

HERSTELLER VON LÜFTUNGSELEMENTEN



SAW-POL



WETTERSCHUTZGITTER CzS-A

INHALTSVERZEICHNIS

BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG	3
MATERIALIEN	3
ABMESSUNGEN	3
TECHNISCHE DATEN	4
NETTOFREIE FLÄCHE	4
EFFEKTIVE GESCHWINDIGKEIT	5
DRUCKVERLUST	5
RAHMENARTEN	6
MONTAGEMETHODEN	6
WETTERSCHUTZGITTERTEILUNG	9
BESTELLINFORMATIONEN	11
KONTAKT	12



BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG

Wetterschutzgitter werden in Zu- und Abluftsystemen als Abschluss von Ansaugkanälen und Lüftungsöffnungen in Gebäudewänden oder direkt an Kanälen verwendet. Die spezielle Form der Jalousie/Lamellen schützt die Ansaugöffnung vor atmosphärischen Niederschlägen. Standardmäßig wird ein Schutznetz verwendet, das vor dem Eindringen von Vögeln, Nagetieren und größeren Verunreinigungen (z. B. Blättern) in das Innere des Systems schützt.

Das Produkt verfügt über eine Bauartkennzeichnung der Klasse B, eine CE-Kennzeichnung und ein Hygienezertifikat. Außerdem stellen wir eine nationale Leistungserklärung aus.

MATERIALIEN

Lüftungsgitter sind in drei Materialvarianten erhältlich:

- **Verzinkter Stahl***
- **Aluminium***
- **Edelstahl, säurebeständig (Werkstoff 1.4301/AISI 304 oder 1.4404/AISI 316L)**

*Pulverbeschichtung in jeder Farbe aus der RAL-Palette. Edelstahl- und säurebeständige Stahlelemente werden standardmäßig nicht lackiert.

Wetterschutzgitter verfügt über feste Lamellen. Direkt hinter den Luftansauglamellen befindet sich ein Netz.

ABMESSUNGEN

Wetterschutzgitter werden auf Bestellung gefertigt. Die Abmessungen des Lufteinlasses richten sich nach den Bedürfnissen des Kunden.

- L** - Breite des Montagelochs
- H** - Höhe des Montagelochs
- D** - Lamellenabstand
- L₁ x H₁** - Nennmaß der Lufteinlassjalousie

Rahmenbreite:

- 25mm** für L oder H ≤ 1000mm
- 50mm** für L oder H > 1000mm

Rahmentiefe:

- 55mm** für L oder H ≤ 1000mm
- 70mm** für L oder H > 1000mm

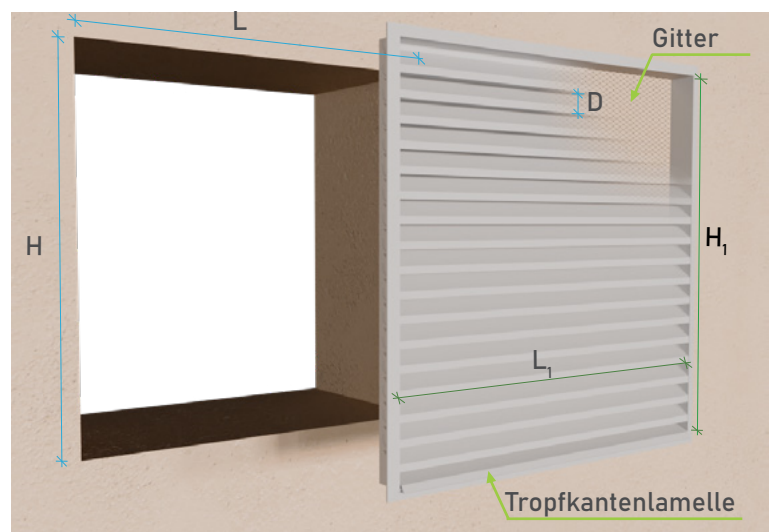


Abb. 1

Um die Nutzfläche Aef zu vergrößern, ist es möglich, den Abstand zwischen aufeinanderfolgenden Jalousienlamellen zu vergrößern, z.B.:

- Abstand alle 55 mm (Standard): 72 % optischer Abstand (50 % freie Nettofläche)
- Abstand alle 65 mm: 76 % optischer Abstand (53 % freie Nettofläche)

Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

TECHNISCHE DATEN

Freie Nettofläche A_{ef} [m²] der Außenluftansaugung mit einem Lamellenabstand von 55 mm für das Nennmaß $L_1 \times H_1$

