

Typen und Daten Luftführung

Gültig ab 01. Mai 2018

PUR-STAR

- **Luftführungssysteme und Zubehör**

Rauschenberger GmbH
Junghansring 29
D-72108 Rottenburg - Ergenzingen

Tel.: +49 (0) 74 57 / 86 10
Fax: +49 (0) 74 57 / 55 40
info@rauschenberger-gmbh.de
www.rauschenberger-gmbh.de





PUR-STAR Luftführungssystem

bestehend aus:









PUR/PIR-Hartschaum nach EN 13165 (FCKW Frei), 20mm stark
Baustoffklasse B2, Deckschichten beidseitig Reinalufolie,
Wärmeleitfähigkeit PUR 24 DEO dh, Rohdichte ca. 40-42 kg/m²






Fertige Kanäle, Formteile und Platten

	Bezeichnung	VE	Artikel-Nr.
Fertige Kanäle	Fertige Kanäle Kleinste Abrechnungsmenge 1m ² pro Teil. Nennmaß bei der Flächenberechnung ist das Kanal-Außenmaß		
	Gerader Kanal – ohne Flanshsystem	m ²	LKL-1101
	Gerader Kanal – vorgeschnitten, ohne Flanshsystem	m ²	LKL-1406
	Gerader Kanal – mit Flanshsystem ²	m ²	LKL-1112
	Formteil – ohne Flanshsystem	m ²	LKL-1203
	Formteil – mit Flanshsystem ²	m ²	LKL-1214
	Sonderformteil – ohne Flanshsystem	m ²	LKL-1305
	Sonderformteil – mit Flanshsystem ²	m ²	LKL-1316
Plattenmaterial	PUR Hartschaumplatte		
	1 Platte (= 3,5m ²) Abmessung: 2800 x 1250 x 20 mm	3,5 m ²	LKL-2001
	10 Platten (= 35,0m ²)	35,0 m ² = 1 VE	LKL-2110
	Abnahme ab 10 VE á 35,0m ²	350,0 m ²	LKL-2220
	Versandverpackung pro VE		LKL-2310

² Verbindungsflansch aus PVC

Zubehör Montage, Kanalverstärkung und Werkzeug

	Bezeichnung	VE	Artikel-Nr.
Montage	Montagekleber PUR zum Verkleben von Stoßverbindungen und Kanälen, Kartusche 310ml	Stück	LKL-3001
	Kleber Extra PUR-STAR Kontaktklebestoff auf Neopren-Basis, Dose 900g	Stück	LKL-3002
	Dichtstoff für Luftkanal zur Versiegelung von Längsnähten, Kartusche 310ml	Stück	LKL-3003
	Klebeband Aluminium, 50mm breit zum Abdecken von Stoßverbindungen, Rolle á 100m	Stück	LKL-3111
Kanal- verstärkung	Verstärkungsprofil Alu, Typ 21RF02 zur Versteifung für innenliegende Kanalverstrebung	lfm.	LKL-5251
	Profilscheibe Alu, Typ 21RF01 zur Fixierung des Verstärkungsprofils und zur Kraftverteilung	Stück	LKL-5252
	Schraube, Typ 21RF003 Selbstschneidend zur Verschraubung von Profil- und Profilscheiben	Stück	LKL-5253
Werkzeug			
	Hand-Schneidhobel, Typ 22PD01 für doppelten Gehrungsschnitt	Stück	LKL-4231
	Messerpatronen, Typ 22PD23 für doppelten Gehrungsschnitt 22,5°	Stück	LKL-4232
	Messerpatronen, Typ 22PD46 für doppelten Gehrungsschnitt 45°	Stück	LKL-4233

	Hand-Schneidhobel, Typ 22PL03 für Gehrungsschnitt 90°	Stück	LKL-4234
	Hand-Schneidhobel, Typ 22PL01 für Gehrungsschnitt 45° links	Stück	LKL-4235
	Hand-Schneidhobel, Typ 22PL02 für Gehrungsschnitt 45° rechts	Stück	LKL-4236
	Ersatzklingen, Typ 22PL04 für Hand-Schneidhobel	Stück	LKL-4237
	Streichmaß, Typ 22SG01 zum Anzeichnen der Alu-Klebeband- Markierung	Stück	LKL-4238
	Andrückschachtel, Typ 22SL02 zum Anpressen der Kanalklebestellen	Stück	LKL-4239
	Spachtel weich, Typ 22SL01 zur Montage des Alu-Klebeband auf Luftkanal	Stück	LKL-4240

