

# PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

DANKZIJ ZWARTE AFWERKING IS HET NIET  
NODIG EXTRA TE VERVEN

BRANDKLASSE **A2-s1, d0**  
IN OVEREENSTEMMING MET  
EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1);  
ER HOEFT GEEN REKENING TE WORDEN  
GEHOUDEN MET BRANDREACTIEKLASSEN  
ALS ER GEEN EXTRA VERF WORDT  
AANGEBRACHT

PERFECT VOOR ZICHTBARE  
ISOLATIEOPLOSSINGEN DANKZIJ DE ZWARTE  
AFWERKING

DANKZIJ DE COMBINATIE VAN  
FLEXIBILITEIT EN STIJFHEID VERLOOPT HET  
INSTALLATIEPROCES VEEL EFFICIËNTER EN  
KAN DE ISOLATIE GEMAKKELIJK WORDEN  
AANGEPAST AAN DE VORM VAN KANALEN EN  
ANDERE HVAC-SYSTEMEN

GETEST VOLGENS VRIJWILLIG  
BINNENEMISSIECLASSIFICATIECERTIFICAAT  
M1



**PAROC®**

# PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

Wanneer een discrete/zichtbare afwerking vereist is, bedekken aannemers vaak alle installaties - inclusief isolatie - met zwarte verf. Dit kan extra werk en tijd kosten - tijd die aan een ander project kan worden besteed. PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat biedt een testgedocumenteerde A2-s1, d0 brandklasse **u hoeft geen rekening te houden met brandreactieclassen als er geen extra verf wordt aangebracht.**



- **PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat** is een lamelmat van steenwol die is gecoat met een speciale matte laag van een waterdampbestendige barrière in de vorm van een versterkte zwarte aluminiumfolie die zorgt voor een uitstekende afwerking en die de benodigde installatietijd aanzienlijk verkort omdat er geen extra verf nodig is.

PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat biedt een effectieve thermische isolatie, een testgedocumenteerde A2-s1, d0 brandreactieklasse en een breed diktespectrum (van 20 tot 100 mm). Speciale Paroc -installatietoebehoren zoals PAROC® BlackCoat tape ondersteunt een eenvoudige installatie en zorgt ervoor dat de parameters van het systeem behouden blijft.

PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat heeft een brandclassificatie met een score van:

**A2-s1, d0**

in overeenstemming met EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)



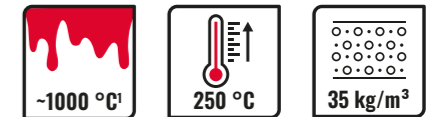
**PAROC® BLACKCOAT TAPE**  
Versterkte aluminiumfolie tape met een zwarte lakafwerking, acryl drukgevoelige lijm en gesiliconiseerd schutpapier



**PAROC® PALETTE HOODS**  
Beschermhoezen zijn ideaal voor het afdekken van pallets tegen vuil, vocht en stof



**PAROC® PRO KNIFE**  
Speciaal geschikt voor het snijden van Paroc-producten



Gegevensblad

## PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

**Steenwol lamellenmat versterkt met een BlackCoat-bekleding, een waterdampbestendige barrière die, in combinatie met getapete naden, het risico op condensatie en het doorlaten van waterdamp kan verminderen. De matzwarte afwerking minimaliseert de lichtreflectie en zorgt dat zichtbare installaties er netjes en discreet uitzien. PAROC® biedt een complete set accessoires, waaronder PAROC® BlackCoat Tape, voor een correcte en professionele installatie.**

### Toepassing

- Het product biedt thermische isolatie en vermindert het risico op condensatie in ronde en rechthoekige kanalen in HVAC-systemen. Geschikt voor alle ventilatiekanalen en HVAC-apparatuur binnenshuis met een gemiddelde temperatuur tot 250°C. Dankzij de combinatie van flexibiliteit en stijfheid verloopt het installatieproces efficiënter en is de mat gemakkelijk aan te passen aan de vorm van kanalen en andere HVAC-systemen.