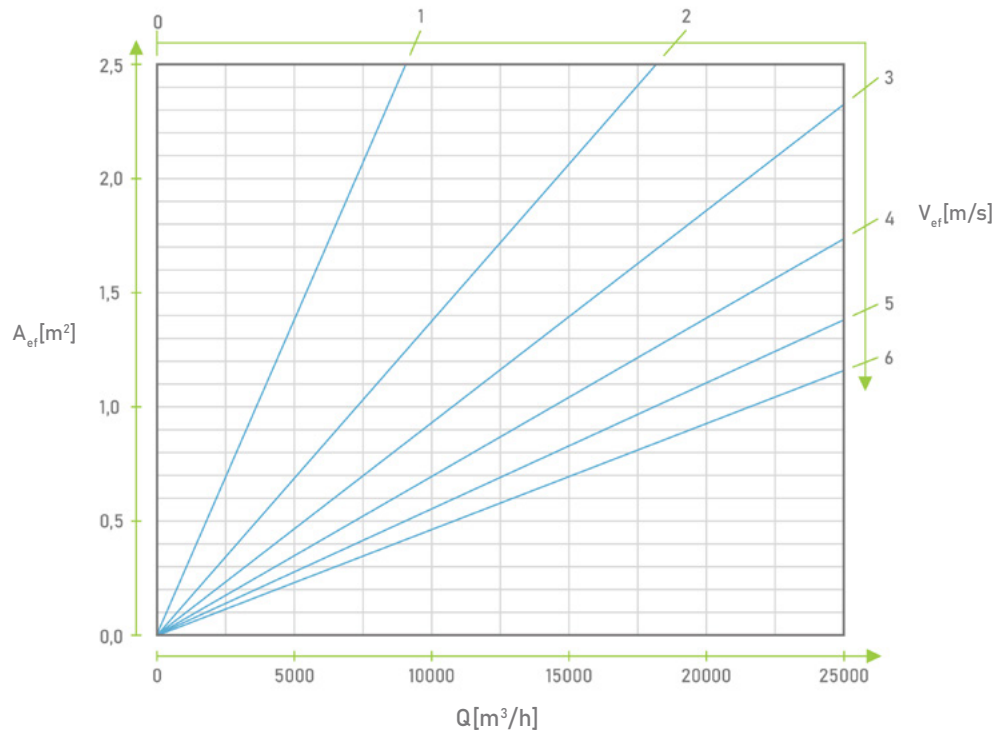
H_1 [mm] \ L_1 [mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	0,045	0,060	0,075	0,090	0,120	0,150	0,180	0,210	0,240	0,270	0,300
400	0,060	0,080	0,100	0,120	0,160	0,200	0,240	0,280	0,320	0,360	0,400
500	0,075	0,100	0,120	0,150	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500
600	0,090	0,120	0,150	0,180	0,240	0,300	0,360	0,420	0,480	0,540	0,600
800	0,120	0,160	0,200	0,240	0,320	0,400	0,480	0,560	0,640	0,720	0,800
1000	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000
1200	0,180	0,240	0,300	0,360	0,480	0,600	0,720	0,840	0,960	1,080	1,200
1400	0,210	0,280	0,350	0,420	0,560	0,700	0,840	0,980	1,120	1,260	1,400
1600	0,240	0,320	0,400	0,480	0,640	0,800	0,960	1,120	1,280	1,440	1,600
1800	0,270	0,360	0,450	0,540	0,720	0,900	1,080	1,260	1,440	1,620	1,800
2000	0,300	0,400	0,500	0,600	0,800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000
2400	0,360	0,480	0,600	0,720	0,960	1,200	1,440	1,680	1,920	2,160	2,400
2800	0,420	0,560	0,700	0,840	1,120	1,400	1,680	1,960	2,240	2,520	2,800
3000	0,450	0,600	0,750	0,900	1,200	1,500	1,800	2,100	2,400	2,700	3,000

Freie Nettofläche A_{ef} [m²] der Außenluftansaugung mit einem Lamellenabstand von 55 mm für das Nennmaß $L_1 \times H_1$

