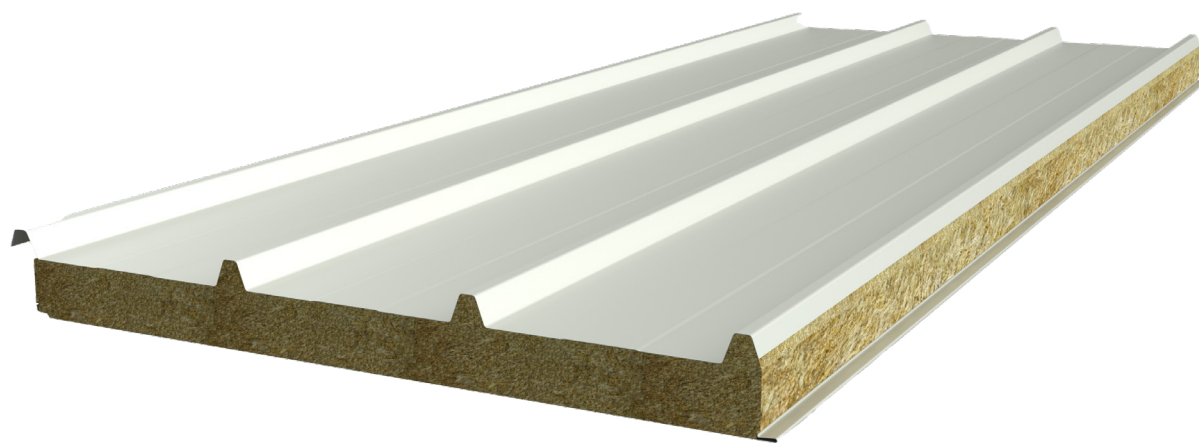


CUBIGREC ROC

PANEL AISLANTE DE LANA DE ROCA
PARA CUBIERTAS



- Solução ideal para coberturas no sector da construção, instalações industriais, sector agroalimentar.
- Painel altamente personalizável (dois tipos de núcleo possíveis, várias espessuras de chapa, várias opções de acabamento).
- Núcleo rígido de isolamento em lã de rocha com elevado desempenho térmico (transmitância térmica de $0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ para o painel com núcleo LL LD de 100 mm de espessura).

CE

 **Kingspan** | **TECZONE**

CUBIGREC ROC Painel de lã de rocha

DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

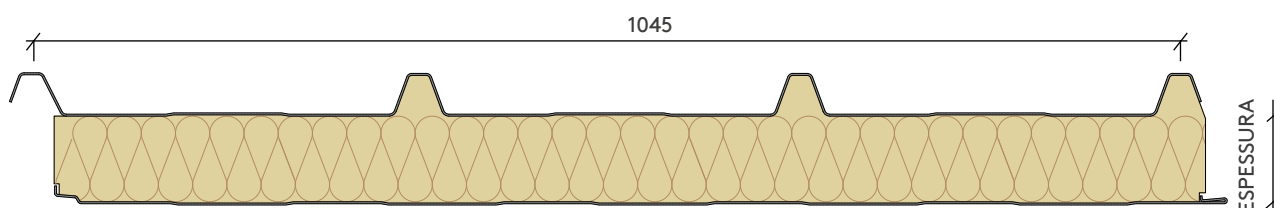
Painel sanduíche isolante para formação de coberturas com núcleo de lã de rocha e faces metálicas.

Painel altamente personalizável, com três tipos de núcleo (LL LD, LL HD ou LL HD STD), espessuras de chapa entre 0,5 e 0,6 mm, e acabamento perfilado (standard) ou liso.

O Cubigrec Roc está disponível com resistência ao fogo certificada até 120 minutos (REI 120) sem vedação adicional na junta para painéis com núcleo LL HD de 100 mm de espessura. Consultar este documento para todas as classificações possíveis por tipo de espessura.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Largura utilizável do painel	1.045 mm				
Densidade do núcleo	LL LD: 90 kg/m ³ LL HD: 120 kg/m ³ LL HD STD: 120 kg/m ³				
Comprimento de fabricação	de 1,80 a 12,5 m				
Espessura dos painéis²	50	60	80	100	(mm)
Peso próprio¹	Núcleo LL LD	-	14,67	16,47	18,27
	Núcleo LL HD STD	15,35	16,55	18,95	21,35
	Núcleo LL HD	15,40	16,63	19,07	21,47
Transmitância térmica¹	Núcleo LL LD	-	0,64	0,49	0,39
	Núcleo LL HD / LL HD STD	0,82	0,70	0,53	0,43
					(W/m ² K)

(1) Considerando chapas com espessura de 0,5/0,5 mm (interior/exterior).

(2) Outras espessuras mediante consulta.

Painel de lã de rocha **CUBIGREC ROC**

CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTOS APLICÁVEIS

Classificação da reação ao fogo

O painel Cubigrec Roc LL (LD, HD e HD STD) tem a classificação de reação ao fogo A2 - s1, d0 de acordo com a norma EN 13501-1:2018 (Euroclasses). No caso de reação externa ao fogo, o painel Cubigrec (LD, HD e HD STD) tem a classificação Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3)* de acordo com a Decisão 2006/600/CE.

*Em cada junta transversal entre dois painéis, a sobreposição do revestimento metálico exterior deve ser, no mínimo, de 75 mm.

Resistência ao fogo

O painel Cubigrec Roc LL HD oferece um desempenho muito bom ao fogo, com uma resistência ao fogo de até 120 minutos de isolamento e integridade sem necessidade de vedação adicional na junta. Para mais informações, consultar o nosso departamento técnico.

