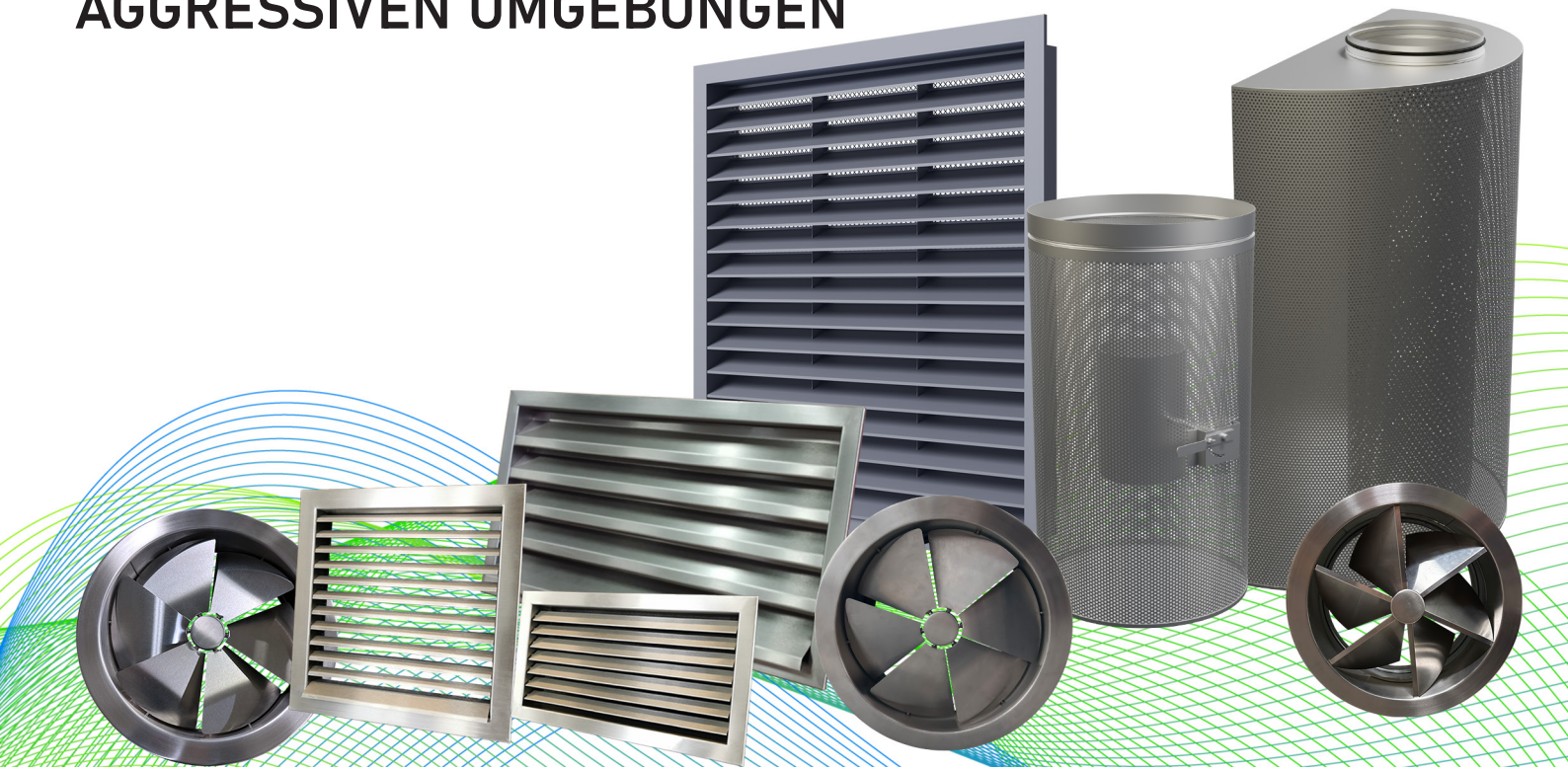


LÜFTUNG VON GEBÄUDEN MIT AGGRESSIVEN UMGEBUNGEN



Die Firma Saw-Pol ist auf die Herstellung von Abschlüssen für Lüftungs- und Klimaanlage spezialisiert, mit besonderem Fokus auf Lösungen für Objekte mit aggressiver Umgebung, wie z.B. Industrieanlagen, Chemie- und Pharmawerke, Kraftwerke, Kläranlagen, landwirtschaftliche Betriebe, Farmen sowie Chemikalienlager. Die in solchen Anlagen installierten Lüftungskomponenten werden aus korrosionsbeständigen Materialien gefertigt. Die Produkte von Saw-Pol werden aus hochwertigen Materialien hergestellt, darunter Edelstahl (1.4301/304 und 1.4404/316L). Dank unserer eigenen Pulverbeschichtungsanlage können wir Bauteile bis zur Korrosivitätsklasse C5I lackieren. Unsere Komponenten können mit Filtern hoher Filterklassen (z.B. HEPA-Filter) ausgestattet werden, die Staub und andere Verunreinigungen effektiv eliminieren. Wir verfügen über einen modernen Maschinenpark, der auf die Herstellung von großformatigen industriellen Bauteilen ausgelegt ist. Alle Komponenten werden auf Bestellung gefertigt, wodurch wir auch die Anforderungen und Visionen der anspruchsvollsten Planer und Architekten erfüllen können.

RUNDE DECKENDRALLDURCHLÄSSE MIT GROSSER REICHWEITE

NWO-9, NWO-11, NWO-12

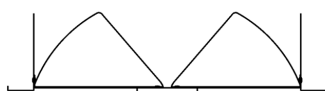
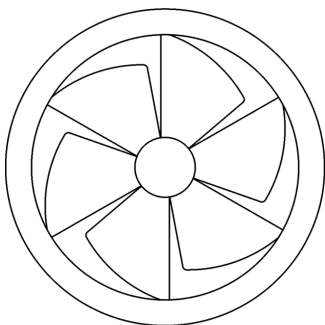


Weitwurfdüsen sind insbesondere in Objekten mit aggressiver Umgebung von großer Bedeutung, da sie große Luftmengen über weite Entfernungen liefern und eine gleichmäßige Luftverteilung im gesamten Raum gewährleisten – insbesondere an den Stellen, an denen sie am dringendsten benötigt wird. Unsere Weitwurfdüsen sorgen für eine gleichmäßige Luftverteilung über große Distanzen, was vor allem in großen Industrieanlagen von entscheidender Bedeutung ist. Dank des weitreichenden Luftstroms werden Zonen vermieden, in denen die Luft nicht zirkuliert, was Probleme wie Staubansammlungen, Feuchtigkeit und Kondensation verhindern kann.

Die Weitwurfdüse NWO-11 kann mit einem thermischen (wachsgefüllten), elektrischen oder manuellen Stellantrieb ausgestattet werden, der eine Anpassung des Luftstromwinkels je nach Heiz- oder Kühlanforderung ermöglicht. Der Typ NWO-12 verfügt ebenfalls über bewegliche Lamellen, die individuell eingestellt werden können.

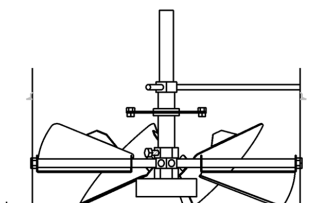
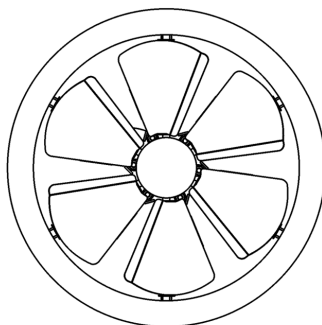
NWO-9

Luftauslass mit festen Lamellen



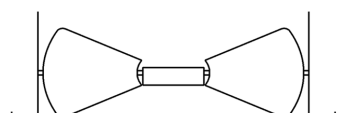
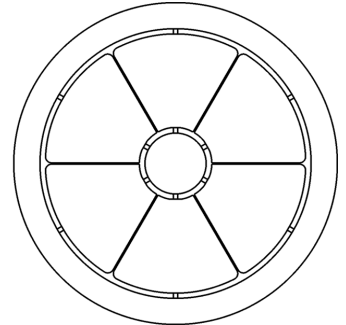
NWO-11

Luftauslass mit beweglichen Lamellen. Alle Lamellen bewegen sich gleichzeitig. Kann manuell, mit einem elektrischen Antrieb oder einem thermischen (wachs-basierten) Antrieb gesteuert werden.



NWO-12

Luftauslass mit beweglichen Lamellen. Manuell einstellbar. Der Neigungswinkel jeder Lamelle wird individuell eingestellt.

