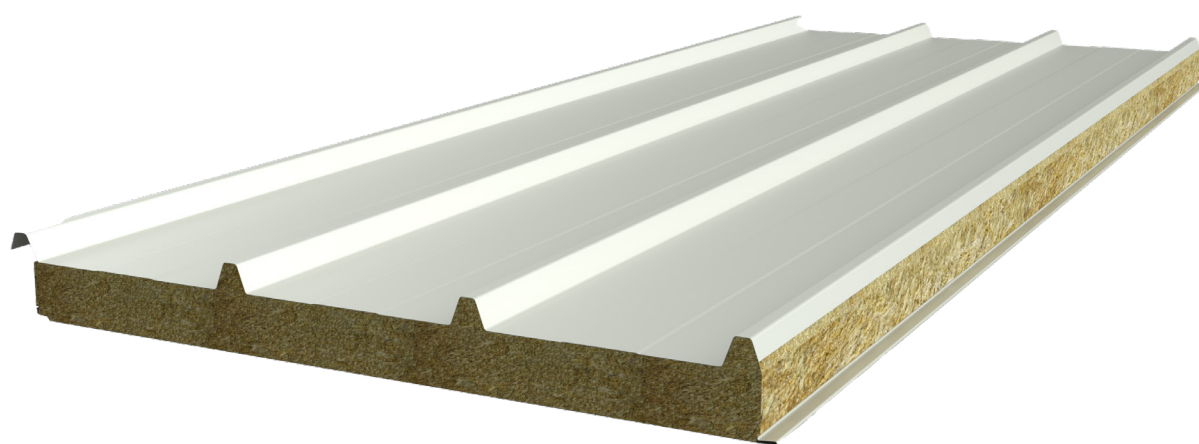


CUBIGREC ROC

PANNEAU D'ISOLATION EN LAINE DE
ROCHE POUR TOITURES



- Solution idéale pour les toitures dans le secteur de la construction, les installations industrielles, le secteur agroalimentaire.
- Panneau hautement personnalisable (deux types d'âme possibles, différentes épaisseurs de tôle, différentes options de finition).
- Noyau isolant rigide en laine de roche à haute performance thermique (transmission thermique de 0,39 W/m²K pour le panneau LL LD d'une épaisseur de 100 mm).

CE


Kingspan | **TECZONE**

CUBIGREC ROC Panneau de laine de roche

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

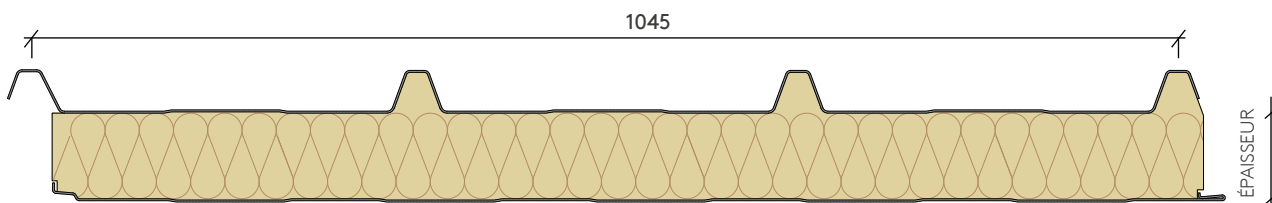
Panneau sandwich isolant pour toiture avec âme en laine de roche et faces métalliques.

Panneau hautement personnalisable, avec trois types d'âme (LL LD, LL HD ou LL HD STD), des épaisseurs de feuille comprises entre 0,5 et 0,6 mm, et une finition profilée (standard) ou lisse.

Cubigrec Roc est disponible avec une résistance au feu certifiée jusqu'à 120 minutes (REI 120) sans étanchéité supplémentaire au niveau du joint pour les panneaux à âme LL HD d'une épaisseur de 100 mm. Veuillez vous référer à ce document pour toutes les classifications possibles par type d'épaisseur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Largeur utile du panneau		1.045 mm			
Densité de base		LL LD: 90 kg/m ³ LL HD: 120 kg/m ³ LL HD STD: 120 kg/m ³			
Longueur de fabrication		de 1,80 à 12,50 m			
Épaisseur des panneaux²		50	60	80	100 (mm)
Poids¹	Noyau LL LD	-	14,67	16,47	18,27
	Noyau LL HD STD	15,35	16,55	18,95	21,35 (kg/m ²)
	Noyau LL HD	15,40	16,63	19,07	21,47
Transmittance thermique¹	Noyau LL LD	-	0,64	0,49	0,39 (W/m ² K)
	Noyau LL HD / LL HD STD	0,82	0,70	0,53	0,43

(1) Considering sheets of thickness 0.5/0.5mm (int/ext).

