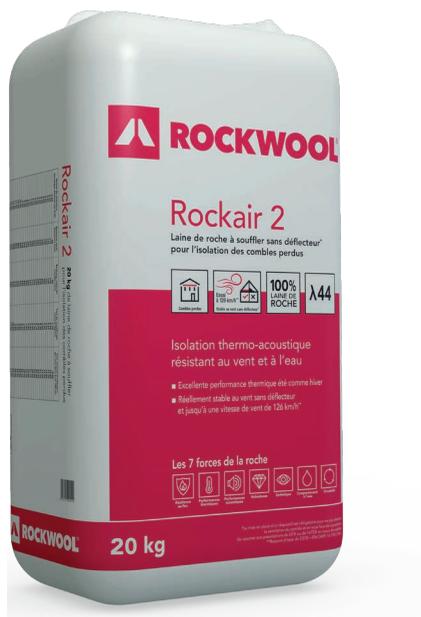


Isoler les combles perdus par soufflage mécanisé

# Rockair 2



Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,044
Masse volumique nominale (kg/m <sup>3</sup> )	19 à 24
Classe de tassement	S1
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A+

La laine de roche nodulée est utilisée pour l'isolation des combles perdus par soufflage mécanisé.

DIPLOMES	
<b>ACERMI :</b> 17/D/015/1195	<b>KEYMARK :</b> 008-SDG5-D1195
<b>DoP :</b> CPR-DoP-FR091	<b>ATEx :</b> 2592

## LES + PRODUIT

- λ 44 : une excellente performance thermique été comme hiver ;
- Réellement stable au vent sans déflecteur et jusqu'à une vitesse de vent de 126 km/h ;
- Insensible à l'eau et à l'humidité grâce à son caractère non hydrophile ;
- Une forte durabilité dans le temps (classement S1).

## RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Conditionnement	Nombre de sacs/palette	Nombre de kg/palette	Camion tautliner kg/chargement (18 palettes)	Classe de produit	Code EAN
287063	Sac plastique de 20 Kg	35	700	12 600	A	3 53731 1029507

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service 2020.



Isoler les combles perdus par soufflage mécanisé

# Rockair 2

## PERFORMANCES FACE AU FEU

### Réaction au feu

La laine de roche à souffler est incombustible ; elle ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

### CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Laine de roche à souffler ép. 270 mm minimum conseillée, se référer à la doc RT 2012.

RT-Existant |  $R > 4,80 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  - Laine de roche à souffler ép. 225 mm minimum.

CITE et CEE |  $R \text{ mini} = 7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$   
Laine de roche à souffler ép. 315 mm conseillée.

## PERFORMANCES THERMIQUES

Niveau de résistance thermique déclarée ( $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ )	Épaisseur après tassement (mm)	Épaisseur minimale installée (mm)	Pouvoir couvrant minimal ( $\text{kg/m}^2$ )	Nombre de sacs minimal pour 100 $\text{m}^2$
2,00	88	90	1,70	8,4
2,50	110	115	2,20	10,60
3,00	132	135	2,60	12,70
3,50	154	160	3,00	14,80
4,00	176	180	3,40	16,90
4,50	198	200	3,80	19,00
5,00	220	225	4,30	21,10
5,50	242	245	4,70	23,20
6,00	264	270	5,10	25,30
6,50	286	290	5,50	27,40
7,00	308	315	6,00	29,60
7,50	330	335	6,40	31,70
8,00	352	360	6,80	33,80
8,50	374	380	7,20	35,90
9,00	396	400	7,60	38,00
9,50	418	425	8,10	40,10
10,00	440	445	8,50	42,20
10,50	462	470	8,90	44,30
11,00	484	490	9,30	46,40
11,50	506	515	9,80	48,60
12,00	528	535	10,20	50,70
12,50	550	560	10,60	52,80
13,00	572	580	11,00	54,90
13,50	594	600	11,40	57,00
14,00	616	625	11,90	59,10
14,50	638	645	12,30	61,20
15,00	660	670	12,70	63,30



# Isoler les combles perdus par soufflage mécanisé

## Rockair 2

Plus que jamais la solution sans mauvaise surprise.

Plus sûre : elle est certifiée jusqu'à  $R = 15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  sans danger pour la plaque de plâtre.

La mise en œuvre d'un isolant soufflé sur un support amène une charge permanente uniformément répartie dont il faut tenir compte pour la justification éventuelle des structures ou ossatures.

Le DTU 25.41 (Travaux de bâtiment Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées) stipule que, pour un ouvrage en plaques de plâtre avec ossature bois ou métallique, l'ossature secondaire (fourrures et suspentes) doit être capable d'absorber, sans déformation supérieure à 5 mm, les charges permanentes (poids propre du plafond, matériau d'isolation, objets suspendus), ainsi que les effets de pression et dépression au vent.

En neuf ou lors d'une réfection complète du plancher de combles, dans le cas où l'isolant est soufflé sur un ouvrage en plaques de plâtre avec ossature bois ou métallique, les dispositions du DTU 25.41 (§6.2.2 Constitution) s'appliquent pour une masse d'isolant répartie inférieure à 6, 10 et  $15 \text{ kg/m}^2$ .

Le DTU 25.41 précise par ailleurs que pour d'autres cas de chargement, des justifications par le calcul ou par les essais peuvent être effectuées afin de répondre aux 2 critères suivants :

1. Une déformation de la plaque de plâtre inférieure à 5 mm ;
2. Le respect de la charge maximum admissible par suspente.

