entornos más silenciosos y productivos.

La mejora de la acústica ayuda a las personas a vivir y a trabajar con mayor confort y seguridad

ROBUSTEZ

La lana de roca tiene incorporada una robustez única. La compresión, los impactos y los cambios en la temperatura o en la humedad no afectan su forma. Esto significa que las instalaciones se benefician de un ciclo de vida más largo y de unas prestaciones inalteradas a largo plazo.

Los materiales medioambientalmente robustos preservan los recursos y nuestro planeta

ESTÉTICA

La lana de roca combina la estética con un alto rendimiento del producto. Se pueden fabricar modelos de panel con distintas geometrías de encaje para optimizar el diseño. Esto ofrece una flexibilidad que permite una mayor creatividad e innovación dentro del diseño arquitectónico, sin comprometer el rendimiento del núcleo.

Una buena estética de diseño puede influir en nuestras emociones y mejorar nuestro bienestar

PROPIEDADES HIDRÓFOBAS

Los paneles sándwich con núcleo de lana de roca están diseñados para repeler el agua para salvaguardar y garantizar la integridad y ofrecer protección contra el daño ambiental.

La lana de roca gestiona nuestro recurso más preciado y protege a las personas y los edificios

CIRCULARIDAD

La lana de roca ROCKWOOL procede de uno de los recursos más abundantes del mundo y puede reutilizarse indefinidamente. Los edificios que utilizan paneles sándwich con núcleo de nuestra lana de roca contribuyen a la economía circular.

Las soluciones sostenibles crean un futuro más sostenible

PENTA W

Panel de cubierta con núcleo de lana de roca de fijación vista, formado por 5 grecas de 40 mm de altura que junto al diseño especial de la greca dan al producto una gran capacidad de carga. La particular geometría del encaje del panel permite una perfecta estanqueidad. Disponible en varios recubrimientos, colores y acabados interiores.

Panel de 5 grecas.
Altura de la greca 40mm.
Distancia entre grecas 250mm.
Ancho útil 1.000mm.
Pendiente de instalación mínima 7%.

Vista frontal - Front view

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

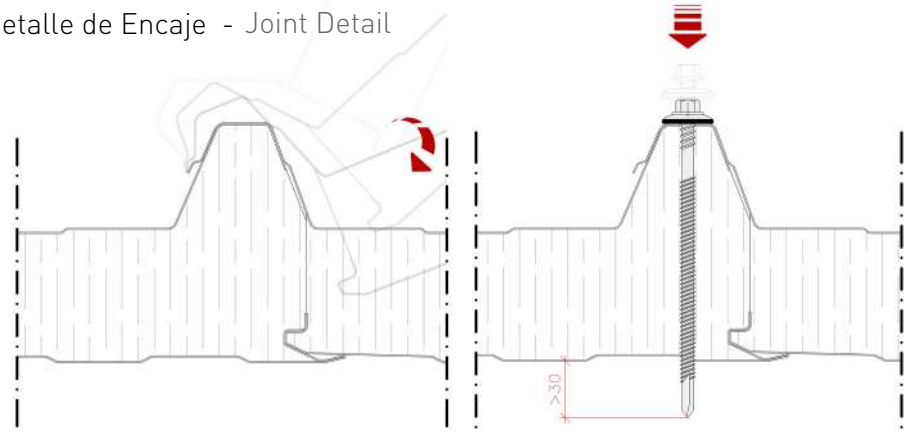
Reacción al fuego

A2-s1,d0 [UNE EN 13501-1]

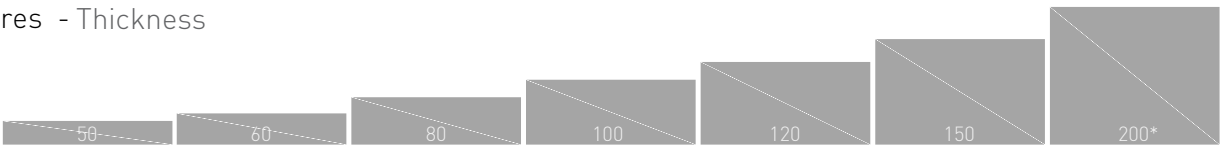
Resistencia al fuego

REI 30 - PENTA W 50
REI 60 - PENTA W 80
REI 120 - PENTA W 100

Detalle de Encaje - Joint Detail



Espesores - Thickness



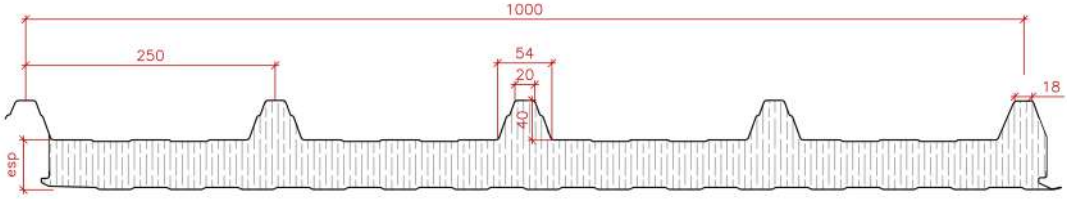
Espesor nominal del panel Panel nominal thickness	Transmitancia térmica Thermal transmittance	
esp [mm]	U [W/m ^{2} k]	Según UNE EN 14509 A.10
50	0,77	
60	0,64	
80	0,49	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

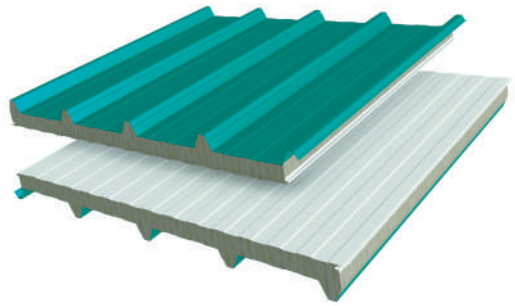
*Fabricación en Italpannelli Italia y en Alemania hasta 240mm.

Datos técnicos Technical data		
Parámetro	Valor	Rango
Ancho útil	1.000 mm	± 2 mm
Espesor nominal [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longitud	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densidad núcleo	*100 Kg/m^3	± 10 %
Holgura del encaje cara interna	h	0 + 3 mm

*Densidad estándar de fabricación. Otras densidades disponibles.

Sección transversal - Cross section





PENTA W

ACERO/ACERO
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL /STEEL
STAHL /STAHL
ACIER /ACIER

italpannelli

TABLA DE CARGAS

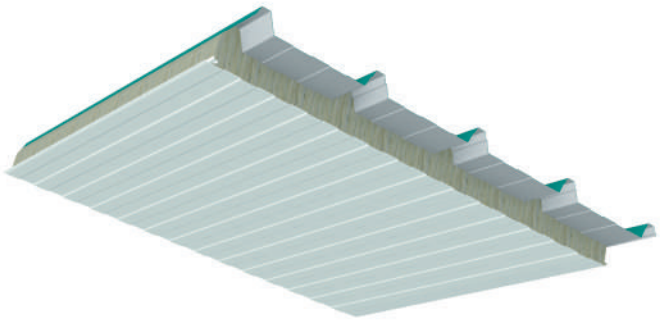
Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m²)	Sobrecarga uniformemente repartida. Ancho eficaz apoyo: 120 mm (2 apoyos)														
	Externo (mm)	Interno (mm)		l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	13,50	P = kg/m²	255	215	190	165	145	130	110	90	75	60					
60	0,50	0,50	14,50		290	245	215	185	165	150	130	120	110	80	60				
80	0,50	0,50	16,50		345	295	255	225	200	180	165	150	140	115	100	90	80	70	60
100	0,50	0,50	18,50		390	330	285	255	225	205	185	170	155	140	120	110	100	90	80
120	0,50	0,50	20,50		405	345	300	260	235	210	190	175	160	150	140	130	120	110	105
150	0,50	0,50	23,50		415	350	305	270	240	215	195	180	165	155	145	135	125	115	100
200	0,50	0,50	28,50		430	365	315	275	245	220	200	185	170	160	150	140	130	120	115

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m² | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

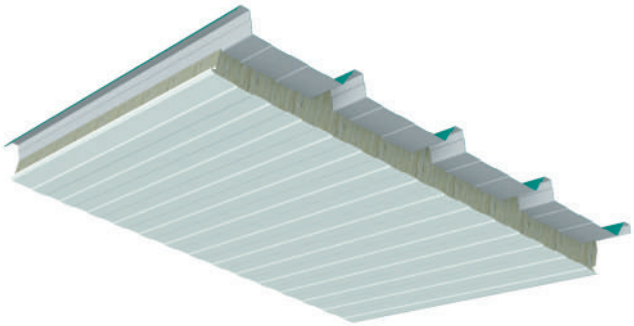
Solapes

Posibilidad de la realización de solapes en función del sentido de montaje. Consulta medidas disponibles:

SOLAPE DERECHO
· Sentido de montaje derecha-izquierda:



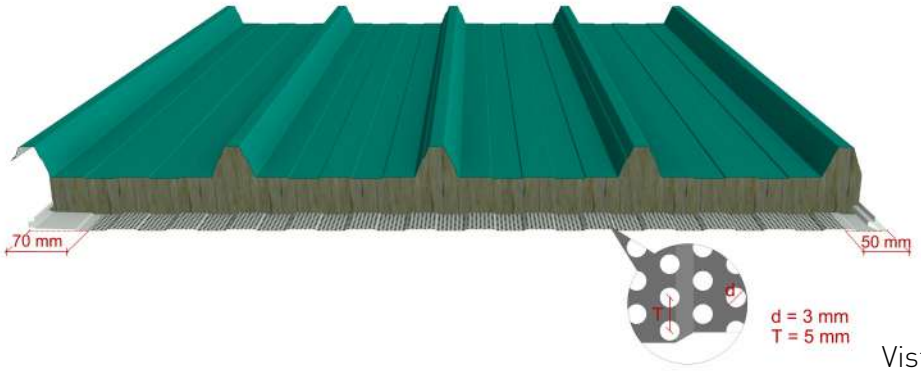
SOLAPE IZQUIERDO
· Sentido de montaje izquierda-derecha:



PENTA WA

Panel de cubierta con núcleo de lana de roca de fijación vista, formado por 5 grecas de 40 mm de altura. La particular geometría del encaje del panel permite una perfecta estanqueidad. La cara interna está perforada aportando al panel propiedades acústicas: aislamiento y absorción. Disponible en varios recubrimientos, colores y acabados interiores.

Panel de 5 grecas.
Altura de la greca 40mm.
Distancia entre grecas 250mm.
Ancho útil 1.000mm.
Pendiente de instalación mínima 7%.



Vista frontal - Front view

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO

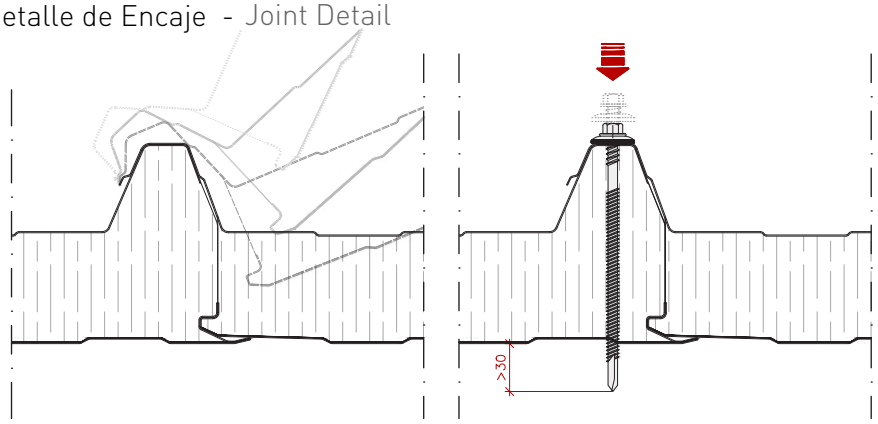
Aislamiento

Rw = 33 db - PENTA WA 50
Rw = 34 db - PENTA WA 80
Rw = 33 db - PENTA WA 100
Rw = 38 db - PENTA WA 120

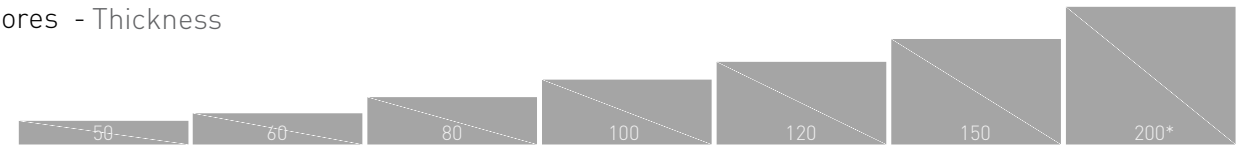
Absorción

αw = 1

Detalle de Encaje - Joint Detail



Espesores - Thickness



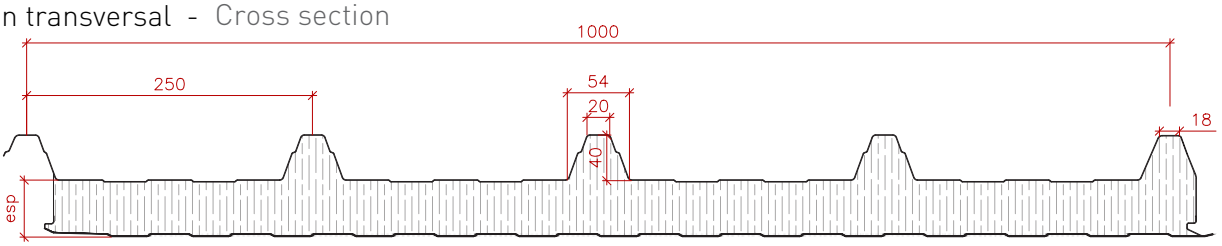
Espesor nominal del panel Panel nominal thickness	Transmitancia térmica Thermal transmittance	
esp [mm]	U [W/m ^{2} k]	Según UNE EN 14509 A.10
50	0,77	
60	0,64	
80	0,49	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

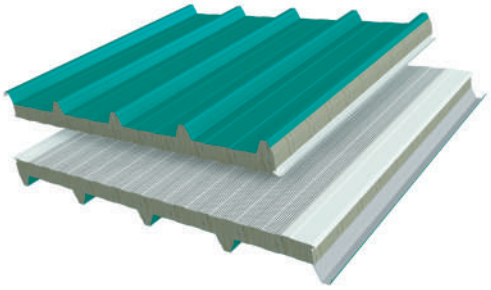
*Fabricación en Italpannelli Italia y en Alemania hasta 240mm.

Datos técnicos Technical data		
Parámetro	Valor	Rango
Ancho útil	1.000 mm	± 2 mm
Espesor nominal [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longitud	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densidad núcleo	*100 Kg/m^3	± 10 %
Holgura del encaje cara interna	h	0 + 3 mm

*Densidad estándar de fabricación. Otras densidades disponibles.

Sección transversal - Cross section





PENTA WA

ACERO/ACERO
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL /STEEL
STAHL /STAHL
ACIER /ACIER

italpannelli

TABLA DE CARGAS

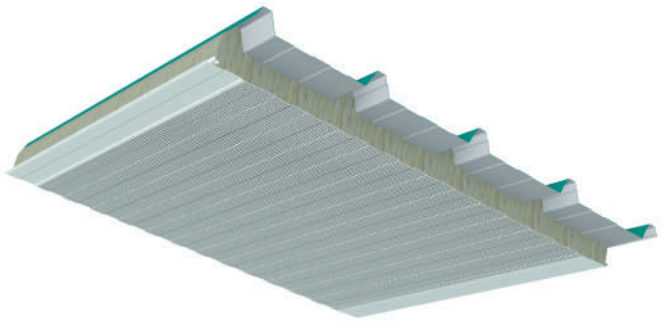
Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m²)	Sobrecarga uniformemente repartida Ancho eficaz apoyo: 120 mm (2 apoyos)														
	Externo (mm)	Interno (mm)		l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,90	P = kg/m²	215	180	160	140	125	110	90	75	60	50					
60	0,50	0,50	13,90		245	210	180	160	140	130	110	100	90	70	50				
80	0,50	0,50	15,90		295	250	215	190	170	150	140	130	120	95	85	75	65	60	50
100	0,50	0,50	17,90		330	280	240	215	190	175	160	145	130	120	100	95	85	75	65
120	0,50	0,50	19,90		345	295	255	220	200	180	165	150	135	125	120	110	100	95	90
150	0,50	0,50	22,90		350	300	260	225	205	185	170	155	140	130	125	115	105	100	95
200	0,50	0,50	27,90		365	310	265	230	210	190	175	160	145	135	130	120	110	105	100

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m² | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

