

# Ecorock Duo



Panneau rigide double densité non revêtu.  
Face surdensifiée repérée par un double marquage.

## LES AVANTAGES POUR L'INSTALLATEUR

- Panneau double densité. Couche inférieure : s'adapte parfaitement aux irrégularités du support. Côté supérieur plus dense : permet un meilleur maintien des fixations
- Grande stabilité dimensionnelle, le produit conserve ses propriétés pendant toute la durée de vie du bâtiment
- Masse combustible nulle. Pas de contrainte de mise en oeuvre liée aux bandes de recouvrement
- Facile à découper, chantier propre
- La double densité permet d'avoir un panneau plus léger, facile à manipuler

## LES BÉNÉFICES POUR LE MAÎTRE D'OUVRAGE

- Pas de travaux à l'intérieur ni de contrainte pendant les travaux
- Permet d'obtenir une façade à l'aspect neuf et uniforme sans pont thermique
- Stoppe les bruits provenant de l'extérieur
- Produit bas carbone et fabrication locale
- Préserve la structure des écarts thermiques et des flux hygroscopiques liés au point de rosée : le bâti est durablement sain
- Laisse respirer la paroi : la façade reste saine

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Dimensions (Lxl en mm)	1 200x600
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m <sup>3</sup> )	120
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m <sup>3</sup> )	70
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10)15
Charge Ponctuelle	PL(5)200
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	TR7,5
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

\*Disposant de l'Euroclasse A1, Ecorock Duo est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. À ce titre, Ecorock Duo est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est considérée comme nulle.

## Diplômes

ACERMI 16/015/1145	KEYMARK 008-SDG5-1145	DoP CPR-DoP-ADR-054
-----------------------	--------------------------	------------------------

## Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	R (m <sup>2</sup> .K/W)*	Pièces/ colis	m <sup>2</sup> / colis	Colis/ palette	Pièces/ palette	m <sup>2</sup> / palette	m <sup>2</sup> /chargement (22 palettes)	Code EAN
239400	1200 x 600 x 50	1,40	6	4,32	14	84	60,48	1 330,56	3 53731 1013200
239401	1200 x 600 x 60	1,70	5	3,60	14	70	50,40	1 108,80	3 53731 1016217
239402	1200 x 600 x 80	2,25	4	2,88	12	48	34,56	760,32	3 53731 1016248
239403	1200 x 600 x 100	2,85	3	2,16	14	42	30,24	665,28	3 53731 1016255
239461	1200 x 600 x 120	3,40	3	2,16	12	36	25,92	570,24	3 53731 1016279
239479	1200 x 600 x 130	3,70	2	1,44	16	32	23,04	506,88	3 53731 1016316
239468	1200 x 600 x 140	4,00	3	2,16	10	30	21,60	475,20	3 53731 1016286
257782	1200 x 600 x 150	4,25	2	1,44	14	28	20,16	443,52	3 53731 1022102
239469	1200 x 600 x 160	4,55	2	1,44	12	24	17,28	380,16	3 53731 1016293
239473	1200 x 600 x 180	5,10	2	1,44	12	24	17,28	380,16	3 53731 1016309
239483	1200 x 600 x 200	5,70	2	1,44	10	20	14,40	316,80	3 53731 1016323
257836	1200 x 600 x 220	6,25	1	0,72	18	18	12,96	285,12	3 53731 1022126
239485	1200 x 600 x 240	6,85	1	0,72	18	18	12,96	285,12	3 53731 1016330
317920	1200 x 600 x 300	8,55	1	0,72	22	14	10,08	221,76**	3 53731 1037717

\* R = Résistance thermique

Classe de produit : A

\*\*Classe B - Quantité minimale : Camion tautliner : 22 palettes

Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

## PERFORMANCES FACE AU FEU

### Comportement au feu

Ecorock Duo 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 IT n° 249 sans aucune contrainte.

Le procédé d'isolation par l'extérieur sous enduit avec Ecorock Duo convient parfaitement à la réglementation incendie des IGH, des ERP et des bâtiments d'habitations toutes catégories. Il peut être installé sans aucune disposition constructive particulière.