Déformation de la plaque de plâtre pour un plafond d'entraxe fourrures 0,6 m

ROCKWOOL a réalisé des essais\* de comportement mécanique du plafond\*\* sous charge répartie, permettant de valider la mise en œuvre du soufflage de la laine de roche conformément aux exigences du DTU 25.41, jusqu'à une épaisseur de 670 mm ( $R = 15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ).

Calcul de la charge de service maximum de la suspente pour un plafond d'entraxe fourrures 0,6 m

Pour une mise en œuvre du procédé sur plaques de plâtre BA13 avec entraxe des fourrures de 0,60 m et suspentes distantes de 1,20 m, il est nécessaire que la charge de service de la suspente assure la stabilité du plafond conformément aux exigences du DTU 25.41.

A ce titre, pour les épaisseurs de laine de roche soufflée supérieures à 315 mm et inférieures à 670 mm (pour lesquelles la masse surfacique est supérieure à  $6 \text{ kg/m}^2$ ), le procédé requiert une suspente ayant une charge de service au moins égale à celle reportée dans le tableau suivant (ATEX n°2592).

Résistance thermique ( $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ )	Épaisseur installée (mm)	Charges par suspente (daN)
7,00	315	26
7,50	335	26
8,00	360	27
8,50	380	27
9,00	400	27
9,50	425	28
10,00	445	28
10,50	470	29
11,00	490	29
11,50	515	29
12,00	535	30
12,50	560	30
13,00	580	30
13,50	600	31
14,00	625	31
14,50	645	32
15,00	670	32

A titre d'exemple, l'application de 670 mm d'épaisseur de laine de roche soufflée requiert une suspente ayant une charge de service au moins égale à 32 daN.

Plus stable : elle ne bouge pas jusqu'à 126 km/h, testée sans déflecteurs !

Dans les combles perdus, la stabilité au vent d'un isolant soufflé est la garantie d'une isolation homogène et durable dans le temps.

L'espace des combles doit rester correctement ventilé : si une ventilation basse de la couverture existe, les préconisations actuelles pour les isolants conventionnels mentionnent la pose de déflecteurs, afin d'éviter des mouvements d'air dans l'isolant et conserver la lame d'air ventilée en sous face de couverture : la hauteur des déflecteurs est équivalente à celle de l'isolant majorée de 10 cm.

\* Rapport d'essai du CSTB sur les essais de chargement réparti sur plafond en plaque de plâtre - Rapport d'essai du CSTB N° EEM 12 26039980 daté du 12/12/2012.

\*\* Rapport d'essai du CERIB sur les essais de chargement réparti sur plafond en plaque de plâtre - Rapport d'essai du CERIB 2014 CERIB 3945 daté 10 Décembre 2014.

\*\* Plafond constitué de plaques de plâtre BA13 vissées à des fourrures d'entraxe 0,60 m, elles-mêmes soutenues aux solives par des suspentes distantes entre elles de 1,20 m

# Isoler les combles perdus par soufflage mécanisé

## Rockair 2

LA LAINE DE ROCHE EST LE SEUL ISOLANT  
À POUVOIR ÊTRE INSTALLÉ SANS DÉFLECTEUR\*

Les caractéristiques du produit Rockair 2 permettent de conserver l'intégrité de l'isolation en combles, et ce sans déflecteur, pour les zones où la vitesse de vent est inférieure ou égale à 126 km/h.

Cependant, la mise en place d'un dispositif est obligatoire pour ne pas obturer la ventilation du comble et en sous face de couverture : à titre d'exemple, la mise en place d'un grillage permet de conserver la ventilation suivant les règles et règlements en vigueur. La hauteur du grillage galvanisé doit permettre le confinement de la totalité de l'épaisseur de laine de roche soufflée.

\* Se référer à l'ATEX en cours pour la conservation de la lame d'air.



Découpe et pliage du grillage en correspondance des entrants (gauche) et maintien de l'aération (droite)



Isoler les combles perdus par soufflage mécanisé

# Rockair 2

## Conditionnement, accessoires et machines

### Kit de consommables Rockair 2

Référence	Emballage comprenant	Nombre de Kits / carton	Dimensions du carton	Code EAN
66463	Kit Rockair 2 comprenant 1 pochette, 2 piges, 1 liasse d'étiquettes «contôle de chantier», 5 étiquettes de repères de boîtiers électriques et 4 écrans de trappe	10	780 x 380 x 300 mm	3 53731 0051103



### Machine à souffler Rockair 2

Référence	Machine	Accessoires	Code EAN
66462	Dimensions : 82 x 70 x 92 cm Poids : 68 kg Débit air : 1200 m <sup>3</sup> / h Puissance : 1,5 kW Alimentation : 230 V Mono Débit matière : 220 kg / h Pales et volute : inox Alimentation : manuelle Niveau sonore : 68 dBA (+-3%)	Tuyau livré Dimensions : 25 m (à découper en 5 m et 20 m) Diamètre : 125 mm Longueur maxi refoulement : 30 m Longueur maxi aspiration : 10 m	3537310051097

Remarques : en cas d'utilisation d'un groupe électrogène, une puissance de 4,5 KVA de restitution est nécessaire.  
Encombrement = 1 palette au sol.  
La machine à souffler Rockair 2 est destinée à un usage occasionnel.

### Panier

Référence	Machine	Code EAN
64936	Panier pour machine à souffler	3 53731 0019370



### Tuyau pour machine à souffler

Référence		Code EAN
137766	Tuyau 25 m pour machine à souffler	3 53731 0103031

### Buse d'aspiration

Référence		Code EAN
176460	Buse confort d'aspiration	3 53731 0107893



**ROCKWOOL France S.A.S.**  
111, rue du Château des Rentiers  
75013 Paris  
Tél. : +33 (0)1 40 77 82 82  
www.rockwool.fr