



PAROC BRUTTOPREISLISTE

TECHNISCHE ISOLIERUNG TI 3.DE.H02
GÜLTIG AB DEM 01.10.2021
DEUTSCHLAND

HVAC



PAROC[®]

INHALTSVERZEICHNIS

Wer ist Paroc?	3	Zubehör	19
Technische Gebäudeausrüstung und Brandschutz-Systemlösungen	4	PAROC Comfort Tape B	19
HVAC Lamellenmatten		PAROC Tape G9	19
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat	5	NEU! PAROC AluCoat Tape	19
PAROC Hvac Lamella AluCoat Fix	6	PAROC BlackCoat Tape	20
PAROC Hvac Mat AluCoat	7	NEU! PAROC Hvac Dots	20
HVAC Dämmplatten		NEU! PAROC Spatula	20
PAROC Hvac Slab AluCoat	8	NEU! PAROC Hvac Thermal Support	21
HVAC Rohrschalen		NEU! PAROC Schneidetisch	20
PAROC Hvac Section AluCoat T	9	Der Einsatz von PAROC Rohrträgern	21
PAROC Hvac Combi AluCoat T	10	Kennzeichnung/Abschottungen	22
PAROC Hvac Bend AluCoat	10	NEU! PAROC Head Pins Insulated	23
Außendurchmesser - Multi-Layer-System für Rohrschalen und Segmente	11	NEU! PAROC BlackCoat Pins insulated	23
Dämmdicken nach GEG (Gebäudeenergiegesetz) 100% / 200%	12	PAROC Spiralschrauben (Fire Springs)	24
PAROC Brandschutzlösung für Rohrdurchführungen	14	PAROC Pro Knifes	24
Baurechtliche Grundlagen/Nachweise	15	NEU! PAROC Schweißgerät	24
PAROC Brandschutzlösung für Stahlkonstruktionen		Kalkulations-Software „Calculus“ für wärmetechnische Berechnungen	25
PAROC Fire Steel Protect	16	Lieferservice/Informationen	26
PAROC Fire Steel Protect AluCoat	16	Ihr Kontakt zu PAROC	27
OEM-Systemlösungen	18		
Schalldämmplatten			
Invent 40 G9	18		
Invent 60 G9	18		
Invent 60 N3	18		
Weichschottsysteme			
Pyrotech Slab 160	18		

WER IST PAROC?

PAROC zählt zu Europas führenden Herstellern von Dämmstoffen. Unsere Steinwolle zeichnet sich durch sehr gute Brandschutzeigenschaften aus und trägt zur Verringerung des Energieverbrauchs bei.

Seit über 80 Jahren steht PAROC für technisches Know-How, Schutz der Umwelt und für Produkte, die höchsten Anforderungen genügen. Wir sind ein innovativer und zuverlässiger Partner für nachhaltige Gebäude- und Anlagenlösungen.

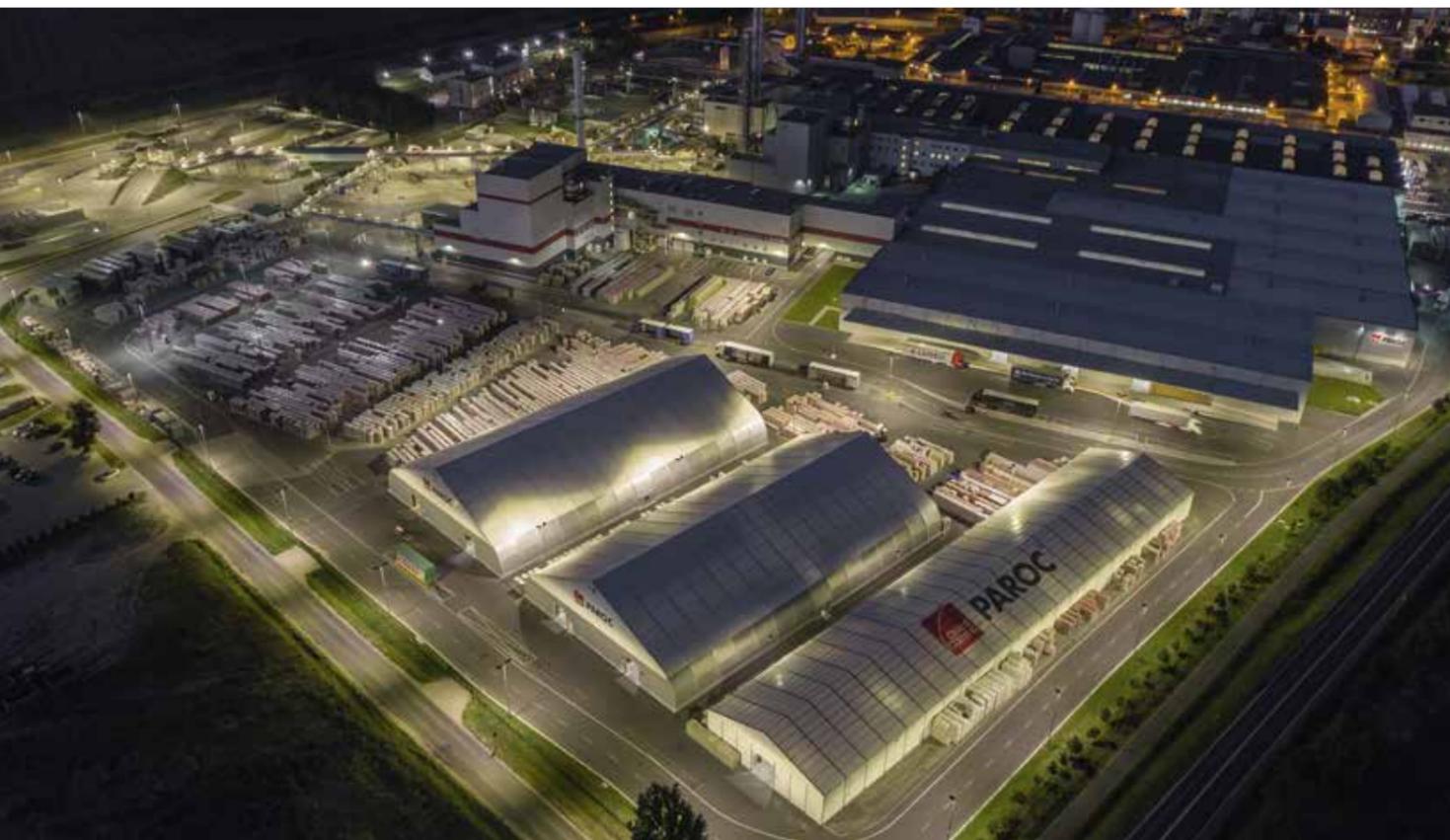
Unser Ziel ist es, kontinuierlich neue und innovative Lösungen für unsere Kunden zu entwickeln, die dauerhaft funktionieren. Der Schlüssel zu einem effektiven und ertragreichen

Wachstum sind unsere Mitarbeiter, die unsere kontinuierliche Weiterentwicklung erst möglich machen und so ebenfalls Mehrwert für Kunden, Anteilseigner und Arbeitnehmer schaffen.

- Paroc Hauptsitz
- Produktionsstandort/Niederlassung
- ▲ Vertriebsniederlassung
- Auslieferungslager



Anfrage/
Technische
Informationen



TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG UND BRANDSCHUTZ-SYSTEMLÖSUNGEN

PAROC Dämmsysteme stehen seit jeher für Gesundheit, Sicherheit sowie Energieeffizienz. Zudem erfüllen PAROC Dämmsysteme alle relevanten Kriterien des gebäudetechnischen Brandschutzes und überzeugen durch ihre nachhaltige Produktqualität. Angesichts steigender Energiepreise, immer strengerer Energiegesetze und der Geschwindigkeit des Klimawandels erfüllen PAROC Dämmsysteme alle erforderlichen Eigenschaften eines effizienten sowie umweltschonenden Dämmsystems.

Dies umfasst alle Anwendungsbereiche in der modernen Haustechnik von betriebstechnischen Anlagen, Solarsystemen, Raumluftechnik bis hin zu Rohr- und Kombiabschottungen im vorbeugenden Brandschutz. Um der Gesundheit des Menschen sowie der Sicherheit in höheren Maß beizutragen, sorgen PAROC Dämmsysteme dank ihrer guten Schallschutzeigenschaften hinsichtlich Schallabsorption für ein angenehmeres Raumklima und tragen somit zu Gesundheit sowie einem besseren Wohlbefinden des Menschen bei.



Komplette Produktübersicht
inkl. Datenblätter und Zertifikate

LAMELLENMATTEN

PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT Steinwolle-Lamellenmatten einseitig mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert



Anwendung

- Heizungs- und Brauchwasseranlagen, Klima- und Lüftungsleitungen, Rohrleitungen in betriebstechnischen Anlagen, Behälter und Apparate

Technische Eigenschaften

- Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1: A1
- Obere Anwendungsgrenztemperatur ≤ 250 °C
- Die Oberflächentemperatur der Kaschierung ist auf 80 °C zu begrenzen
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach GEG bei 40 °C Mitteltemperatur 0,040 W/(m·K)
- Kurzzeitige Wasseraufnahme (deklariert), WS, Wp, Wert: ≤ 1 kg/m² DIN EN 1609
- AS-Qualität nach DIN EN 13468
- Silikonfrei - LABS Konformität, geprüft nach VDMA 24364:2018-05
- CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T4-ST(+)250-WS1-MV2-CL10

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_{n,p} nach DIN EN ISO 12667

t	°C	10	50	100	150	200	250
λ _{n,p}	W/mK	0,038	0,047	0,059	0,074	0,091	0,110

Dicke mm	Länge mm	Breite mm	Paket m²	Großgebände m²/Palette	Preis EUR/m²
20	10000	500	10,00	250,00	6,70
30	8000	500	8,00	200,00	7,65
40	6000	500	6,00	150,00	9,40
50	5000	500	5,00	125,00	10,60
60	4000	500	4,00	100,00	12,10
70	3500	500	3,50	87,50	13,55
80	3000	500	3,00	75,00	14,90
90	2500	500	2,50	62,50	16,25
100	2500	500	2,50	60,00	17,30
120	2000	500	2,00	42,00	auf Anfrage

