

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

AUCUNE PEINTURE SUPPLÉMENTAIRE N'EST
NÉCESSAIRE EN RAISON DE LA FINITION
NOIRE

CLASSE-INCENDIE **A2-s1, d0**
CONFORMÉMENT À LA NORME
EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1) ;

IL N'EST PAS NÉCESSAIRE DE TENIR COMPTE
DES CLASSES DE RÉACTION AU FEU SI
AUCUNE PEINTURE SUPPLÉMENTAIRE N'EST
APPLIQUÉE

PARFAIT POUR LES SOLUTIONS D'ISOLATION
«INVISIBLES» GRÂCE À SA FINITION NOIRE

L'ASSOCIATION DE LA FLEXIBILITÉ ET DE
LA RIGIDITÉ FACILITE UN PROCESSUS
D'INSTALLATION EFFICACE, PERMETTANT
UNE ADAPTATION FACILE À LA FORME DES
CONDUITS ET À D'AUTRES SYSTÈMES CVC

SYSTÈME COMPLET, Y COMPRIS LES
ACCESSOIRES (AIGUILLES DE FIXATION ET
RUBAN ADHÉSIF)

TESTÉ SELON LE CERTIFICAT VOLONTAIRE
DE CLASSIFICATION DES ÉMISSIONS
INTÉRIEURES M1



PAROC®

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

Lorsqu'une finition discrète / invisible est requise, les entrepreneurs recouvrent souvent toutes les installations - y compris l'isolation - d'une peinture noire. Cela pourrait nécessiter du travail et du temps supplémentaires, du temps qui pourrait être consacré à un autre projet. PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat offre une classe d'incendie A2-s1, d0 documentée par des tests. **Il n'est pas nécessaire de prendre en compte les classes de réaction au feu si aucune peinture supplémentaire n'est appliquée.**



- **PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat** est un matelas à lamelles en laine de roche recouvert d'une couche mate spéciale d'une barrière résistante à la vapeur d'eau sous la forme d'une feuille d'aluminium noire renforcée qui permet d'obtenir une finition exceptionnelle et de réduire considérablement le temps d'installation nécessaire du fait qu'il n'est pas nécessaire d'appliquer une couche de peinture supplémentaire.

PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat offre une isolation thermique efficace, une classe de réaction au feu A2-s1, d0 documentée et une large gamme d'épaisseurs disponibles (de 20 à 100 mm). Accessoires d'installation dédiés au PAROC (par exemple PAROC® BlackCoat Tape et PAROC® Head pins BLC) facilitent l'installation et garantissent la pérennité des paramètres du système.

PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat a un classement au feu avec un score de :

A2-s1, d0

conformément à la norme EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)



PAROC® BLACKCOAT TAPE
Ruban adhésive en aluminium renforcé avec une finition laquée noire, un adhésif acrylique sensible à la pression et un support papier siliconé



PAROC® PALETTE HOODS
Les capots de protection sont idéaux pour protéger les palettes contre la saleté, l'humidité et la poussière



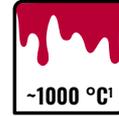
PAROC® PRO KNIVES
Particulièrement adaptés à la coupe des produits Paroc



PAROC® HEAD PINS BLC
Aiguille à souder isolée par une plaque noire galvanisée



PAROC® HEAD PINS ALC
L'aiguille de fixation isolée est conçue pour les appareils de soudage par décharge de condensateur afin de souder directement à travers l'isolant.



Fiche technique

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

Matelas de lamelles de laine de roche renforcé par un parement BlackCoat, une barrière résistante à la vapeur d'eau qui, combinée à des joints étanches, peut réduire le risque de condensation et de la perméabilité à la vapeur d'eau. La finition noire mate minimise la réflexion de la lumière, offrant une apparence discrète pour les installations visibles. PAROC® fournit un ensemble complet d'accessoires, y compris PAROC® BlackCoat Tape, pour garantir une installation correcte et professionnelle.

Application

- Le produit assure l'isolation thermique et réduit le risque de condensation dans les conduits circulaires et rectangulaires des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Convient à tous les conduits de ventilation intérieurs et aux équipements CVC avec une température moyenne allant jusqu'à 250 °C. L'association de la flexibilité et de la rigidité rend le processus d'installation plus efficace, permettant au matelas d'épouser facilement la forme des conduits et autres systèmes CVC.