Zubehör Flanschsystem lose

	Bezeichnung	VE	Artikel-Nr.
Flansch- system lose	Flanschprofil Kunststoff, Typ 21FN02 zur Verbindung von Kanälen mittels H-Bajonett- Schiene	lfm.	LKL-6261
	Verstärkungswinkel Stahl verzinkt, Typ 21SQ01 zur Stabilisierung der Flanschverbindung	Stück	LKL-6262
	Abdeckwinkel Kunststoff, Typ 21FN05 zum Abdecken der Kanallflanschecken	Stück	LKL-6263

	Flanschprofil Alu, Typ 21FN03 für seitlichen Kanalanschluss mittels H-Bajonett-Schiene	lfm.	LKL-6264
	Profil sesselförmig Alu, Typ 21PR02 für Anschluss von Stahlflansch oder flanschlosem Kanal	lfm.	LKL-5265
	U-Profil Alu, Typ 21PR03 zum Einfassen von Ausschnitten und Anbau von Bauteilen	lfm.	LKL-6266
	Montagewinkel, Typ 21SS01 zur Deckenabhängung fertiger Kanäle	Stück	LKL-3221
	H-Bajonett-Profil, Typ 21FN04 Einschubschiene aus Kunststoff zur Verbindung von Kanälen	lfm.	LKL-3222

Rahmenkonditionen:

Preise:	sämtliche Preise sind netto, ab Werk und unverpackt – zzgl. gesetzlicher USt.
Toleranz:	Technische Änderungen behalten wir uns vor.
AGB:	Es gelten ausschließlich unsere AGB´s, die wir Ihnen gerne auf Anforderung zukommen lassen. Die Bedingungen gelten, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.
Widerrufsrecht	Die Rauschenberger GmbH behält sich das Recht vor, die nachfolgend eingeräumten Einkaufskonditionen jederzeit zu widerrufen.

Technische Daten

PUR-STAR Dämmplatten Format 2800x1250/2500x1200 mm, beidseitig mit Reinalufolie beschichtet

Plattenstärke in mm	20	30	50	80
Wärmedurchgangskoeffizient W / (m ² · K)	1,04	0,73	0,46	0,30
Wärmedurchlasswiderstand m ² K / W*	0,80	1,20	2,00	3,20
*gerundet				
Wärmeleitfähigkeit – Nennwert	0,024 W / (m · K)			
Druckspannung bei 10% Stauchung	≤ 40 mm: ≥ 150 kPa (0,15 N/mm ²)‡ > 40 mm < 80 mm: ≥ 120 kPa (0,12 N/mm ²)‡‡ ≥ 80 mm ≥ 100 kPa (0,10 N/mm ²)‡‡‡			
Temperaturbeständigkeit	langfristig - 50 bis + 120 °C kurzfristig + 250 °C			
Anwendungstyp gem. DIN 4108-10	PUR 024 DEO dh, ds, PUR 024 DI, PUR 024 DAA dh,ds, PUR 024 WI			

System-Eigenschaften

- Diffusionsdicht durch beidseits Beschichtung aus strukturierter Reinaluminiumfolie
- Höchster Dämmwert
- dauerhafte gleichbleibende Wärmedämmung da keine Beeinflussung durch Wasser möglich ist
- höchste Formbeständigkeit auch bei höheren Temperaturen
- unempfindlich gegen Frost-Tau Zyklen
- Großes Format für wenig Stoßkanten
- einfache Verarbeitung
- 100 % HFCKW- und HFKW frei gemäß Klimabündnisabkommen
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis

Vorschlag – Ausschreibungstext

Vorbemerkungen Kalkulationshinweis:

Das gesamte Kanalsystem - rund, eckig - ist innen und außen sauber anzuliefern und während der Montage innen sauber zu halten. Die Lagerzeit auf der Baustelle vor der Montage ist möglichst kurz und die Lagerplätze sind sauber zu halten. Eine Lagerung im Freien darf nicht erfolgen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Hinweis Kennzeichnung:

Nach Fertigstellung der Kanalsysteme aus eckigen und runden Bauteilen ist in Abständen von jeweils ... m ein farbiger Luftrichtungspfeil aus selbstklebendem Kunststoff anzubringen. Farbe der Kennzeichnung nach DIN EN 13779, entsprechend dem zu fördernden Medium, Farbe auf das RAL-Farbtonegister abgestimmt. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Ausführungsbeschreibung 1 Luftkanalsystem

Luftkanalsystem Beschreibung

Luftkanalsystem, Ausführung aus PUR-Hartschaum, PUR-Star für den Einsatz im Schwimmhallenbereich optimiert, nach DIN EN 13165 (FCKW-Frei), alterungsbeständig, Schimmel und Fäulnis resistent. Lüftungskanäle bestehen aus 20 / 40 mm Polyurethan-Hartschaum mit beidseitiger Aluminiumkaschierung 50µm für Außenbereich außen 200µm.

Brandschutzklasse B2- DIN 4102 schwerentflammbar

Wärmeleitfähigkeit λ(R): 0,024 W/(m·K)

spez. Wärmespeicherkapazität c: 1.200-1.400 J/(kg·K)

Rohdichte 40-42 kg/m³

Keine zusätzliche Isolierung notwendig.

Fertigung in strömungsgerechter und geräuschkämmender Ausführung. Korrosionsbeständig gegen chlorhaltige Luft. Inkl. H-Bajonett-Verbinder und PVC-Flansch, alternativ Aluminium Klebeband und Montagekleber in luftdichter Ausführung. Die Befestigung der Luftkanäle erfolgt körperschallentkoppelt mittels Montagewinkel und Gewindestab. Ab einer Kantenlänge von ca. 1000 mm und einer Pressung von ca. 500 Pa werden Kanalversteifungen (Alu-Profil und Scheiben) mitgeliefert. Montage einschl. Anschlüsse an Geräte und Gitter. Als Sonderformstücke werden Kanalbauteile abgerechnet, die nicht in der Tabelle 2 DIN 18379 enthalten sind, z. B. Übergänge rund/eckig. Nennmaß = größte Kantenlänge.

Pos. Luftkanal in gerader Ausführung

gemäß Ausführungsbeschreibung 1
gerader Luftkanal Kantenlänge: bis 500 mm
Materialstärke: 20 mm

liefern und montieren ca. m² / Preis €

Pos. Luftkanal in gerader Ausführung,

für den Außenbereich,
gemäß Ausführungsbeschreibung 1
gerader Luftkanal Kantenlänge: bis 500 mm
Materialstärke: 40 mm

liefern und montieren ca. m² / Preis €

Pos. Luftkanal Formstück

gemäß Ausführungsbeschreibung 1
Luftkanal Formstück Kantenlänge: bis 500 mm
Materialstärke: 20 mm

liefern und montieren ca. m² / Preis €

Pos. Luftkanal Formstück,

für den Außenbereich,
gemäß Ausführungsbeschreibung 1
Luftkanal Formstück Kantenlänge: bis 500 mm
Materialstärke: 40 mm

liefern und montieren ca. m² / Preis €

Pos. Luftkanal in gerader Ausführung

gemäß Ausführungsbeschreibung 1
gerader Luftkanal Kantenlänge: 501 bis 1000 mm
Materialstärke: 20 mm

liefern und montieren ca. m² / Preis €

Pos. Luftkanal in gerader Ausführung,

für den Außenbereich,
gemäß Ausführungsbeschreibung 1
gerader Luftkanal Kantenlänge: 501 bis 1000 mm
Materialstärke: 40 mm

liefern und montieren ca. m² / Preis €

Pos. Luftkanal Formstück

gemäß Ausführungsbeschreibung 1
Luftkanal Formstück Kantenlänge: 501 bis 1000 mm
Materialstärke: 20 mm

liefern und montieren ca. m² / Preis €

Pos. Luftkanal Formstück,

für den Außenbereich,
gemäß Ausführungsbeschreibung 1
Luftkanal Formstück Kantenlänge: 501 bis 1000 mm
Materialstärke: 40 mm