Weitere Abmessungen und Dämmdicken auf Anfrage



Montage-Video
für Bogenmontage



Montage-Video
für rechteckige Kanäle



Montage-Video
für runde Lüftungsleitungen



Zubehör (Seiten 19 - 24):
PAROC AluCoat Tape
PAROC Hvac Dots
PAROC Head Pins Insulated
PAROC Pro Knife XTK001/003
PAROC Schweißgerät - ZTM 100
PAROC Spatula





LAMELLENMATTEN

PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCOAT FIX Selbstklebende Steinwolle-Lamellenmatte einseitig mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert, selbstklebend

Zubehör (Seiten 19 - 24):
PAROC AluCoat Tape
PAROC Hvac Dots
PAROC Head Pins Insulated
PAROC Pro Knife XTK001/003
PAROC Schweißgerät - ZTM 100
PAROC Spatula



Anwendung

- Heizungs- und Brauchwasseranlagen, Klima- und Lüftungsleitungen, Rohrleitungen in betriebstechnischen Anlagen, Behälter und Apparate

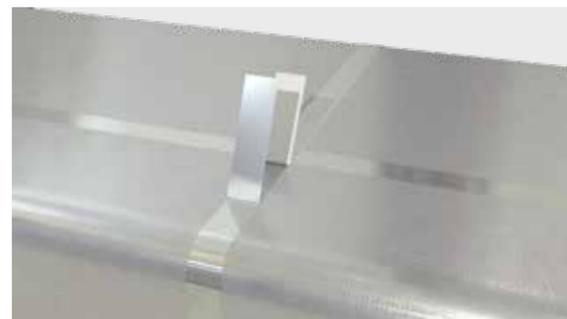
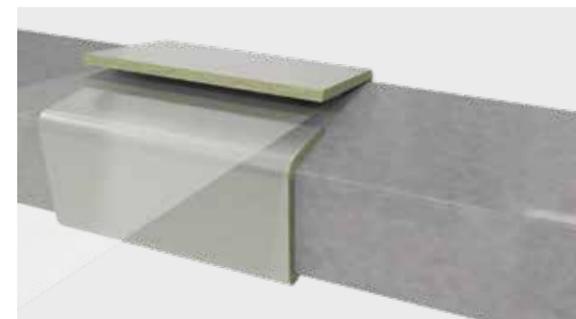
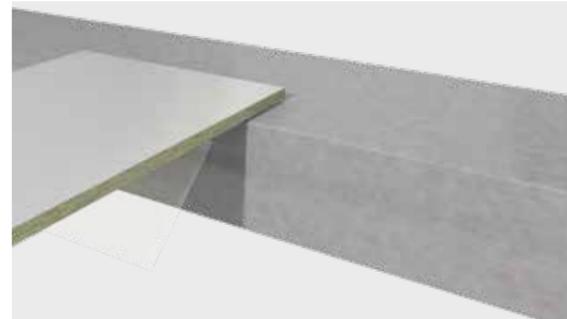
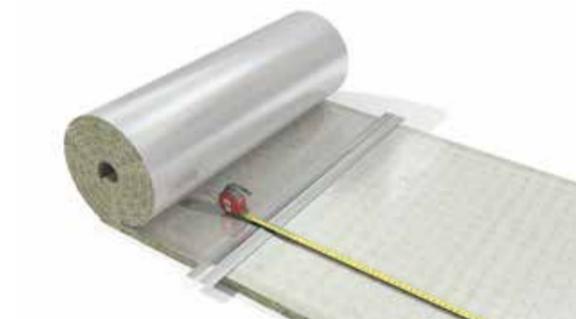
Technische Eigenschaften

- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1: A2-s1, d0
- Obere Anwendungsgrenztemperatur ≤ 50 °C (bedingt durch Selbstverklebung)
- Die Verarbeitungstemperatur sollte zwischen +5 °C und +35 °C liegen
- AS- Qualität nach DIN EN 13468
- CE- Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T4-ST(+)-50-WS1-MV2-CL10
- Zugfestigkeit (EN 1607:2013) 6,5 kPa gemäß Testbericht L1.3-19-1474-02 FIW München

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ nach DIN EN ISO 12667

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

Dicke mm	Länge mm	Breite mm	Paket m ²	Großgebände m ² /Palette	Preis EUR/m ²
20	10000	1000	10,00	250,00	11,25
30	8000	1000	8,00	200,00	12,15
40	6000	1000	6,00	150,00	13,95
50	5000	1000	5,00	125,00	15,15
60	4000	1000	4,00	100,00	17,25
80	3000	1000	3,00	75,00	20,95
100	2500	1000	2,50	60,00	23,30



MATTEN

PAROC HVAC MAT ALUCOAT Steinwolle-Matte einseitig mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert

Zubehör (Seiten 19 - 24):
PAROC AluCoat Tape
PAROC Hvac Dots
PAROC Head Pins Insulated
PAROC Pro Knife XTK001/003
PAROC Schweißgerät - ZTM 100
PAROC Spatula



Anwendung

- Heizungs- und Brauchwasseranlagen, Klima- und Lüftungsleitungen, Rohrleitungen in betriebstechnischen Anlagen, Behälter und Apparate

Technische Eigenschaften

- Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1: A1
- Obere Anwendungsgrenztemperatur ≤ 250 °C
- Die Oberflächentemperatur der Kaschierung ist auf 80 °C zu begrenzen
- Kurzzeitige Wasseraufnahme (deklariert) WS, Wp, Wert: ≤ 1 kg/m² DIN EN 1609
- AS-Qualität nach DIN EN 13468
- Silikonfrei - LABS Konformität, geprüft nach VDMA 24364:2018-05
- CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T2-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ nach DIN EN ISO 12667

t	°C	10	50	100	150	200	250
λ _{N,P}	W/mK	0,036	0,046	0,060	0,075	0,093	0,115

Dicke mm	Länge mm	Breite mm	Paket m ²	Großgebände m ² /Palette	Preis EUR/m ²
30	8000	500	8,00	168,00	7,40
40	7000	500	7,00	147,00	9,05
50	7000	500	7,00	147,00	10,30
60	7000	500	7,00	147,00	11,75
70	5000	500	5,00	105,00	13,15
80	5000	500	5,00	105,00	14,45
90	4000	500	4,00	84,00	15,80
100	4000	500	4,00	84,00	16,75

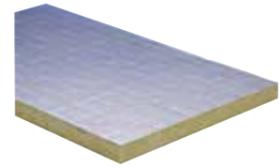
Weitere Abmessungen und Dämmdicken auf Anfrage



DÄMMPLATTEN

PAROC HVAC SLAB ALUOCOAT

Steinwolle-Dämmplatte einseitig mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert



Anwendung

- Klima- und Lüftungskanäle, haus- und betriebstechnische Anlagen, Behälter und Apparate

Technische Eigenschaften

- Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1: A1
- Obere Anwendungsgrenztemperatur ≤ 250 °C
- Die Oberflächentemperatur der Kaschierung ist auf 80 °C zu begrenzen
- Kurzzeitige Wasseraufnahme (deklariert), WS, Wp, Wert: ≤ 1 kg/m² DIN EN 1609
- AS-Qualität nach DIN EN 13468 und AGI Q 132
- Silikonfrei - LABS Konformität, geprüft nach VDMA 24364:2018-05
- CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T3-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ nach DIN EN ISO 12667

t	°C	10	50	100	150	200	250
λ _{N,P}	W/mK	0,036	0,042	0,052	0,063	0,075	0,090



Zubehör (Seiten 19 - 24):
 PAROC AluCoat Tape
 PAROC Head Pins Insulated
 PAROC Spiralschrauben
 PAROC Pro Knife XTK001/003
 PAROC Schweißgerät - ZTM 100
 PAROC Spatula



ROHRSCHALEN

PAROC HVAC SECTION ALUOCOAT T

Konzentrische, maßgenaue Steinwolle-Rohrschale mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert, selbstklebende Überlappung, einseitig geschlitzt



Montage-Video

Anwendung

- Heizungs- und Brauchwasserleitungen, Solarleitungen, Rohrleitungen in betriebstechnischen Anlagen, Rohrabschottungen der Feuerwiderstandsklassen R30 bis R120

Technische Eigenschaften

- Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1: A2_L-s1, d0
- Obere Anwendungsgrenztemperatur ≤ 250 °C
- Die Oberflächentemperatur der Kaschierung ist auf 80 °C zu begrenzen
- Wärmeleitfähigkeit nach GEG bei 40 °C Mitteltemperatur 0,035 W/(m·K)
- Rohrabschottungen für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen der Feuerwiderstandsklassen R30 bis R120 nach DIN EN 1366-3 / DIN 4102-11
- AS-Qualität nach DIN EN 13468
- Silikonfrei - LABS Konformität, geprüft nach VDMA 24364:2018-05
- CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T8/T9-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10



Zubehör (Seiten 19 - 24):
 PAROC AluCoat Tape
 PAROC Pro Knife XTK001/003
 PAROC Spatula
 PAROC Hvac Thermal Support
 Kennzeichnung/Abschottungen



Dicke mm	Länge mm	Breite mm	Paket m²	Großgebände m²/Palette	Preis EUR/m²
30	1200	600	10,08	100,80	10,65
40	1200	600	8,64	86,40	13,85
50	1200	600	5,76	69,12	15,80
60	1200	600	5,76	57,60	18,75
80	1200	600	4,32	43,20	22,90
100	1200	600	3,60	36,00	27,15



