

# ROCKBAY



Panneau rigide mono densité non revêtu pour l'isolation des contours de fenêtres des façades sous enduit.



- Les + produit :
  - Incombustible ;
  - Compatible IGH et ERP.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,038
Potentiel calorifique (MJ/m <sup>2</sup> /cm)	0*
Longueur (mm)	1200
Largeur (mm)	600
Masse volumique nominale (kg/m <sup>3</sup> )	155
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10\Y)30
Traction perpendiculaire	TR10
Absorption d'eau à long terme	WL(P)
Absorption d'eau à court terme	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

\* De par son Euroclasse A1, le produit ROCKBAY est à dissocier du terme «Matériau Combustible» comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. A ce titre, le produit ROCKBAY est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.

## DIPLÔMES

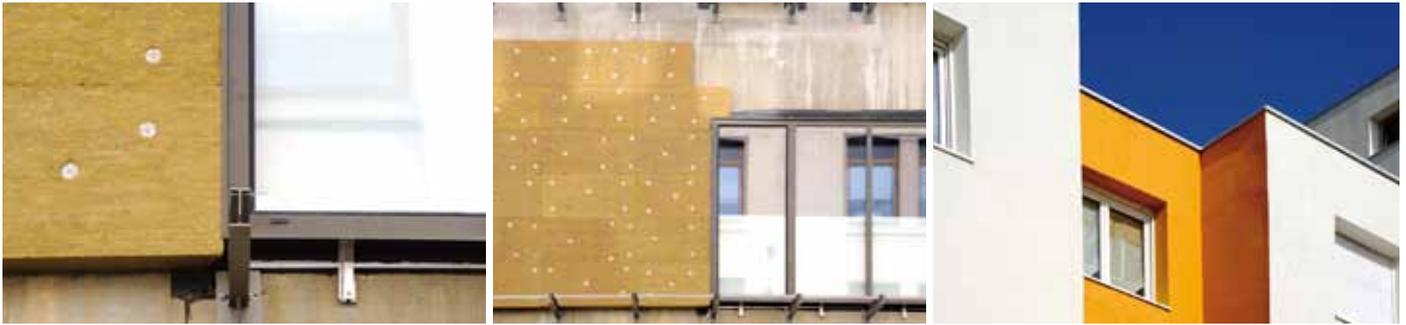
■ ACERMI  
04/015/291

■ KEYMARK  
008-SDG5-291

■ DoP  
CPR-DoP-FR-017

## RÉFÉRENCES, CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Nombre de pièces/ colis	Nombre de m <sup>2</sup> / colis	Nombre de pièces/ palette	Nombre de colis/ palette	Nombre de m <sup>2</sup> / palette	Camion tautliner m <sup>2</sup> / chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
137645	1200 x 600 x 20	0,50	8	5,76	112	14	80,64	3 548,16	A	3 53731 0102980
137647	1200 x 600 x 30	0,75	6	4,32	72	12	51,84	2 280,96	A	3 53731 0103000
212529	1200 x 600 x 40	1,05	4	2,88	56	14	40,32	1 774,08	A	3 53731 1005792



## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Essai 042-2015-IAP rev. 1	R <sub>w</sub> (C;Ctr) dB	R <sub>A</sub> dB	R <sub>A,tr</sub> dB
Brique creuse ép. 250 mm	48 [0 ; -3]	48	45
Brique creuse ép. 250 mm + ECOROCK DUO 100 mm + enduit de base 5 mm + mince REDArt Silicone 1,5 mm	61 [-2 ; -7]	59	54

### Affaiblissement :

Un système d'isolation par l'extérieur sous enduit intégrant ECOROCK DUO améliore les performances acoustiques de la paroi initiale.

## ROCKWOOL 4 IN 1

- Incombustible (Euroclasse A1) ;
- Durabilité exceptionnelle  
Grâce à sa perméabilité à la vapeur d'eau et à son excellente stabilité dimensionnelle ;
- Performance acoustique optimale  
Il réduit la transmission des ondes sonores due aux bruits aériens ;
- Respect de l'environnement.

## APPLICATION

- Destiné pour les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur ;
- Construction neuve et rénovation ;
- Compatible Maison individuelle, IGH et ERP.

## MISE EN ŒUVRE D'UNE ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR SOUS ENDUIT

### ◆ Étape 1 : Préparation du chantier

Dans le cas d'une rénovation d'une IESE existante (sur-isolation), se référer aux instructions du fabricant du système qui proposera des montages adaptés (voir **Avis Technique** ou **DTA**).

Une étude préalable doit définir les modes de fixations du système d'isolation thermique par l'extérieur en fonction des contraintes mécaniques (résistance aux chocs), des contraintes de mise en œuvre (densité de fixation, etc.), des particularités de l'ouvrage (hauteur, géométrie, angles, ouvertures, etc.).