Propriétés

- Réaction au feu Euroclasse A2 - s1, d0 ; selon EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Conductivité thermique déclarée à 50 °C, λ_{50} 0,047 W/mK
- Dimensions et tolérances selon T4



PAROC® BlackCoat Tape
PAROC® Head Pins BLC
PAROC® Head Pins ALC
PAROC® Knife
PAROC® Palette Hoods

Valeur nominale de la conductivité thermique, selon PN-EN ISO 8497

t	°C	10	50	10	150	200	250
$\lambda_{N,P}$	W/mK	0,038	0,047	0,059	0,074	0,091	0,110

Remarque : La température de surface des produits utilisés ne doit pas dépasser 80°C.

¹Résultats des tests internes d'Owens Corning, juin 2023 à 2024 pour le contrôle normal de la qualité/FPC

Autres PAROC® Lamella Mats:

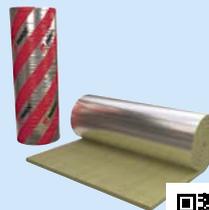
PAROC® Hvac Lamella AluCoat



PAROC® Hvac Lamella AluCoat Fix



PAROC® Pro Lamella Mat AluCoat



PAROC® Pro Lamella Mat Clad



LES AVANTAGES DE PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT :



**ÉCONOMISER
DU TEMPS ET
DE L'ARGENT**

- **Économiser du temps et de l'argent**

La finition prête à l'emploi signifie une installation plus rapide et moins d'efforts sur le chantier, puisqu'aucune peinture supplémentaire n'est nécessaire.



**ÉVITER LES
RISQUES
D'INCENDIE**

- **Éviter les risques d'incendie**

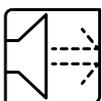
Lorsqu'ils sont testés selon la norme EN 13501-1, les produits PAROC® offrent la classe d'incendie la plus élevée, soit l'Euroclasse A2-s1,d0. Nos produits d'isolation en laine de roche sont incombustibles. Ils ne brûlent pas et ne contribuent pas à la propagation du feu. Ils ne produisent pas de fumée ou une quantité très limitée de fumée, ni de gouttelettes enflammées. La température de ramollissement des produits en laine de roche est supérieure à 1 000°C. Le comportement au feu de la laine de roche ne se détériore pas avec les températures élevées, ni avec le temps.



**PRÉVENIR LA
CONDENSATION**

- **Prévenir la condensation**

Les facteurs qui déterminent la formation de condensation sur le conduit sont la température de surface du conduit lui-même ainsi que la température et l'humidité relative de l'air ambiant. Pour éviter la condensation, le conduit doit être isolé de manière à ce que la température de surface soit supérieure au point de rosée de l'air ambiant. Afin de minimiser le risque de condensation et de perméabilité à la vapeur d'eau, les produits PAROC® sont dotés d'une barrière résistante à la vapeur d'eau sous la forme d'une feuille d'aluminium renforcée appelée AluCoat ou BlackCoat.



**RÉDUIRE LE
BRUIT**

- **Réduire le bruit**

Les systèmes de ventilation transfèrent souvent le bruit d'une pièce à l'autre lorsque l'air y circule. Cela peut déranger les occupants du bâtiment. L'isolation en laine minérale appliquée à l'extérieur et à l'intérieur des systèmes de ventilation peut contribuer à réduire ce bruit.



**EMPÊCHE LE
TRANSFERT
THERMIQUE**

- **Réduire le transfert thermique**

Les conduits qui transportent de l'air chaud et de l'air froid nécessitent une bonne isolation thermique. Si l'air frais ou chaud est chauffé ou refroidi par l'air ambiant, le système CVC fonctionnera moins efficacement, ce qui entraînera un transfert de chaleur (perte ou gain de chaleur). Une bonne isolation permet de maintenir la température souhaitée, d'économiser de l'énergie et de réduire les coûts. Nos solutions d'isolation offrent de faibles valeurs lambda, conformément aux exigences des marchés locaux, et une résistance thermique élevée, ce qui permet de minimiser le transfert thermique. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique du produit concerné.