H_1 [mm] \ L_1 [mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	0,048	0,064	0,080	0,095	0,127	0,159	0,191	0,223	0,254	0,286	0,318
400	0,064	0,085	0,106	0,127	0,170	0,212	0,254	0,297	0,339	0,382	0,424
500	0,080	0,106	0,133	0,159	0,212	0,265	0,318	0,371	0,424	0,477	0,530
600	0,095	0,127	0,159	0,191	0,254	0,318	0,382	0,445	0,509	0,572	0,636
800	0,127	0,170	0,212	0,254	0,339	0,424	0,509	0,594	0,678	0,763	0,848
1000	0,159	0,212	0,265	0,318	0,424	0,530	0,636	0,742	0,848	0,954	1,060
1200	0,191	0,254	0,318	0,382	0,509	0,636	0,763	0,890	1,018	1,145	1,272
1400	0,223	0,297	0,371	0,445	0,594	0,742	0,890	1,039	1,187	1,336	1,484
1600	0,254	0,339	0,424	0,509	0,678	0,848	1,018	1,187	1,357	1,526	1,696
1800	0,286	0,382	0,477	0,572	0,763	0,954	1,145	1,336	1,526	1,717	1,908
2000	0,318	0,424	0,530	0,636	0,848	1,060	1,272	1,484	1,696	1,908	2,120
2400	0,382	0,509	0,636	0,763	1,018	1,272	1,526	1,781	2,035	2,290	2,544
2800	0,445	0,594	0,742	0,890	1,187	1,484	1,781	2,078	2,374	2,671	2,968
3000	0,477	0,636	0,795	0,954	1,272	1,590	1,908	2,226	2,544	2,862	3,180

EFFEKTIVE GESCHWINDIGKEIT

Effektive Geschwindigkeit V_{ef} [m/s] abhängig vom Luftstrom Q [m³/h] und effektiver Fläche A_{ef} [m²].



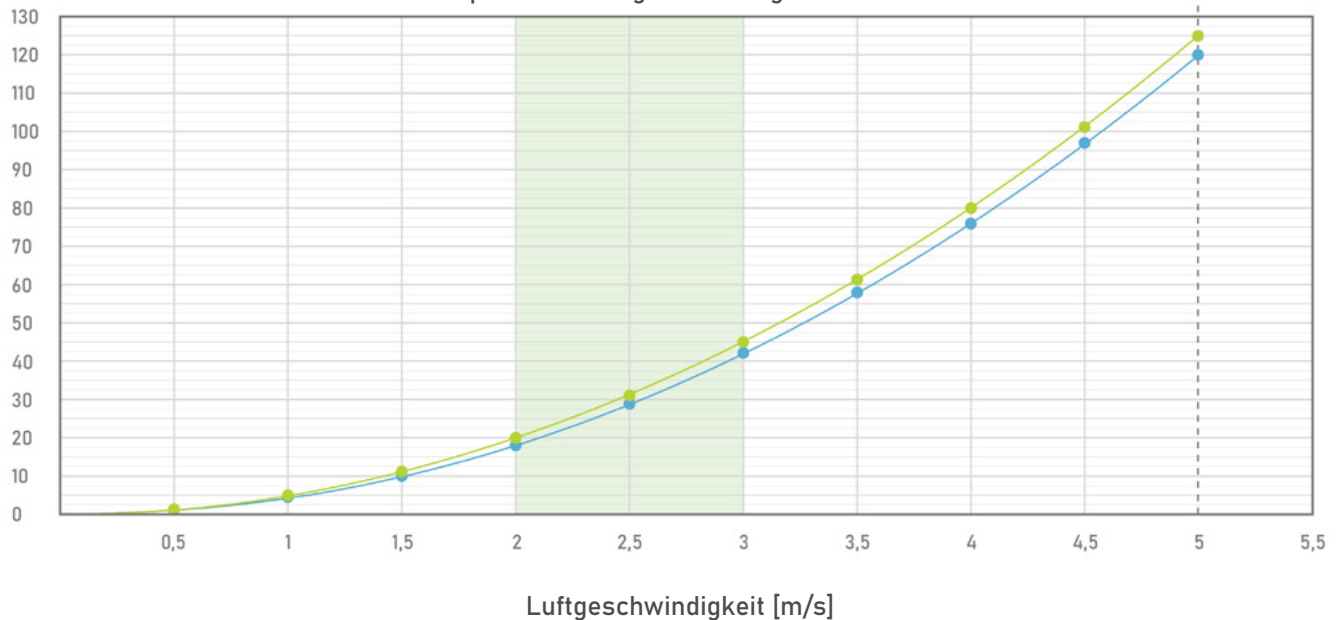
DRUCKVERLUST

Druckverlust abhängig von der Luftgeschwindigkeit am Einlass

- - CzS-A mit 55 mm Lamellenabstand
- - CzS-A mit 65 mm Lamellenabstand

Druckverlust
[Pa]

Empfohlene Luftgeschwindigkeit



RAHMENARTEN

Unsere Wandlufteinlässe bieten zwei Arten von Rahmen. Der **R1-Rahmen** verfügt über eine Bördelung, die es ermöglicht, ihn von außen an die Wand zu schrauben und gleichzeitig die Unvollkommenheiten der Öffnung zu kaschieren. Der **R2-Rahmen** hingegen hat ein dezentes Erscheinungsbild, das sich perfekt in die Wand einfügt, ohne dass Elemente an der Wand hängen. Geeignet für Wände aus Stein, Klinker oder ähnlichen Materialien.