Montage-Video für rechteckige Kanäle

DN* (D _A in mm)	Durchmesser in mm	Dämmdicken/mm																				
		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		
		EUR/lfdm	lfdm/VPE	EUR/lfdm	lfdm/VPE	EUR/lfdm	lfdm/VPE	EUR/lfdm	lfdm/VPE	EUR/lfdm	lfdm/VPE	EUR/lfdm	lfdm/VPE	EUR/lfdm	lfdm/VPE	EUR/lfdm	lfdm/VPE	EUR/lfdm	lfdm/VPE	EUR/lfdm	lfdm/VPE	
8 (13,5)	15	3,40	42,0	5,10	24,0	6,50	14,4															
10 (17,2)	18	3,65	33,6	5,15	18,0	7,35	10,8	7,65	8,4													
15 (21,3)	22	3,80	33,6	5,45	18,0	7,65	10,8	9,30	8,4													
20 (26,9)	28	4,05	24,0	6,20	14,4	8,20	10,8	9,80	8,4	14,20	6,0											
25 (33,7)	35	4,75	24,0	6,50	14,4	8,75	8,4	11,35	6,0	14,95	6,0	22,45	3,6									
32 (42,4)	42	5,10	18,0	7,10	10,8	9,45	8,4	12,00	6,0	15,25	3,6	22,70	3,6	22,90	3,6							
40 (48,3)	48	5,45	14,4	7,45	8,4	10,05	8,4	12,30	6,0	15,90	3,6	19,60	3,6	24,25	3,6	25,40	3,6	29,75	2,4			
	54	5,65	14,4	8,00	8,4	10,35	8,4	13,10	6,0	16,10	3,6	19,80	3,6	24,60	3,6	28,00	3,6	30,25	2,4			
50 (60,3)	60	6,25	10,8	8,30	8,4	10,75	6,0	13,95	6,0	16,55	3,6	20,05	3,6	24,80	3,6	28,20	2,4	32,65	2,4	32,95	1,2	
	64	6,45	10,8	9,05	8,4	10,90	6,0	13,90	3,6	16,80	3,6	20,25	3,6	25,05	3,6	28,65	2,4	34,45	2,4	34,75	1,2	
	70			9,30	8,4	11,55	6,0	14,20	3,6	17,50	3,6	21,00	3,6	25,35	3,6	28,95	2,4	35,10	2,4	35,40	1,2	
65 (76,1)	76	7,75	8,4	9,95	6,0	12,05	6,0	14,70	3,6	18,25	3,6	21,55	3,6	25,60	3,6	29,20	2,4	33,60	2,4	35,70	1,2	
80 (88,9)	89	8,45	8,4	10,35	6,0	13,00	3,6	15,85	3,6	19,20	3,6	22,85	3,6	26,80	2,4	30,65	2,4	33,90	2,4	36,10	1,2	
	102			11,35	3,6	14,10	3,6	17,00	3,6	20,30	3,6	24,00	2,4	27,95	2,4	32,80	2,4	35,25	2,4	36,90	1,2	
	108			11,70	3,6	14,25	3,6	17,50	3,6	21,00	3,6	24,75	2,4	28,80	2,4	33,60	2,4	35,65	2,4	37,30	1,2	
100 (114,3)	114			12,05	3,6	14,90	3,6	18,05	3,6	21,40	2,4	25,25	2,4	29,10	2,4	34,15	2,4	36,55	1,2	38,20	1,2	
	133			13,25	3,6	16,50	3,6	19,60	3,6	23,10	2,4	27,10	2,4	31,10	2,4	36,30	1,2	38,60	1,2	40,40	1,2	
125 (139,7)	140			15,00	3,6	18,45	3,6	20,35	2,4	24,00	2,4	28,05	2,4	32,40	2,4	37,75	1,2	40,05	1,2	41,90	1,2	
	159			16,75	3,6	20,25	2,4	21,80	2,4	25,60	2,4	29,70	2,4	34,10	1,2	39,55	1,2	41,90	1,2	43,80	1,2	
150 (168,3)	168			19,60	3,6	23,20	2,4	28,30	2,4	33,30	2,4	39,00	1,2	44,45	1,2	51,40	1,2	53,60	1,2	57,00	1,2	
	194					25,40	2,4	30,70	2,4	35,95	2,4	41,60	1,2	47,50	1,2	54,75	1,2	60,45	1,2	66,70	1,2	
200 (219,1)	219			23,95	2,4	27,85	2,4	33,70	1,2	39,20	1,2	45,05	1,2	51,05	1,2	60,80	1,2	64,70	1,2	88,35	1,2	
250 (273,0)	273			28,75	1,2	32,75	1,2	39,25	1,2	45,15	1,2	51,80	1,2	58,35	1,2	69,05	1,2	73,15	1,2	98,10	1,2	

* Stahlrohre nach EN 10255 (schweres/mittelschweres Stahlrohr)

Weitere Abmessungen und Dämmdicken bis Ø 914 mm / Dämmdicke ≤ 120 mm auf Anfrage.
 — = Kartonverpackung
 Verpackung: Karton bzw. Folienpaket
 Länge: 1200 mm

100% Dämmung gemäß GEG

- Stahlrohr
- Kupfer / dünnwandiges Stahlrohr (C-Stahl) / Edlstahl

200% Dämmung gemäß GEG

- Stahlrohr
- Kupfer / dünnwandiges Stahlrohr (C-Stahl) / Edlstahl

Die Berechnungen der Dämmdicken erfolgte nach λ₄₀ = 0,035 W/mK gemäß GEG

ROHRSCHALEN

PAROC HVAC COMBI ALUCOAT T

Konzentrische, maßgenaue Steinwolle-Rohrschale mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert, selbstklebende Überlappung, einseitig geschlitz



Anwendung

- Alle Rohrdimensionen zwischen 12 mm und 48 mm können mit nur 4 Rohrschalengrößen gedämmt werden. Schnelle und einfache Montage: Die Schale wird um das Rohr gelegt, das Schutzpapier auf dem Selbstklebestreifen abgezogen und überlappend mit der Aluminiumfolie verklebt.

Technische Eigenschaften

- Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1; A2_{-s1,d0}
- Obere Anwendungsgrenztemperatur ≤ 250 °C
- Die Oberflächentemperatur der Kaschierung ist auf 80 °C zu begrenzen
- Rohrabschottungen für brennbare und nichtbrennbare Rohrleitungen der Feuerwiderstandsklassen R30 bis R120 nach DIN EN 1366-3 / DIN 4102-11
- AS-Qualität nach DIN EN 13468
- Silikonfrei - LABS Konformität, geprüft nach VDMA 24364:2018-05
- CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T8/T9-WS1-MV2



Montage-Video

Zubehör (Seiten 19 - 24):
PAROC AluCoat Tape
PAROC Pro Knife XTK001/003
PAROC Spatula
PAROC Hvac Thermal Support



Innendurchmesser Ø mm	Dämmdicken/mm									
	20		30		40		50		60	
	EUR/lfdm	Lfm/VPE	EUR/lfdm	Lfm/VPE	EUR/lfdm	Lfm/VPE	EUR/lfdm	Lfm/VPE	EUR/lfdm	Lfm/VPE
12 - 18	3,55	33,6	5,15	24,0	7,35	14,4	7,65	8,4	auf Anfrage	6,0
22 - 28	4,05	24,0	6,15	18,0	8,20	10,8	9,80	8,4	14,20	6,0
32 - 38	4,70	18,0	6,45	14,4	8,75	8,4	11,15	6,0	14,95	6,0
42 - 48	5,45	14,4	7,45	10,8	9,95	7,2	12,30	6,0	15,90	3,6

PAROC HVAC BEND ALUCOAT



Durchmesser in mm	Dämmdicken/mm			
	30	40	50	60
	Stck/VPE	Stck/VPE	Stck/VPE	Stck/VPE
*12/15	7	a.A.	a.A.	a.A.
18	6	a.A.	7	a.A.
22	6	5	6	5
28	5	5	6	5
35	5	7	5	5
42	5	6	5	6
48	7	6	5	6
54	7	6	5	5
57	7	a.A.	a.A.	a.A.
60	7	5	5	5
64	6	5	10	5
70	6	5	6	9
76	5	5	5	9
89	9	6	9	9
102	6	5	9	a.A.
108	6	9	9	5
114	5	9	6	5
133	7	6	5	4

Weitere Ausführungen, Abmessungen und Dämmdicken auf Anfrage.

Zubehör (Seiten 19 - 24):
PAROC AluCoat Tape
PAROC Pro Knife XTK001/003
PAROC Spatula