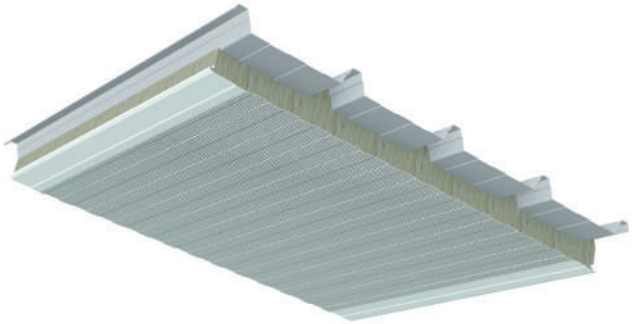
Solapes

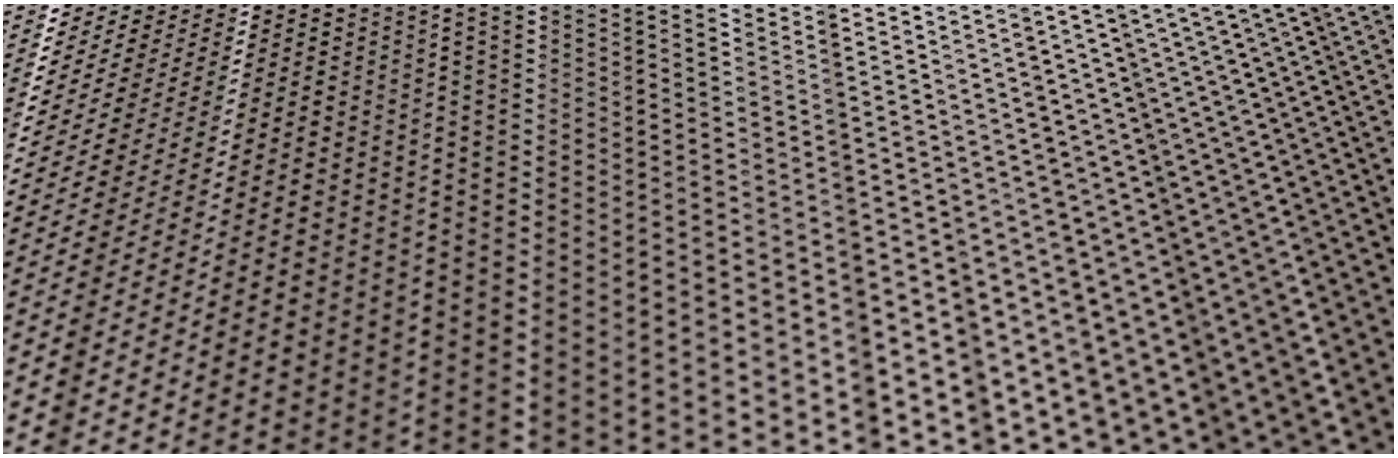
Posibilidad de la realización de solapes en función del sentido de montaje. Consulta medidas disponibles:

SOLAPE DERECHO
· Sentido de montaje derecha-izquierda:



SOLAPE IZQUIERDO
· Sentido de montaje izquierda-derecha:

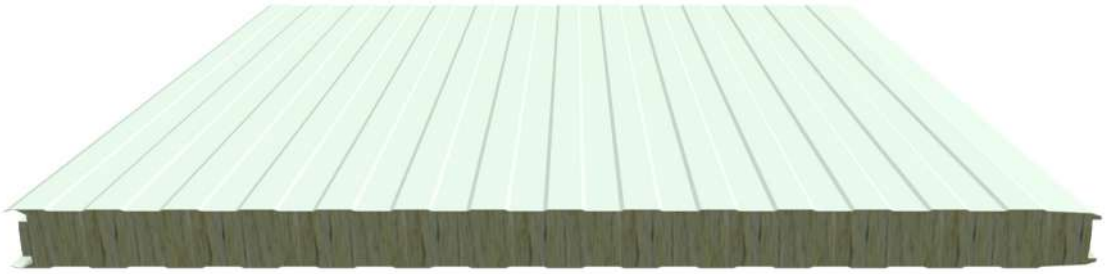




MEC W

Panel de fachada con núcleo de lana de roca de fijación vista cuya instalación se puede ejecutar tanto vertical como horizontal. Aplicable a todos los sectores especialmente en el sector industrial para la sectorización. La particular geometría del encaje del panel permite un cierre fuerte y una perfecta estanqueidad. Está disponible en varios materiales, colores y acabados estéticos en ambas caras del panel.

Ancho útil 1.000mm.
Perfil estándar externo/interno: dogato.



Vista frontal - Front view

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego

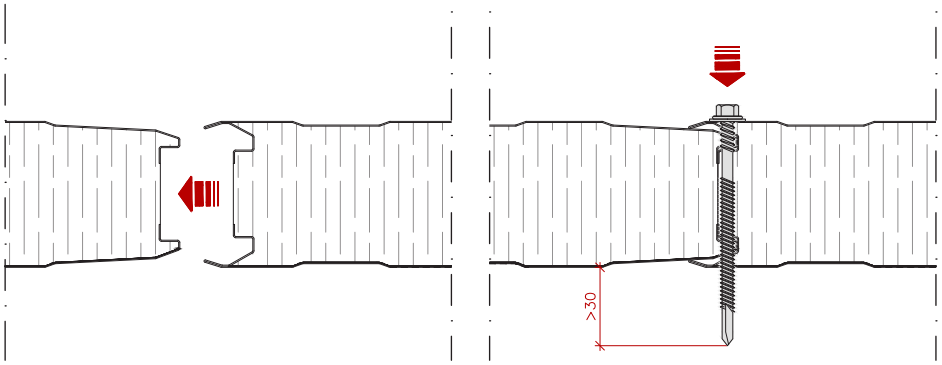
A2-s1,d0 [UNE EN 13501-1]

Resistencia al fuego

EI 30 - MEC W 50
EI 90 - MEC W 80
EI120* - MEC W 80
EI 120 - MEC W 100
EI180* - MEC W 100

*Clasificación obtenida con d=115/120 Kg/m³

Detalle de Encaje - Joint Detail



Espesores - Thickness

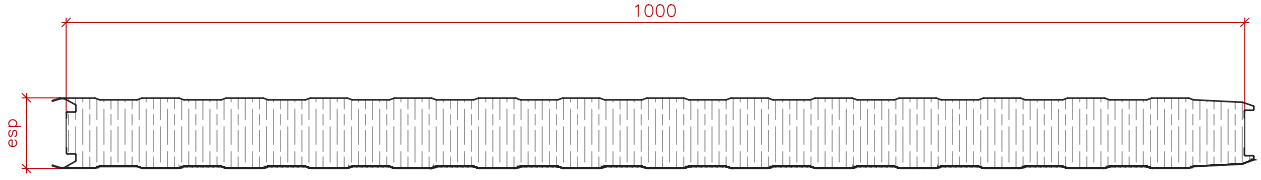
Espesor nominal del panel Panel nominal thickness	Transmitancia térmica Thermal transmittance	
esp [mm]	U [W/m ² k]	Según UNE EN 14509 A.10
50	0,76	
60	0,65	
80	0,50	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

*Fabricación en Italpannelli Italia y en Alemania hasta 240mm.