	Núcleo	Espessuras dos painéis			
		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) Testado de acordo com a norma EN 1365-2:2014, classificado de acordo com a norma EN 13501-2:2023. Âmbito de aplicação direto dos resultados dos ensaios realizados no painel Cubigrec Roc LL HD com chapas de aço de 0,5 mm. Ver condições de montagem.

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.

Valores da tabela ($R_w(C;C_{tr})$)	Núcleo	Espessuras dos painéis			
		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 de acordo com a norma EN ISO 717-1.

Legislação de aplicação

Chapas galvanizadas por imersão a quente de acordo com a norma EN 10346 e revestimentos orgânicos de acordo com a

Certificado do produto

 Marcação CE de acordo com a norma EN 14509:2013.

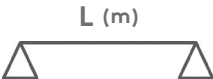
CUBIGREC ROC LL LD

Painel de lã de rocha

TABELAS DE ALTURA MÁXIMA ENTRE APOIOS

As tabelas seguintes indicam as distâncias máximas admissíveis entre apoios (m) em função da espessura do painel (mm) e da carga característica (sem aumento) uniformemente distribuída (daN/m²). Tabelas calculadas de acordo com a Norma EN 14509:2013, tanto para ELS como para ELU, em posição coberta. Consulte o nosso departamento técnico para mais informações.

DOIS APOIOS




L (m)

Espessura (mm)	Cargas de pressão (daN/m ²)									
	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

DOIS APOIOS

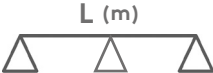


L (m)

Espessura (mm)	Cargas de sucção (daN/m ²)									
	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

TRÊS APOIOS

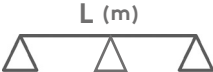


L (m)

Espessura (mm)	Cargas de pressão (daN/m ²)									
	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

TRÊS APOIOS



L (m)

Espessura (mm)	Cargas de sucção (daN/m ²)									
	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:

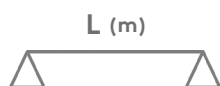
Integral Roc LL LD, espessura da chapa 0,5/0,5 mm.

1. As cargas apresentadas nas tabelas não incluem o fator de aumento (são aumentadas internamente nos cálculos).
2. Tabelas válidas para painéis de cor clara. Consulte-nos no caso de painéis escuros. Temperatura exterior mínima considerada: -10 °C.
3. Sem verificação da compressão no apoio.

CUBIGREC ROC LL HD/LL HD STD

Painel de lã de rocha

DOIS APOIOS

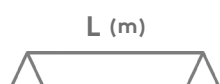


Cargas de pressão (daN/m²)

Espessura (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

DOIS APOIOS



Cargas de sucção (daN/m²)

Espessura (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

TRÊS APOIOS



Cargas de pressão (daN/m²)

Espessura (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

TRÊS APOIOS



Cargas de sucção (daN/m²)

Espessura (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, espessura da chapa 0,5/0,5 mm.

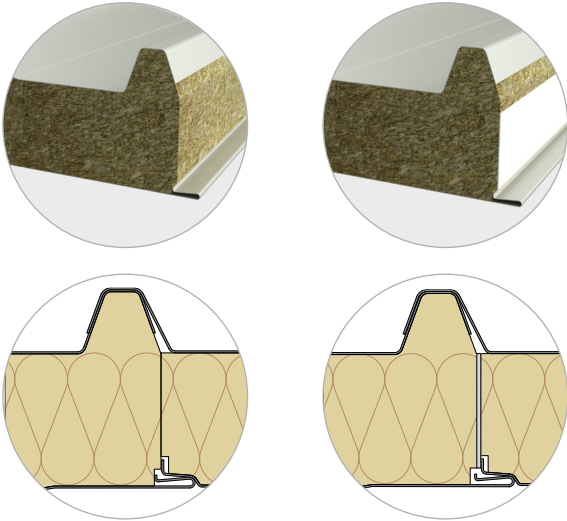
1. As cargas apresentadas nas tabelas não incluem o fator de aumento (são aumentadas internamente nos cálculos).
2. Tabelas válidas para painéis de cor clara. Consulte-nos no caso de painéis escuros. Temperatura exterior mínima considerada: -10 °C.
3. Sem verificação da compressão no apoio.

CUBIGREC ROC Painel de lã de rocha

COMPONENTES DO PAINEL

Junta com sobreposição longitudinal

Conceção da junta longitudinal com sobreposição para uma montagem rápida. Para soluções com resistência ao fogo, a junta inclui uma faixa intumescente.



Cubigrec Roc LL LD
Cubigrec Roc LL HD STD

Cubigrec Roc LL HD
(Fita intumescente incluída)

Núcleo isolante

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

Faces metálicas

Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero prelacado. Espesores de chapa 0.5mm o 0.6mm, para la cara exterior o interior.

ACABAMENTOS

Opções de acabamento (parte inferior)

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

Sobreposição transversal pré-cortada

Para a sobreposição entre painéis, está disponível, a pedido, uma secção transversal pré-cortada de

Revestimentos

As faces metálicas exteriores do painel estão disponíveis em várias cores e revestimentos de alta durabilidade: Poliéster de 25 microns e HDX. Outros acabamentos disponíveis mediante consulta.



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

A Teczone Española S.A.U. reserva-se o direito de modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços para garantir a exatidão do conteúdo desta publicação, mas a Teczone Española S.A.U. e as suas empresas afiliadas não são responsáveis por erros ou informações que possam induzir em erro. As sugestões sobre a utilização final ou aplicação dos produtos ou métodos de trabalho são meramente informativas e a Teczone Española S.A.U. e as suas filiais não aceitam qualquer responsabilidade a este respeito.