



# GUIDE D'INSTALLATION

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DES VENTILATIONS CIRCULAIRES ET RECTANGULAIRES AVEC PAROC® PRO LAMELLA MAT BLACKCOAT



## ÉTAPE 1

Couper le matelas de lamelles à l'aide d'un couteau (par exemple, le couteau PAROC® Pro Knife) à une longueur appropriée égale à la circonférence extérieure du conduit isolé :

- pour les **conduits circulaires** :  
 $\pi \times [D + 2 \times \text{épaisseur de l'isolant}]$
- pour les **conduits rectangulaires** :  
 $[2 \times \text{longueur côté A}] + [2 \times \text{longueur côté B}] + 8 \times \text{épaisseur de l'isolation}$   
puis ajouter environ 2 à 3 cm.

## ÉTAPE 2

Placer le matelas à lamelles sur le **conduit circulaire** avec la feuille d'aluminium BlackCoat à l'extérieur, de manière à ce que ses extrémités pendent librement.

## ÉTAPE 3

Appliquer les aiguilles de fixation (des aiguilles de fixation BlackCoat PAROC® ou des aiguilles de fixation isolées PAROC®) sur la surface du **conduit rectangulaire** (8 à 10 pièces par 1m<sup>2</sup>), puis placer le matelas de lamelles sur les aiguilles et l'empêcher de glisser à l'aide de clips autobloquants. Couper les extrémités des aiguilles au-dessus du capuchon.

## ÉTAPE 4

Pour les **conduits rectangulaires** l'isolation doit toucher les cadres reliant les différents éléments du conduit. Les joints, ainsi isolés des deux côtés, doivent être fixés le long du périmètre à l'aide de la bande autocollante PAROC® BlackCoat Tape.

## ÉTAPE 5

Presser les deux extrémités du matelas à lamelles sur la surface du conduit et les relier à l'aide de la bande autocollante PAROC® BlackCoat Tape.

## ÉTAPE 6

En cas de tension ou de compression sur la feuille d'aluminium BlackCoat et pour l'isolation de conduits d'un diamètre supérieur à 200 mm, il est absolument nécessaire d'ajouter des bandes métalliques, en veillant bien à ce qu'elles ne soient pas trop serrées et qu'elles ne coupent pas ou n'endommagent pas le parement.

PAROC® HEAD PIN BLACKCOAT (INSULATED)



PAROC® HEAD PIN INSULATED



PAROC® BLACKCOAT TAPE



PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT



PAROC® PRO KNIVES



## ÉTAPE 7

Ajouter le matelas de lamelles suivant au conduit, en suivant les instructions données aux points 1 à 4.

## ÉTAPE 8

Relier les joints à l'aide de la bande autocollante PAROC® BlackCoat Tape.

## ÉTAPE 9

Les extrémités de l'isolation doivent être recouvertes d'une manchette adaptée à l'épaisseur du matelas.

## ÉTAPE 10

Avant d'installer les lamelles, découper des trous pour toutes les sortes d'éléments sur le conduit, tels que les raccords, les vannes, les tés, les attaches, etc.



## Notes :

- L'épaisseur de l'isolant doit être déterminée en fonction des paramètres de fonctionnement de l'installation et des conditions de la pièce, sinon les joints collés risquent d'être endommagés. La température de surface de la feuille d'aluminium BlackCoat ne doit pas dépasser 80 °C lorsqu'elle est utilisée à la température maximale de fonctionnement.
- Le PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat peut être utilisé pour tous les types d'installations intérieures, à condition que la température maximale de fonctionnement ne dépasse pas 250 °C.
- Lorsqu'une forte épaisseur d'isolation est nécessaire, le PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat peut être installé en deux couches, en plaçant les joints des fragments du matelas à distance les uns des autres pour éviter les ponts thermiques.
- Ne pas marcher sur l'isolation déjà réalisée pendant l'installation, car vous pourriez l'endommager.
- Lors de l'isolation d'installations extérieures, une protection supplémentaire est nécessaire.
- Bien sécher et nettoyer les surfaces BlackCoat avant de les fixer sur les extrémités du matelas afin d'obtenir une bonne qualité des joints. La bande autocollante doit être fermement pressée à l'aide d'une spatule.
- Le revêtement BlackCoat peut présenter quelques irrégularités dues au procédé de production.
- Les aiguilles doivent être isolées.