(2) Other thicknesses available on request.

Panneau de laine de roche **CUBIGREC ROC**

CERTIFICATIONS ET RÉGLEMENTATIONS APPLICABLES

Classification de la réaction au feu

Le panneau Cubigrec Roc LL (LD, HD et HD STD) a la classification de réaction au feu A2 - s1, d0 selon EN 13501-1:2018 (Euroclasses).

En cas de réaction externe au feu, le panneau Cubigrec Roc LL (LD, HD et HD STD) est classé Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3)* conformément à la décision 2006/600/CE.

*A chaque joint transversal entre deux panneaux, le chevauchement du revêtement métallique extérieur doit être au minimum de 75 mm.

Résistance au feu

Le panneau Cubigrec Roc LL HD offre une très bonne performance au feu avec une résistance au feu allant jusqu'à 120 minutes d'isolation et d'intégrité sans qu'il soit nécessaire de procéder à une étanchéité supplémentaire au niveau du joint. Veuillez consulter notre service technique pour plus d'informations.

	Noyau	Epaisseurs des panneaux			
		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) Testé conformément à la norme EN 1365-2:2014, classé conformément à la norme EN 13501-2:2023. Champ d'application direct des résultats d'essai pour le panneau Cubigrec Roc LL HD avec des tôles d'acier de 0,5 mm. Voir les conditions d'installation.

Performances en matière d'isolation acoustique

Le panneau Cubigrec Roc offre de bonnes performances en matière d'isolation acoustique, avec des indices d'isolation acoustique pondérés (R_w) pouvant atteindre 32 dB, en fonction de la configuration de l'âme et de l'épaisseur du panneau.


Valeurs du tableau ($R_w(C;C_{tr})$)	Noyau	Epaisseurs des panneaux			
		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) Réalisé conformément à la norme EN ISO 717-1.

Législation d'application

Tôle galvanisée à chaud selon la norme EN 10346 et revêtements organiques selon la norme EN 10169.

Certificat de produit

 Marquage CE conformément à la norme EN 14509:2013.

CUBIGREC ROC LL LD

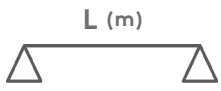
Panneau de laine de roche

TABLEAUX DES HAUTEURS MAXIMALES ENTRE LES APPUIS

Les tableaux suivants indiquent les distances maximales admissibles entre les appuis (m) en fonction de l'épaisseur du panneau (mm) et de la charge caractéristique (sans majoration) uniformément répartie (daN/m²). Tableaux calculés conformément à la norme EN 14509:2013, tant pour l'ELS que pour l'ELU, en position couverte. Veuillez consulter notre service technique pour plus d'informations.

Charges de pression (daN/m²)

DEUX APPUIS




Épaisseur (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

Charges de succion (daN/m²)

DEUX APPUIS

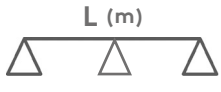


Épaisseur (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250
60	2,93	2,07	1,70	1,48	1,34	1,23	1,15	1,09	1,04
80	3,81	2,54	2,00	1,70	1,51	1,37	1,27	1,19	1,13
100	4,08	3,06	2,34	1,94	1,69	1,52	1,39	1,30	1,22

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

Charges de pression (daN/m²)

TROIS APPUIS

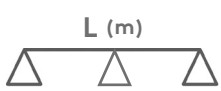


Espesor (mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250
60	1,21	1,15	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,95	0,93
80	1,69	1,55	1,44	1,36	1,30	1,25	1,19	1,12	1,00
100	1,93	1,89	1,68	1,42	1,23	1,10	1,00	0,92	0,86

1 daN/m² ≈ 1 kg/m²

Charges de succion (daN/m²)

TROIS APPUIS



Épaisseur (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

NOTES:

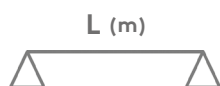
Cubigrec Roc LL LD, épaisseur de tôle 0,5/0,5 mm.

