

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

DIE SCHWARZE BESCHICHTUNG MACHT EINE ZUSÄTZLICHE LACKIERUNG ÜBERFLÜSSIG

BRANDKLASSE **A2-s1, d0**
KEINE BRANDREAKTIONSKLASSENPRÜFUNG
ERFORDERLICH (FALLS KEINE ZUSÄTZLICHE
LACKIERUNG AUFGEBRACHT WIRD)

PERFEKT FÜR "UNSICHTBARE" DÄMMLÖSUNGEN

DIE KOMBINATION AUS FLEXIBILITÄT UND
DRUCKFESTIGKEIT ERLEICHTERT DIE MONTAGE
UND BIETET EINE EFFIZIENTE DÄMMUNG
BETRIEBSTECHNISCHER ANLAGEN

KOMPLETTES SYSTEM INKLUSIVE SÄMTLICHEM
ZUBEHÖR (SCHWEISSSTIFTE UND KLEBEBAND)

M1 ZERTIFIZIERT: EIGNET SICH BESONDERS
FÜR KLASSIFIZIERTE GEBÄUDE, DA BESONDERS
EMISSIONSARM



PAROC®

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

Wenn eine diskrete/unsichtbare Beschichtung erforderlich ist, decken die Bauunternehmer häufig alle Montagen – einschließlich der Dämmung – mit schwarzer Farbe ab. Dies könnte zusätzliche Arbeit und Zeit erfordern – Zeit, die für die Arbeit an einem anderen Projekt verwendet werden könnte. PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat bietet eine geprüfte A2-s1, d0 Brandklasse – **keine Berücksichtigung der Brandreaktionsklassen, wenn keine zusätzliche Lackierung vorgenommen wird.**



- **PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat** ist eine Lamellenmatte aus Steinwolle, die mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie in schwarzer Optik kaschiert ist. Durch die schon vorhandene Farbgebung verkürzen sich die Arbeitsschritte, sollte eine schwarze Optik gewünscht sein.

PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat bietet eine wirksame Wärmedämmung sowie die Einstufung der Brandklassifizierung A2-s1, d0. Mit den Dämmdicken von 20 mm bis 100 mm und dem speziell abgestimmten Zubehör (z.B. PAROC® BlackCoat Tape und PAROC® Head Pins BlackCoat) bietet sie ein optisch ansprechendes und effizientes Dämmsystem.

Einstufung in die Brandklasse:

A2-s1, d0

geprüft nach DIN EN13501-1 gemäß DIN EN 14303:2009+A1:2013



PAROC® BLACKCOAT TAPE
Gitternetzverstärktes Aluminiumklebeband mit schwarzer Beschichtung, druckempfindlichen Acrylklebstoff und silikonisiertem Trennpapier.



PAROC® PALETTE HOODS
Die Haube dient als zusätzlicher Schutz von PAROC® Produkten vor Umwelteinflüssen.



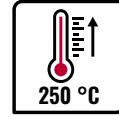
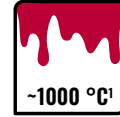
PAROC® PRO KNIVES
Besonders geeignet zum Schneiden von Paroc-Produkten



PAROC® HEAD PINS BLC
Schweißstift isoliert mit einer verzinkten Platte (schwarz lackiert)



PAROC® HEAD PINS ALC
Schweißstift isoliert mit einer verzinkten Platte



Datenblatt

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

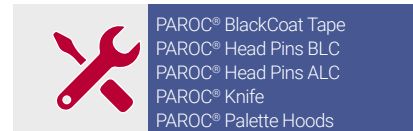
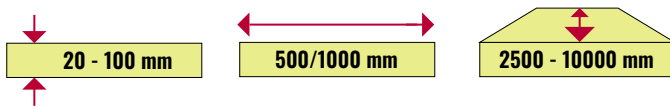
Lamellenmatte aus Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie in schwarzer Optik, einem hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand, der in Kombination mit abgedichtetem Stoß- und Längsfugen das Risiko von Kondensation verringern kann. Die mattschwarze Beschichtung minimiert die Lichtreflektion und bietet ein diskretes Erscheinungsbild für sichtbare Installationen. PAROC® bietet mit einem umfassenden Zubehör die Gewährleistung für ein professionelles und effizientes Dämmsystem.

Anwendung

- Die Lamellenmatte eignet sich besonders als Wärmedämmung und reduziert das Risiko von Kondensationen an runden sowie rechteckigen Lüftungssystemen. Das Dämmsystem ist für innenliegende Hvac-Installationen geeignet und bietet einen Wärmeschutz bis maximal 250 °C (Anwendungsgrenztemperatur). Die Kombination aus Flexibilität sowie Druckfestigkeit vereinfacht die Montage, da sich die Matte leicht an die Form von Kanälen und anderen HVAC-Systemen anpassen lässt.

Technische Eigenschaften:

- Brandverhalten Euroklasse A2 – s1, d0; gemäß EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
- Deklarierte Wärmeleitfähigkeit bei 50 °C, λ_{50} 0,047 W/mK
- Abmessungen und Toleranzen gemäß EN 14303 (Tabelle 1 – Stufen und Klassen für die Grenzabmaße der Dicken)



Nennwert der Wärmeleitfähigkeit, gemäß EN 12667

t	°C	10	50	100	150	200	250
$\lambda_{N,P}$	W/mK	0,038	0,047	0,059	0,074	0,091	0,110

Hinweis: Die Oberflächentemperatur der verkleideten Produkte darf 80 °C nicht überschreiten.
 1Owens Corning interne Testergebnisse, Juni 2023-24 für normale Qualitätskontrolle/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



VORTEILE VON PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT:



ZEIT UND
GELD SPAREN

- **Zeit und Geld sparen**

Eine nach Kundenwunsch vorkonfektionierte Beschichtung bietet eine schnellere Montagezeit, da der Aufwand von nachträglichen Farbgestaltungen entfällt.



BRAND-
GEFAHREN
VERMEIDEN

- **Brandgefahren vermeiden**

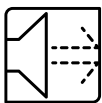
Geprüft gemäß EN 13501-1, bieten PAROC®-Produkte die höchste Brandklasse der Euroklasse A2-s1,d0. Unsere Dämmungen aus Steinwolle sind nicht entflammbar. Sie brennen nicht und tragen nicht zur Brandausbreitung bei. Sie erzeugen keinen oder nur sehr wenig Rauch und auch keine brennenden Tröpfchen. Die Erweichungstemperatur von Steinwolleprodukten liegt bei über 1000 °C. Das Brandverhalten von Steinwolle verschlechtert sich weder bei hohen Temperaturen noch im Laufe der Zeit.



KONDENSATION
VERHINDERN

- **Kondensation verhindern**

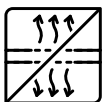
Die Faktoren, die für die Bildung von Kondensation auf dem Kanal entscheidend sind, sind die Oberflächentemperatur des Kanals selbst sowie die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit der Umgebungsluft. Um Kondensation zu vermeiden, muss der Kanal so gedämmt werden, dass die Oberflächentemperatur höher ist als der Taupunkt der Umgebungsluft. Um das Risiko von Kondensation und Wasserdampfdurchlässigkeit zu minimieren, verfügen PAROC®-Produkte über einen hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand (Dampfbremse) in Form einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie namens AluCoat oder BlackCoat.



LÄRM
REDUZIEREN

- **Lärm reduzieren**

Lüftungssysteme übertragen durch den darin befindlichen Luftstrom oft Lärm von einem Raum in den anderen. Dies kann die Bewohner des Gebäudes stören. Eine Dämmung aus Mineralwolle, die an der Außen- oder Innenseite von Lüftungssystemen angebracht wird, kann dazu beitragen, diesen Lärm zu reduzieren.



WÄRMEÜBER-
TRAGUNG
VERHINDERN

- **Wärmeübertragung reduzieren**

Kanäle, die warme und kalte Luft transportieren, benötigen eine gute Wärmedämmung. Wenn die kühle oder warme Luft durch die Umgebungsluft erwärmt oder abgekühlt wird, funktioniert das HVAC-System weniger effektiv, was zu einer Wärmeübertragung (Wärmeverlust oder Wärmegegewinn) führt. Eine gute Dämmung hält die gewünschte Temperatur aufrecht, spart Energie und reduziert die Kosten. Mit unseren Dämm Lösungen bieten wir niedrige Lambda-Werte, entsprechend den lokalen Marktanforderungen, und einen hohen Wärmewiderstand, der zur Minimierung der Wärmeübertragung beiträgt. Weitere Informationen finden Sie im jeweiligen Datenblatt des Produkts.



GERINGE
WASSERAUF-
NAHME

- **Geringe Wasseraufnahme**

Die gemäß EN 1609 und EN 13472 durchgeführten Tests zeigen, dass PAROC®-Produkte bei ordnungsgemäßer Anwendung keine Feuchtigkeit aufnehmen oder speichern sollten. Die Wasseraufnahme von PAROC®-Dämm Lösungen aus Steinwolle liegt weit unter dem geforderten Wert von 1 kg/m².

PAROC® CALCULUS: BERECHNUNG ENERGIEEFFIZIENTER UND WIRTSCHAFTLICHER DÄMMLÖSUNGEN

PAROC® Calculus ist ein technisches Berechnungsprogramm zur Dimensionierung der Wärmedämmung für verschiedene Anwendungen in der HVAC- und Prozessindustrie, z. B. Rohre, Lüftungskanäle und Tanks. Mit PAROC® Calculus ist es auch möglich, den Wärmeverlust gedämmter und nicht gedämmter Ventile und Flansche zu berechnen, was in der Regel das Risiko eines Wärmeverlusts erhöht. Zusätzlich können Wärmeverluste durch Wärmebrücken in Rohr- und Kanalaufhängungen berücksichtigt werden.

Mit PAROC® Calculus können Sie energieeffiziente und wirtschaftliche Dämm Lösungen für verschiedene HVAC- und Prozessindustrieanwendungen mit Produkten von Paroc® entwerfen.

Vorteile:

- Benutzerfreundliche Oberfläche; Funktioniert auf PCs, Tablets und Mobiltelefonen
- Berechnungen von Wärmeverlusten, Oberflächentemperaturen und Temperaturabfall in Rohren, Lüftungskanälen, Tanks der Prozessindustrie, Ventilen und Flanschen
- Einfache Eingabe von Rohrdurchmessern und Kanalabmessungen (vordefiniert)
- Aufzeigen von Wärmebrücken bei Rohr- und Kanalaufhängungen
- Berechnungen können als PDF gedruckt werden. Mehrere gleichzeitige Ausdrücke als PDF möglich (für registrierte Benutzer)
- Projekte speichern (für registrierte Benutzer)
- Berechnungen basierend auf EN ISO 12241
- Möglichkeit der Berechnung mit herstellerfremden Dämmsystemen (für registrierte Benutzer)

Aktualisiert gemäß ISO 12241:2022

Auswahl Anwendung



Berechnung mit Oberflächentemperaturdarstellung – Ummantlungssysteme, Aufhängungen und Unterkonstruktionen können wahlweise zur Berechnung hinzugezogen werden



Diese Software berechnet die Eigenschaften von Dämm Lösungen von PAROC Technical Insulation Produkten. Die Berechnungen basieren auf der Norm ISO 12241. Die neueste Version finden Sie stets auf den Paroc-Webseiten. Die in den Online-Berechnungen für Dämmung, Energieverbrauch und CO2 enthaltenen Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen und nur zu allgemeinen Informationszwecken bereitgestellt. Owens Corning sowie alle seine direkten oder indirekten Tochterunternehmen, einschließlich der Paroc Group OY (einzeln und gemeinsam „Owens Corning“), übernehmen keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in den Inhalten der Software, einschließlich technischer oder Produktdaten, Produktempfehlungen, Forschungsinformationen, Daten und/oder Inhalte, die im Service enthalten sind. Bei der Bereitstellung der Software übernimmt Owens Corning keine Garantien für dessen Vollständigkeit, Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Alle Maßnahmen, die Sie aufgrund der Informationen ergreifen, die Sie bei der Nutzung des Service finden, erfolgen ausschließlich auf Ihr eigenes Risiko. Owens Corning haftet in keinem Fall für spezielle, direkte, indirekte, Folge- oder Nebenschäden oder sonstige Schäden jeglicher Art, sei es aufgrund von Vertragsverletzung, Fahrlässigkeit oder anderen unerlaubten Handlungen, die sich aus der Nutzung der Software oder der Inhalte die Software ergeben oder damit in Zusammenhang stehen. Owens Corning behält sich das Recht vor, die Inhalte die Software jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ergänzen, zu löschen oder zu ändern. Indem Sie die Software nutzen, stimmen Sie hiermit diesem Haftungsausschluss zu und akzeptieren seine Bedingungen.

IHR KONTAKT ZU PAROC

Technical Support HVAC
DACH

Sr Sales Leader HVAC
DACH

Marketing Manager
DACH-West-South

Rico Koziul

Ralf Truschel

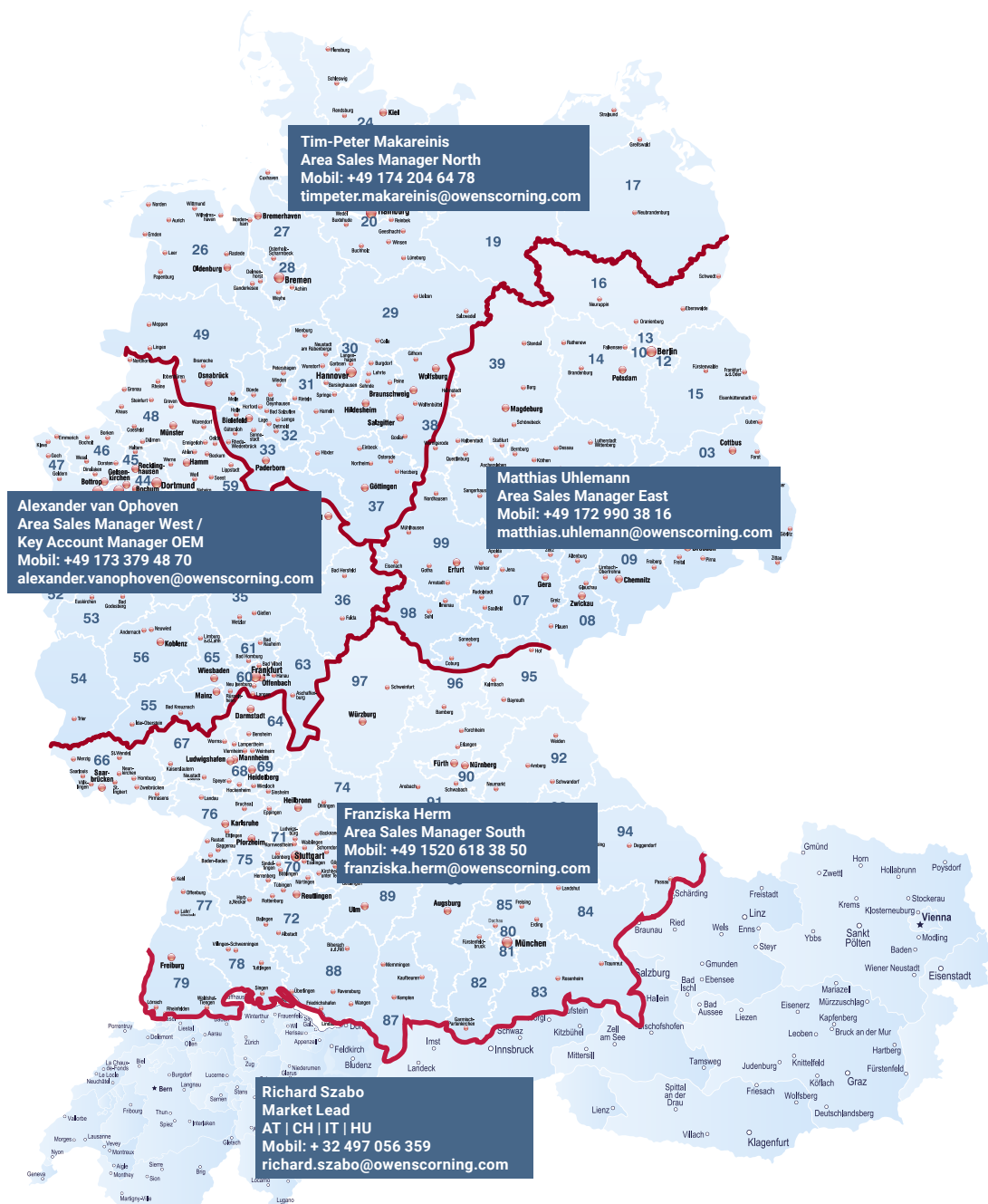
Claudia Beling

rico.koziul@
owenscorning.com

ralf.truschel@
owenscorning.com

claudia.beling@
owenscorning.com

UNSER VERTRIEBSTEAM



Die in dieser Mitteilung enthaltenen Informationen zu den Produkten und Systemen („Informationen“) sind zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen korrekt und zuverlässig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es wird keine Garantie für die Richtigkeit gegeben oder impliziert.

Da Paroc keine Kontrolle über die Montagearbeiten, die Zusatzmaterialien oder die Anwendungsbedingungen hat, wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung jeglicher Art, einschließlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck oder Leistungs- oder Handelsbrauch, für die Leistung einer Installation, die Paroc-Produkte enthält, übernommen.

Die Informationen in dieser Mitteilung können sich zwar auf die technische Anwendung bestimmter Produkte von Paroc beziehen, sind jedoch keinesfalls als technische Beratung zu betrachten, auf deren Grundlage Paroc eine Haftung übernehmen könnte.

Der Benutzer ist allein dafür verantwortlich, festzustellen, ob ein Produkt von Paroc für einen bestimmten Zweck sowie für die Verwendungs- oder Anwendungsmethode des Benutzers geeignet ist.

Die Benutzer der bereitgestellten Informationen übernehmen die volle Verantwortung für alle Konzept-/Designentscheidungen, die in Bezug auf die Eignung der Anwendung getroffen werden.

Die Benutzer müssen sich bei der Entscheidung, wie die bereitgestellten Daten am besten anzuwenden sind, auf ihr eigenes Urteilsvermögen oder das eines Fachmanns für Konzeption/Design verlassen.

Die Benutzer erklären sich damit einverstanden, dass Paroc nicht verpflichtet ist, zusätzliche Details, Tests oder Testdaten in seinem Namen bereitzustellen.

Die Haftung von Paroc beschränkt sich, falls diese überhaupt besteht, ausschließlich auf den Ersatz des Produkts. In keinem Fall haftet Paroc für andere Schäden, die durch Produktfehler entstehen, unabhängig davon, ob es sich um zufällige, besondere, mittelbare oder strafrechtliche Schäden handelt, und unabhängig von der Haftungstheorie,