AUSSENDURCHMESSER - MULTI-LAYER-SYSTEM FÜR ROHRSCHALEN UND SEGMENTE

D _{-außen} in mm	Zoll / DN / D _{-außen} in mm	D _{-innen} in mm	Dämmdicken in mm															
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
			Äußerer Durchmesser in mm															
12 x 0,8	1/8" / 6 / 10,2	12	52	72	92	115												
15 x 1,0	1/4" / 8 / 13,5	15	52	72	92	115												
18 x 1,0	3/8" / 10 / 17,2	18	62	82	102	115	141	154										
22 x 1,0	1/2" / 15 / 21,3	22	62	82	102	128	141	167										
28 x 1,0	3/4" / 20 / 26,9	28	72	92	102	128	154	167										
35 x 1,2	1" / 25 / 33,7	35	72	92	115	141	154	180	193	219	232	258						
42 x 1,2	1 1/4" / 32 / 42,4	42	82	102	128	141	167	180	206	219	245	258						
48,3 x 2,0	1 1/2" / 40 / 48,3	48	92	115	128	154	167	193	206	232	245	271						
54 x 1,5		54		115	128	154	180	193	219	232	258	271						
		57		115	141	154	180	193	219	232	258	271						
60,3 x 2,0	2" / 50 / 60,3	60		115	141	154	180	206	219	245	258	284	297					
62 x 2,0		64		128	141	167	180	206	219	245	258	284						
		70		128	154	167	193	206	232	245	271	284						
76,1 x 2,0	2 1/2" / 65 / 76,1	76		141	154	180	193	219	232	258	271	284						
88,9 x 2,0	3" / 80 / 88,9	89		154	167	193	206	232	245	271	284	310	323					
		102		167	180	206	219	245	258	284	297	323	336					
108 x 2,0		108		167	193	206	232	245	271	284	310	323	349					
114,3 x 2,0	4" / 100 / 114,3	114		180	193	219	232	258	271	297	310	336	349					
		121		180	206	219	245	258	284	297	323	336	362					
		127		193	206	232	245	271	284	310	323	349	362					
133 x 3,0		133		193	219	232	258	271	297	310	336	349	375					
139,7 x 3,0	5" / 125 / 139,7	140		206	219	245	258	284	297	323	336	362	375					
		156		219	232	258	271	297	310	336	362	375	401					
159 x 3,0		159		219	245	258	284	297	323	336	362	375	401					
		162		219	245	258	284	297	323	336	362	388	401					
168,3 x 3,0	6" / 150 / 168,3	168		232	245	271	284	310	323	349	362	388	414	427	453	466	492	
		178		232	258	284	297	323	336	362	375	401	414					
		194		258	271	297	310	336	349	375	388	414	440	453	479	492	518	
		208		271	284	310	323	349	362	388	414	427	453	466	492	505	531	
219 x 3,0	8" / 200 / 219,1	219		284	297	323	336	362	375	401	414	440	453	479	505	518	544	
		230		284	310	336	349	375	388	414	427	453	466	492	505	531	544	
		240		297	323	336	362	375	401	414	440	466	479	505	518	544	557	
		245		310	323	349	362	388	401	427	440	466	479	505	531	544	570	
		259		323	336	362	375	401	414	440	453	479	505	518	544	557	583	
273 x 3,0	10" / 250 / 273,0	273		336	349	375	388	414	427	453	479	492	518	531	557	570	596	
		289		375	388	414	427	453	466	492	505	531	544	570	583	609	609	
		295		375	401	414	440	453	479	492	518	531	557	570	596	609	609	
		305		388	401	427	440	466	479	505	531	544	570	583	609	622	622	
323,9 x 3,0	12" / 300 / 323,9	324		401	427	440	466	479	505	518	544	570	583	609	622	648	648	
355,6 x 3,0	14" / 350 / 355,6	356			453	479	492	518	531	557	570	596	622	635	661	674	674	
		371			446	492	505	531	557	570	596	609	635	648	674	687	687	
406,4 x 3,0	16" / 400 / 406,4	406			505	531	544	570	583	609	622	648	661	687	700	726	726	
		426			531	544	570	583	609	622	648	661	687	700	726	752	752	
		457			557	583	596	622	635	661	674	700	713	739	752	778	778	
		479			583	596	622	635	661	674	700	713	739	765	778	804	804	
508 x 4,0	20" / 500 / 508,0	508			609	622	648	674	687	713	726	752	765	791	804	830	830	
		533			635	648	674	687	713	739	752	778	791	817	830	856	856	
		558			661	674	700	713	739	752	778	804	817	843	856	882	882	
609,6 x 4,0	24" / 600 / 610,0	612			713	726	752	778	791	817	830	856	869	895	908	934	934	
		630			726	752	765	791	804	830	856	869	895	908	934	947	947	
		714			817	830	856	869	895	908	934	960	973	999	1012	1038	1038	
		762			856	882	908	921	947	960	986	999	1025	1038	1064	1077	1077	
		813			907	934	947	973	999	1012	1038	1051	1077	1090	1116	1159	1159	
		822			921	947	960	986	99	1025	1038	1064	1077	1103	1116	1142	1142	
		914			1012	1038	1051	1077	1090	1116	1129	1155	1168	1194	1220	1233	1233	
	40" / 1000 / 1016,0	1016			1116	1142	1155	1181	1194	1220	1233	1259	1272	1290	1311			

Innendurchmesser der Rohrschale
Stahlrohr nach DIN EN 10255 (schwer - mittelschweres Stahlrohr)
Edelstahl / Kupfer / C-Stahl (dünnwandiges Stahlrohr) / Wanddicke kann variieren

DÄMMDICKEN NACH GEG (GEBÄUDEENERGIEGESETZ)*

100% / 200%



Rohrdimensionen		Rohrschale	λ 0,035	λ 0,035		λ 0,040	λ 0,040	λ 0,035 + λ 0,040	RECHNERISCHER NACHWEIS Wärmestromberechnung Medium 60 °C/ Umgebung 20 °C	
DN ** (D _a in mm)	*** (D _a in mm)	(D _{innen})	100% in mm	200% in mm		100% in mm****	200% in mm****	200% in mm	Rohrschale (200%) in W/m	Produktkombination (200%) in W/m
8 (13,5)	15	15	15 x 20	15 x 40		30	60	15 x 20 + 30	4,5	4,4
10 (17,2)	18	18	18 x 20	18 x 40		30	60	18 x 20 + 30	4,8	4,8
15 (21,3)	22	22	22 x 20	22 x 40		30	60	22 x 20 + 30	5,3	5,2
20 (26,9)	28	28	28 x 30	28 x 60		40	80	28 x 30 + 40	5,0	5,1
25 (33,7)	35	35	35 x 30	35 x 60		40	80	35 x 30 + 40	5,6	5,6
32 (42,4)	42	42	42 x 40	42 x 80		50	100	42 x 40 + 50	5,4	5,5
40 (48,3)	48,3	48	48 x 50	48 x 100		60	120	48 x 50 + 60	5,2	5,3
	54	54	54 x 50	54 x 100		70	140	54 x 50 + 70	5,5	5,5
50 (60,3)	60,3	60	60 x 60	60 x 120		70	140	60 x 60 + 80	5,3	5,4
	64	64	64 x 60	64 x 120		80	160	64 x 60 + 100	5,4	5,5
		70	70 x 70	140 (70x100/271 + 273x40/349)		90	180	70 x 100 + 50	5,4	5,4
65 (76,1)		76	76 x 70	140 (76x100/271 + 273x40/349)		90	180	76 x 100 + 50	5,6	5,6
	76,1		76 x 80	160 (76x100/271 + 273x60/388)		100	200	76 x 100 + 80	5,2	5,2
80 (88,9)	88,9	89	89 x 90	180 (89x90/271 + 273x90/453)		110	220	89 x 100 + 100	5,4	5,4
		102	102 x 100	200 (102x100/297 + 305x100/505)		120	240	102 x 120 + 100	5,5	5,5
	108	108	108 x 100	200 (108x80/271 + 273x120/518)		130	260	108 x 120 + 100	5,6	5,7
100 (114,3)	114,3	114	114 x 100	200 (114x80/271 + 273x120/518)		130	260	114 x 120 + 100	5,8	5,8
	133	133	133 x 100	200 (133x80/297 + 305x120/544)		130	260	133 x 120 + 100	6,3	6,3
125 (139,7)	139,7	140	140 x 100	200 (140x80/297 + 305x120/544)		130	260	140 x 120 + 100	6,4	6,5
	159	159	159 x 100	200 (159x120/401 + 406x80/570)		130	260	159 x 120 + 100	6,9	7,0
150 (168,3)	168,3	168	168 x 100	200 (168x80/323 + 324x120/570)		130	260	168 x 120 + 100	7,1	7,2
		194	194 x 100	200 (194x80/349 + 356x120/596)		130	260	194 x 120 + 100	7,7	7,8
200 (219,1)	219,1	219	219 x 100	200 (219x120/453 + 457x80/622)		130	260	219 x 120 + 100	8,3	8,4
250 (273,0)	273	273	273 x 100	200 (273x90/453 + 457x110/674)		130	260	273 x 120 + 100	9,6	9,6

* Stand November 2020

** Stahlrohre nach EN 10255 (mittelschweres Stahlrohr)

*** Rohre mit geringerer Wanddicke (Edelstahl, C-Stahl, Kupfer)

**** die Dämmdicken der PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat sind je nach Rohrdurchmesser zu prüfen, eventuell ist eine mehrlagige Montage notwendig.

PAROC BRANDSCHUTZLÖSUNGEN FÜR ROHRDURCHFÜHRUNGEN

PAROC HVAC ALUCOAT T / PAROC HVAC COMBI ALUCOAT T

Unsere neuen Brandschutzprodukte für Wand- und Deckendurchführungen sind eine wartungsfreie, langlebige Lösung für brennbare und nichtbrennbare Rohre, die nach dem europäischen Standard EN 1366-3 getestet wurden. Je nach Variante erfüllen sie die Feuerwiderstandsklassen R30 bis R120, das bedeutet, sie verhindern bis zu zwei Stunden lang das Übergreifen des Feuers auf andere Brandabschnitte. Zudem wirkt die Aluminiumkaschierung als Dampfsperre und schützt vor Kondensation.

ZUGELASSENER BRANDSCHUTZ MIT PAROC STEINWOLLE

Anwendung bei nichtbrennbaren Rohren

Durch die Rohrabschottung dürfen Rohre aus Stahl, Edelstahl, Guss oder Kupfer unter Berücksichtigung der Bestimmungen durchgeführt werden, die für Wasser und Dampfheizungen, Wasserversorgung, Abwasserentsorgung, nichtbrennbare Flüssigkeiten, Dämpfe oder Stäube, nichtbrennbare Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen), Rohrpostleitungen (Fahrrohre), Staubsaugleitungen, brennbare Flüssigkeiten, brennbare oder brandfördernde Gase oder brennbare Stäube gelten.
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: Nr. P-3124/165/14-MPA BS



Für die Verwendung in nichttragenden, raumabschließenden Trennwänden in Metallständerbauweise, in Massivwänden und Massivdecken aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton oder Porenbeton.

