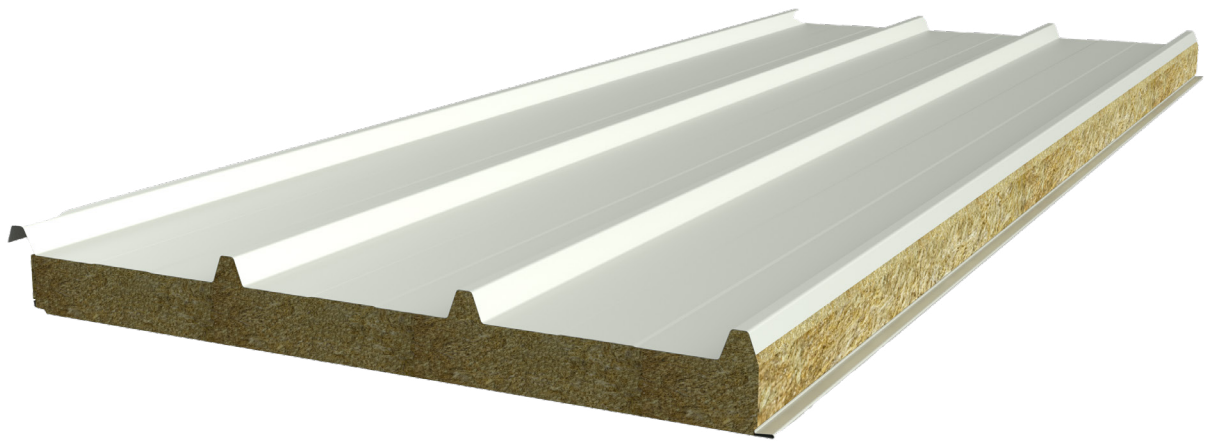


CUBIGREC ROC

PANEL AISLANTE DE LANA DE ROCA
PARA CUBIERTAS



- Solución idónea para cubiertas en el sector de la construcción, instalaciones industriales, sector agroalimentario.
- Panel altamente personalizable (varios espesores de chapa, diversas opciones de acabado).
- Núcleo aislante rígido de lana de roca con un alto rendimiento térmico (transmitancia térmica de $0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ para el panel de núcleo LL LD de 100mm de espesor).

CE

 **Kingspan** | **TECZONE**

CUBIGREC ROC Panel lana de roca

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

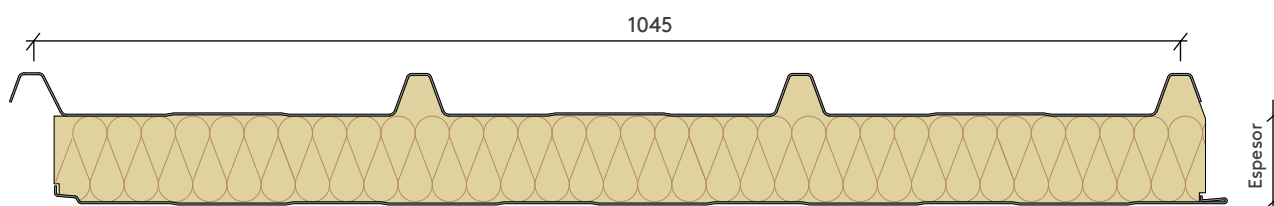
Panel sándwich aislante para formación de cubiertas con núcleo de lana de roca y caras metálicas.

Panel altamente personalizable, con diferentes tipos de núcleo (LL LD, LL HD o LL HD STD), espesores de chapa de entre 0,5 y 0,6 mm, y acabado perfilado (estándar) o liso.

Cubigrec Roc está disponible con certificado de resistencia al fuego hasta 120 minutos (REI 120) sin necesidad de sellado adicional en la junta para paneles con núcleo LL HD de espesor 80 o 100 mm. Consulte en este documento todas las clasificaciones posibles por tipo de espesor.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Ancho útil de panel		1.045 mm			
Densidad del núcleo		LL LD: 90 kg/m ³ LL HD: 120 kg/m ³ LL HD STD: 120 kg/m ³			
Longitud de fabricación		Desde 1,80 hasta 12,50 m			
Espesores de panel²		50	60	80	100 (mm)
Peso propio¹	Núcleo LL LD	-	14,67	16,47	18,27
	Núcleo LL HD STD	15,35	16,55	18,95	21,35 (kg/m ²)
	Núcleo LL HD	15,40	16,63	19,07	21,47
Transmitancia térmica¹	Núcleo LL LD	-	0,64	0,49	0,39 (W/m ² K)
	Núcleo LL HD / LL HD STD	0,82	0,70	0,53	0,43

(1) Considerando chapas de espesor 0,5/0,5mm (int/ext).

(2) Otros espesores bajo consulta.