### Eigenschappen

- Euroklasse voor brandreactie A2 - s1, d0; volgens EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Vermelde warmtegeleidingscoëfficiënt bij 50 °C,  $\lambda_{50}$  0,047 W/mK
- Afmetingen en toleranties volgens T4



Nominale warmtegeleidingswaarde, volgens 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

Let op: De oppervlaktetemperatuur van beklede producten mag niet hoger zijn dan 80°C.  
\*Interne testresultaten van Owens Corning, juni 2023-24 voor normale kwaliteitscontrole/FPC



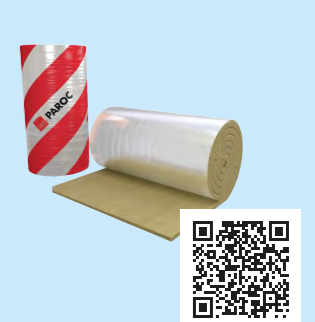
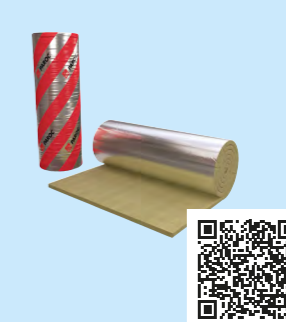
## Andere PAROC® Lamella Mats:

PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat

PAROC® Hvac Lamella Mat AluCoat Fix

PAROC® Pro Lamella Mat AluCoat

PAROC® Pro Lamella Mat Clad



# PAROC® CALCULUS: ONTWERP ENERGIE-EFFICIËNTE ISOLATIE OP MAAT VOOR UW PROJECT

## LES AVANTAGES DE PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT :



BESPAAR TIJD EN GELD

### • Bespaar tijd en geld

Dankzij de kant-en-klare afwerking verloopt de installatie sneller en kost het minder moeite op de bouwplaats, omdat er geen extra schilderwerk nodig is.



VERMIJD BRANDGEVAAR

### • Vermijd brandgevaar

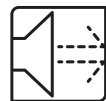
Bij tests volgens EN 13501-1 bieden PAROC®-producten de hoogste brandklasse, namelijk Euroklasse A2-s1,d0. Onze steenwolisolatieproducten zijn niet-ontvlambaar. Ze branden niet en dragen niet bij aan de verspreiding van brand. Ze produceren geen rook of een zeer beperkte hoeveelheid rook en ook geen brandende druppels. De verwekingstemperatuur van steenwolproducten ligt boven de 1000 °C. De brandprestaties van steenwol gaan niet achteruit bij hoge temperaturen of na verloop van tijd.



VOORKOM CONDENSATIE

### • Voorkom condensatie

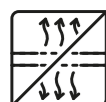
De factoren die bepalen of er zich condensatie vormt op het kanaal zijn de oppervlaktetemperatuur van het kanaal zelf en de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid van de omgeving. Om condensatie te voorkomen, moet het kanaal zo geïsoleerd worden dat de oppervlaktetemperatuur hoger is dan het dauwpunt van de omringende lucht. Om het risico op condensatie en de waterdampdoorlaatbaarheid te minimaliseren, hebben PAROC®-producten een waterdampbestendige barrière in de vorm van een versterkte aluminiumfolie met de naam AluCoat of BlackCoat.



VERMINDER GELUID

### • Verminder geluid

Ventilatiesystemen verplaatsen vaak geluid van de ene ruimte naar de andere als de lucht er doorheen stroomt. Dit kan storend zijn voor de bewoners of gebruikers van het gebouw. Isolatie met minerale wol aan de buiten- en binnenkant van ventilatiesystemen kan dit geluid helpen verminderen.



VOORKOM THERMISCHE OVERDRACHT

### • Verminder thermische overdracht

Kanalen die warme en koude lucht transporteren hebben een goede thermische isolatie nodig. Als de koude of warme lucht wordt verwarmd of gekoeld door de omringende lucht, zal het HVAC-systeem minder effectief werken, wat resulteert in warmteoverdracht (warmteverlies of -toename). Een goede isolatie behoudt de gewenste temperatuur, bespaart energie en verlaagt de kosten. Met onze isolatieoplossingen bieden we lage lambdawaarden, in overeenstemming met de lokale marktvereisten, en een hoge thermische weerstand, waardoor de thermische overdracht tot een minimum wordt beperkt. Raadpleeg voor meer informatie het desbetreffende productinformatieblad.



LAGE WATERABSORPTIE

### • Lage waterabsorptie

Uit tests uitgevoerd conform EN 1609 en EN 13472 blijkt dat PAROC®-producten, bij normale toepassing en correcte afwerking, geen vocht absorberen of opslaan. De waterabsorptie van PAROC-steenwoloplossingen ligt ver onder de vereiste waarde van 1 kg/m<sup>2</sup>.