Datos técnicos Technical data		
Parámetro	Valor	Rango
Ancho útil	1.000 mm	± 2 mm
Espesor nominal [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longitud	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densidad núcleo	*100 Kg/m³	± 10 %
Holgura del encaje cara interna	h	0 + 3 mm

*Densidad estándar de fabricación. Otras densidades disponibles.

Sección transversal - Cross section



MEC W

ACERO/ACERO
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL /STEEL
STAHL /STAHL
ACIER /ACIER

italpannelli

TABLA DE CARGAS

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m²)		Sobrecarga uniformemente repartida Ancho eficaz apoyo: 120 mm (2 apoyos)													
	Externo (mm)	Interno (mm)		l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,60	P = kg/m²	165	140	120	110	95	85	75	60	55						
60	0,50	0,50	13,60		195	170	145	130	115	105	90	75	65	55	50				
80	0,50	0,50	15,60		265	230	200	175	160	145	120	100	90	75	65	60	50		
100	0,50	0,50	17,60		335	285	250	225	200	180	150	130	110	95	85	75	65	60	55
120	0,50	0,50	19,60		405	345	305	270	240	220	185	155	135	115	100	90	80	70	65
150	0,50	0,50	22,60		450	385	335	300	270	245	225	195	170	145	130	115	100	90	80
200	0,50	0,50	27,60									205	190	180	165	155	135	120	110

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m² | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

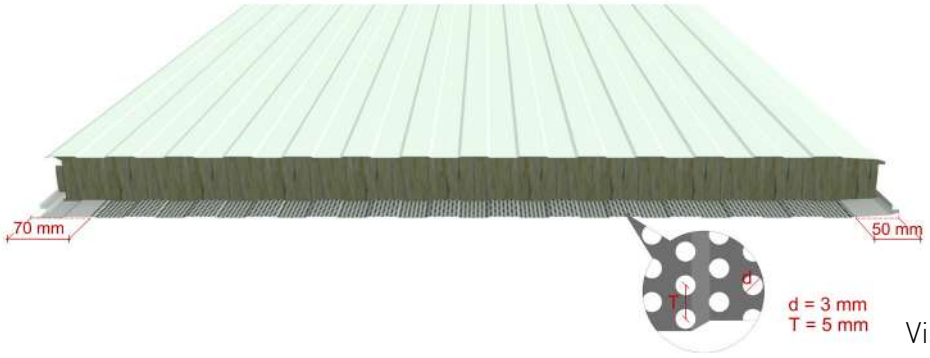
Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m²)		Sobrecarga uniformemente repartida Ancho eficaz apoyo: 120 mm (3 apoyos)													
	Externo (mm)	Interno (mm)		l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,60	P = kg/m²	145	125	105	90	80	70	60	50							
60	0,50	0,50	13,60		180	150	130	110	95	80	70	60	50						
80	0,50	0,50	15,60		205	175	150	125	105	90	80	70	60	55	50				
100	0,50	0,50	17,60		210	180	155	135	115	100	90	75	70	60	55	50			
120	0,50	0,50	19,60						120	105	95	85	75	70	60	55	50		
150	0,50	0,50	22,60							110	100	90	80	75	65	60	55	50	
200	0,50	0,50	27,60					140	125	115	105	95	85	80	70	65	60	55	50

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m² | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

MEC WA

Panel de fachada con núcleo de lana de roca de fijación vista cuya instalación se puede ejecutar tanto vertical como horizontal. La particular geometría del encaje del panel permite un cierre fuerte y una perfecta estanqueidad. La cara interna está perforada aportando al panel propiedades acústicas: aislamiento y absorción Está disponible en varios materiales, colores y acabados estéticos en ambas caras del panel.

Ancho útil 1.000mm.
Perfil estándar externo/interno: dogato.



Vista frontal - Front view

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO

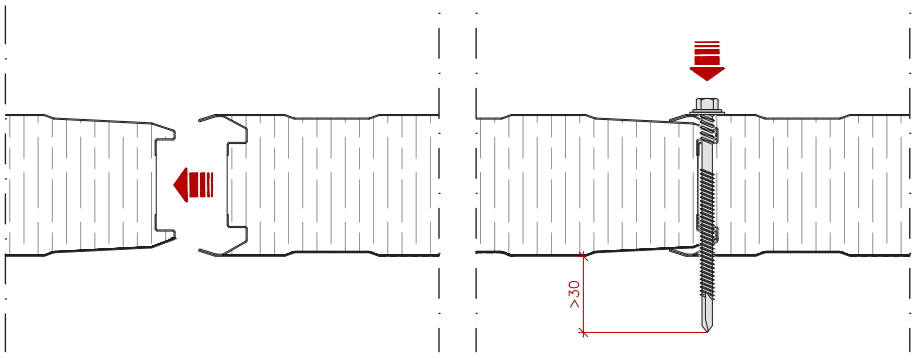
Aislamiento

Rw = 29 db - MEC WA 50
Rw = 33 db - MEC WA 80
Rw = 34 db - MEC WA 100
Rw = 39 db - MEC WA 120

Absorción

αw = 1

Detalle de Encaje - Joint Detail



Espesores - Thickness

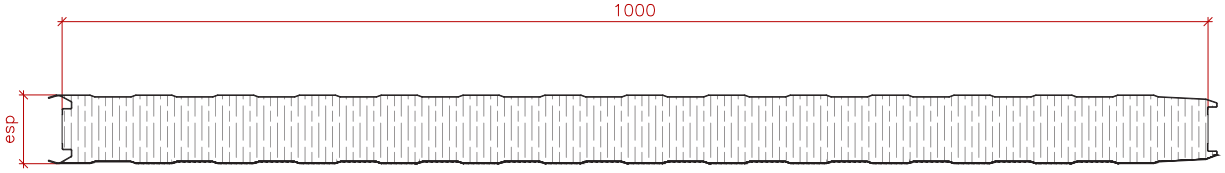
Espesor nominal del panel Panel nominal thickness	Transmitancia térmica Thermal transmittance	
esp [mm]	U [W/m ^{2} k]	Según UNE EN 14509 A.10
50	0,76	
60	0,65	
80	0,50	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

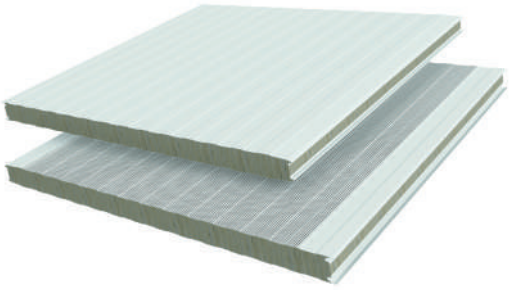
*Fabricación en Italpannelli Italia y en Alemania hasta 240mm.