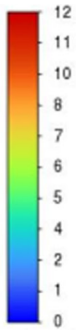




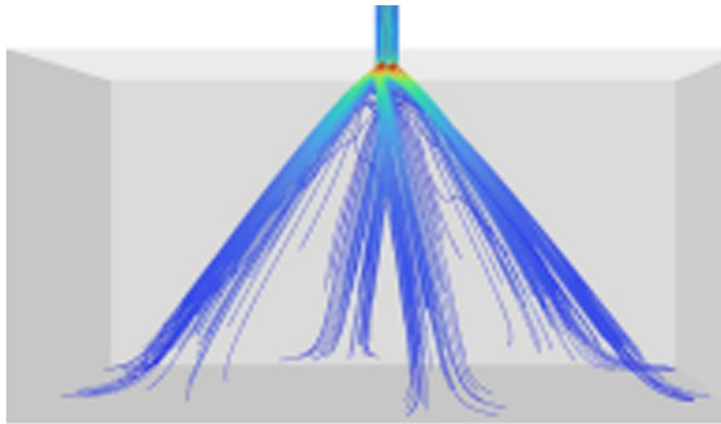
Luftstromlinien für Luftauslass NWO-11 $\phi 710$, Leistung 6500 m³/h Bereich in Form eines rechteckigen Prismas 20x20m, H=10m

Geschwindigkeitsgröße

[m/s]



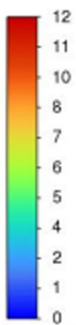
pathlines-1



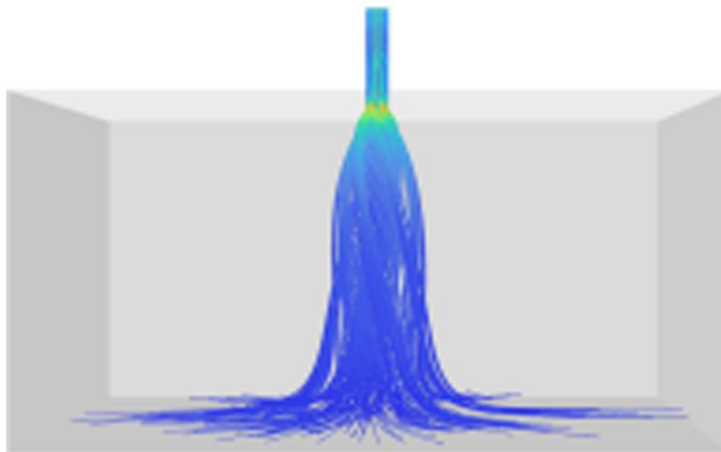
Lamellenneigungswinkel 30°
Heizung $\Delta T=10^\circ$

Geschwindigkeitsgröße

[m/s]



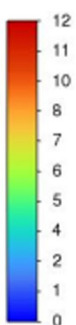
pathlines-1



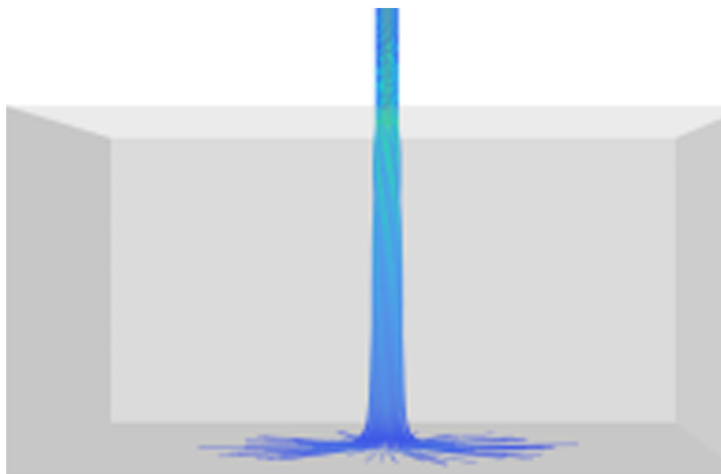
Lamellenneigungswinkel 45°
Heizung $\Delta T=10^\circ$

Geschwindigkeitsgröße

[m/s]