**FAIBLE
ABSORPTION
D'EAU**

- **Faible absorption d'eau**

Les tests effectués conformément aux normes EN 1609 et EN 13472 indiquent que les produits PAROC, dans des conditions normales d'application et avec une finition correcte, ne doivent pas absorber ou stocker l'humidité. Le niveau d'absorption d'eau des solutions de laine de roche PAROC est bien inférieure à la valeur requise de 1 kg/m².

PAROC® CALCULUS : CONCEVOIR UNE SOLUTION D'ISOLATION ADAPTÉE À VOTRE PROJET

PAROC® Calculus est un programme de calcul d'isolation technique permettant le dimensionnement de l'isolation thermique pour différentes applications de CVC et d'industrie de transformation, par exemple les tuyaux, les conduits de ventilation et les réservoirs de l'industrie de transformation. Avec PAROC® Calculus, il est également possible de calculer la perte de chaleur pour les vannes et les brides isolées et non isolées, ce qui augmente généralement le risque de perte de chaleur. En outre, la perte de chaleur causée par les ponts thermiques dans les suspensions de tuyaux et de conduits peut être prise en compte.

Avec PAROC® Calculus, vous pouvez concevoir des solutions d'isolation efficaces sur le plan énergétique et économique pour différentes applications dans le domaine du chauffage, de la ventilation et de la climatisation et dans l'industrie de transformation avec les produits PAROC.

Les caractéristiques de PAROC® Calculus:

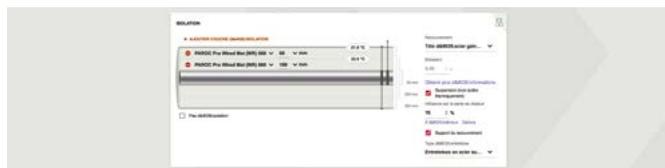
- Une interface facile à utiliser
- Fonctionne sur des PC, des tablettes et des téléphones portables
- Calculs de la perte de chaleur, de la température de surface et de la chute de température dans les tuyaux, les conduits de ventilation, les réservoirs de l'industrie de transformation, les vannes et les brides.
- Saisie facile des diamètres des tuyaux et des dimensions des conduits (prédéfinis)
- Ponts thermiques des suspensions de tuyaux et de conduits
- Imprimer vos calculs au format pdf
- Tous les calculs sont basés sur les équations décrites dans la norme EN ISO 12241.
- Calcul possible avec des matériaux d'isolation d'autres fabricants, après avoir spécifié les propriétés techniques du matériau d'isolation (pour les utilisateurs enregistrés)

