

ROCKFAÇADE

Panneau rigide mono densité non revêtu.



■ **le + produit** : excellente tenue mécanique du produit (39 kg/m³), nombre de fixations réduit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Performances
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Masse combustible mobilisable (MJ/m ² /cm)	0,363
Masse volumique nominale (kg/m ³)	39
Critère de semi-rigidité	certifié ACERMI
Longueur (mm)	1350
Largeur (mm)	600
Tolérance épaisseur	T3
Stabilité dimensionnelle	DS(TH)
Absorption d'eau à long terme	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

DIPLÔMES

■ ACERMI
02/015/027

■ CE
1163-CPD-0013

■ KEYMARK
008-SDG5-027

RÉFÉRENCES, CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre d'unités/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Quantité minimum	Codes EAN
100515	1350 x 600 x 55	1,55	10	8,10	12	97,20	2 138,40	-	3 53731 0086013
100516	1350 x 600 x 70	2,00	8	6,48	12	77,76	1 710,72	-	3 53731 0086020
100517	1350 x 600 x 80	2,25	8	6,48	12	77,76	1 710,72	-	3 53731 0086037
100538	1350 x 600 x 100	2,85	6	4,86	12	58,32	1 283,04	-	3 53731 0086051
100541	1350 x 600 x 120	3,40	5	4,05	12	48,60	1 069,20	-	3 53731 0086068
102713	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	48,60	1 069,20	-	3 53731 0093608
100543	1350 x 600 x 140	4,00	4	3,24	12	38,88	855,36	-	3 53731 0086075
100545	1350 x 600 x 150	4,25	4	3,24	12	38,88	855,36	-	3 53731 0086082
100547	1350 x 600 x 160	4,55	4	3,24	12	38,88	855,36	-	3 53731 0086099
100552	1350 x 600 x 170	4,85	3	2,43	12	29,16	641,52	30 palettes	353731 0086105
100553	1350 x 600 x 180	5,10	3	2,43	12	29,16	641,52	34 palettes	3 53731 0086112
100554	1350 x 600 x 190	5,40	3	2,43	12	29,16	641,52	-	3 53731 0086129
100555	1350 x 600 x 200	5,70	3	2,43	12	29,16	641,52	-	3 53731 0086136

ROCKFAÇADE - ROCKGLACE



Panneaux de laine de roche mono densité rigide utilisé pour l'isolation des façades entre tous types d'ossatures de bardage.



PERFORMANCES THERMIQUE

Épaisseur (mm)	R isolant (m ² .K/W)	Béton	Parpaing
		Up (W/m ² .K)	Up (W/m ² .K)
80	2,25	0,43	0,40
100	2,85	0,35	0,33
120	3,40	0,31	0,29
130	3,70	0,28	0,27
140	4,00	0,27	0,26
150	4,25	0,26	0,25
180	5,10	0,22	0,22
200	5,70	0,20	0,20

PERFORMANCES INCENDIE

■ Réaction au feu

ROCKFAÇADE est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

L'emploi d'un isolant en laine de roche, incombustible, permet de répondre aux exigences de l'instruction technique n° 249.

■ Masse combustible mobilisable (MJ/m²/cm)

ROCKFAÇADE (panneau nu)	ROCKGLACE (panneau revêtu voile de verre)
0,363	de 0,219 à 0,248

■ Comportement à l'eau

WS : Absorption d'eau ≤ 1,0 kg/m² en 24 heures

WL(P) : Absorption d'eau ≤ 3,0 kg/m² en 28 jours

CONSEIL ROCKWOOL

■ BBC 2005 / RT 2012 : ROCKFAÇADE ép. 120 mm conseillée.

■ RT 2005 : ROCKFAÇADE ép. 100 mm conseillée.

■ RT Existant : R > 2,00 m².K/W, ROCKFAÇADE ép. 100 mm conseillée.

Pattes de fixations :

- Entraxe dans le sens horizontal : 600 mm

- Entraxe dans le sens vertical : 1350 mm

- Pont thermique ponctuel de la patte de fixation : 0,03W/K (il convient au fournisseur de pattes de fournir cette caractéristique).