pathlines-1

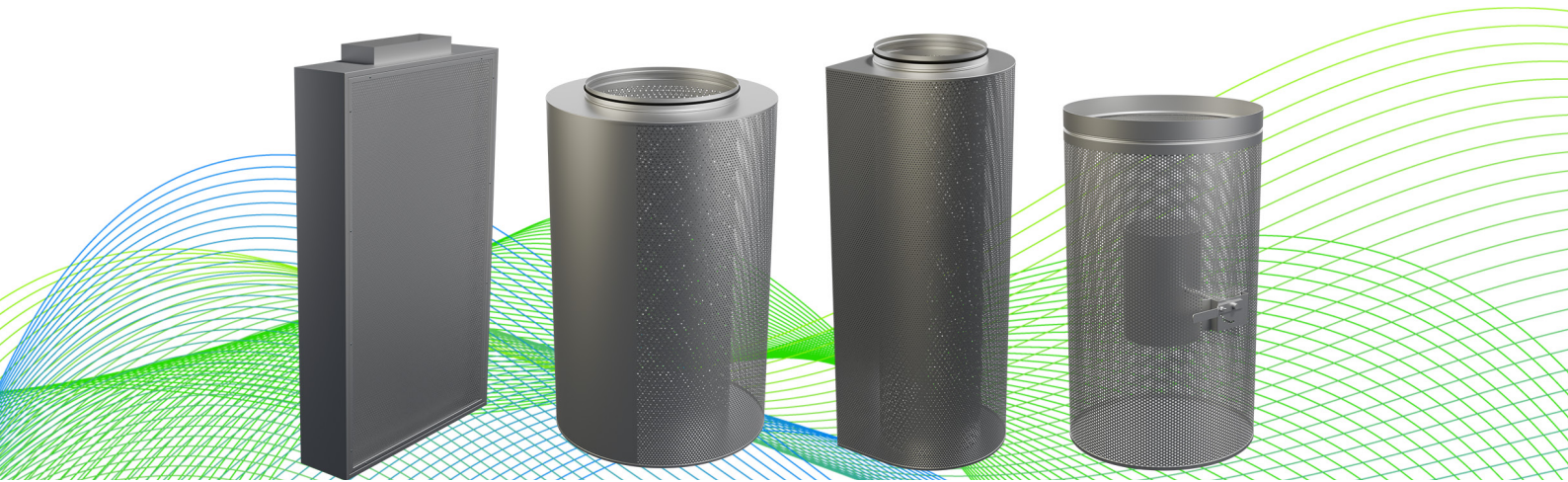


Lamellenneigungswinkel 83°
Heizung $\Delta T=10^\circ$





QUELLLUFTAUSLÄSSE TYP: NW, NW-P, NW-N, NW-4P, NWJ



Quellluftauslässe führen große Mengen an Frischluft mit geringer Geschwindigkeit und laminarer Strömung zu, wodurch die verschmutzte Luft in Richtung der Abluftöffnungen verdrängt wird, ohne dass Zugluft entsteht oder sich die frische Luft mit der verschmutzten Luft vermischt, wie es bei bestimmten Produktionsprozessen der Fall sein kann.

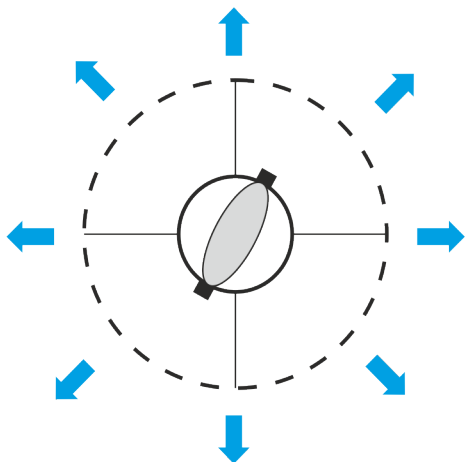
Diese Auslässe gewährleisten eine effektive Entfernung von Staub, Gasen und Dämpfen, ohne sie mit der Frischluft zu vermischen. In unserem Sortiment befinden sich:

- Runde Quellluftauslässe NW
- Halbrunde Quellluftauslässe NW-P
- Eck-Quellluftauslässe NW-N
- Rechteckige Quellluftauslässe NW-4P

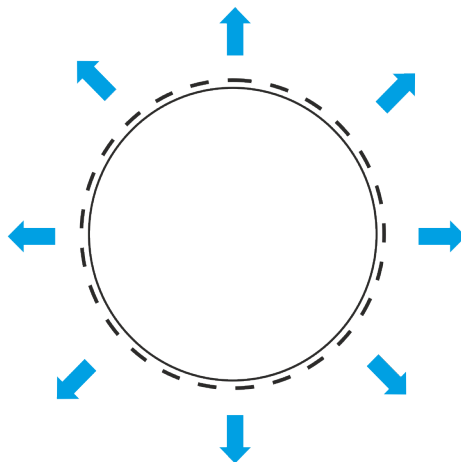
Wir fertigen außerdem einwandige runde Industrie-Quellluftauslässe NWJ-1 und NWJ-2, die besonders für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie empfohlen werden.

