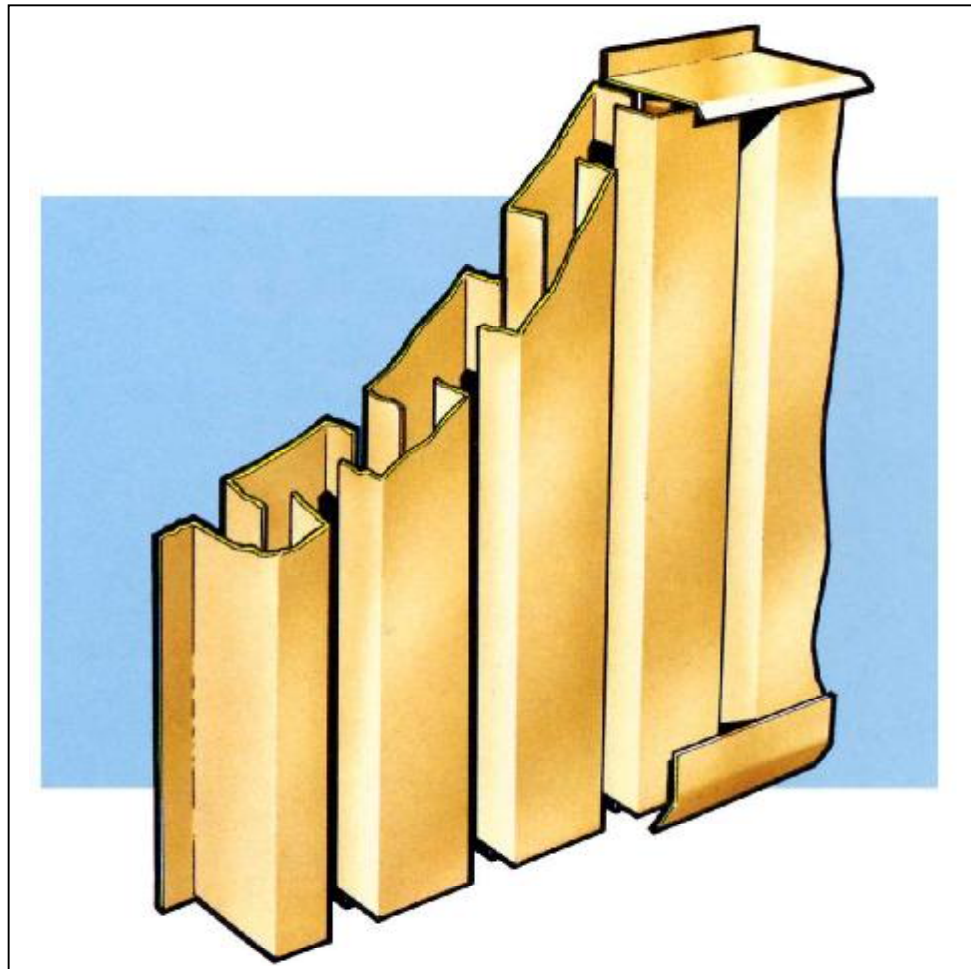


# DATENBLATT

## Zuluftanlage Typ: Sand Trap



# **1. Produktbeschreibung**

# **2. Materialspezifikation**

# **3. Zeichnerische Darstellung**

# **4. Referenzobjekte**

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Zuluftanlage der Serie: Sand Trap ist eine moderne, dem neuesten Stand der Technik entsprechende, Zuluftanlage zum Einbau in die Außenwände.

Robertson Vogue entwickelte dieses Zuluftsystem eigens für Industrien, welche auch bei ungünstigen Verhältnissen eine gesicherte Luftversorgung benötigen. In Ländern mit harten Umweltbedingungen (Sandstürmen, extrem hohe Staubbelastung) hat sich dieses System seit Jahren bewährt.

Vertikal angeordnete Lamellen passen sich vielen architektonischen Anforderungen an, ohne die Hauptaufgabe „ Abscheiden von Staub und Sand“ zu beeinträchtigen. Die Serie Sand Trap kann in alle Arten von Wänden eingesetzt werden. Durch den modularen Aufbau können alle Größen gefertigt und optimal an die baulichen Gegebenheit angepasst werden.

Die Montage erfolgt schnell und unkompliziert, da ein Minimum an Werkzeugen und Materialien benötigt wird.

Das Lamellendesign ist an 1:1 Modellen getestet worden. Typischer Wirkungsgrad bei simulierten Wüstensand ( 1-89 µm) ist 85%.

Die Lamellen können aus allen kantbaren Materialien hergestellt werden. Farbgebung und Oberflächenbehandlung können entsprechend der Materialien vorgenommen werden.

Vogel- und Insektenschutzgitter können optional geliefert werden.

Standardbreiten und –höhen:

Höhe eines Segmentes 3,0 m,

Breite eines Segmentes 240 mm x Anzahl der Lamellen + 300 mm ( <= 3000 mm )

Abschlussbleche können an das Bauwerk angepasst und können optional bestellt werden.

## 2. MATERIALSPEZIFIKATION

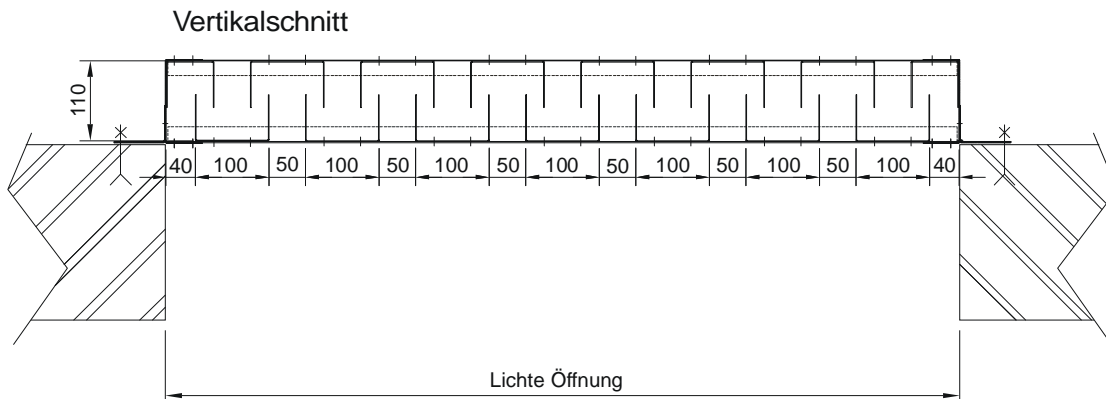
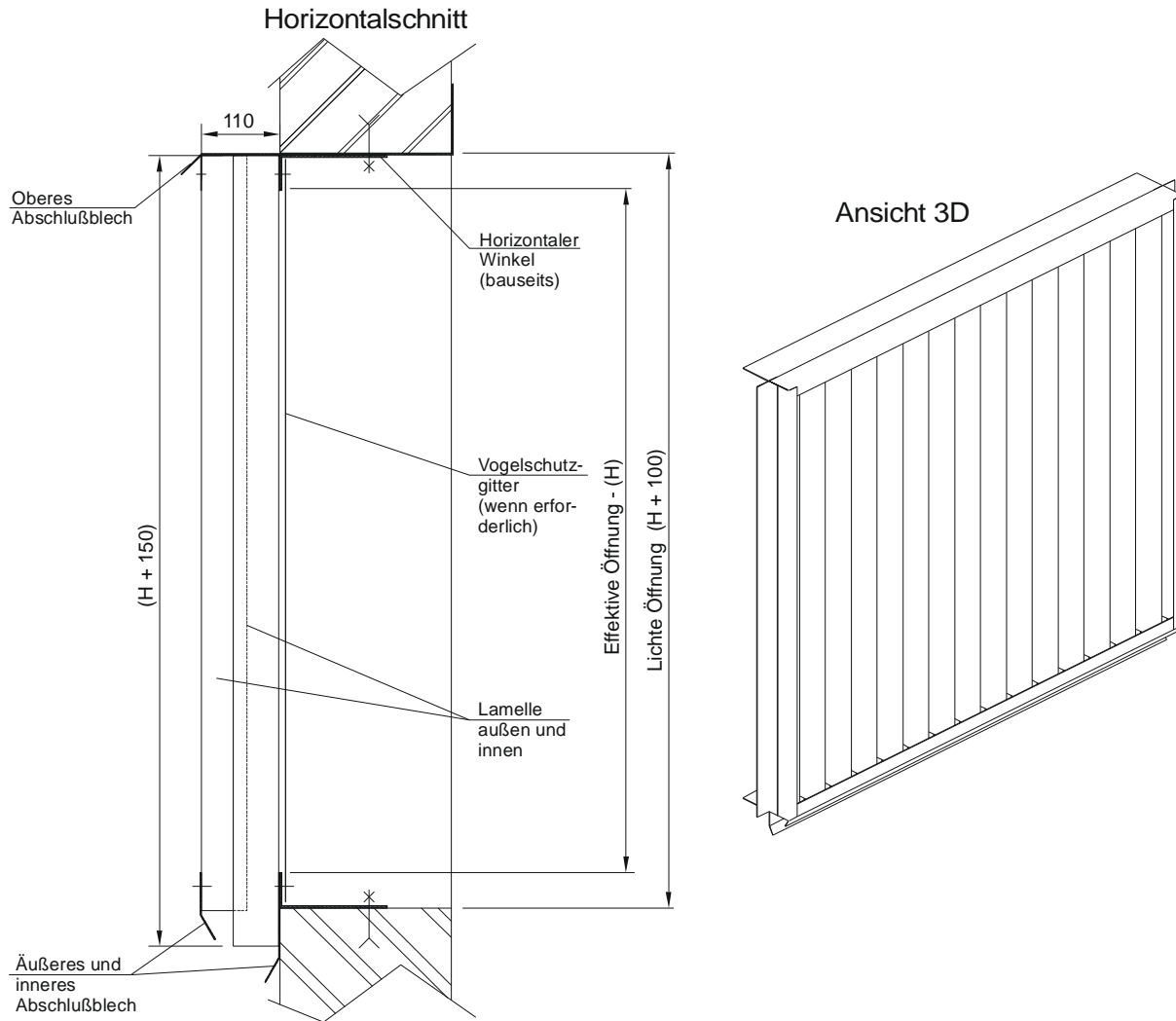
- Lamellenausbildung:** Lamellenkonstruktion aus gekanteten korrosionsbeständigen Aluminiumprofilen der Legierung AlMgSi 0,5 mit einer Mindestmaterialstärke von 1,5 mm.  
Korrosionsbeständiges Aluminium Legierung AlMg3 nach DIN 1725
- Materialien:** Aluminium blank oder pulverbeschichtet oder eloxiert
- Grundsätzliches:** Die Serie Sand Trap kann in allen Wandflächen (einschalig, doppelschalig, Betonfassade, Mauerwerk etc.) eingesetzt werden. Die Zuluftanlage kann nach Bedarf im Werk vormontiert werden.
- Montage:** Die Montage mit nichtrostendem Befestigungsmaterial erfolgt an bauseitigen Unterkonstruktionen.
- Befestigungsmaterial:** Edelstahl und/oder Aluminium
- Wirkungsgrad:** Der Wirkungsgrad der Aerodynamisch optimierten Lamellen wurde von unabhängigen Instituten gemessen und garantiert eine optimale Auslegung der natürlichen Lüftung.
- Vogelschutzgitter:** Vogelschutzgitter sind aus verzinktem Stahl, PVC, beschichtetem Stahl oder Aluminium erhältlich.
- Insektenschutzgitter:** aus Aluminium oder Edelstahl oder PVC
- Wartung:** wartungsfrei

Tabelle 1 - Standardgrößen						
Höhe 'H' mm	Breite mm 'A'					
	1260	1500	1740	1980	2220	2460
	Geometrisch freie Flächen - M <sup>2</sup>					
1000	0.41	0.49	0.56	0.64	0.72	0.80
1250	0.51	0.61	0.71	0.80	0.90	1.00
1500	0.61	0.73	0.85	0.96	1.08	1.20
1750	0.72	0.85	0.99	1.13	1.26	1.40
2000	0.82	0.97	1.13	1.29	1.44	1.60
2250	0.92	1.02	1.27	1.45	1.62	1.80
2500	1.02	1.22	1.41	1.61	1.80	2.00
2750	1.13	1.34	1.55	1.77	1.98	2.20
3000	1.23	1.46	1.69	1.93	2.16	2.40

Tabelle 2				
Windlasten		1 KN/m <sup>2</sup>	1.5 KN/m <sup>2</sup>	2 KN/m <sup>2</sup>
Abstand Unterkonstruktion	Lamellen 0.7mm Versacor	2.83 m	2.31 m	2.00 m
	Lamellen 1.5mm Aluminium	2.60 m	2.15 m	1,90 m

### 3. ZEICHNERISCHE DARSTELLUNG

Systembild Zuluftanlage Typ: Sand Trap



## 5. REFERENZOBJEKTE



Kompressorenanlage