liefern und montieren ca. m² / Preis €

Option: Pos. Schutzanstich,

für den Außenbereich, UV beständig und widerstandsfähig gegen
Gefrier-/Tauzyklen

liefern und anbringen ca. m² / Preis €

Option: Pos. Boden- Schlitzschiene:

bestehend aus Aluminium-Legierungs-Profilen, AlMgSi0, 5F22, gepresst und warm ausgehärtet
Schlitzbreite 8 bis 15 mm (wird im Werk fest eingestellt) Einbautiefe 80 mm, mit Endstücken

Fabrikat: Menerga

Typ:

Schlitzbreite: mm

Länge der Fenster: m

Material: €

Lohn: €

Option: Pos. Anschluss für Schlitzschiene

bestehend aus verzinktem Stahlblech zum Anschluss von Rundrohren NW 100

Anzahl: Stück

Material: €

Lohn: €

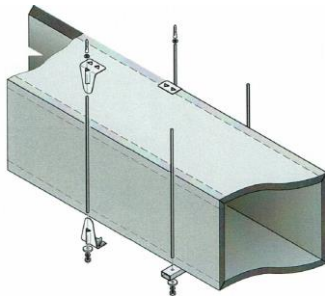
Option: Pos. Transport Schlitzschiene

Frachtanteil bei Anlieferung an die Baustelle (Bordsteinkante) ohne Abladen

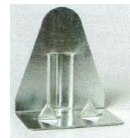
Preis: €

Befestigungstechnik

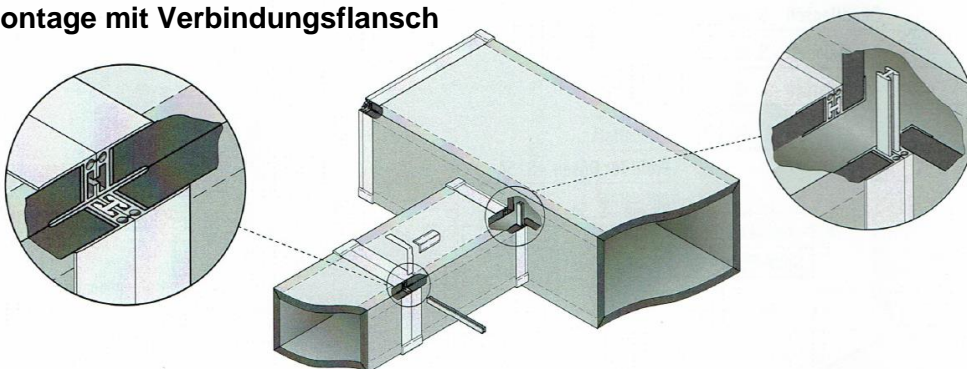
Aufhängung



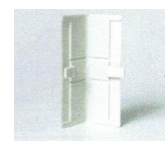
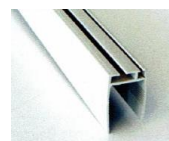
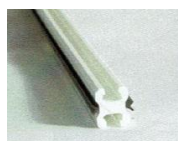
Die Befestigung der Luftkanäle mittels Montagewinkel und Gewindestab ist einfach und schnell auszuführen.



Montage mit Verbindungsflansch

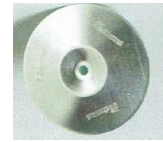
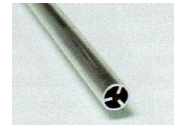
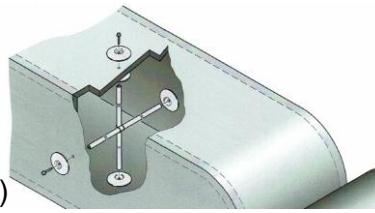


Für die Montage der Kanäle wird das H-Bajonett in die angebrachte PVC-Flansch eingeschoben. Abgedeckt werden die Ecken mittels Winkeln.



Kanalverstärkung

Ab einer Kantenlänge von ca. 1000 mm und einer Pressung von ca. 500 Pa werden Kanalverstärkungen (Alu-Profil und Scheiben) benötigt.



Beispiele