Einzelsschicht-Verdrängungsluftauslässe – Industriell

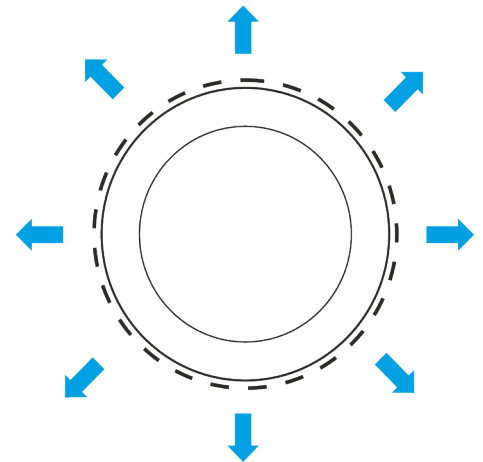
NWJ-P
Luftauslass mit
Drosselklappe



NWJ-1
Luftauslass mit
Luftlenkscheibe



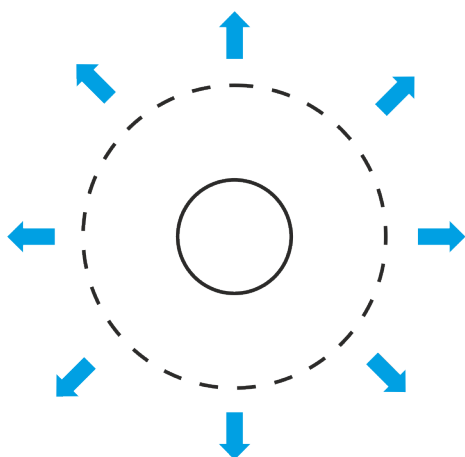
NWJ-2
Luftauslass mit
Luftleiting



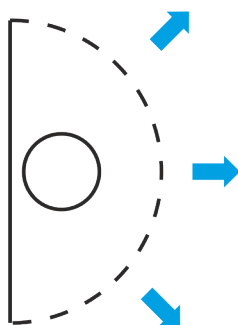


Doppelschicht-Verdrängungsluftauslässe

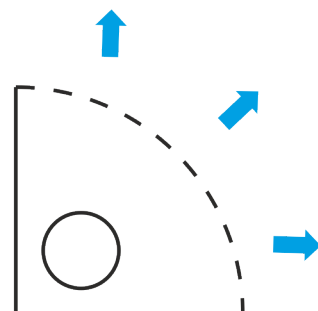
NW
Runder
Luftauslass



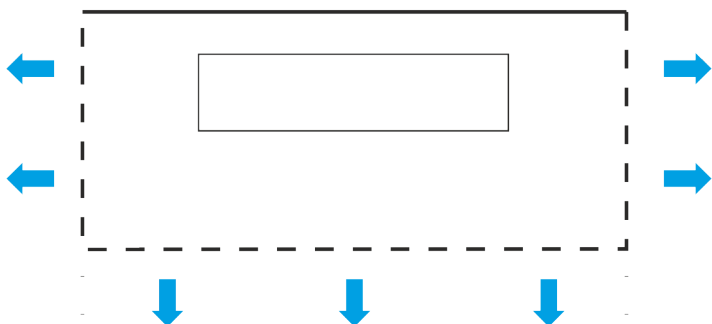
NW-P
Halbrunder
Luftauslass



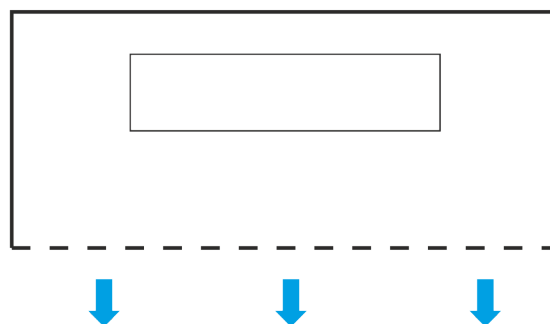
NW-N
Eck-Luftauslass



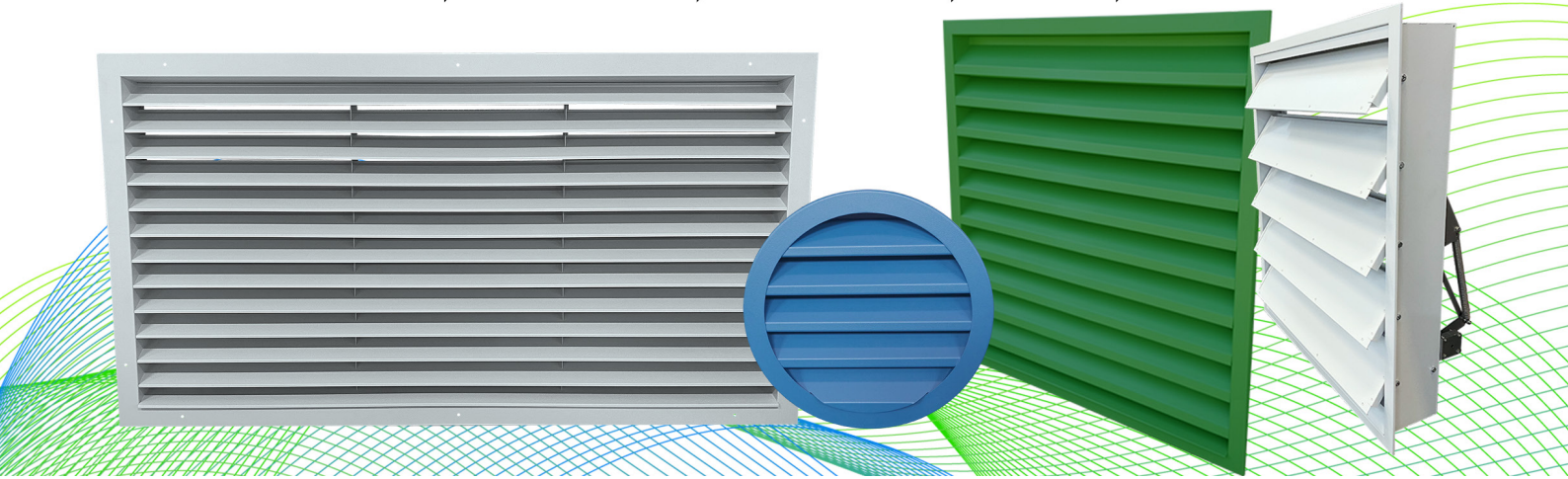
NW-4P
Rechteckiger
Luftauslass



NW-4P
Rechteckiger
Luftauslass



WETTERSCHUTZGITTER – WAND, FASSADENWETTERSCHUTZGITTER CzS-A, CzS-A-HF, CzS-A-HV, Czs-B, ZSR-N



Lufteinlässe und Außenluftgitter spielen eine Schlüsselrolle in industriellen Lüftungssystemen, da sie für die Zufuhr von Frischluft und den Schutz der Anlage vor Verunreinigungen und Beschädigungen