Datos técnicos Technical data		
Parámetro	Valor	Rango
Ancho útil	1.000 mm	± 2 mm
Espesor nominal [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longitud	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densidad núcleo	*100 Kg/m^3	± 10 %
Holgura del encaje cara interna	h	0 + 3 mm

*Densidad estándar de fabricación. Otras densidades disponibles.

Sección transversal - Cross section





MEC WA

ACERO/ACERO
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL /STEEL
STAHL /STAHL
ACIER /ACIER

italpannelli

TABLA DE CARGAS

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m²)		Sobrecarga uniformemente repartida Ancho eficaz apoyo: 120 mm (2 apoyos)													
	Externo (mm)	Interno (mm)		l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,00	P = kg/m²	140	120	100	90	80	70	65	50							
60	0,50	0,50	13,00		165	145	125	110	100	90	75	65	55						
80	0,50	0,50	15,00		225	200	170	150	140	125	100	85	75	65	55	50			
100	0,50	0,50	17,00		285	240	215	190	171	155	130	110	90	80	70	65	55	50	
120	0,50	0,50	19,00		345	295	260	230	205	185	160	135	115	95	85	75	70	60	55
150	0,50	0,50	22,00		380	330	285	255	230	210	190	165	145	125	110	100	85	75	70
200	0,50	0,50	27,00									175	160	155	140	135	115	100	90

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m² | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m²)		Sobrecarga uniformemente repartida Ancho eficaz apoyo: 120 mm (3 apoyos)													
	Externo (mm)	Interno (mm)		l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,60	P = kg/m²	125	105	90	75	70	60	50								
60	0,50	0,50	13,60		155	130	110	90	80	70	60	50							
80	0,50	0,50	15,60		175	150	130	105	85	75	70	60	50						
100	0,50	0,50	17,60		180	155	135	115	95	85	75	65	55	50					
120	0,50	0,50	19,60						100	90	80	70	65	55	50				
150	0,50	0,50	22,60							95	85	75	70	60	55	50			
200	0,50	0,50	27,60					120	110	100	90	80	75	65	60	55	50		

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m² | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

TOP W

Panel de fachada con núcleo de lana de roca de fijación oculta cuya instalación se puede ejecutar tanto vertical como horizontal. Panel aplicable a todos los sectores especialmente en el sector industrial para fachadas exteriores de estilo arquitectonicas. La particular geometría del encaje del panel permite un cierre fuerte y una perfecta estanqueidad. Está disponible en varios materiales, colores y acabados estéticos en ambas caras del panel.

Ancho útil 1.000mm.
Perfil estándar externo/interno: dogato.

Vista frontal - Front view

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego

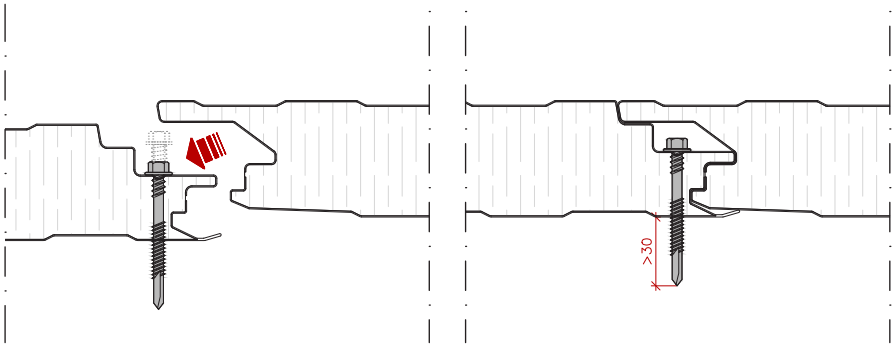
A2-s1,d0 [UNE EN 13501-1]

Resistencia al fuego

EI 30 - TOP W 50
EI 60 - TOP W 80
EI120 - TOP W 100
EI 180* - TOP W 100

*Clasificación obtenida con d=115/120 Kg/m³

Detalle de Encaje - Joint Detail



Espesores - Thickness

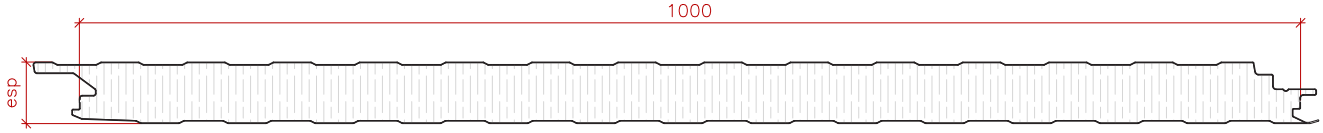
Espesor nominal del panel Panel nominal thickness	Transmitancia térmica Thermal transmittance	
esp [mm]	U [W/m ² k]	Según UNE EN 14509 A.10
50	0,76	
60	0,65	
80	0,50	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

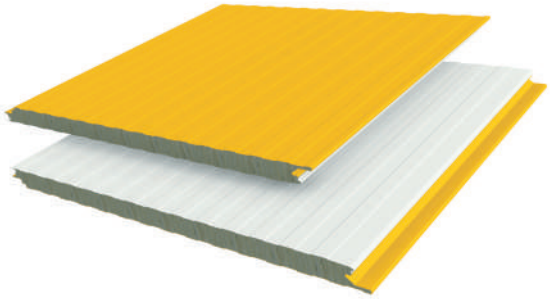
*Fabricación en Italpannelli Italia y en Alemania hasta 240mm.