Montage- mit Nullabstand möglich
AbP Nr. P-3124/165/14-MPA BS
AbP Nr. P-3126/167/14-MPA BS

Anwendung bei brennbaren Rohren

Durch die Rohrabschottung dürfen brennbare Rohre unter Berücksichtigung der Bestimmungen durchgeführt werden, die für Rohrleitungsanlagen für Trinkwasser-, Betriebswasser-, Heiz-, Kälte- und Kühlwasserleitungen (geschlossene wasserführende Leitungssysteme) gelten.
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: Nr. P-3126/167/14-MPA BS



Montage-Video

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wärmeleitfähigkeit nach GEG bei 40 °C Mitteltemperatur 0,035 W/(mK)
- Nicht brennbar gemäß DIN EN 13501-1: A2_L - s1, d0
- Schmelzpunkt > 1000 C° nach DIN 4102-17
- Rohrabschottungen für nichtbrennbare Rohrleitungen (Ø ≤ 10 - ≤ 324 mm) der Feuerwiderstandsklassen R30 bis R120;
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-3124/165/14-MPA BS
- Rohrabschottungen für brennbare Rohrleitungen (Ø ≤ 16 - ≤ 110 mm) der Feuerwiderstandsklassen R30 bis R120; Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-3126/167/14-MPA BS
- Einfache und flexible Abschottungsmöglichkeiten mit einem Produkt ohne zusätzliches Brandschutzzubehör
- Zuverlässiges, nachhaltiges und wartungsfreies Brandschutzsystem
- Praxisorientierte Brandschutzlösungen
- AS-Qualität nach DIN EN 13468
- Silikonfrei - LABS Konformität, geprüft nach VDMA 24364:2018-05

BAURECHTLICHE GRUNDLAGEN/NACHWEISE

PAROC Hvac Section AluCoat T / PAROC Hvac Combi AluCoat T

Brandschutztechnisch wirksame Dämmung z.B. R30 bis R120, oder gemäß den Erleichterungen der MLAR; Fassung 10.02.2015 (geä. durch Beschluss der Fachkommission Bauaufsicht vom 03.09.2020) Ausgabe 3 vom 30.04.2021 - Abschnitt 4.2 und 4.3

Die Anwendung auf Grundlage der MLAR 2015 und den baurechtlichen eingeführten Fassungen in den Bundesländern (LAR/RbALei):

Baurechtliche Grundlagen/Nachweise	Rohrwerkstoff (R) Außendurchmesser da [mm]	Brandschutztechnisch wirksame Dämmung PAROC Hvac Section AluCoat T
Erleichterung der MLAR, Abschnitt 4.2 für feuerhemmende Wände	<ul style="list-style-type: none"> • Stahl • Edelstahl • Guss/SML unbegrenzt	Die Dämmung kann durch das Bauteil durchgeführt werden. Befestigung nichtbrennbar, keine Maßvorgaben L _B .
Erleichterung der MLAR, Abschnitt 4.3 feuerhemmende bis feuerbeständige Wände und Decken	<ul style="list-style-type: none"> • Stahl • Edelstahl • Guss/SML • Kupfer da ≤ 160 mm	Die Dämmung kann durch das Bauteil durchgeführt werden. Befestigung nichtbrennbar, keine Maßvorgaben L _B .
	<ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffrohre B1/B2 da ≤ 32 mm	
Verwendung als Streckendämmung zum Anschluss an die brandschutztechnisch wirksame Dämmung	alle Werkstoffqualitäten A/B1/B2	Die Dämmung PAROC Hvac Section AluCoat T / PAROC Hvac Combi AluCoat T kann unbegrenzt eingesetzt werden.

R90/R120 Wand und Decke mit Kupferrohrleitungen

PAROC Hvac Section AluCoat T / PAROC Hvac Combi AluCoat T

Rohrdurchmesser (mm)	Rohrwandungsstärke (mm)	Anwendungsfall* (mm)	Länge der Dämmung (mm)	Dämmdicke (mm)
≤ 10	≥ 0,8	LS, CS	1200	20-50
> 10-22	≥ 1,0	LS, CS	1200	20-80
> 22-42	≥ 1,2	LS, CS	1200	20-80
> 42-54	≥ 1,5	LS	1200	30
		CS	-	30-100
> 54-89	≥ 2,0	CS	-	40-100
> 89-108	≥ 2,5	CS	-	40-100

* LS = definierte Streckendämmung (mind. 1200 mm),
CS = durchgängige Dämmung (über den gesamten Brandabschnitt)

R90/R120 Wand und Decke mit Rohrleitungen (Stahl, Gusseisen, Edelstahl)

PAROC Hvac Section AluCoat T / PAROC Hvac Combi AluCoat T

Rohrdurchmesser (mm)	Rohrwandungsstärke (mm)	Anwendungsfall* (mm)	Länge der Dämmung (mm)	Dämmdicke (mm)
≤ 10	≥ 0,8	LS, CS	1200	20-50
> 10-22	≥ 1,0	LS, CS	1200	20-80
> 22-42	≥ 1,2	LS, CS	1200	20-80
> 42-54	≥ 3,0	LS, CS	1200	30-100
> 54-89	≥ 4,0	LS, CS	1200	40-100
> 89-108	≥ 4,0	CS	-	40-100
> 108-324	≥ 4,2	CS	-	50-100

* LS = definierte Streckendämmung (mind. 1200 mm),
CS = durchgängige Dämmung (über den gesamten Brandabschnitt)

R90/R120 Wand und Decke mit Verbundrohren (PE-AL-PE)

Rohrdurchmesser (mm)	Wandungsdicke (mm)	Dicke des Aluminiumkerns (mm)
≤ 16	≥ 2,0	≥ 0,2
> 16-20	≥ 2,0	≥ 0,4
> 16-20	≥ 2,25	≥ 0,2
> 20-25	≥ 2,5	≥ 0,2
> 20-26	≥ 3,0	≥ 0,5
> 25-32	≥ 3,0	≥ 0,35
> 26-32	≥ 3,0	≥ 0,6
> 32-40	≥ 3,5	≥ 0,85
> 32-40	≥ 4,0	≥ 0,35
> 40-50	≥ 4,0	≥ 1,0
> 40-50	≥ 4,5	≥ 0,5
> 50-63	≥ 4,5	≥ 1,2
> 50-63	≥ 5,0	≥ 0,6
> 63-75	≥ 6,0	≥ 1,35
> 63-75	≥ 7,5	≥ 0,7
> 75-90	≥ 8,5	≥ 0,9
> 90-110	≥ 10,0	≥ 1,0

R90/R120 Wand und Decke mit Verbundrohren (PE-AL-PP)

Rohrdurchmesser (mm)	Wandungsdicke (mm)	Dicke des Aluminiumkerns (mm)
≤ 32	≥ 4,5	≥ 0,15
> 32-40	≥ 5,6	
> 40-50	≥ 6,9	
> 50-63	≥ 8,7	
> 63-75	≥ 10,4	
> 75-90	≥ 15,0	
> 90-110	≥ 15,1	

Weitere Informationen zum Einsatz der PAROC Hvac Section AluCoat T / PAROC Hvac Combi AluCoat T für R30 bis R120 Rohrabschottungen finden Sie in unseren AbP Nr. P-3124/165/14-MPA BS und AbP Nr. P-3126/167/14-MPA BS

DÄMMPLATTEN

PAROC FIRE STEEL PROTECT

Steinwolle-Dämmplatte geeignet als Brandschutzplatte für Stahlkonstruktionen



Anwendung

- Brandschutzbekleidung für Stahlkonstruktionen, Wärmedämmung für Kamine, Brandschutztüren und Öfen

Technische Eigenschaften

- Schmelzpunkt >1000 °C nach DIN 4102-17
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1: A1
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,038$ W/(mK) entsprechend EN 13162
- Wasserabweisend nach DIN EN 1609
- Silikonfrei - LABS Konformität, geprüft nach VDMA 24364:2018-05
- CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN13162-T5-DS(70,-)-WS-WL(P)-MU1

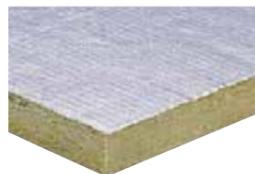
Zubehör (Seiten 19 - 24):
 PAROC Head Pins Insulated
 PAROC Spiralschrauben
 PAROC Pro Knife XTK001/003
 PAROC Schweißgerät - ZTM 100



Dicke mm	Länge mm	Breite mm	Paket m ²	Großgebände m ² /Palette	Preis EUR/m ²
20	1200	600	7,20	172,80	14,20
25	1200	600	5,76	138,24	17,10
30	1200	600	5,04	110,88	24,15
40	1200	600	3,60	86,40	33,05
50	1200	600	2,88	69,12	42,60
60	1200	600	2,88	57,60	51,15

PAROC FIRE STEEL PROTECT ALUcoat

Steinwolle-Dämmplatte einseitig mit einer gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschiert geeignet als Brandschutzplatte für Stahlkonstruktionen



Anwendung

- Brandschutzbekleidung für Stahlkonstruktionen, Wärmedämmung für Kamine, Brandschutztüren und Öfen

Technische Eigenschaften

- Schmelzpunkt >1000 °C nach DIN 4102-17
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1: A1
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,038$ W/(mK) entsprechend EN 13162
- Wasserabweisend nach DIN EN 1609
- Silikonfrei - LABS Konformität, geprüft nach VDMA 24364:2018-05
- CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN13162-T5-DS(70,-)-WS-WL(P)-Z(6,00)

Zubehör (Seiten 19 - 24):
 PAROC AluCoat Tape
 PAROC Head Pins Insulated
 PAROC Spiralschrauben
 PAROC Pro Knife XTK001/003
 PAROC Schweißgerät - ZTM 100
 PAROC Spatula



Dicke mm	Länge mm	Breite mm	Paket m ²	Großgebände m ² /Palette	Preis EUR/m ²
20	1200	600	7,20	172,80	16,10
25	1200	600	5,76	138,24	21,45
30	1200	600	5,04	110,88	28,60
40	1200	600	3,60	86,40	37,20
50	1200	600	2,88	69,12	47,85
60	1200	600	2,88	57,60	57,50

BRANDSCHUTZ FÜR STAHLKONSTRUKTIONEN

MEHR SICHERHEIT FÜR MENSCH UND GEBÄUDE MIT PAROC BRANDSCHUTZSYSTEMEN



Überzeugende, zuverlässige Eigenschaften, die nachhaltig zum baulichen Brandschutz beitragen

- Feuerwiderstandsqualität bis zu R240 (4 Stunden) für Stahlkonstruktionen geprüft nach DIN EN 13381-4
- europäisch zugelassene Anwendungen - Nachweis (European Technical Assessment) ETA-18/0265
- alle Vorteile komplexen Brandschutzes in Verbindung mit den Eigenschaften von Steinwolle-Dämmplatten
- ohne zusätzliche Lacke oder Farben einsetzbar
- keine Reinigung der zu schützenden Oberfläche
- relativ geringes Gewicht; minimiert das Gesamtgewicht der zu schützenden Konstruktion
- niedriger Wartungsaufwand
- bietet neben wärmedämmenden und brandschutztechnischen zusätzlich ausgezeichnete lärmreduzierende Eigenschaften