sorgen. In Umgebungen mit aggressiven Bedingungen (z.B. hoher Luftfeuchtigkeit, chemischen Substanzen oder Staub) müssen die Lufteinlässe entsprechend ausgeführt sein, um Langlebigkeit, Korrosionsbeständigkeit und effiziente Funktionalität zu gewährleisten.

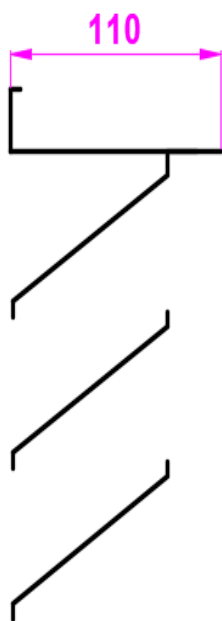
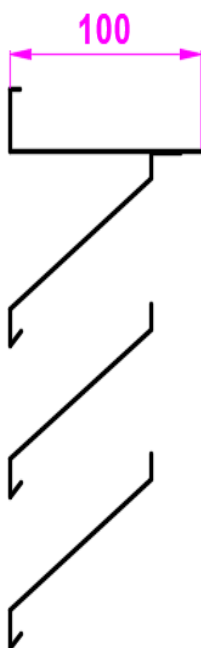
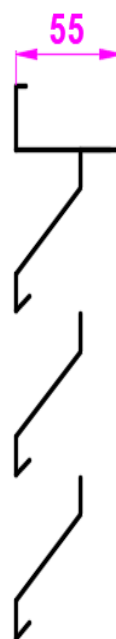
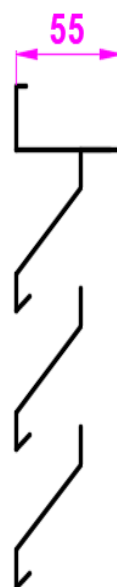
Die Vorteile unserer Komponenten liegen in ihrer soliden Konstruktion aus langlebigen Materialien wie Edelstahl, verzinktem Stahl oder Aluminium, wodurch sie gegen Witterungseinflüsse wie Regen, Schnee, Wind und UV-Strahlung beständig sind. In Objekten mit aggressiver Umgebung, in denen ein hohes Korrosionsrisiko besteht, muss die Konstruktion der Lufteinlässe das Eindringen von Regenwasser in das Lüftungssystem verhindern. Zu diesem Zweck verwendet Saw-Pol spezielle Entwässerungsrinnen, die das Wasser nach außen ableiten.