Datos técnicos Technical data		
Parámetro	Valor	Rango
Ancho útil	1.000 mm	± 2 mm
Espesor nominal [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longitud	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densidad núcleo	*100 Kg/m³	± 10 %
Holgura del encaje cara interna	h	0 + 3 mm

*Densidad estándar de fabricación. Otras densidades disponibles.

Sección transversal - Cross section





TOP W

ACERO/ACERO
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL /STEEL
STAHL /STAHL
ACIER /ACIER

italpannelli

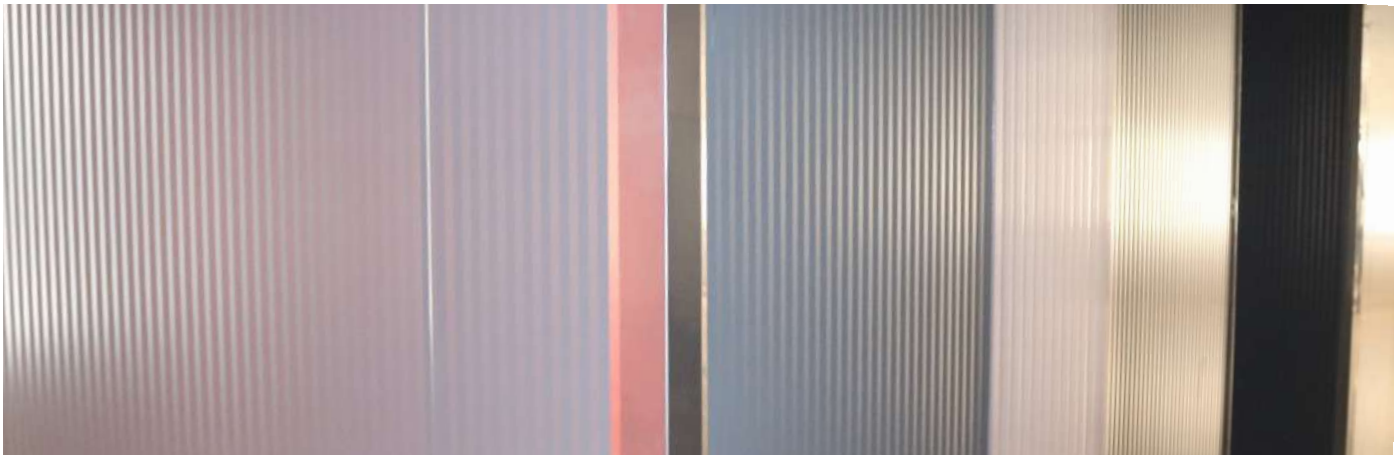
TABLA DE CARGAS

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m²)	Sobrecarga uniformemente repartida Ancho eficaz apoyo: 120 mm (2 apoyos)														
	Externo (mm)	Interno (mm)		l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,60	P = kg/m²	165	140	120	110	95	85	75	60	55						
60	0,50	0,50	13,60		195	170	145	130	115	105	90	75	65	55	50				
80	0,50	0,50	15,60		265	230	200	175	160	145	120	100	90	75	65	60	50		
100	0,50	0,50	17,60		335	285	250	225	200	180	150	130	110	95	85	75	65	60	55
120	0,50	0,50	19,60		405	345	305	270	240	220	185	155	135	115	100	90	80	70	65
150	0,50	0,50	22,60		450	385	335	300	270	245	225	195	170	145	130	115	100	90	80
200	0,50	0,50	27,60									205	190	180	165	155	135	120	110

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m² | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m²)	Sobrecarga uniformemente repartida Ancho eficaz apoyo: 120 mm (3 apoyos)														
	Externo (mm)	Interno (mm)		l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,60	P = kg/m²	145	125	105	90	80	70	60	50							
60	0,50	0,50	13,60		180	150	130	110	95	80	70	60	50						
80	0,50	0,50	15,60		205	175	150	125	105	90	80	70	60	55	50				
100	0,50	0,50	17,60		210	180	155	135	115	100	90	75	70	60	55	50			
120	0,50	0,50	19,60						120	105	95	85	75	70	60	55	50		
150	0,50	0,50	22,60							110	100	90	80	75	65	60	55	50	
200	0,50	0,50	27,60					140	125	115	105	95	85	80	70	65	60	55	50

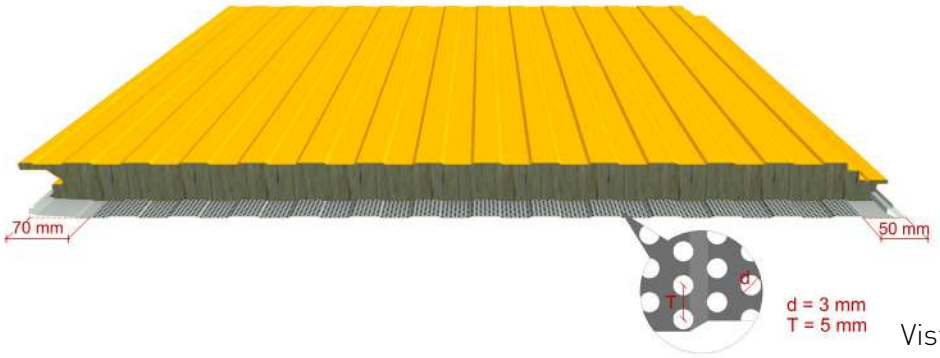
Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m² | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.