OEM-SYSTEMLÖSUNGEN/SCHALLDÄMMPLATTEN



PAROC INVENT G9/N3 (erhältlich in 40/60/80/100 kg/m³ Raumgewicht)
Steinwolle-Dämmplatte einseitig oder beidseitig mit Glasvlies schwarz kaschiert

Zubehör (Seiten 19 - 24):
PAROC Comfort Tape B
PAROC Tape G9
PAROC Pro Knife XTK001/003



Anwendung

- Steinwolle-Dämmplatte einseitig oder beidseitig mit Glasseidengewebe schwarz kaschiert
- Wärmedämmung mit besonderen akustischen Eigenschaften zur Außen- und Innenanwendung von Lüftungskanälen in der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA)

Technische Eigenschaften

- Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1: A2-s1, d0, DIN 4102-16
- Obere Anwendungsgrenztemperatur ≤ 250 °C
- Die Oberflächentemperatur der Kaschierung ist auf 80 °C zu begrenzen
- Wasserabweisend nach DIN EN 1609
- AS-Qualität nach DIN EN 13468
- Silikonfrei - LABS Konformität, geprüft nach VDMA 24364:2018-05
- CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T5-WS1

G9 - Glasseidengewebe schwarz (geprüft nach VDI 6022)

N3 - Glasvliesgewebe schwarz

Dicke mm	Länge mm	Breite mm	Großgebände m ² /Palette	Preis EUR/m ²	
PAROC InVent Slab G9				InVent 40	InVent 60
50	2000	1200	57,60	14,15	15,75
100	2000	1200	28,80	21,55	25,60
PAROC InVent Slab N3				InVent 60	
50	2000	1200	57,60	11,70	
100	2000	1200	28,80	20,60	

weitere Abmessungen und Raumgewichte auf Anfrage

WEICHSCHOTTSYSTEME

PAROC PYROTECH SLAB 160

Steinwolle-Dämmplatte geeignet als Basisdämmplatte für Weichschottsysteme mit einer externen Brandschutzbeschichtung



Anwendung

- Brandschutz als Kombiabschottung von Kabeln und nichtbrennbaren Rohrleitungen in Massivwänden und -decken

Technische Eigenschaften

- Schmelzpunkt > 1000 °C nach DIN 4102-17
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1: A1, DIN 4102-16
- Kurzzeitige Wasseraufnahme (deklariert), WS, Wp, Wert: ≤ 1 kg/m² DIN EN 1609
- Silikonfrei - LABS Konformität, geprüft nach VDMA 24364:2018-05
- Wasserdampfdurchgangswiderstand der Kaschierung, Wert: MV2 EN 12086
- CE-Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T3-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10

Dicke mm	Länge mm	Breite mm	Paket m ²	Großgebände m ² /Palette	Preis EUR/m ²
50	1000	600	2,40	57,60	19,30
60	1000	600	2,40	48,00	23,15
80	1000	600	1,80	36,00	30,85

ZUBEHÖR

PAROC COMFORT TAPE B

Klebeband aus Glasvlies schwarz mit Acrylatklebstoff



Anwendung

- Verklebung von Stößen bei PAROC Produkten mit Glasvlies Optik in schwarz
- ### Technische Eigenschaften
- Oberflächentemperatur der Isolierung > +5 °C
 - Oberfläche der Isolierung muss trocken, staub- und fettfrei sein - Lagerung trocken bei einer Umgebungstemperatur -10 °C bis +30 °C und geschützt vor Sonneneinstrahlung

Länge mm	Breite mm	Anzahl Rollen/Karton	Preis EUR/Rolle
50000	50	24	19,30
50000	75	18	30,95
50000	110	12	42,40

PAROC TAPE G9

Klebeband aus Glasgewebe schwarz mit Acrylatklebstoff



Anwendung

- Verklebung von Stößen bei PAROC Produkten mit Glasgewebe-Optik in schwarz

Technische Eigenschaften

- Oberflächentemperatur der Isolierung > +5 °C
- Oberfläche der Isolierung muss trocken, staub- und fettfrei sein - Lagerung trocken bei einer Umgebungstemperatur -10 °C bis +30 °C und geschützt vor Sonneneinstrahlung

Länge mm	Breite mm	Anzahl Rollen/Karton	Preis EUR/Rolle
50000	50	24	16,20
50000	75	16	27,40
50000	100	12	32,50

PAROC ALUCOAT TAPE

NEU!

Gitternetzverstärktes Aluminium Klebeband einseitig mit einem lösungsmittelfreien, stark vernetzten Polyacrylat-Haftkleber und einer silikonisierten Trenn- bzw. Schutzfolie



Anwendung

- Nahezu unsichtbare Verklebung der Stoß- und Längsfugen sowie Umfangssicherung von PAROC AluCoat Oberflächen, hohe Zugbeanspruchung und Reißfestigkeit durch die zusätzliche Gitternetzverstärkung

Technische Eigenschaften:

- Oberflächentemperatur der Dämmung (Verarbeitungstemperatur) +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit -35 °C bis +120 °C
- Oberfläche der Isolierung muss trocken, staub- und fettfrei sein - Lagerung trocken bei einer Umgebungstemperatur +18 °C bis +25 °C und geschützt vor Sonneneinstrahlung

Länge mm	Breite mm	Anzahl Rollen/Karton	Preis EUR/Rolle
50000	50	24	19,15
50000	75	16	28,40

ZUBEHÖR

PAROC BLACKCOAT TAPE

Kleband aus gitternetzverstärktem Reinaluminium schwarz mit Acrylatklebstoff



Anwendung

- Verklebung von Stößen bei PAROC Produkten mit BlackCoat Optik

Technische Eigenschaften

- Oberflächentemperatur der Isolierung > +10 °C
- Oberfläche der Isolierung muss trocken und staubfrei sein - Lagerung trocken bei einer Umgebungstemperatur von +20 °C und geschützt vor Sonneneinstrahlung

Länge mm	Breite mm	Anzahl Rollen/Karton	Preis EUR/Rolle
50000	50	24	20,90
50000	75	16	32,80
50000	100	12	43,75
50000	110	12	48,05
50000	120	8	auf Anfrage

PAROC HVAC DOTS **NEU!**

Runde vorkonfektionierte Tapes zur Abdeckung von Schweißpins (AluCoat-Beschichtung)



Anwendung

- Vorkonfektionierte runde Aluminiumklebebandausschnitte mit sehr hoher Haftung und Alterungsbeständigkeit
- Zur dauerhaften Verklebung im Innenbereich
- Schnelle, saubere und effektive Verklebung von Ausschnitten und Befestigungspunkten

Ø mm	Stück/Rolle	Anzahl Rollen/Karton	Preis EUR/Rolle
60	750	8	21,30

PAROC SPATULA **NEU!**

Kunststoffspachtel zum unterstützenden Andrücken sowie zur optischen Glättung des Tapes



Länge mm	Breite mm	VE Stück / Karton	Preis EUR/Karton
100	70	20	17,65

PAROC SCHNEIDETISCH **NEU!**



Anwendung

- Effektive Herstellung von präzisen, rechtwinkligen und passgenauen Dämmzuschnitten
- Flexible Dämmdickenanpassung, Klappbar, Gewicht ca. 14 kg inkl. Schneidmesser
- Winkel individuell einstellbar

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	VE Stück / Karton	Preis EUR/Karton
1300	620	640	1	1978,65

ZUBEHÖR

PAROC HVAC THERMAL SUPPORT **NEU!**



Anwendung

- Wärmedämmung von Rohrleitungen im Innen- und Außenbereich
- ### Technische Eigenschaften
- Nichtbrennbar DIN EN 13501-1; A2_L-s1, d0
 - Obere Anwendungsgrenztemperatur gemäß DIN EN 14707 max. 680 °C
 - Die Oberflächentemperatur der Kaschierung ist auf 80 °C zu begrenzen
 - Wasserabweisend nach DIN EN 1609
 - AS-Qualität nach DIN EN 13468 und AGI Q 132
 - Klassifizierte Wand- und Deckendurchdringungen
 - Feuerwiderstandsdauer bis zu 120 min



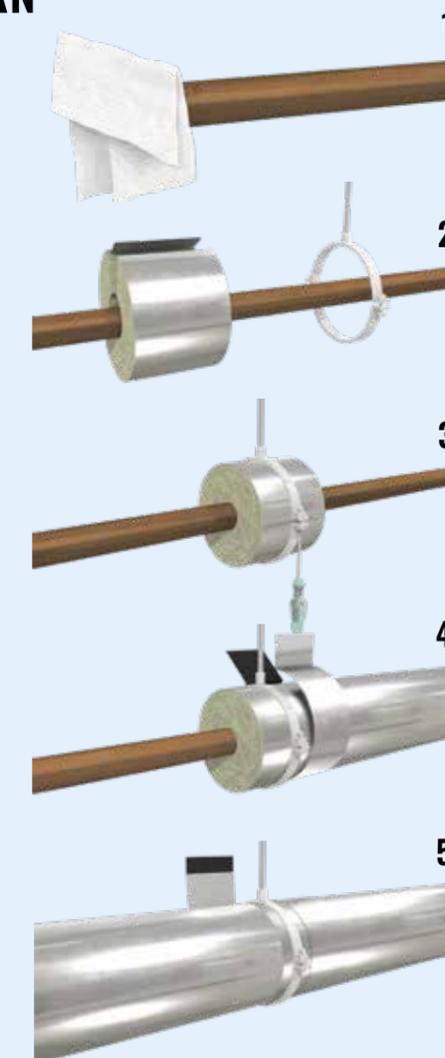
Montage-Video

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ nach DIN EN ISO 8497

t	°C	50	100	150	200	250	300	400
λ _{N,P}	W/mK	0,041	0,047	0,054	0,063	0,073	0,085	0,110

DER EINSATZ VON PAROC ROHRTRÄGERN BIETET VIELE VORTEILE:

- **ENERGIEEFFIZIENTE DÄMMUNG**
Mit PAROC Rohrträgern können Rohrleitungen mit ausreichend Platz für eine optimale Dämmung installiert werden.
- **MINIMIERUNG VON WÄRMEBRÜCKEN**
Die Verwendung von PAROC Rohrträgern trägt zu einer verbesserten Energieeffizienz und Wärmedämmung bei; Wärmebrücken werden vermieden.
- **REDUZIERT DAS RISIKO VON LEGIONELLENBILDUNG**
PAROC Rohrträger reduzieren Temperaturschwankungen in den Rohren und damit das Risiko von Legionellenbildung in stehendem Leitungswasser.
- **MINIMIERUNG VON KONDENSATBILDUNG**
Eine nahtlose Dämmung mit dampfdichter, durchgehender Materialoberfläche und stabile Klebeverbindungen verhindern die Bildung von Kondensat.
- **SCHALLABSORBIEREND**
PAROC Rohrträger dämpfen Geräusche und Vibrationen, wenn die Aufhängung nicht direkt am Rohr angebracht wird.
- **REDUZIERTER AUFWAND**
PAROC Rohrträger haben eine lange Lebensdauer und sind bei ordnungsgemäßer Montage wartungsfrei.
- **SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE**
Kein Zuschnitt erforderlich (vorkonfektionierte Passtücke)
- **SICHERE MONTAGE**
Die robuste Clad Folie verhindert Oberflächenbeschädigungen bei Verschluss der Halterungen.
- **KOMPATIBEL ZU GÄNGIGEN AUFHÄNGUNGEN**
Herstellerunabhängige Auswahl der Halterungen, da im Lieferumfang nicht enthalten.
- **NICHT BRENNBAR**
PAROC Steinwolle ist nicht brennbar (Rohrträger A2L-s1, d0 gemäß DIN EN 13501) und trägt zu keinerlei Brandlastserhöhung bei.
- **FEUCHTIGKEITS- UND WASSERABWEISEND**
PAROC Steinwolle ist hydrophobiert und entspricht u. a. den höchsten Anforderungen hinsichtlich wasserabweisender Eigenschaften.



KENNZEICHNUNGSPFLICHT FÜR ROHRABSCHOTTUNGEN



- Brandschutzerweiterungen bis Rohrdurchmesser 324 mm
- Klassifizierte Bauteildurchdringungen mit angebundenen Begleitkabeln
- Geprüfte Sonderlösung mit herstellerfremden Abschottungssystemen



Nach dem Beschluss Nr. BT-PRF-DE-06-38 der Arbeitsgemeinschaft Brandschutzlaboratorien Deutscher Materialprüfanstalten sowie der Zustimmung des DIBt, bezogen auf MVVTB (Ausgabe 2019/1) lfd. Nr. C 4.5 und C 4.6 (Bauarten für Abschottungen an Rohrleitungen aus Metall- und thermoplastischen Kunststoffrohren) werden alle nach den 27.05.2020 erstellten oder verlängerten Verwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, abG) einen zusätzlichen Passus unter „Kennzeichnung der Rohrabschottung“ erhalten.

Sobald dieser Textauszug im jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis implementiert ist, besteht eine Kennzeichnungspflicht aller nach diesem baurechtlichen Nachweis hergestellten Rohrabschottungen. Das Schild ist jeweils neben der Abschottung an der Wand bzw. Decke dauerhaft anzubringen.

Um PAROC Rohrabschottungssysteme demnächst schnell und zulassungskonform zu kennzeichnen, hat PAROC Kennzeichnungsschilder vorrätig; diese können bei Bedarf angefragt werden.

KENNZEICHNUNG/ABSCHOTTUNGEN



- Anwendung**
- Kennzeichnung von Paroc Abschottungssystemen

Länge mm	Breite mm	Stck/VPE	Preis EUR/VPE
150	105	25	49,75

ZUBEHÖR

PAROC HEAD PINS INSULATED **NEU!** Schweißstift isoliert mit galvanisiertem Teller



- Anwendung**
- Befestigung von PAROC Produkten mit Aluminiumfolie kaschiert (AluCoat)
 - Empfehlung: nachträgliche Verklebung mit PAROC Hvac Dots
- Technische Eigenschaften**
- Stift aus St37 verkupfert und isoliert
 - Teller aus St37 galvanisiert

Länge mm	Durchmesser	VE Stück/Eimer	Preis EUR/Eimer
19,0	30	1000	75,20
22,2	30	1000	76,30
28,5	30	1000	79,30
30,5	30	1000	79,85
38,0	30	1000	81,60
41,0	30	1000	81,85
47,6	30	1000	83,25
50,0	30	1000	95,45
54,0	30	1000	96,10
58,0	30	1000	96,80
60,5	30	1000	97,20
62,0	30	1000	98,10
68,0*	30	500	50,05
72,0*	30	500	50,70
78,0*	30	500	51,70
89,0*	30	500	57,00
98,5*	30	500	60,85
101,6*	30	500	61,55

weitere Abmessungen auf Anfrage;

*Achtung - andere Verpackungseinheiten

PAROC BLACKCOAT PINS INSULATED **NEU!** Schweißstift isoliert mit galvanisiertem Teller schwarz



- Anwendung**
- Befestigung von PAROC Produkten mit Aluminiumfolie schwarz kaschiert (BlackCoat)
- Technische Eigenschaften**
- Stift aus St37 verkupfert und isoliert
 - Teller aus St37 galvanisiert in schwarzer Optik

Länge mm	Durchmesser	VE Stück/Eimer	Preis EUR/Eimer
19,0	30	1000	111,55
22,2	30	1000	112,70
28,5	30	1000	115,45
30,5	30	1000	116,05
38,0	30	1000	116,65
41,0	30	1000	117,75
47,6	30	1000	118,10
50,0	30	1000	119,40
54,0	30	1000	119,95
58,0	30	1000	120,50
60,5	30	1000	121,05
62,0	30	1000	121,35
68,0*	30	500	61,10
72,0*	30	500	61,95
78,0*	30	500	62,55
89,0*	30	500	63,35
98,5*	30	500	67,85
101,6*	30	500	71,05

weitere Abmessungen auf Anfrage;

*Achtung - andere Verpackungseinheiten

ZUBEHÖR

PAROC SPIRALSCHRAUBEN (FIRE SPRINGS) **NEU!**



Anwendung

- Zusätzliche und im System geprüfte Befestigungen der PAROC Hvac Fire Slabs BlackCoat miteinander

Technische Eigenschaften

- Spiralförmige Schraube aus verzinktem Federstahl

Länge mm	Artikel	Stück/VPE	Preis EUR/Karton
40	XFS 001	500	102,40
60	XFS 001	500	126,80
80	XFS 001	500	132,25
100	XFS 001	500	136,95
120	XFS 001	250	75,55
160	XFS 001	250	94,55
200	XFS 001	250	123,50
240	XFS 001	250	170,35

PAROC PRO KNIFE – XTK 001



- Eignet sich besonders zum Schneiden von Paroc Produkten (Clad Systemen)
- Zahlenskala auf der Klinge (Dämmdickenbestimmung)

Klinge	Schliff Klinge	Artikelnummer	Preis/Stück in EUR
ca. 300 mm	Wellenschliff (zackenartig)	XTK 001	13,05

PAROC PRO KNIFE – XTK 003



- Eignet sich zum Schneiden von Paroc Produkten
- Zahlenskala auf der Klinge (Dämmdickenbestimmung)

Klinge	Schliff Klinge	Artikelnummer	Preis/Stück in EUR
ca. 300 mm	Glattschliff	XTK 003	7,15

PAROC SCHWEISSGERÄT - ZTM 100 **NEU!**



Anwendung

- PAROC Kondensatorentladungsschweißgerät PPWD ist für das Schweißen direkt durch die Isolierung konzipiert. Mit diesem Verfahren befestigen Sie die Dämmung in einem Arbeitsgang an der zu dämmenden Oberfläche

Kapazität	Energieversorgung	Schweißzeit	Gewicht	Größe	Garantie	Preis/Stück in EUR:
132,000 µF	230 V, 10A Absicherung	von 1 bis 3 ms	11 kg	430 mm x 165 mm x 180 mm	12 Monate	3534,25

KALKULATIONS-SOFTWARE „CALCULUS“ FÜR WÄRMETECHNISCHE BERECHNUNGEN

Optimale Dämm Lösungen mit Paroc Produkten für Oberflächen, Rohrleitungen, runde und eckige Lüftungs- und Klimakanäle sowie für Behälter und Tanks.

Vorteile:

- Berechnet Wärmeverluste und Einsparpotenziale
- Für alle Anwendungsbereiche der technischen Isolierung (Technische Gebäudeausrüstung, Prozessindustrie, OEM, Marine und Offshore)
- Bezieht sämtliche Faktoren und Variablen mit ein (z. B. Oberflächenbeschaffenheit, Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Energiequellen, Strömungsgeschwindigkeiten)
- Einfache schrittweise Anwendung
- Mehrfache parallele Berechnungen möglich
- Erweiterung durch manuelle Eingabe neuer Produkte und Materialien und deren technischen Daten
- Kann als PDF abgespeichert und gedruckt werden und ist in zwei Versionen erhältlich: als Online-Version und als Download-Version mit erweiterten Funktionen
- Gewichtsangabe des Dämmsystems

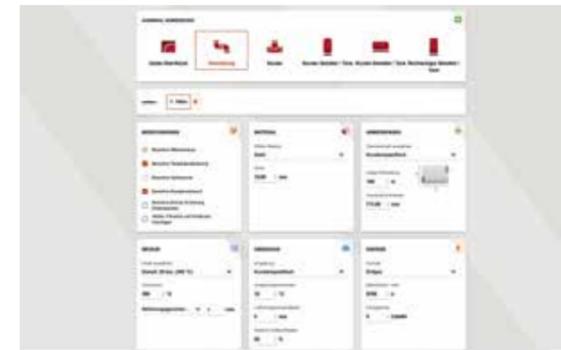
Schritt 1 Auswahl Anwendung



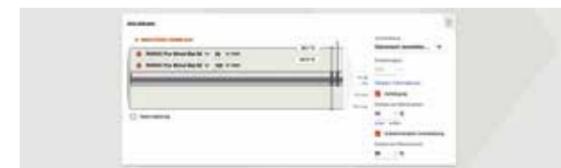
Ausdruck im Portable Document Format (pdf)



Schritt 2 Auswahl der gewünschten Berechnungen, Umgebungsparameter sowie Objektmessungen



Schritt 3 Berechnung mit Oberflächentemperaturdarstellung – Ummantlungssysteme, Aufhängungen und Unterkonstruktionen können wahlweise zur Berechnung hinzugezogen werden



Ergebnisauszug nach gewünschter Auswahl der Berechnungsoptionen



HINWEISE:

- Zu finden unter www.paroc.de/tools-and-documents/Paroc-insulation-calculators oder durch Eingabe von „Calculus“ in Suchmaske auf www.paroc.de
- Die Berechnungen basieren auf Standards gemäß DIN ISO 12241
- Paroc übernimmt keine Haftung für un- oder mittelbare Schäden, die durch die Nutzung dieser Software entstehen



Calculus Online

Lagerhaltung und Handling

PAROC Steinwolle-Dämmstoffe lassen sich schnell und einfach verarbeiten. Standardisierte Verpackungseinheiten ermöglichen eine schnelle Entladung sowie eine platzsparende Lagerhaltung. Alle Großgebäude sind für die Außenlagerung geeignet.