Panel lana de roca **CUBIGREC ROC**

CERTIFICACIONES Y NORMATIVA DE APLICACIÓN

Clasificación de reacción al fuego

El panel Cubigrec Roc LL (LD, HD y HD STD) tiene la clasificación de reacción al fuego A2 - s1, d0 según EN 13501-1:2018 (Euroclases).

En el caso de reacción al fuego exterior, el panel Cubigrec Roc LL (LD, HD y HD STD) tiene la clasificación de cubiertas Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3)* según Decisión 2006/600/CE.

*En cada junta transversal entre dos paneles, el solapamiento del revestimiento externo metálico debe ser de un mínimo de 75mm.

Resistencia al fuego

El panel Cubigrec Roc LL HD ofrece un muy buen comportamiento ante fuego con una resistencia al fuego de hasta 120 minutos de aislamiento e integridad sin necesidad de sellado adicional en la junta. Consulte nuestro departamento técnico para recibir más información.

	Núcleo	Espesores de panel			
		50	60	80	100
Cubigrec Roc	LL LD	-	-	-	-
	LL HD	REI 45 ⁽¹⁾	REI 90 ⁽¹⁾	REI 120 ⁽¹⁾	REI 120 ⁽¹⁾
	LL HD STD	-	-	-	-

(1) Ensayado bajo la norma EN 1365-2:2014, clasificado según norma EN 13501-2:2023. Campo directo de aplicación de los resultados de ensayo del panel Cubigrec Roc LL HD con chapas de acero 0,5 mm realizado. Ver condiciones de montaje.

Comportamiento al ruido aéreo

El panel Cubigrec Roc ofrece un buen comportamiento frente al ruido aéreo, con valores de aislamiento acústico ponderado (R_{w}) de hasta 32 dB, según la configuración del núcleo y el espesor del panel.

	Núcleo	Espesores de panel			
		50	60	80	100
Cubigrec Roc	LL LD	-	-	-	-
	LL HD	30(-1;-3)	30(-1;-3)	30(-1;-3)	32(-1;-3)
	LL HD STD	30(-1;-3)	30(-1;-3)	30(-1;-3)	32(-1;-3)

(1) Realizado según norma EN ISO 717-1.

Normativa de aplicación

Chapa galvanizada en caliente según EN 10346 y recubrimientos orgánicos según EN 10169.

Certificado de producto



Marcado CE según norma EN 14509:2013.

CUBIGREC ROC LL LD Panel lana de roca


TABLAS DE LUCES MÁXIMAS ENTRE APOYOS

Las tablas siguientes indican las distancias máximas admisibles entre apoyos (m) en función del espesor del panel (mm) y la carga característica (sin mayorar) uniformemente repartida (daN/m²). Tablas calculadas acorde a la Norma EN 14509:2013, tanto para ELS como para ELU, en posición cubierta.

Consulte nuestro departamento técnico para más información.

Cargas de presión (daN/m²)

DOS APOYOS




Esesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250
60	1,96	1,64	1,44	1,31	1,21	1,13	1,07	1,02	0,98
80	2,23	1,85	1,61	1,45	1,33	1,24	1,16	1,08	1,00
100	2,48	2,05	1,67	1,41	1,23	1,10	0,99	0,92	0,85

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

Cargas de succión (daN/m²)

DOS APOYOS




Esesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250
60	2,93	2,07	1,70	1,48	1,34	1,23	1,15	1,09	1,04
80	3,81	2,54	2,00	1,70	1,51	1,37	1,27	1,19	1,13
100	4,08	3,06	2,34	1,94	1,69	1,52	1,39	1,30	1,22

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

Cargas de presión (daN/m²)

TRES APOYOS




Esesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250
60	1,21	1,15	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,95	0,93
80	1,69	1,55	1,44	1,36	1,30	1,25	1,19	1,12	1,00
100	1,93	1,89	1,68	1,42	1,23	1,10	1,00	0,92	0,86

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

Cargas de succión (daN/m²)

TRES APOYOS



Esesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250
60	1,40	1,30	1,22	1,16	1,11	1,08	1,04	1,02	0,99
80	3,79	2,52	1,98	1,68	1,49	1,36	1,25	1,18	1,11
100	3,19	2,29	1,87	1,60	1,42	1,29	1,19	1,11	1,04

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTA:

Cubigrec Roc LL LD, espesor de chapa 0.5/0.5 mm.

1. Las cargas en las tablas están sin mayorar (se mayoran internamente en los cálculos).

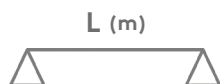
2. Tablas válidas para paneles de color claro. Consúltenos en caso de paneles oscuros. Temperatura exterior mínima considerada -10°C.