Unsere Außenbauteile sind in verschiedenen ästhetischen Varianten und Farben erhältlich, wodurch sie an die Fassade des Gebäudes angepasst werden können. Für viele Produktionsprozesse ist es wichtig, dass die von außen zugeführte Luft frei von Verunreinigungen wie Staub, Schmutz und Insekten ist. Deshalb können unsere Lufteinlässe und Außenluftgitter mit entsprechenden Filtern oder Schutzgittern ausgestattet werden.

Der Wetterschutzgitter CzS-A ist unser Standardprodukt und in verschiedenen Varianten erhältlich, die unterschiedliche Parameter erfüllen:

- CzS-A-HV mit einer optischen Öffnungsfläche von 75 % und einer freien Nettofläche von 60 %,
- der beliebte Lufteinlass CzS-A-HF mit einem optischen Öffnungsgrad von 90 % und einer freien Nettofläche von 75 %.

Saw-Pol bietet außerdem Gitter an, bei denen die Lamellen in verschiedenen Winkeln eingestellt werden können. Ihre Hauptvorteile sind eine präzise Kontrolle des Luftstroms, Schutz vor Witterungseinflüssen und eine gesteigerte Energieeffizienz durch die Möglichkeit, die Lamellen bei ungünstigen Wetterbedingungen zu schließen. Die Jalousien können manuell (Typ ZSR-N-R), per Zugmechanismus (Typ ZSR-N-C) oder elektrisch mit einem Stellantrieb (Typ ZSR-N-S) geregelt werden. In explosionsgefährdeten Bereichen werden explosionsgeschützte Stellantriebe eingesetzt.