HVAC- en procesindustrietoepassingen, zoals pijpen, ventilatiekanalen en tanks in de procesindustrie. Met PAROC® Calculus is het ook mogelijk om het warmteverlies voor geïsoleerde en ongeïsoleerde kleppen en flenzen te berekenen, wat meestal het risico op warmteverlies verhoogt. Daarnaast kan rekening worden gehouden met het warmteverlies dat wordt veroorzaakt door koudebruggen in pijp- en kanaalophangingen.

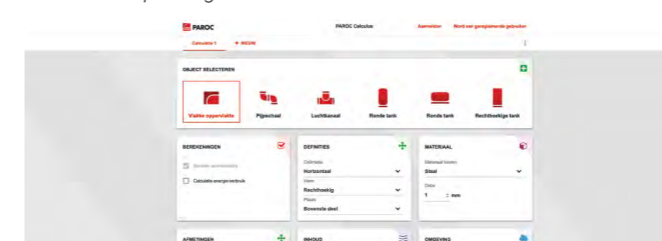
Met PAROC® Calculus kunt u energiezuinige en kosteneffectieve isolatieoplossingen ontwerpen voor verschillende HVAC- en procesindustrietoepassingen met PAROC-producten.

### Kenmerken van PAROC® Calculus:

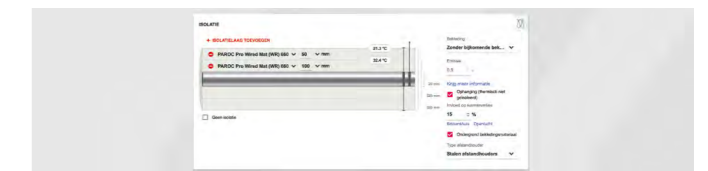
- Gebruiksvriendelijke interface
- Werkt op pc's, tablets en mobiele telefoons
- Berekeningen voor warmteverlies, oppervlaktetemperatuur en temperatuurdaling in pijpen, ventilatiekanalen, tanks in de procesindustrie, kleppen en flenzen.
- Eenvoudig pijpdiameters en kanaalafmetingen invoeren (vooraf gedefinieerd)
- Warmtebruggen van pijp- en kanaalophangingen
- Print je berekeningen uit naar pdf
- Alle berekeningen zijn gebaseerd op vergelijkingen beschreven in de EN ISO 12241 norm.
- Door de technische eigenschappen van het isolatiemateriaal op te geven, is het ook mogelijk om berekeningen uit te voeren met isolatiemateriaal van andere fabrikanten (voor geregistreerde gebruikers).

Bijgewerkt volgens ISO 12241:2022

Selecteer toepassing



Berekenen met weergave van oppervlaktetemperatuur. Bekledingssystemen, ophangingen en onderconstructies kunnen optioneel worden gebruikt voor de berekening



Deze software (de Service) berekent de eigenschappen van isolatieoplossingen van PAROC Technical Insulation-producten. De berekeningen zijn gebaseerd op de norm ISO 12241. De nieuwste versie staat altijd op de websites van Paroc. De informatie in het online isolatie-, energie- en CO2 berekeningen (de Service) wordt te goeder trouw en uitsluitend ter algemene informatie verstrekt. Owens Corning en haar directe of indirecte dochterondernemingen, waaronder Paroc Group OY (individueel en gezamenlijk "Owens Corning") aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor fouten of nalatigheden in de inhoud van de Service, waaronder technische of productgegevens, productaanbevelingen, onderzoeksinformatie, gegevens en/of inhoud van de Service. Bij het aanbieden van de Service geeft Owens Corning geen garanties over de volledigheid, betrouwbaarheid en nauwkeurigheid ervan. Elke actie die u onderneemt op basis van de informatie die u tijdens het gebruik van de Service aantreft, is geheel op eigen risico. In geen geval is Owens Corning aansprakelijk voor enige speciale, directe, indirecte, gevolg- of incidentele schade of enige andere schade, hetzij in een contractuele procedure, nalatigheid of andere onrechtmatige daad, voortvloeiend uit of in verband met het gebruik van de Service of de inhoud van de Service. Owens Corning behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment zonder voorafgaande kennisgeving toevoegingen, verwijderingen of wijzigingen aan te brengen in de inhoud van de Service. Door de Service te gebruiken, stemt u in met deze disclaimer en gaat u akkoord met de voorwaarden ervan.



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.