## COMPORTEMENT À L'EAU

- > Les produits en laine de roche ne retiennent pas l'eau et ne possèdent pas de structure capillaire ;
- > WS : Absorption d'eau à court terme  $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$  en 24 heures par immersion partielle ;
- > WL(P) : Absorption d'eau à long terme  $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$  en 28 jours par immersion partielle.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

			Rw(C;Ctr)	R <sub>s</sub>	R <sub>str</sub>
Ecorock Duo	130 mm	Voile béton 160 mm + Ecorock Duo 130 mm	64 (-2; -8)	62	56
Ecorock Duo	130 mm	Mur en parpaings 200 mm + Ecorock Duo 130 mm	64 (-3; -8)	61	56

Essais disponibles sur : [www.rockwool.fr](http://www.rockwool.fr)

Pour connaître la performance du bilan carbone, consulter les Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires (FDES) vérifiées et mises à disposition sur la base INIES ([www.inies.fr](http://www.inies.fr)).

## PERFORMANCES THERMIQUES

	Ép. (mm)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Uc (W/m <sup>2</sup> .K)	Up (W/m <sup>2</sup> .K)		
				5 fixations / panneau	7 fixations / panneau	9 fixations / panneau
Murs en parpaings creux de 200 mm	50	1,40	0,55	0,56	0,57	0,57
	60	1,70	0,47	0,49	0,49	0,50
	80	2,25	0,37	0,39	0,39	0,40
	100	2,85	0,31	0,32	0,33	0,33
	120	3,40	0,26	0,28	0,28	0,29
	130	3,70	0,24	0,26	0,26	0,27
	140	4,00	0,23	0,24	0,25	0,25
	160	4,55	0,20	0,22	0,22	0,23
	180	5,10	0,18	0,20	0,20	0,21
	200	5,70	0,16	0,18	0,18	0,19
240	6,85	0,14	0,15	0,16	0,16	

	Ép. (mm)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Uc (W/m <sup>2</sup> .K)	Up (W/m <sup>2</sup> .K)		
				5 fixations / panneau	7 fixations / panneau	9 fixations / panneau
Murs en béton de 180 mm	50	1,40	0,60	0,61	0,61	0,62
	60	1,70	0,51	0,52	0,52	0,53
	80	2,25	0,40	0,41	0,41	0,42
	100	2,85	0,32	0,33	0,34	0,34
	120	3,40	0,27	0,29	0,29	0,30
	130	3,70	0,25	0,27	0,27	0,28
	140	4,00	0,23	0,25	0,25	0,26
	160	4,55	0,21	0,22	0,23	0,23
	180	5,10	0,19	0,20	0,21	0,21
	200	5,70	0,17	0,18	0,19	0,19
240	6,85	0,14	0,15	0,16	0,17	

	Ép. (mm)	R (m <sup>2</sup> .K/W)	Uc (W/m <sup>2</sup> .K)	Up (W/m <sup>2</sup> .K)		
				5 fixations / panneau	7 fixations / panneau	9 fixations / panneau
Murs en briques creuses de 200 mm	50	1,40	0,44	0,46	0,46	0,47
	60	1,70	0,39	0,40	0,41	0,42
	80	2,25	0,32	0,34	0,34	0,35
	100	2,85	0,27	0,28	0,29	0,29
	120	3,40	0,23	0,25	0,25	0,26
	130	3,70	0,22	0,23	0,24	0,24
	140	4,00	0,21	0,22	0,23	0,23
	160	4,55	0,18	0,20	0,20	0,21
	180	5,10	0,17	0,18	0,19	0,19
	200	5,70	0,15	0,17	0,17	0,18
240	6,85	0,13	0,14	0,15	0,15	

### Hypothèses de calcul :

- Enduit mince ;
- Cheville plastique vis en acier à tête plastique "à fleur".  $\chi = 0,002 \text{ W/K}$  ;
- Mur en parpaings creux de 200 mm :  
R=0,23 m<sup>2</sup>.K/W ;
- Mur en béton de 180 mm : R=0,09 m<sup>2</sup>.K/W ;
- Mur en briques creuses de 200 mm :  
R= 0,67 m<sup>2</sup>.K/W.