Les chevilles de fixations pour isolant doivent être approvisionnées séparément en nombre suffisant (densité définie selon les prescriptions de l'**Avis Technique** ou du **DTA** du fournisseur du système d'isolation extérieure sous enduit). Les autres accessoires entrant dans le cadre de cette technique doivent aussi être prévus selon ces mêmes prescriptions (profilés, treillis, mouchoirs, sacs d'enduits, baguettes d'angles, etc.).

Le nombre minimal de chevilles est déterminé d'après les efforts dus au vent normal en fonction de l'exposition et de la charge admissible des chevilles dans le support considéré.

Les résistances au déboutonnage de la cheville doivent être conformes au paragraphe 5.1.4.3.1 du Guide d'Agrément Technique Européen n° 004 (ETAG 004). Une rosace complémentaire peut être ajoutée à la cheville.

### Prise en compte des ponts thermiques dus aux fixations :

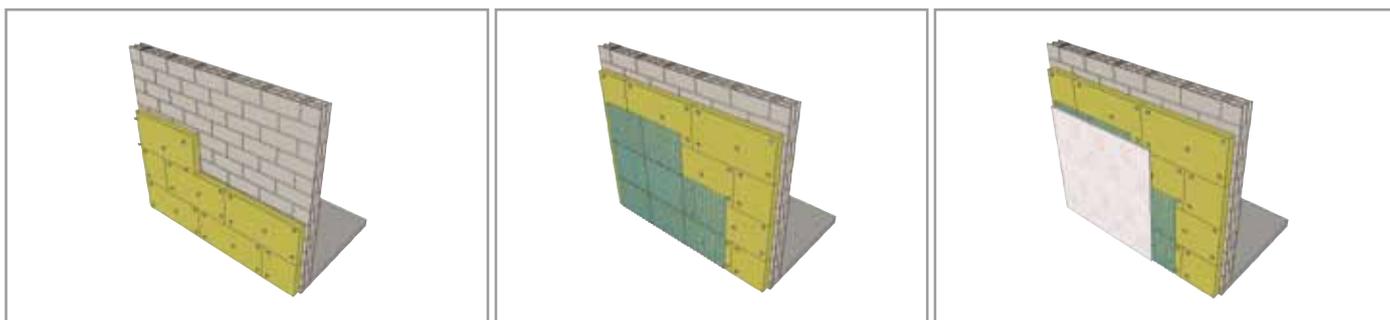
Les avis techniques des procédés précisent le mode de calculs de la performance thermique du système d'isolation par l'extérieur.

### ◆ Étape 2 : Pose de l'isolant

Les palettes doivent être approvisionnées sur le chantier et peuvent être stockées à l'extérieur plusieurs semaines sous réserve du bon état de l'emballage, à l'abri des chocs et des intempéries. L'ouverture des emballages doit s'opérer le plus près possible de l'emplacement de pose.

Les panneaux doivent être calés et chevillés sur le mur support, conformément aux prescriptions de l'**Avis Technique** ou du **DTA** du fabricant du système.

Le panneau est ensuite plaqué sur le mur support en appui sur le profilé de départ pour le premier rang, puis sur les panneaux déjà posés pour les rangs supérieurs.



## IMPORTANT

Les panneaux ECOROCK DUO et ECOROCK doivent impérativement être posés face surdensifiée vers l'extérieur pour résister au poinçonnement de la cheville. La face sur densifiée est repérée par un marquage superficiel. Tout panneau posé à l'envers devra être retourné avant application de l'enduit.

Les panneaux doivent être posés à joints décalés, bien jointifs et doivent être découpés en fonction des dimensions des retours de tableaux et des points singuliers.

Le décalage entre joints verticaux doit être au moins égal à 200 mm. Les panneaux sont harpés aux angles sortants ou rentrants. Aux angles des baies, les panneaux doivent être découpés en "L" afin d'éviter les joints filants.

Les chutes d'isolants nus devront être réutilisées au maximum pour le traitement des points singuliers.

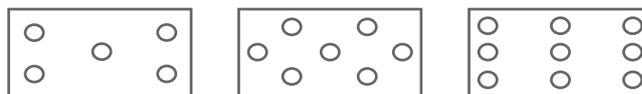
Les avant trous doivent être percés après le collage de l'isolant pour assurer l'enfoncement suffisant de la cheville conformément aux prescriptions du fournisseur de la cheville ou du système d'isolation extérieure sous enduit (IESE).

Par conséquent, il convient d'utiliser des forets de longueur adaptée pour respecter la profondeur de pénétration de la cheville dans le mur (données à vérifier auprès du fabricant de la fixation).

$$L_{\text{mini\_foret}} = E_{p_{\text{isolant}}} + E_{p_{\text{maxi\_ancien revêtement et colle}}} + L_{\text{Profondeur de perçage}}$$

Le positionnement et le nombre de chevilles doivent être conformes aux prescriptions de l'**Avis Technique** ou du **DTA** du fournisseur du système. Ni la cheville à fleur ni la rondelle ne doivent dépasser de la surface de l'isolant.

## Exemple de répartition des chevilles par panneau 1200 x 600 mm :



### ◆ Étape 3 : Pose des treillis et de la première passe d'enduit

La pose des treillis et de l'enduit doit être réalisée selon les prescriptions du fournisseur du système.