1. Les charges indiquées dans les tableaux ne sont pas majorées (elles sont majorées en interne lors des calculs).
2. Tableaux valables pour les panneaux de couleur claire. Veuillez nous consulter pour les panneaux foncés. Température extérieure minimale prise en compte : -10 °C.
3. Sans vérification de la compression aux appuis.

CUBIGREC ROC LL HD/LL HD STD

Panneau de laine de roche

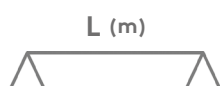
**DEUX
APPUIS**

Charges de pression (daN/m²)

Épaisseur (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

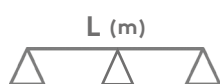
**DEUX
APPUIS**

Charges de succion (daN/m²)

Épaisseur (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

**TROIS
APPUIS**

Charges de pression (daN/m²)

Épaisseur (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

**TROIS
APPUIS**

Charges de succion (daN/m²)

Épaisseur (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**NOTES:**

Cubigrec Roc LL HD/LL HD STD, épaisseur de tôle 0,5/0,5 mm.

1. Les charges indiquées dans les tableaux ne sont pas majorées (elles sont majorées en interne lors des calculs).

2. Tableaux valables pour les panneaux de couleur claire. Veuillez nous consulter pour les panneaux foncés. Température extérieure minimale prise en compte : -10 °C.

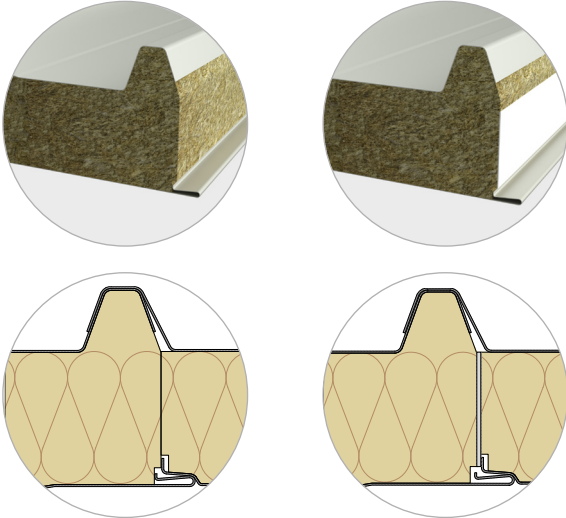
3. Sans vérification de la compression aux appuis.

CUBIGREC ROC Panneau de laine de roche

COMPOSANTS

Joint à recouvrement longitudinal

Conception de joints longitudinaux avec chevauchement pour un assemblage rapide. Pour les solutions résistantes au feu, le joint comprend une bande intumescent.



Cubigrec Roc LL LD
Cubigrec Roc LL HD STD

Cubigrec Roc LL HD
(Bande intumescente incluse)

Noyau isolant

Laine de roche de densité 90 kg/m³ (LL LD) ou 120 kg/m³ (LL HD / LL HD STD).

Faces métalliques

Tôle formée à froid à partir de bobines d'acier prélaqué. Épaisseur de la tôle : 0,5 mm ou 0,6 mm, pour la face extérieure ou intérieure.

FINITIONS

Options de finition (face inférieure)

La face inférieure est fabriquée en deux options de finition: lisse et profilée standard.

Recouvrement transversal prédécoupé

Pour le chevauchement entre les panneaux, une section transversale prédécoupée en usine est disponible sur demande.

Revêtements

Les faces métalliques extérieures du panneau sont disponibles en différentes couleurs et avec des revêtements de haute durabilité : Polyester 25 microns et HDX. Autres finitions sur demande.



Téléchargez la dernière version
en scannant le QR code ou en cliquant [ici](#)

Teczone Española S.A.U. se réserve le droit de modifier le contenu du présent document sans préavis. Tout a été mis en œuvre pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais Teczone Española S.A.U. et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'informations susceptibles d'induire en erreur. Les suggestions concernant l'utilisation finale ou l'application des produits ou des méthodes de travail sont purement informatives et Teczone Española S.A.U. et ses filiales déclinent toute responsabilité à cet égard.