## CHOISIR L'ÉPAISSEUR D'ISOLATION ADÉQUATE

Diamètre extérieur	Coefficient de conductivité thermique du matériau isolant [W/(mK)]															
	0,035		0,036		0,037		0,038		0,039		0,040		0,041		0,042	
	I	E	I	E	I	E	I	E	I	E	I	E	I	E	I	E
63	40	80	42	84	43	88	45	93	47	97	49	102	51	107	53	112
80	40	80	42	84	43	88	45	92	47	96	48	100	50	105	52	109
100	40	80	42	84	43	87	45	91	46	95	48	99	50	103	51	107
125	40	80	41	83	43	87	44	90	46	94	48	98	49	102	51	106
150	40	80	41	83	43	87	44	90	46	93	47	97	49	101	50	104
160	40	80	41	83	43	86	44	90	46	93	47	97	49	100	50	104
200	40	80	41	83	43	86	44	89	46	93	47	96	49	99	50	102
250	40	80	41	83	43	86	44	89	45	92	47	95	48	98	50	101
300	40	80	41	83	43	86	44	89	45	92	47	94	48	97	49	101
315	40	80	41	83	43	86	44	89	45	91	47	94	48	97	49	100
400	40	80	41	83	43	85	44	88	45	91	46	94	48	97	49	99
500	40	80	41	83	42	85	44	88	45	91	46	93	47	96	49	99
600	40	80	41	83	42	85	44	88	45	90	46	93	47	96	49	98
630	40	80	41	83	42	85	44	88	45	90	46	93	47	96	49	98
800	40	80	41	83	42	85	44	88	45	90	46	93	47	95	49	98

I - conduits de chauffage de l'air (placés à l'intérieur de l'isolation thermique du bâtiment),  
E - conduits de chauffage de l'air (placés à l'extérieur de l'isolation thermique du bâtiment),



# NOTRE ÉQUIPE DE VENTE



**Olivier Degrugillier**  
Sales Manager - HVAC Belgium/France  
Tel. +33 632332942  
olivier.degrugillier@owenscorning.com

Les informations relatives aux produits et aux systèmes contenues dans cette communication (« Informations ») sont exactes et fiables au mieux de nos connaissances à la date de leur publication et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Aucune garantie d'exactitude n'est donnée ou sous-entendue.

Étant donné que Paroc n'a aucun contrôle sur la qualité de l'installation, des matériaux accessoires ou des conditions d'application, aucune garantie expresse ou implicite de quelque nature que ce soit, y compris celles de la qualité marchande ou de l'adéquation à un usage particulier, des performances ou de l'usage commercial, n'est donnée quant à la performance d'une installation contenant des produits Paroc.

Bien que les informations contenues dans cette communication puissent concerner l'application technique de certains produits Paroc, elles ne doivent en aucun cas être considérées comme des conseils techniques sur la base desquels Paroc pourrait encourir une quelconque responsabilité.

L'utilisateur est seul responsable de la question de savoir si un produit Paroc est adapté à un usage particulier et convient à la méthode d'utilisation ou à l'application de l'utilisateur.

Les utilisateurs des Informations fournies assument l'entière responsabilité de toutes les décisions prises en matière de conception et de design pour ce qui concerne l'adéquation de l'utilisation.

Les utilisateurs doivent se fier à leur propre jugement ou à celui d'un professionnel de la conception/du design pour déterminer la meilleure façon d'appliquer les données fournies.

Les utilisateurs conviennent que Paroc n'est pas tenu à fournir des informations supplémentaires, des tests ou des données de test en son nom.

La responsabilité de Paroc, le cas échéant, est strictement limitée au remplacement du produit. En aucun cas Paroc ne pourra être tenu responsable de tout autre dommage résultant d'une défaillance du produit, qu'il soit accidentel, spécifique, consécutif ou punitif, quelle que soit la théorie de la responsabilité sous laquelle repose la demande de tels dommages.