PERFORMANCES ACOUSTIQUE

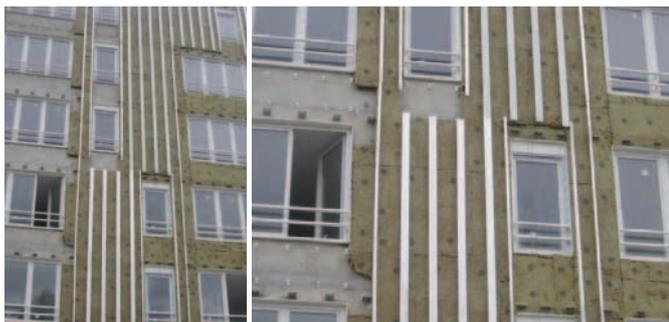
■ Affaiblissement acoustique

	Rw [C;Ctr] en dB	
	R _A	R _{A,tr}
Respecte l'ensemble des réglementations acoustiques en vigueur	Béton ép.160 mm	59 [-2 ; -6]
	Béton ép.160 mm + ROCKFAÇADE ép.100 mm +Bardage Eternit Naturalis Evolution	79 [-3 ; -8] 69 64
	Béton ép.160 mm + ROCKFAÇADE ép.200 mm +Bardage Eternit Naturalis Evolution	75 [-3 ; -9] 72 66
	Béton ép.160 mm + ROCKFAÇADE ép.100 mm +Bardage ROCKPANEL	69 [-2 ; -8] 67 61
		AC10-26027913-11
		AC10-26027913-9
		AC10-26027913-13

■ Absorption acoustique (ROCKGLACE ép. 55 mm)

(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α _w
α _s	0,23	0,66	1,02	1,00	0,96	0,96	0,95

Essais n° 404/10/293-10



MISE EN ŒUVRE D'UNE ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR SOUS BARDAGE RAPPORTÉ

◆ Étape 1 : Préparation du chantier

Une étude préalable doit définir les modes de fixations du système d'isolation thermique par l'extérieur, entraxes d'ossatures pour le bardage rapporté, fonction des contraintes climatiques (règles neige et vent), des contraintes mécaniques (résistance aux chocs), des contraintes de mise en œuvre (dimension du bardage, densité de fixation, résistance aux séismes,...), des particularités de l'ouvrage (hauteur, géométrie, angles, ouvertures,...).

Les panneaux d'isolant rigides ou semi-rigides doivent être approvisionnés sur le chantier et stockés à l'abri des intempéries.

Les panneaux Rockwool dont le certificat ACERMI mentionne les classements WS et « isolant semi-rigide » sont conformes aux prescriptions des cahiers CSTB n° 3585 V2 et 3586 V2.

En effet le CPT stipule que l'isolation thermique est réalisée à partir de matériaux bénéficiant d'une certification ACERMI dont le classement ISOLE minimal est : I1 S1 O2 L2 E1 (O2 : isolant non hydrophile, L2 : isolant semi-rigide).

En l'absence de classement ISOLE, on peut utiliser :

- des panneaux ou des rouleaux de laine minérale bénéficiant d'une certification ACERMI attestant des niveaux :
- WS, ce qui correspond au critère d'absorption à court terme (24 h) par immersion partielle W_p , $1,0 \text{ kg/m}^2$ selon la norme EN 1609 – Méthode A. Nota : le classement WL (P) ne se substitue pas au classement WS,
- « isolant semi-rigide » pour l'épaisseur concernée.

Les chevilles de fixations pour isolant doivent être approvisionnées séparément en nombre suffisant (2 chevilles par panneau minimum).

◆ Étape 2 : Pose des supports d'ossature

La pose des supports d'ossature (pattes équerres ou attaches) doit être réalisée conformément aux

prescriptions du fabricant et des règles de l'art (DTU et cahiers CSTB).

Le choix de l'isolant n'a aucune incidence sur le mode de pose de l'ossature.

L'isolant n'est qu'un élément de remplissage visant à assurer l'isolation thermique et acoustique de la façade. L'emploi d'un isolant en laine de roche, incombustible par nature (Euroclasse A1) participe à l'augmentation de la performance de la façade en terme de risque incendie.

◆ Étape 3 : Pose de l'isolant

Dans le cas du bardage rapporté et des revêtements en pierres attachées, deux modes de pose des panneaux sont possibles avec ou sans découpe préalable.

Les dispositifs de fixations du bardage et des équipements rapportés sur la façade (pattes équerres, entretoises, supports d'échafaudage, de luminaire, d'enseigne, de gouttière,...) sont considérés déjà posés conformément aux instructions de leurs fabricants respectifs.

- Sans découpe préalable :

Les panneaux rigides et semi-rigides doivent être saignés sur toute leur épaisseur pour être embrochés plus facilement sur les pattes équerres métalliques déjà fixées au mur support.