Les retours sur huisseries et les angles de façades doivent en général être renforcés par un treillis supplémentaire afin d'améliorer la résistance de l'enduit et éviter les fissurations.

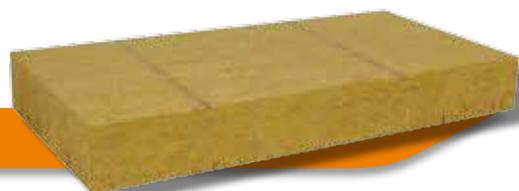
### ◆ Étape 4 : Pose des autres passes d'enduits

Selon la technique d'enduisage utilisée, plusieurs passes d'enduit de différents types peuvent être effectuées. Se référer aux instructions du fournisseur du système pour les modes de mise en œuvre (applications, temps de séchage, etc.).

### ◆ Étape 5 : 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.

# PRB ÉCOROCK DUO



PANNEAU RIGIDE DOUBLE DENSITÉ EN LAINE DE ROCHE

## Les **+** de PRB ÉCOROCK DUO

- +** Facilité et rapidité d'installation (panneau léger à porter et très maniable pour une grande facilité de pose, une rapidité d'installation et une grande adaptabilité)
- +** Excellente performance thermique
- +** Face à enduire surdensifiée repérée facilement par un marquage

**MESURE DE SÉCURITÉ, TRANSPORT, TRAITEMENT DES DÉCHETS :** se reporter à la FDS.

**STOCKAGE :** se reporter à la FDS.



## DOMAINE D'EMPLOI

### USAGE

- Murs extérieurs.  
Panneaux de laine de roche rigide double densité pour l'isolation des façades par l'extérieur sous enduit PRB THERMOROCHÉ sous ETA-12/0585 v1 et DTA 7/17-1679 v1.

### UTILISATION

- Panneaux isolants en laine de roche ininflammable cf à la norme EN 13162 validés pour ITE (Isolation Thermique Extérieure) sur supports neufs et sur supports en service (rénovation).
- Les panneaux **PRB ÉCOROCK DUO** sont calés aux supports avec un mortier colle (**PRB FONDISOL F**, **PRB THERMICOL**, **PRB COL WOOD** pour support bois), puis fixés mécaniquement sur maçonnerie neuve et maçonnerie existante en service ou sur support bois (MOB Maisons Ossature Bois). **PRB ÉCOROCK DUO** peut également être utilisé en sur-isolation.
- La pose de panneaux de laine de roche doit se faire à l'abri des intempéries et en particulier de la pluie. Un bâchage de

protection doit être en place en cas de pose et en attente d'enduction en période pluvieuse ou de forte hygrométrie.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE :

Au CPT 3035, ainsi qu'aux textes et normes en vigueur et notamment :

- A la réglementation neige et vent.
- Aux indications de l'IT 249.
- Aux dispositions indiquées dans (l'ATE et DTA **PRB THERMOROCHÉ** en vigueur) ainsi qu'aux cahiers des charges.
- Aux ATE des chevilles utilisables pour une fixation à « fleur » exclusivement, compatibles avec le(s) support(s).
- Ne jamais utiliser en soubassement ainsi que dans les parties enterrées.

### RESTRICTION D'EMPLOI

- Le panneau **PRB ÉCOROCK DUO** ne peut être utilisé seul, ou découpé en bande filante pour la réalisation de barrière coupe feu du fait d'une masse volumique moyenne < 90 kg/m<sup>3</sup>.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Panneaux isolants de 1.20 x 0.60 m
- Épaisseur de 50 à 240 mm.
- Certifié Acermi : 16/015/1145.

<b>Conductivité thermique : (W/m.K)</b>	<b>0,035</b>
<b>Réaction au feu : Euroclasse</b>	<b>A1</b>
<b>Masse volumique nominale de la couche inférieure en kg/m<sup>3</sup></b>	<b>70</b>
<b>Masse volumique nominale de la couche supérieure en kg/m<sup>3</sup></b>	<b>120</b>
<b>Tolérance d'épaisseur</b>	<b>T5</b>
<b>Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées</b>	<b>DS (70,90)</b>
<b>Résistance à la traction perpendiculairement aux faces</b>	<b>TR7.5</b>
<b>Absorption d'eau à court terme par immersion partielle</b>	<b>WS</b>
<b>Contrainte en compression</b>	<b>CS(10)15</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par immersion partielle</b>	<b>WL(P)</b>
<b>Transmission à la vapeur d'eau</b>	<b>MU 1</b>
<b>Charge ponctuelle</b>	<b>PL(5)200</b>

Résistance Thermique											
Épaisseur (mm)	50	60	80	100	120	130	140	160	180	200	240
R (m <sup>2</sup> .K/W)	<b>1.40</b>	<b>1.70</b>	<b>2.25</b>	<b>2.85</b>	<b>3.40</b>	<b>3.70</b>	<b>4.00</b>	<b>4.55</b>	<b>5.10</b>	<b>5.70</b>	<b>6.85</b>