

ROCKFAÇADE

DESCRIPTION DU PRODUIT OU SYSTÈME

Panneau de laine de roche, mono densité, non revêtu, de dimensions (mm) : 1350 x 600.



APPLICATION PRINCIPALE

ROCKFACADE est utilisé pour l'isolation des façades entre tous types d'ossatures de bardage. C'est une solution d'isolation par l'extérieur de parois verticales, neuves ou anciennes, en maçonnerie d'éléments ou en béton coulé sur place, sur lesquelles est rapporté un élément de bardage traditionnel ou non par l'intermédiaire d'un réseau d'ossatures.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conductivité thermique en Lambda (W/m.K)	0.035		
Masse volumique nominale (kg/m ³)	39		
Réaction au feu (Euroclasse)	A1 incombustible.		
Tolérance d'épaisseur	T3		
Stabilité dimensionnelle dans les conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(TH) (sous variation de température et d'hygrométrie)		
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS	(< 1kg/m ² après 24h)	
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)	(< 3kg/m ² après 28 jours)	
Transmission de vapeur d'eau	MU1		

Performances thermiques

Ep. (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Up (W/m ² .K) (1)	Up (W/m ² .K) (2)
55	1.55	0.56	0.52
70	2	0.46	0.44
80	2.25	0.42	0.4
100	2.85	0.35	0.33
120	3.4	0.3	0.29
130	3.7	0.28	0.27
140	4	0.27	0.26
150	4.25	0.25	0.25
160	4.55	0.24	0.23

170	4.85	0.23	0.22
180	5.1	0.22	0.22
190	5.4	0.21	0.21
200	5.7	0.2	0.2

Up(1) Béton

Up(2) Parpaing

Pattes de fixations

- Entraxe dans le sens horizontal : 600mm
- Entraxe dans le sens vertical : 1350mm
- Pont thermique ponctuel de la patte de fixation : 0,03W/K (il convient au fournisseur de pattes de fournir cette caractéristique).

Performances en affaiblissement acoustique

Essai(s)	Rw (C ; Ctr) - dB	RA - dB	RA,tr - dB	Plus d'informations
AC10-26027913-9	75 (-3 ; -9)	72	66	Béton 160mm + ROCKFACADE 200mm + Bardage Eternit Naturalis Evolution 8mm
AC10-26027913-15	73 (-6 ; -14)	67	59	LABELROCK 10+60mm + Béton 160mm + ROCKFACADE 100mm + Bardage ROCKPANEL 8mm
AC10-26027913-11	72 (-3 ; -8)	69	64	Béton 160mm + ROCKFACADE 100mm + Bardage Eternit Naturalis Evolution 8mm
AC11-26034806-3	71 (-6 ; -15)	65	56	ROCKPLUS KRAFT 100mm + Brique BGV Costo 200mm + ROCKFACADE 100mm + Bardage ROCKPANEL 8mm
AC10-26027913-13	69 (-2 ; -8)	67	61	Béton 160mm + ROCKFACADE 100mm + Bardage ROCKPANEL 8mm
404-11-354-4	62 (-5 ; -13)	57	49	Plaque de plâtre BA13 + ROCKMUR KRAFT 100mm + Plateau HACIERBA 0,75mm + ROCKBARDAGE ENERGY 150mm + ROCKFACADE 100mm + Profil HACIERBA 0,75mm
AC11-26034806-5	62 (-6 ; -14)	56	48	LABELROCK 10+40mm + Brique BGV Costo 200mm + ROCKFACADE 100mm + Bardage ROCKPANEL 8mm
AC11-26034806-7	59 (-7 ; -15)	52	44	LABELROCK 10+40mm + Brique BGV Costo 200mm + ROCKFACADE 100mm + Bardage ROCKPANEL 8mm
404-11-143	58 (-4 ; -10)	54	48	Plateau ISOLMUR 1,5mm + ROCKBARDAGE ENERGY 150mm + ROCKFACADE 100mm + Pare pluie SUP'AIR + Bardage ALUCOBOND 6mm
AC11-26034806-1	57 (-2 ; -8)	55	49	Brique BGV Costo 200mm + ROCKFACADE 100mm + Bardage ROCKPANEL 8mm
574-0308e	56 (-5 ; -13)	51	43	Plateau ISOLMUR 0,75mm + ROCKBARDAGE 130mm + Profil Z 70mm + ROCKFACADE 55mm + Profil DEAUVILLE 300 1mm
404-10-293-3	55 (-4 ; -11)	51	44	Plateau ISOLMUR 0,75mm + ROCKBARDAGE ENERGY 150mm + ROCKFACADE 100mm + Bardage ROCKPANEL 8mm
404-11-18	55 (-4 ; -11)	51	44	Plateau ISOLMUR 1,mm + ROCKBARDAGE ENERGY 150mm + ROCKFACADE 100mm + Pare pluie SUP'AIR + Bardage ALUCOBOND 6mm