Vertrags-Nr. 26947



Zertifizierte Produkte

PAROC Steinwolle-Dämmstoffe werden auf modernsten Anlagen in Europa produziert und bei unterschiedlichen technischen Erfordernissen eingesetzt. PAROC Produkte erfüllen die Anforderungen zahlreicher Standards und Richtlinien wie CE, EN, ASTM, BS und MED sowie vieler nationaler Standards wie DIN, AGI-Q, SFS, Eurofins Indoor Air Comfort (Gold), EUCEB, DGNB, BREEAM und LEED.

Gesundheit und Sicherheit

PAROC Produkte sind gesundheitlich unbedenklich. Bei der Herstellung der Produkte werden keine CFC's oder HCFC's verwendet. PAROC Steinwolle-Dämmstoffe sind biolöslich und erfüllen die Kriterien der Gefahrstoffverordnung nach Anhang V, Nr. 7.1.(1). Die erforderlichen Zulassungen, Zertifikate und Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf unserer Homepage www.paroc.de.



www.paroc.de

PAROC Steinwolle-Dämmstoffe mit RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“

PAROC Steinwolle erfüllt die Kriterien der Gefahrstoffverordnung nach Anhang V, Nr. 7.1.(1). Somit sind bei der Verarbeitung von PAROC Dämmstoffen keine besonderen Arbeitsschutzmaßnahmen erforderlich. Mit dem RAL-Gütezeichen unterliegen unsere Steinwolle-Erzeugnisse den strengen Kontrollkriterien der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. zur Einhaltung des

vorgeschriebenen Qualitätsstandards im Hinblick auf die Biolöslichkeit. PAROC Dämmstoffe sind biolöslich und erfüllen nach wie vor alle technischen Eigenschaften, die eine Steinwolle charakterisieren.

- Hohe Anwendungsgrenztemperaturen, Schmelzpunkt > 1000 °C
- Höchste Wärme- und Brandschutzeigenschaften
- Hohe Schalldämmeigenschaften



LIEFERSERVICE/INFORMATIONEN

		Kosten
Entladehilfe (bei palettierten Produkten) durch den Fahrer	nach Absprache/Verfügbarkeit Entladung durch Fahrer mittels Mitnahmestapler (nicht geländegängig, Untergrund muss befestigt sein)	180,00 €
Maximale Standzeit pro Entladestelle	bis 90 Minuten ab 90 Minuten	- 50,00 €/Std.
Wechselbrücken	können auf Wunsch gegen Aufpreis zur Verfügung gestellt werden	

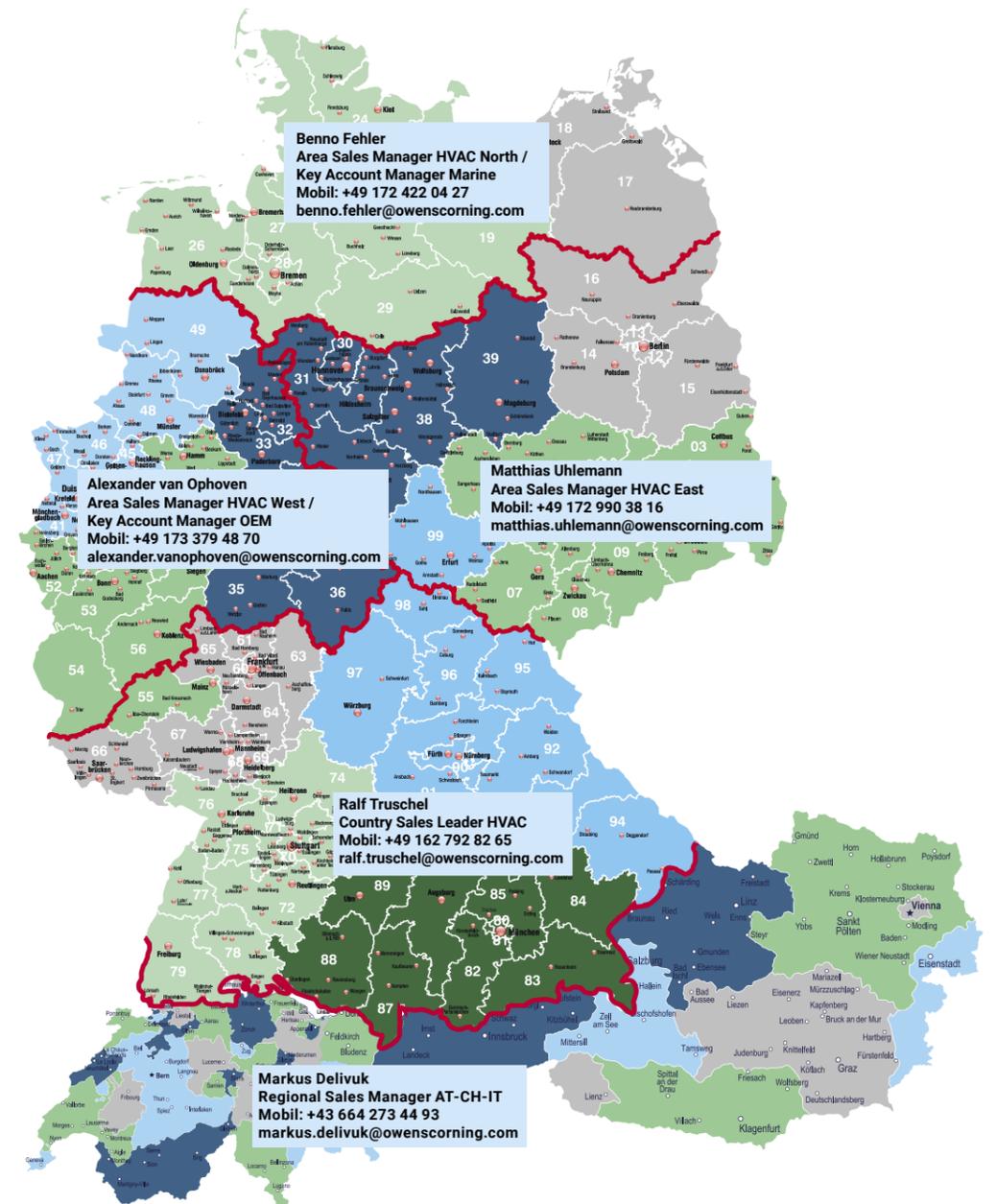
IHR KONTAKT ZU PAROC

Business Director HVAC Central Europe Technical Support – HVAC Central Europa West

Achim Aulke **Rico Koziul**

achim.aulke@owenscorning.com rico.koziul@owenscorning.com

UNSER VERTRIEBSTEAM





DURABLE



REUSABLE



**SOUND
REDUCING**



FIRE PROOF



**MOISTURE
PROOF**



SAFE



**ENERGY
EFFICIENT**

PAROC® steht für energieeffiziente und nichtbrennbare Dämmstofflösungen aus Steinwolle für Hochbau, Sanierung, Technische Isolierung, Schiffbau und Akustik sowie weitere Anwendungen in der Prozess-Industrie.

Wir verfügen über mehr als 80 Jahre Erfahrung und Know-How in der Herstellung von Dämmstofflösungen aus Steinwolle; ergänzt wird diese Erfahrung durch technische Kompetenz und Innovationskraft.

Für Anwendungen im Hochbau bieten wir eine breite Palette an Produkten und Lösungen für alle Anwendungsbereiche der Gebäudedämmung, wie z. B. Wärme-, Schall- und Brandschutz von Außenwänden, Dächern, Böden, Fußböden, Fundamenten, Zwischenböden und Innenausbau. Unser breites Sortiment enthält außerdem schallabsorbierende Decken und Wandtäfelungen für die Optimierung der Raumakustik sowie Produkte zur industriellen Schalldämmung.

Unsere Produktpalette für die Technische Isolierung bietet Lösungen für Wärme-, Brand- und Schallschutz in der Gebäudetechnik, in Industrieanlagen und Rohrleitungen sowie im Schiffbau.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.paroc.de



Gewährleistungsausschluss

Die Angaben in dieser Broschüre stellen eine abschließende Beschreibung der Beschaffenheit des Produktes bzw. seiner technischen Eigenschaften dar und sind ab Datum der Veröffentlichung gültig bis die Broschüre durch eine aktuellere Version, digital oder in Druckform ersetzt wird. Die Übernahme einer Garantie ist damit jedoch nicht verbunden. Sofern das Produkt in einem Anwendungsgebiet, das in dieser Broschüre nicht vorgesehen ist, zum Einsatz kommt, können wir für seine Eignung für diesen Einsatzbereich keine Gewähr übernehmen, es sei denn, die Eignung wurde von uns auf Nachfrage ausdrücklich bestätigt. Änderungen und Anpassungen aufgrund ständiger Weiterentwicklung unserer Produkte bleiben vorbehalten.

Gültig ab dem 01.10.2021

TIDE102021

© Paroc 2021

