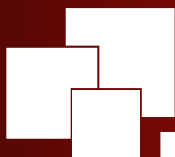




Paneles

LANA DE ROCA

el panel que protege



Metalpanel



El panel que protege

Panel fabricado en proceso continuo con inserción de aislante compuesto de LANA DE ROCA y dos laminas de acero perfiladas y conformadas. Su instalación es sencilla, con una junta con fijación oculta. Todos los paneles se suministran con sus tapajuntas correspondientes (en el caso de Cubierta) que ocultan las cabezas de los tornillos y aportan estanqueidad al sistema, previniendo por tanto la aparición de goteras y posibles entradas de agua.

La lana de roca aporta al conjunto una estabilidad al fuego y unas propiedades acústicas únicas. El panel está especialmente indicado para edificios industriales, pabellones polideportivos, auditorios y edificación. Su uso es adecuado para zonas con requerimientos acústicos o contra el fuego con un alto grado de exigencia.

Aporta un alto grado estético a las edificaciones y una variedad de colores que permite ampliamente personalizar las instalaciones. Las diferentes opciones de perfilado de las caras del panel dotan de personalidad al cerramiento o sección de la construcción a cubrir.

Se fabrica con espesores de acero de 0,5 a 0,8mm, bajo consulta se pueden desarrollar paneles con espesores diferentes.

El panel tiene un ancho útil de 1000mm y se fabrica en espesores de 50, 80, 100 y 120mm. La lana de roca va fresada en las juntas y acoplada perfectamente al perfil metálico del acero. Esta condición minimiza las fugas térmicas y optimiza el resultado de la junta en cuanto al su comportamiento ante el fuego se refiere. La gama de paneles METALPANEL ROCK son productos altamente ecológicos al estar compuestos en su núcleo por lanas minerales, elementos inertes, cuya fabricación está catalogada como emisiones con cero ODP.

La gama de espesores y formatos de panel, sirven para satisfacer las necesidades de aislamiento térmico, resistencia al fuego y aislamiento acústico de cada edificación.

Con ello ofrecemos clasificaciones de reacción al fuego que alcanzan hasta E_i 240 minutos. La utilización de lanas minerales con resinas retardantes al fuego y las colas usadas para la conformación de los paneles en continuo, junto a un diseño, desarrollo y perfilado de juntas de unión minucioso, confieren a los paneles METALPANEL ROCK unas prestaciones de protección al fuego inigualables.

El panel se fabrica con lanas minerales con altas propiedades de compresión y tracción. Además la lana de roca empleada en nuestros procesos de fabricación está clasificada como **reacción al fuego A1**, y ofrece una gama de densidades que adecuan las exigencias a las condiciones del proyecto.

Coeficiente de TRANSMITANCIA térmica (K)				
Espesor panel (mm)	50	80	100	120
Transmitancia Térmica				
Kcal/m ² h°C	0,56	0,37	0,30	0,23
W/m ² °C	0,66	0,43	0,35	0,28



Metalpanel



C-ROCK y C-ROCK Acustic

Solucion idonea para cubiertas de edificios industriales o viviendas con una alta exigencia en cuanto a reaccion al fuego se refiere.

Todos los paneles de cubierta se fabrican con dos grecas y con tornilleria oculta y tapajuntas. El tapajuntas elimina las posibilidades de gotera, porque oculta y protege todas las fijaciones y aísla la junta entre paneles de las inclemencias meteorologicas. Aporta un alto acabado estetico a la edificacion.

Disponible toda la gama de accesorios (cubrera troquelada, remateria, lucernarios, etc)



1000 mm



1000 mm



RESISTENCIA AL FUEGO

Espesor (mm)	Ei (minutos)*
50	30
80	120
100	180
120	180

*Ei= tiempo transcurrido mientras que el panel mantiene la estabilidad, integridad y aislamiento térmico.
(Según condiciones de montaje del ensayo).

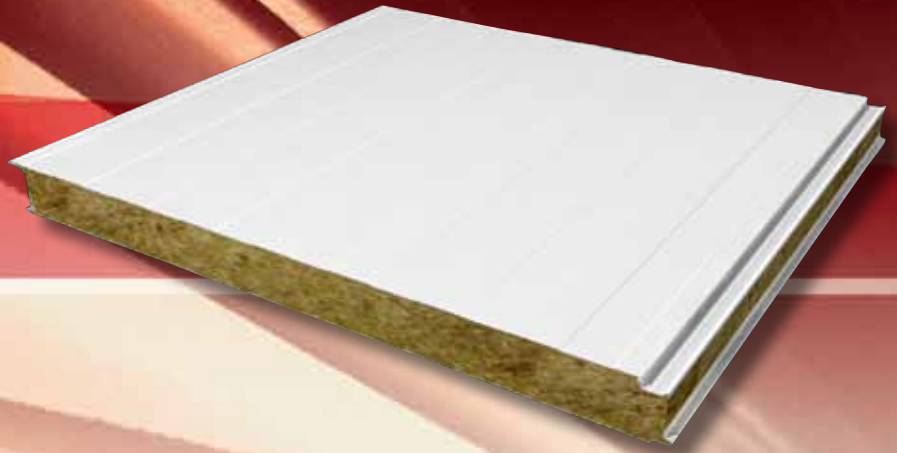
Carga con hipotesis de Presión / Succión (Kg/m²) Espesor de chapa 0,5

Espesor panel (mm)	Distancia entre apoyos (m)						
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
50	166/185	126/144	86/102	62/82	49/63	29/49	17/37
80	196/216	169/144	134/151	112/126	92/112	80/91	52/65
100	236/255	175/189	157/172	143/162	122/137	96/112	70/81
120	333/358	309/335	239/260	195/218	155/172	121/135	90/98





Metalpanel



F-ROCK y F-ROCK Acustic

Panel destinado al cerramiento exterior de edificios industriales o viviendas con una alta exigencia en cuanto a reaccion al fuego se refiere. Confiere una estetica depurada a las instalaciones industriales. Puede colocarse tanto vertical como horizontalmente.