404-08-219-1	54 (-6 ; -14)	48	40	Plateau ISOLMUR 0,75mm + ROCKBARDAGE 130mm + Profil Z 70mm + ROCKFACADE 55mm + Profil DEAUVILLE 300 1mm
423-0298e	52 (-4 ; -12)	48	40	Plateau ISOLMUR 0,75mm + ROCKBARDAGE 130mm + Profil Z 70mm + ROCKFACADE 55mm + Profil ATHENA 1mm
404-08-219-2	50 (-6 ; -14)	44	36	Plateau ISOLMUR 0,75mm + ROCKBARDAGE 130mm + Profil Z 70mm + ROCKFACADE 55mm + Profil ATHENA 0,75mm
404-08-219-3	44 (-3 ; -10)	41	34	Plateau perforé 15% ISOLMUR 0,75mm + ROCKBARDAGE 130mm + Profil Z 70mm + ROCKFACADE 55mm + Profil SIDMUR 1mm

Important

Document non contractuel fourni à titre indicatif. Les informations sont susceptibles d'être modifiées par ROCKWOOL, à tout moment et sans préavis.

Constructions

FAÇADE - BARDAGE

ISOLATION DES MURS PAR L'EXTÉRIEUR SOUS BARDAGE RAPPORTÉ

Documentations



ACERMI ROCKFAÇADE

02/015/027



FICHE PRODUIT ROCKFAÇADE

Isolation par l'extérieur sous bardage rapporté



ISOLATION DES FAÇADES

Performance unique, esthétique durable



LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012

L'essentiel au quotidien



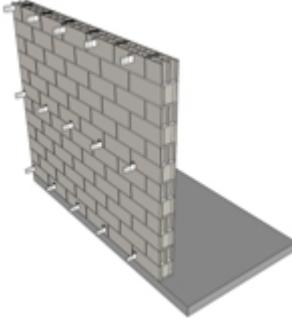
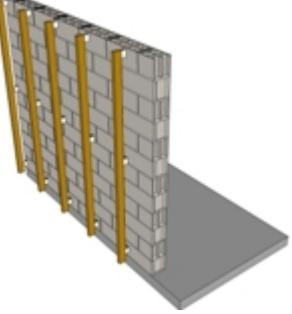
TARIF PUBLIC BÂTIMENT 2013



TARIF PUBLIC TOITURES-TERRASSES ET BARDAGES 2013

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

Etape 1 - Préparation du chantier	<p>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 oeuvre (dimension du bardage, densité de fixation, résistance aux séismes,...), des particularités de l'ouvrage (hauteur, géométrie, angles, ouvertures,...).</p> <p>Les panneaux d'isolant rigides ou semi-rigides doivent être approvisionnés sur le chantier et stockés à l'abri des intempéries.</p> <p>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.</p> <p>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).</p>
En l'absence de classement ISOLE	<p>On peut utiliser :</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 (24h) 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. <p>Les chevilles de fixations pour isolant doivent être approvisionnées séparément en nombre suffisant (2 chevilles par panneau minimum).</p>

Etape 2 - Pose des supports d'ossature	<p>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).</p> <p>Le choix de l'isolant n'a aucune incidence sur le mode de pose de l'ossature.</p> <p>L'isolant n'est qu'un élément de remplissage visant à assurer l'isolation thermique et acoustique de la façade.</p> <p>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.</p>	 
Etape 3 - Pose de l'isolant	<p>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.</p> <p>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.</p>	
Sans découpe préalable	<p>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.</p> <p>Les laines de roche ROCKWOOL ne peuvent être embrochées sans cette saignée préalable au risque de détériorer l'isolant.</p> <p>Pour ce mode de pose, il est nécessaire que les montants d'ossature bois ou métallique ne soient pas posés avant l'isolant.</p>	
Avec découpe préalable	<p>Les panneaux doivent être découpes aux espaces entre ossature. Cet espace peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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 80mm).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Les perçages des avant trous sur le mur support doivent être réalisés lors du</p>	

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

L miniforet = Epsolant + LProfondeur 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 **2cm 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 2cm.

Les panneaux d'isolant mis en oeuvre 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 oeuvre 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.

Etape 4 - Pose de l'ossature	L'ossature doit être posée conformément aux prescriptions du fabricant de manière à respecter la lame d'air de 2cm et réglée de façon à obtenir la planéité et l'aplomb correct de la façade.
Etape 5 - Pose de la peau extérieure	Le bardage rapporté ou le revêtement attaché doit être mis en oeuvre dans la continuité des prescriptions du fabricant du système par fixation sur le réseau d'ossature mis en place à l'étape 4.
Etape 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.