CzS-A-HF

CzS-A-HV

CzS-A
 Lamellenabstand 55mm Lamellenabstand 65mm

Nettofreifläche
 75%

60%

50%

53%

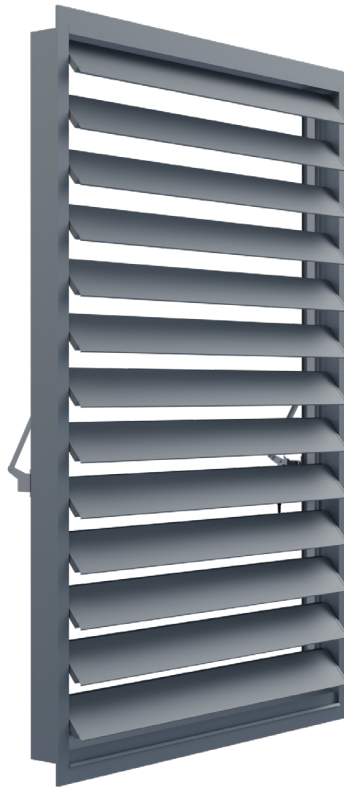
Optische Durchsicht
 90%

75%

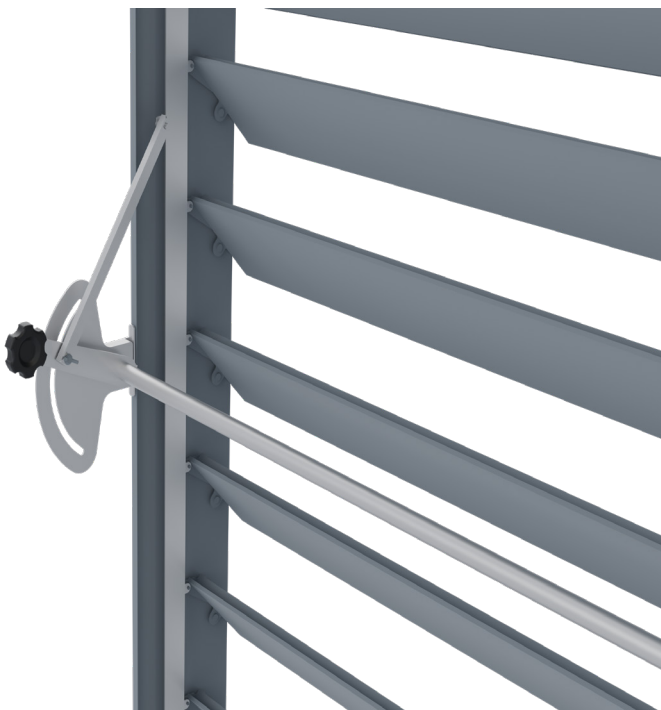
72%

76%

Saw-Pol bietet außerdem Gitter an, bei denen die Lamellen in verschiedenen Winkeln eingestellt werden können. Ihre Hauptvorteile sind eine präzise Kontrolle des Luftstroms, Schutz vor Witterungseinflüssen und eine gesteigerte Energieeffizienz durch die Möglichkeit, die Lamellen bei ungünstigen Wetterbedingungen zu schließen. Die Jalousien können manuell (Typ ZSR-N-R), per Zugmechanismus (Typ ZSR-N-C) oder elektrisch mit einem Stellantrieb (Typ ZSR-N-S) geregelt werden. In explosionsgefährdeten Bereichen werden explosionsgeschützte Stellantriebe eingesetzt.



Manuelle Steuerung



Regelung mit Antrieb





LÜFTUNGSGITTER: KPZ, KSL, ALWP-1, KFC, ST-W, ST-S



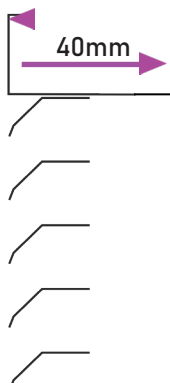
Lüftungsgitter sind wesentliche Bestandteile von Lüftungs- und Klimaanlage, die für die Zuluft- und Abluftregelung in Räumen verantwortlich sind. Die von Saw-Pol hergestellten Gitter sind einfach zu montieren und zu demontieren, was ihre regelmäßige Reinigung erleichtert – ein entscheidender Faktor in Industrieanlagen, in denen häufig starke Staubbelastung oder andere Verunreinigungen auftreten.

Unser Angebot umfasst:

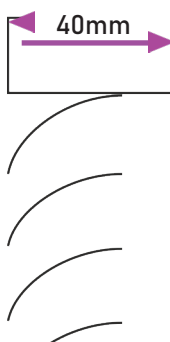
- Gitter mit festen Lamellen (z.B. KPZ, KSL, ALWP-1, KFC),
- Lüftungsgitter mit verstellbaren Jalousien (ST-W), die eine Steuerung der Richtung und Intensität des Luftstroms ermöglichen.

Die Vorteile unserer Gitter, insbesondere derjenigen mit festen Lamellen, liegen in ihrer robusten Bauweise, wodurch sie auch an Orten mit hoher mechanischer Beanspruchung eingesetzt werden können. In landwirtschaftlichen und Lagergebäuden ist der Schutz des Lüftungssystems vor Nagetieren unerlässlich. Deshalb können unsere Gitter mit Schutznetzen aus korrosionsbeständigem Material ausgestattet werden. Unsere Komponenten können zudem mit Filtern hoher Filterklassen (z.B. HEPA-Filter) ausgestattet werden, die Staub oder schädliche Gase entfernen.

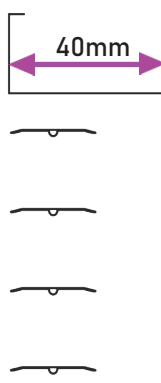
KPZ
Feste Lamellen



KSL
Feste Lamellen



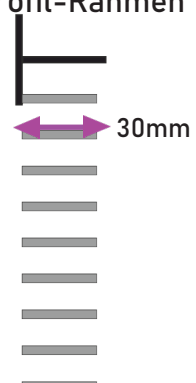
ST-W
Bewegliche Lamellen



KFC
Feste Lamellen



ALWP-1t
Feste Lamellen mit
T-Profil-Rahmen



Unsere Lösungen garantieren Effizienz, Sicherheit und Energieeinsparung. Vertrauen Sie auf unsere über 20-jährige Erfahrung in der Branche und profitieren Sie von unseren hochwertigen, auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnittenen Produkten.





SAW-POL

Kontaktieren Sie uns!



PL/ENG

+48 663 530 034

+48 726 420 666

+ 48 726 786 888



office@sawpol.pl (EN/DE)



Büro: Góra Św. Małgorzaty 31a

Produktion und Lager: Góra św. Małgorzaty 25a

99-122 Góra Św. Małgorzaty, Poland

VAT iD: PL726-176-47-57



Vollständiges Produktsortiment

www.sawpol.pl/de