



Labelrock bidensité



Labelrock est un complexe de doublage isolé en laine de roche double densité destiné à l'isolation de tous types de parois verticales maçonnées. Il est mis en œuvre par collage sur la paroi ou par vissage sur une ossature selon l'avis technique du procédé.

CONSEIL ROCKWOOL

RT-Existant | $R=2,90 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ -
Labelrock ép. 10+100 mm minimum.

Sauf si le projet est situé en zone climatique H3 et à une altitude inférieure à 800 m, auquel cas $R = 2,20 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$
- Labelrock ép 10+80 mm

Pose selon DTA n°9/15-1001.

PERFORMANCES FACE AU FEU

La réaction du complexe est classée A2-S1,d0.

La laine de roche utilisée pour la fabrication du Labelrock est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

Performances thermiques

ép. (mm)	R du complexe ($\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$)	Béton	Parpaing	Béton cellulaire	Briques collées
		U_p ($\text{W}/\text{m}^2.\text{K}$)	U_p ($\text{W}/\text{m}^2.\text{K}$)	U_p ($\text{W}/\text{m}^2.\text{K}$)	U_p ($\text{W}/\text{m}^2.\text{K}$)
10+40	1,20	0,68	0,63	0,25	0,37
10+60	1,75	0,50	0,47	0,22	0,31
10+80	2,40	0,38	0,36	0,19	0,26
10+100	2,95	0,31	0,30	0,17	0,23
10+120	3,50	0,27	0,26	0,16	0,20

Hypothèses de calcul avec les résistances thermiques de paroi suivantes :

- Murs en parpaing creux : $R = 0,23 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$;
- Murs en béton : $R = 0,09 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$;
- Murs support en béton cellulaire Thermopierre de 25 cm ou similaire : $R = 2,71 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$;
- Murs en briques de type Optibric ou similaire : $R = 1,32 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

		R_w (C,Ctr) en dB		
		R_{wA}	R_{wB}	
ESSAIS SUR MUR PARPAINGS PLEINS 160 mm NON ENDUIT	Mur parpaings pleins 160 mm non enduit et non isolé	55 (-2 ; -7)		
		53	48	
	Répond à toutes les exigences de la réglementation acoustique	Mur parpaings pleins 160 mm non enduit et isolé avec Labelrock bidensité 10 + 100 mm	67 (-6 ; -15)	
			61	52
		n° 03/PC/PHY/2162/4		
	Mur parpaings pleins 160 mm non enduit et isolé avec Labelrock bidensité 13 + 80 mm	68 (-4 ; -12)		
		64	56	
		n° 03/PHY/2162/3		
ESSAIS SUR MUR PARPAINGS CREUX 200 mm ENDUIT 15 mm	Mur parpaings creux 200 mm enduit et non isolé	51 (-1 ; -4)		
		50	47	
	Répond à toutes les exigences de la réglementation acoustique	Mur parpaings creux 200 mm enduit et isolé avec Labelrock bidensité 10 + 60 mm	63 (-4 ; -12)	
			59	51
		n° 03/PC/PHY/2162/5		
	Mur parpaings creux 200 mm enduit et isolé avec Labelrock bidensité 10 + 80 mm	66 (-4 ; -11)		
		62	55	
		n° 03/PC/PHY/2162/7		



Labelrock bidensité



Complexe isolant composé d'un panneau rigide isolant de laine de roche double densité, collé à une plaque de plâtre standard ou hydrofugée à bords amincis.

LES + PRODUIT

- Un joint thermo-acoustique de 3 cm intégré en bas de panneau qui simplifie la pose et garantit une meilleure performance.

Caractéristiques	Performances
Primaire bidensité (Isolant 40 à 120 mm d'épaisseur) Conductivité thermique (W/m.K)	0.035 (de 40 à 75 mm) 0.034 (80 mm) 0.035 (de 85 à 150 mm)
Réaction au feu (Euroclasse)	A2-s1, d0
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³)	de 60 à 70
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³)	110
Longueur (mm)	2500 à 3000
Largeur (mm)	1200
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A

Diplômes

ACERMI 02/015/055	AVIS TECHNIQUE 9/15-1001*01 Mod	DoP CPR-DoP-FR-026
----------------------	------------------------------------	-----------------------

LA GAMME

- **Labelrock plaque de plâtre standard** : doublage constitué d'une plaque de plâtre ép.10 mm standard collée sur un panneau de laine de roche.
- **Labelrock plaque de plâtre hydrofugé ou haute dureté** : doublage constitué d'une plaque de plâtre hydrofugé ou haute dureté ép.13 mm collée sur un panneau de laine de roche.



Isoler les murs par l'intérieur par doublage collé



Labelrock bidensité

Plaque de plâtre standard

Doublage constitué d'une plaque de plâtre ép.10 mm standard collée sur un panneau de laine de roche.

Références et conditionnements								
Référence	Dimensions L x l (mm)	Épaisseur (mm)	Résistance du complexe (m ² .K/W)	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement	Classe de produit	Code EAN
59451	2500 x 1200	10 + 40	1,20	25	75,00	1 500,00	A	3 53731 0003560
53545	2600 x 1200				78,00	1 560,00	A	3 53731 0003645
63607	2500 x 1200	10 + 60	1,75	18	54,00	1 080,00	A	3 53731 0003584
63335	2600 x 1200				56,16	1 123,20	A	3 53731 0003669
63608	2500 x 1200	10 + 80	2,40	14	42,00	840,00	A	3 53731 0003607
63610	2600 x 1200				43,68	873,60	A	3 53731 0003683
63609	2500 x 1200	10 + 100	2,95	11	33,00	660,00	A	3 53731 0003621
63611	2600 x 1200				34,32	686,40	A	3 53731 0003706
64479	2700 x 1200	10 + 120	3,50	9	35,64	570,24	A	3 53731 0065452
86205	2600 x 1200				28,08	561,60	A	3 53731 0080967

Pour les produits Labelrock haute dureté et Labelrock BA13, nous consulter

Possibilité de grouper 2 épaisseurs

1 camion complet = 20 palettes en longueur 2500 mm et 2600 mm

1 camion complet = 16 palettes en longueur 2700 mm



Labelrock bidensité

Plaque de plâtre hydrofugée

Doublage constitué d'une plaque de plâtre hydrofugée ép.13 mm collée sur un panneau de laine de roche.

Références et conditionnements								
Référence	Dimensions L x l (mm)	Épaisseur (mm)	Résistance du complexe (m ² .K/W)	Nombre de pièces / palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement	Classe de produit	Code EAN
63301	2600 x 1200	13 + 40	1,20	24	74,88	1497,60	A	3 53731 0019011
63299	2600 x 1200	13 + 60	1,75	17	53,04	1060,80	A	3 53731 0019035
63298	2600 x 1200	13 + 80	2,40	13	40,56	811,20	A	3 53731 0019059
63619	2600 x 1200	13 + 100	2,95	11	34,32	686,40	A	3 53731 0019073
98151	2600 x 1200	13 + 120	3,50	9	28,08	561,60	A	3 53731 0084415

1 camion complet = 20 palettes

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur