



MONTAGEANLEITUNG

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT



PAROC®

MONTAGEANLEITUNG ZUR DÄMMUNG VON RUNDEN UND RECHTECKIGEN LÜFTUNGSSYSTEMEN MIT PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT



SCHRITT 1

Schneiden Sie die Lamellenmatte mit einem Messer (z. B. PAROC® Pro Knife) auf die entsprechende Länge zu, die dem Außenumfang des Kanals entspricht. Bevor die Lamellenmatte montiert wird, ist es ratsam, alle Einschnitte von Anbauteilen oder Abzweigungen vorzunehmen.

- für **runde Lüftungsleitungen**:
 $\pi \times [D + 2 \times \text{Dicke der Dämmung}]$ plus etwa 2-3 cm hinzufügen.
- für **rechteckige Lüftungskanäle**:
 $[2 \times \text{Länge Seite A}] + [2 \times \text{Länge Seite B}] + 8 \times \text{Dicke der Dämmung}$ plus etwa 2-3 cm hinzufügen.

SCHRITT 2 (MONTAGE AUF RUNDEN LÜFTUNGSLEITUNGEN)

Positionieren sie den Zuschnitt auf der zu dämmenden Lüftungsleitungsleitung und lassen sie beide Enden lose herunterhängen.

SCHRITT 3

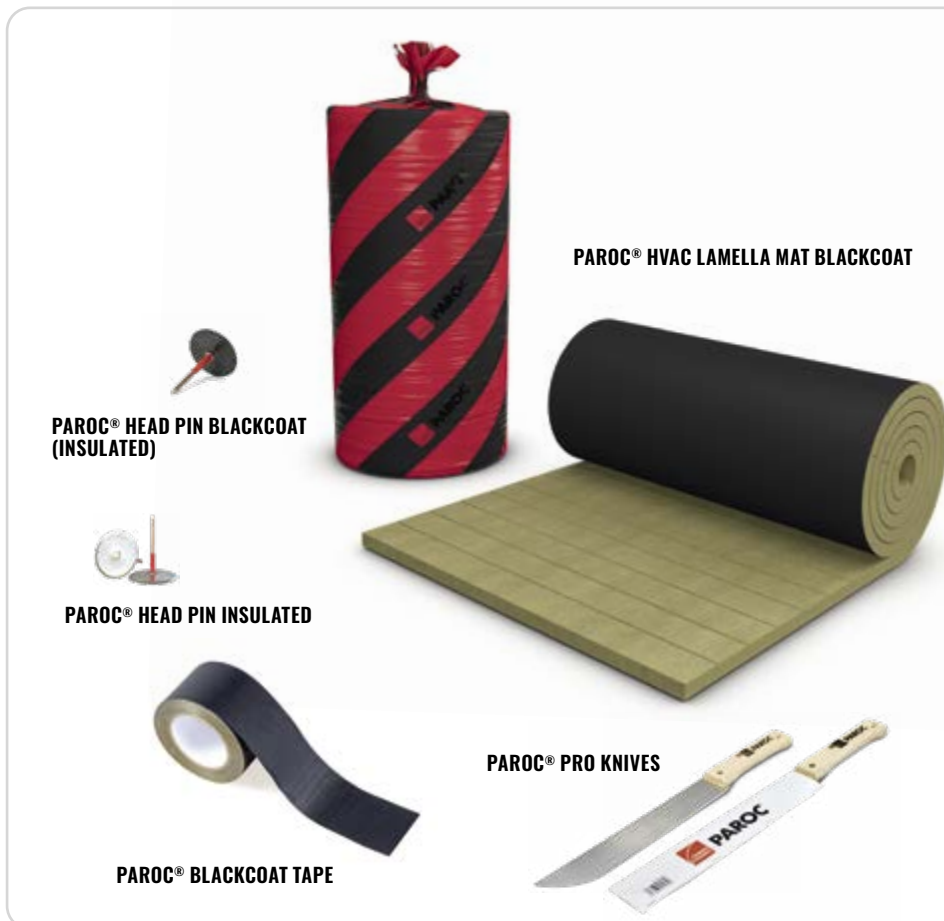
Fügen Sie die Enden zusammen und verbinden beide mittels Verklebung durch PAROC® BlackCoat Tape. Die Montage der Lamellenmatte erfolgt locker und ohne Zugspannungen.

SCHRITT 4

Gemäß DIN 4140 wird die Lamellenmatte in ihrer Lage gesichert, und zwar durch mind. 5 Bindedrahtwicklungen oder 4 Drahtbindungen/Meter. Möglich wäre auch die Verwendung von Spannbändern (4 Stück/Meter).

SCHRITT 5

Fügen Sie die nächsten Passstücke ein und folgen sie dabei den Anweisungen Schritt 1-4.



PAROC® HEAD PIN BLACKCOAT (INSULATED)

PAROC® HEAD PIN INSULATED

PAROC® BLACKCOAT TAPE

PAROC® PRO KNIVES

PAROC® HVAC LAMELLA MAT BLACKCOAT

SCHRITT 2 (MONTAGE AUF RECHTECKIGEN LÜFTUNGSKANÄLEN)

Bevor die Lamellenmatte auf den rechteckigen Kanal montiert wird, ist es ratsam, die Eckbereiche durch einen V- Ausschnitt ($2 \times 45^\circ$) oder segmentweise einzuschneiden, um eine zu große Stauchung der Mineralwolle zu vermeiden. Nachfolgend werden alle weiteren Einschnitte vorgenommen, die durch anlagenbedingte Anbauteile nötig sind.

SCHRITT 3

Nach Montage der Lamellenmatte und Abdichtung aller Längs- und Stoßfugen mittels PAROC® BlackCoat Tape erfolgt die Fixierung durch die im Sortiment erhältlichen PAROC® Head Pins BlackCoat. (Seitenflächen 6 Stück/Meter und Unterseite 9 Stück/Meter). Bei Dämmdicken < 50 mm darf die Anzahl der Pins reduziert werden (Seitenflächen 3 Stück/Meter und Unterseite 5 Stück/Meter).

SCHRITT 4

Montieren Sie alle weiteren Zuschnitte und folgen Sie den Anweisungen 1-3.



Hinweise:

- Die Dämmdicke sollte entsprechend den Betriebsparametern der Anlage sowie in Anlehnung an DIN 1946-6 (Lüftung von Wohngebäuden) ausgelegt werden. Die Oberflächentemperatur der Lamellenmatte sollte 80 °C nicht überschreiten.
- PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat kann für alle Arten von Inneninstallationen verwendet werden, sofern die maximale Betriebstemperatur 250 °C nicht überschritten wird.
- Sollte eine höhere Dämmdicke erforderlich sein, kann die PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat zweilagig montiert werden. Dabei ist eine fugenversetzte Montage ratsam, um Wärmebrücken zu reduzieren.
- Bei der Montage und im späteren Betrieb der Anlage ist eine mechanische Belastung der Oberfläche zu vermeiden.
- Die Anwendung der PAROC® Hvac Lamella Mat BlackCoat ist nur im Innenbereich zulässig.
- Alle Abdichtungen mit PAROC® BlackCoat Tape müssen zusätzlich mit einer Kunststoffspachtel (Rakel) bearbeitet werden, um die Klebkraft zu optimieren sowie die Oberflächenoptik aufzuwerten.
- BlackCoat-Beschichtungen können produktionsbedingte Unregelmäßigkeiten in ihrer Farbgebung aufweisen.
- Die zur Fixierung verwendeten Schweißpins müssen eine Isolierung aufweisen, ansonsten kommt es zu Fehlverschweißungen.
- Die BlackCoat-Oberfläche darf nicht mit lösemittelhaltigen Reinigern gesäubert werden, da es zu Ablösungen der Farbbeschichtung kommen kann.

WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE DÄMMDICKE

		Umgebungs-Lufttemperatur und Dämmdicke bei Leitungsverlegung ($\lambda \leq 0,04 \text{ W/mK}$ bei 0 °C)	
		innerhalb der therm. Hülle	außerhalb der therm. Hülle
		$\geq 19 \text{ °C} - 28 \text{ °C}$	0 °C Winterjahresmittel
		Mindest mm	Mindest mm
Außenluft		30**	0
Zuluft	$\leq 20 \text{ °C}$	50	80
Zuluft	$>20 \text{ °C}$ bis 30 °C	50	120
Abluft	mit WRG (ca. 25 °C)	30	100
Abluft	ohne WRG	0/30**	0/30*/**
Fortluft	mit WRG	30**	30**
Fortluft	ohne WRG	30**	30**

Dämmdickenempfehlung des Arbeitskreis-Lüftung des Zentralverbandes des Deutschen Baugewerbes; Basis bildet die DIN 1946-6 (Lüftung von Wohngebäuden)

* Schallschutzempfehlung

** Tauwasserbildung ist zu beachten! (Luftfeuchtigkeit 65%)



KONTAKT:

Technical Support HVAC
DACH

Rico Koziul

rico.koziul@
owenscorning.com

Sr Sales Leader HVAC
DACH

Ralf Truschel

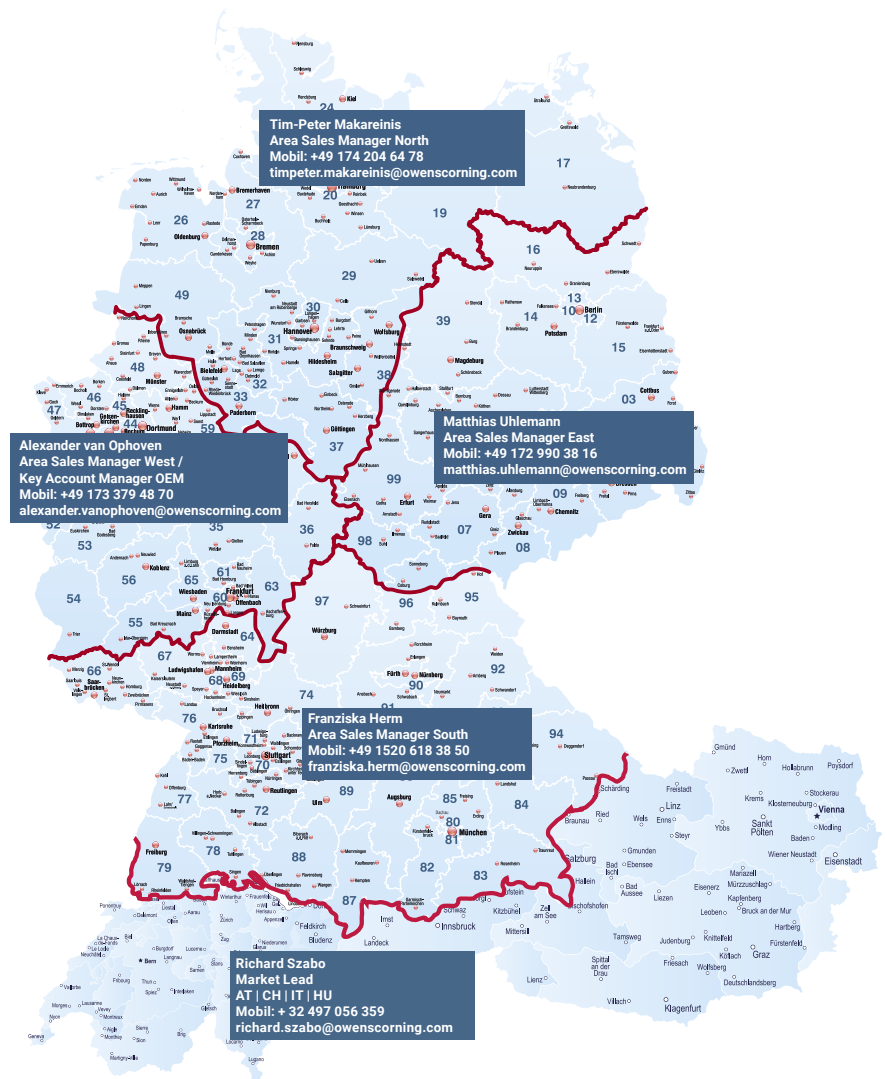
ralf.truschel@
owenscorning.com

Marketing Manager HVAC
DACH-West-South Europe

Claudia Beling

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,

Januar 2025
1044TIGE0125
© Paroc 2025