TOP WA

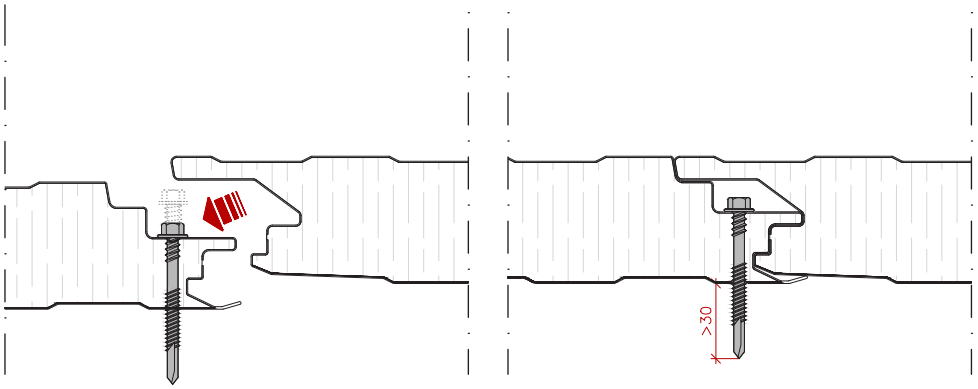
Panel de fachada con núcleo de lana de roca de fijación oculta cuya instalación se puede ejecutar tanto vertical como horizontal. Panel aplicable a todos los sectores especialmente en el sector industrial para fachadas exteriores de estilo arquitectonicas. La cara interna está perforada aportando al panel propiedades acústicas: aislamiento y absorción. Está disponible en varios materiales, colores y acabados estéticos en ambas caras del panel.

Ancho útil 1.000mm.
Perfil estándar externo/interno: dogato.



Vista frontal - Front view

Detalle de Encaje - Joint Detail



Espesores - Thickness

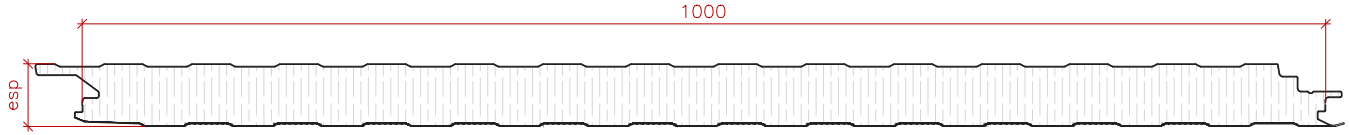
Espesor nominal del panel Panel nominal thickness	Transmitancia térmica Thermal transmittance	
esp [mm]	U [W/m ^{2} k]	Según UNE EN 14509 A.10
50	0,76	
60	0,65	
80	0,50	
100	0,40	
120	0,33	
150	0,27	
200*	0,20	

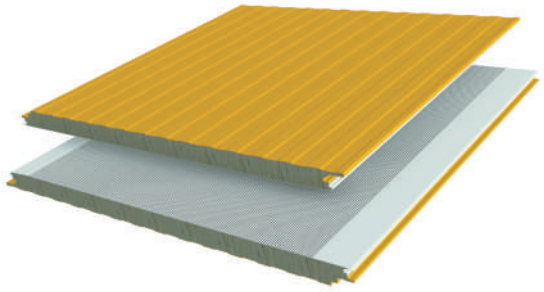
*Fabricación en Italpannelli Italia y en Alemania hasta 240mm.

Datos técnicos Technical data		
Parámetro	Valor	Rango
Ancho útil	1.000 mm	± 2 mm
Espesor nominal [dc]	≤ 100 mm	± 2 mm
	> 100 mm	± 2 %
Longitud	≤ 3 m	± 5 mm
	> 3 m	± 10 mm
Densidad núcleo	*100 Kg/m^3	± 10 %
Holgura del encaje cara interna	h	0 + 3 mm

*Densidad estándar de fabricación. Otras densidades disponibles.

Sección transversal - Cross section





TOP WA

ACERO/ACERO
ACCIAIO/ACCIAIO
STEEL /STEEL
STAHL /STAHL
ACIER /ACIER

italpannelli

TABLA DE CARGAS

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m²)		Sobrecarga uniformemente repartida Ancho eficaz apoyo: 120 mm (2 apoyos)													
	Externo (mm)	Interno (mm)		l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,40	P = kg/m²	140	120	100	90	80	70	65	50							
60	0,50	0,50	13,40		165	145	125	110	100	90	75	65	55						
80	0,50	0,50	15,40		225	200	170	150	140	125	100	85	75	65	55	50			
100	0,50	0,50	17,40		285	240	215	190	171	155	130	110	90	80	70	65	55	50	
120	0,50	0,50	19,40		345	295	260	230	205	185	160	135	115	95	85	75	70	60	55
150	0,50	0,50	22,40		380	330	285	255	230	210	190	165	145	125	110	100	85	75	70
200	0,50	0,50	27,40									175	160	155	140	135	115	100	90

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m² | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

Espesor panel (mm)	Espesor nominal acero		Peso panel (Kg/m²)		Sobrecarga uniformemente repartida Ancho eficaz apoyo: 120 mm (3 apoyos)													
	Externo (mm)	Interno (mm)		l=cm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
50	0,50	0,50	12,40	P = kg/m²	125	105	90	75	70	60	50								
60	0,50	0,50	13,40		155	130	110	90	80	70	60	50							
80	0,50	0,50	15,40		175	150	130	105	85	75	70	60	50						
100	0,50	0,50	17,40		180	155	135	115	95	85	75	65	60	50					
120	0,50	0,50	19,40						100	90	80	70	65	55	50				
150	0,50	0,50	22,40							95	85	75	70	60	55	50			
200	0,50	0,50	27,40					120	110	100	90	80	75	65	60	55	50		

Sobrecarga uniformemente repartida en Kg/m² | Cálculo según la norma UNE EN 14509 Anexo E.

Paneles de

LANA DE ROCA

Mayo 2021

italpannelli

www.italpannelli.com

ITALPANNELLI SRL
Strada Provinciale Bonifica
del Tronto Km.13,500
64010 Ancarano (TE)
P. iva: IT 00790200679

ITALPANNELLI IBERICA SA
Pol. Ind. La Cuesta II C/Italia s/n
50.100 La Almunia de Doña Godina
Zaragoza - España
Telf. (+34) 976 813 07

ITALPANNELLI DEUTSCHLAND GMBH
Konrad-Zuse-Straße 2,
54343 Föhren, Alemania
Tel.: +49/06502-999 850