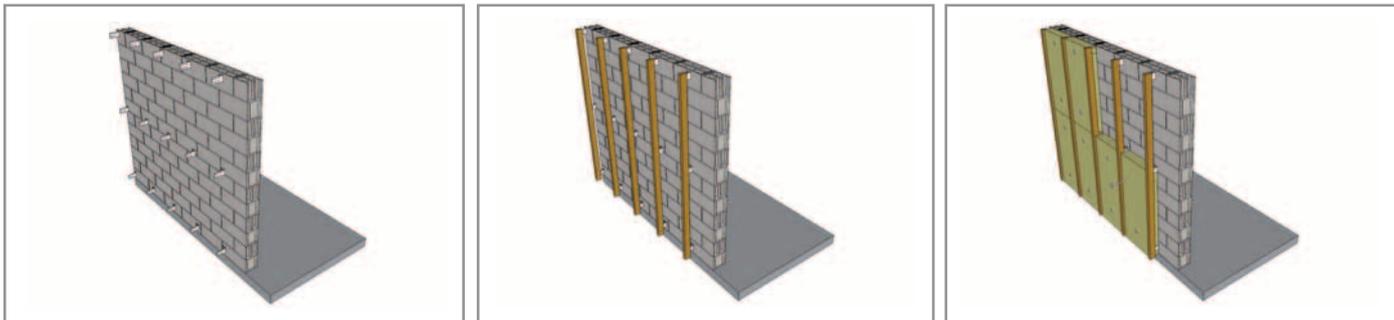
Les laines de roche Rockwool ne peuvent être embrochées sans cette saignée préalable au risque de détériorer l'isolant.

Pour ce mode de pose, il est nécessaire que les montants d'ossature bois ou métallique ne soient pas posés avant l'isolant.

- Avec découpe préalable :

Les panneaux doivent être découpés aux espaces entre ossature. Cet espace peut être :

- Soit la distance entre 2 lignes d'équerres métalliques dans le cas d'une pose à l'arrière de l'ossature.
- Soit la distance entre 2 bords d'ossature (montants



métalliques ou chevrons) dans le cas d'une pose entre l'ossature.

Les panneaux doivent être posés horizontalement ou verticalement à joints décalés bien jointifs et maintenus par 1 à 4 chevilles pour isolant par panneau (cheville avec rondelle de diamètre 80 mm).

- 1 cheville dans le cas de pose ou l'ossature participe au maintien de l'isolant (pose derrière l'ossature)
- 2 chevilles dans le cas de pose ou l'ossature ne participe pas au maintien de l'isolant (pose entre ossature)
- 4 chevilles dans le cas des points singuliers soumis aux actions du vent (angles de bâtiment ou site exposé).

Les perçages des avant trous sur le mur support doivent être réalisés lors du positionnement de l'isolant sur le mur. Par conséquent, il convient d'utiliser des forets de longueur adaptée pour respecter les 25 à 50 mm de pénétration de la cheville dans le mur (données à vérifier auprès du fabricant de la fixation).

$$L_{\text{miniforet}} = E_{\text{isolant}} + L_{\text{Profondeur de perçage}}$$

Les chutes devront être réutilisées au maximum pour le traitement des points singuliers. Elles doivent être fixées par une cheville centrale.

Une lame d'air ventilée de 2 cm minimum doit obligatoirement être respectée entre l'isolant et la face intérieure du parement extérieur. La pose d'un pare-pluie n'est pas nécessaire lors de l'isolation de murs en maçonnerie car l'étanchéité à l'eau de la façade est obtenue par l'élément de bardage associé à la lame d'air de 2 cm.

Les panneaux d'isolant mis en œuvre en bardage rapporté n'ont pas pour fonction d'assurer l'étanchéité à l'eau de la façade, toutefois la rigidité des panneaux apporte une précaution supplémentaire sur ce point et évite le foisonnement de l'isolant dans la lame d'air à long terme. Le caractère non hydrophile de la laine de roche permet

de répondre aux exigences des applications en façades à joints ouverts. Les panneaux classés WL(P) en absorption d'eau à long terme par immersion partielle résistent à la pluie lors de la pose, la lame d'air permettra l'évacuation des eaux de ruissellements.

Les panneaux semi-rigides et rigides ne peuvent être comprimés par conséquent leur mise en œuvre dans les points singuliers doit être réalisée avec soin. Les panneaux doivent être découpés à la scie ou au couteau sur toute leur épaisseur selon la forme recherchée.

◆ Étape 4 : Pose de l'ossature

L'ossature doit être posée conformément aux prescriptions du fabricant de manière à respecter la lame d'air de 2 cm et réglée de façon à obtenir la planéité et l'aplomb correct de la façade.

◆ Étape 5 : Pose de la peau extérieure

Le bardage rapporté ou le revêtement attaché doit être mis en œuvre dans la continuité des prescriptions du fabricant du système par fixation sur le réseau d'ossature mis en place à l'étape 4.

◆ Étape 6 : Fin de chantier

Les chutes d'isolants nus et les emballages devront être rapportés chez un distributeur assurant la collecte des déchets non dangereux inertes (pour l'isolant) et non dangereux non inertes (pour les emballages), en déchèterie ou sur les plateformes de tris des déchets issus du bâtiment.

Contact :

Service commercial : 00 213 770 261 623

Service technique : 00 213 770 760 584

Fax : 00 213 23 27 44 14

Adresse E-mail : solisodz@gmail.com / contact@solisoalgerie.com

Site Web: www.solisoalgerie.com

Siège Social : 69. Rue des martyrs, GUEROUAOU.BLIDA