El diseño del perfilado de este panel es de tornilleria oculta. Puede fabricarse con variantes de perfilado en la cara exterior del panel LISO o DIAMOND.

Disponibile toda la gama de accesorios y remateria para solucionar encuetros de colocacion.



RESISTENCIA AL FUEGO

Espesor (mm)	Ei (minutos)*
50	30
80	60
100	120
120	180

*Ei= tiempo transcurrido mientras que el panel mantiene la estabilidad, integridad y aislamiento térmico.

(Según condiciones de montaje del ensayo).

Carga con hipotesis de Presión / Succión (Kg/m²) Espesor de chapa 0,5

Distancia entre apoyos (m)

Espesor panel (mm)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
50	121/133	91/117	64/80	50/62	35/45	25/32	12/20
80	174/190	140/152	108/112	80/96	62/77	49/61	37/44
100	199/211	157/164	144/152	105/112	93/107	56/65	49/57
120	301/321	294/305	226/237	172/183	146/155	101/116	74/82



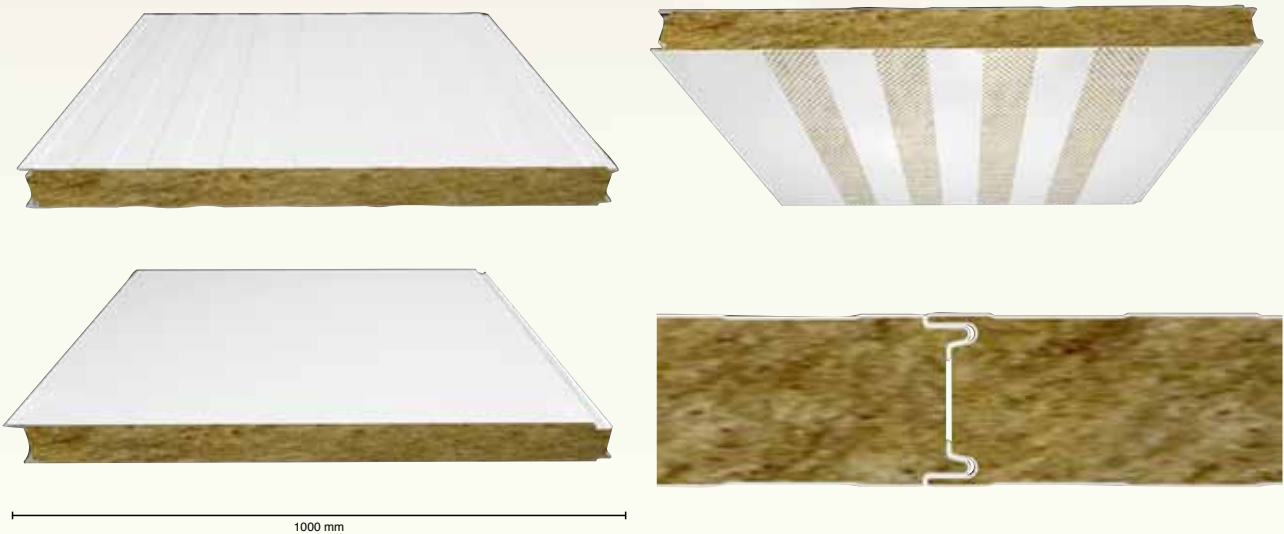
Metalpanel



S-ROCK y S-ROCK Acustic

Panel destinado al cerramiento interior y divisiones o sectorizaciones de edificios industriales y zonas de trabajo con riesgo de incendio, con una alta exigencia en cuanto a reaccion al fuego se refiere. Muy recomendable para sectorizaciones cortafuegos. Puede colocarse tanto vertical como horizontalmente.

Disponible toda la gama de accesorios y remateria para solucionar encuetros de colocacion.



RESISTENCIA AL FUEGO

Carga con hipotesis de Presión / Succión (Kg/m²) Espesor de chapa 0,5

Espesor panel (mm)	Distancia entre apoyos (m)						
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
50	121/133	91/117	64/80	50/62	35/45	25/32	12/20
80	174/190	140/152	108/112	80/96	62/77	49/61	37/44
100	199/211	157/164	144/152	105/112	93/107	56/65	49/57
120	301/321	294/305	226/237	172/183	146/155	101/116	74/82

Espesor (mm)	Ei (minutos)*
50	30
80	90
100	120
120	240

*Ei= tiempo transcurrido mientras que el panel mantiene la estabilidad, integridad y aislamiento térmico.

(Según condiciones de montaje del ensayo).



Polígono Industrial "Alto Losar" · Camino de la Mesa Ortiz s/n
48500 Quintanar de la Orden (Toledo)
Tel. 925 180 959 · Fax. 925 564 025

www.metalpanel.com