Mise à jour conformément à la norme 12241:2022

Sélectionner une application

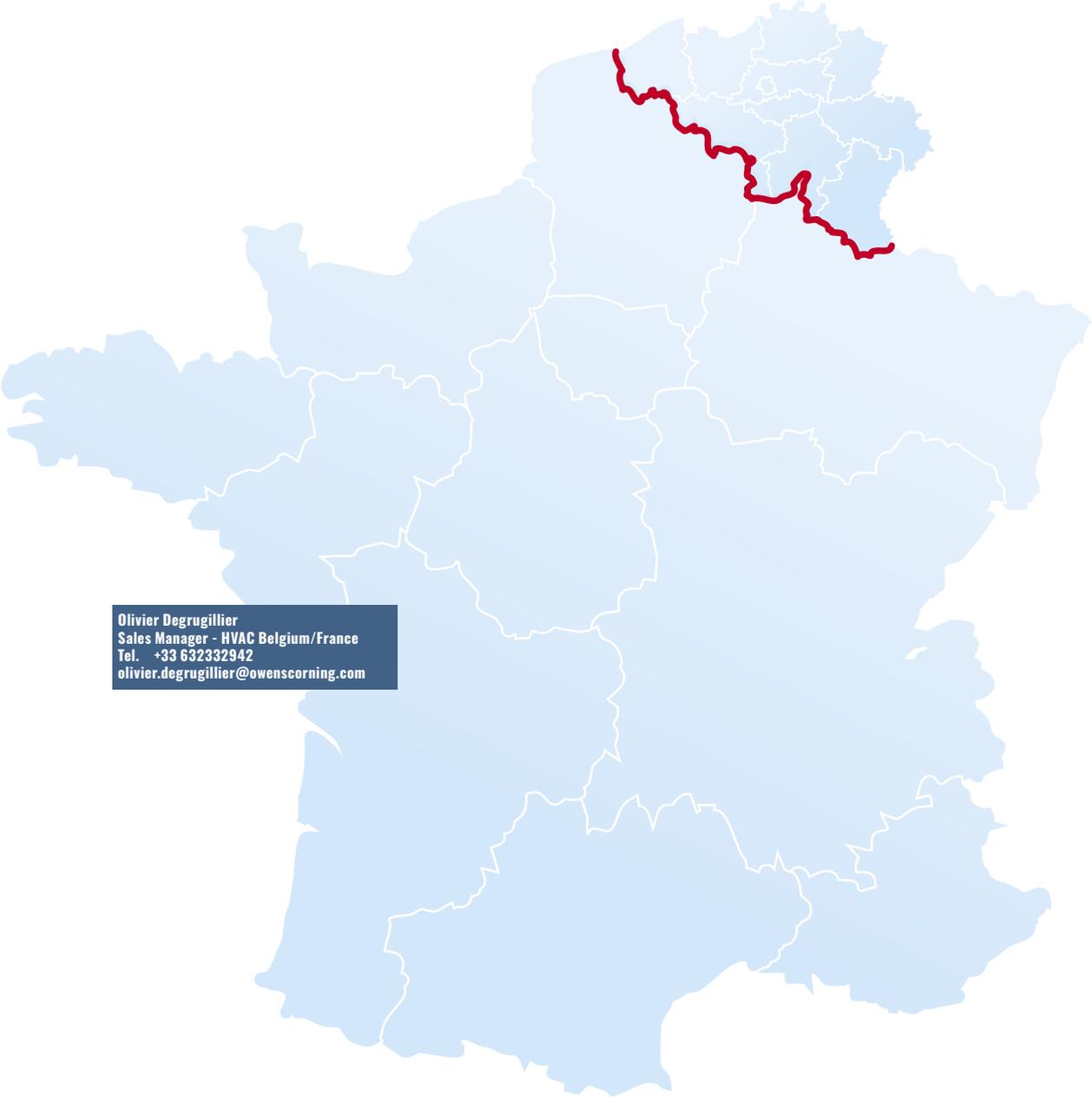


Calcul avec affichage de la température de surface : les systèmes de revêtement, les suspensions et les sous-structures peuvent être utilisés en option pour le calcul



Ce logiciel (le Service) calcule les propriétés des solutions d'isolation fabriquées par les produits PAROC Technical Insulation. Les calculs sont basés sur la norme ISO 12241. La dernière version est toujours disponible sur les pages web de Paroc. Les informations contenues dans le rapport en ligne sur l'isolation, l'énergie et les émissions de CO₂ (le Service) sont fournies de bonne foi et à titre d'information générale uniquement. Owens Corning ainsi que ses filiales directes ou indirectes, y compris Paroc Group OY (individuellement et conjointement « Owens Corning ») n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions dans le contenu du Service, y compris les données techniques ou de produits, les recommandations de produits, les informations de recherche, les données et/ou le contenu contenus dans le Service. En fournissant le Service, Owens Corning n'offre aucune garantie quant à son exhaustivité, sa fiabilité et son exactitude. Toute action entreprise sur la base des informations que vous trouvez en utilisant le service est strictement à vos risques et périls. Owens Corning ne sera en aucun cas responsable de tout dommage spécial, direct, indirect, consécutif ou accessoire ou de tout autre dommage quel qu'il soit, que ce soit dans le cadre d'une action contractuelle, d'une négligence ou d'un autre délit, découlant de ou en rapport avec l'utilisation du Service ou du contenu du Service. Owens Corning se réserve le droit d'ajouter, de supprimer ou de modifier le contenu du Service à tout moment et sans préavis. En utilisant le service, vous acceptez la présente clause de non-responsabilité et en acceptez les termes.

NOTRE ÉQUIPE DE VENTES



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.