3. Sin comprobación de compresión en apoyo.

CUBIGREC ROC LL HD/LL HD STD

Panel lana de roca

DOS APOYOS

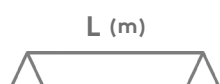


Cargas de presión (daN/m²)

Espesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250
50	2,07	1,66	1,40	1,23	1,10	1,01	0,93	0,87	0,81
60	2,27	1,80	1,51	1,30	1,16	1,05	0,97	0,90	0,84
80	2,54	1,99	1,64	1,40	1,23	1,11	1,01	0,93	0,87
100	2,95	2,29	1,87	1,57	1,36	1,21	1,09	1,00	0,93

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

DOS APOYOS

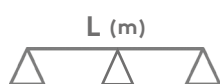


Cargas de succión (daN/m²)

Espesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250
50	4,43	3,21	2,49	2,09	1,83	1,65	1,52	1,41	1,33
60	4,69	3,72	2,82	2,33	2,02	1,80	1,64	1,52	1,43
80	5,18	4,07	3,48	2,92	2,49	2,19	1,97	1,81	1,68
100	5,58	4,33	3,68	3,26	2,94	2,55	2,28	2,07	1,90

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRES APOYOS



Cargas de presión (daN/m²)

Espesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250
50	2,07	1,66	1,41	1,23	1,11	1,01	0,93	0,87	0,82
60	2,26	1,80	1,51	1,31	1,16	1,05	0,97	0,90	0,84
80	2,55	1,99	1,64	1,40	1,24	1,11	1,01	0,94	0,87
100	2,96	2,30	1,87	1,58	1,37	1,21	1,10	1,00	0,93

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

TRES APOYOS



Cargas de succión (daN/m²)

Espesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250
50	2,79	2,07	1,72	1,50	1,34	1,23	1,15	1,08	1,02
60	2,98	2,15	1,77	1,54	1,38	1,27	1,17	1,10	1,04
80	3,29	2,33	1,90	1,63	1,45	1,32	1,22	1,14	1,07
100	3,72	2,53	2,03	1,73	1,53	1,38	1,27	1,18	1,11

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

NOTA:

Cubigrec Roc LL HD/LL HD STD, espesor de chapa 0.5/0.5 mm.

1. Las cargas en las tablas están sin mayorar (se mayoran internamente en los cálculos).

2. Tablas válidas para paneles de color claro. Consúltenos en caso de paneles oscuros. Temperatura exterior mínima considerada -10°C.

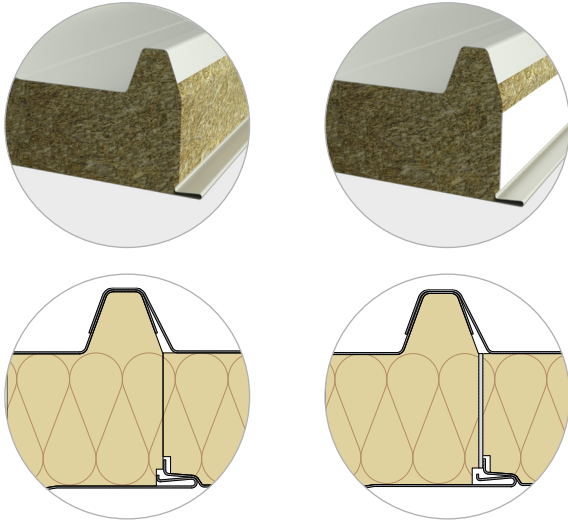
3. Sin comprobación de compresión en apoyo.

CUBIGREC ROC Panel lana de roca

COMPONENTES DEL PANEL

Junta con solape longitudinal

Diseño de junta longitudinal con solape para un montaje rápido. Para soluciones con resistencia al fuego la junta incluye una banda intumescente.



Cubigrec Roc LL LD
Cubigrec Roc LL HD STD

Cubigrec Roc LL HD
(incluye banda intumescente)

Núcleo aislante

Lana de roca de densidad 90 kg/m³ (LL LD) o 120 kg/m³ (LL HD / LL HD STD).

Caras metálicas

Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero prelacado. Espesores de chapa 0,5 mm o 0,6 mm, para la cara exterior o interior.

ACABADOS

Opciones de acabado (cara inferior)

Fabricación de cara inferior en dos opciones de acabado: liso y perfilado estándar.

Precorte solape transversal

Para el solape entre paneles, puede solicitarse el precorte transversal realizado en fábrica.

Revestimientos

Las caras exteriores metálicas del panel están disponibles en varios colores y revestimientos de alta durabilidad: Poliéster 25 micras y HDX. Otros acabados bajo consulta.



Descargue la versión más actualizada escaneando el QR o accediendo [aquí](#)

Teczone Española S.A.U. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero Teczone Española S.A.U. y sus empresas filiales no se hacen responsables de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y Teczone Española S.A.U. y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.