Rahmentiefe:

55mm für L oder H $\leq$ 1000mm

70mm für L oder H $>$ 1000mm



Rahmen R1



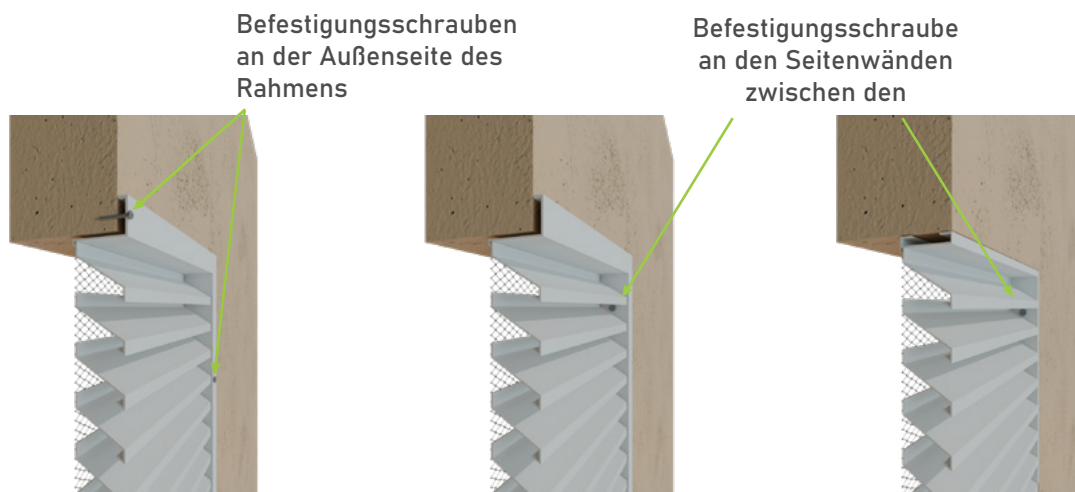
Rahmen R2

Abb. 2

MONTAGEMETHODEN

Variante W1

Montage mittels Schrauben und Befestigungslöchern im Wandrahmen (**W1**) oder in dessen Vertikalrahmen (**W1a**). Beim R2-Rahmen werden Löcher nur in Vertikalrahmen (**W1a**) in Einlässen mit einer Breite von weniger als 1000 mm angebracht.



W1
Rahmen R1

W1a
Rahmen R1

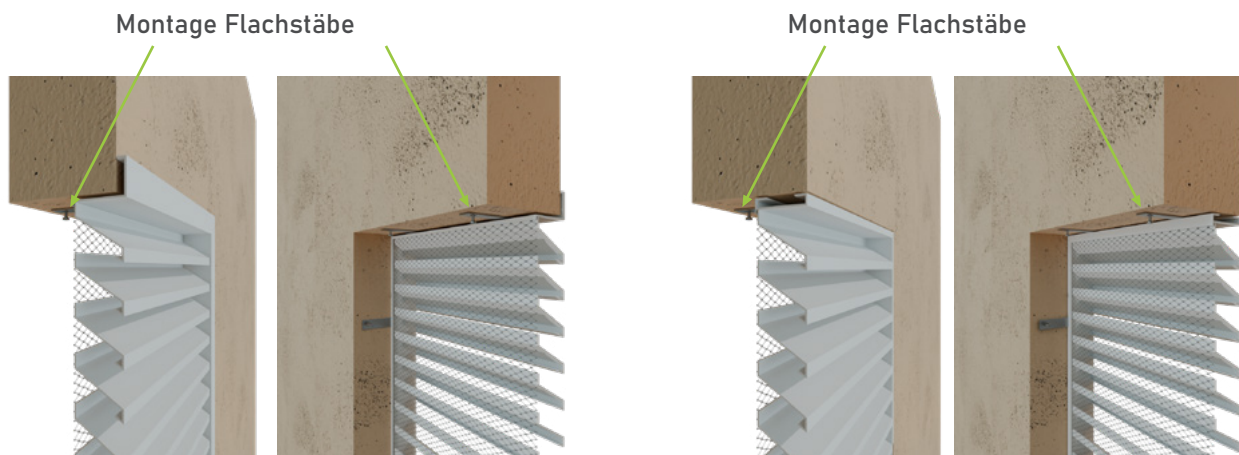
W1a
Rahmen R2

Abb. 3

MONTAGEMETHODEN

Variante W2

Verdeckte Montage mit Montageflachstäben – eine empfohlene Lösung bei Zugang von der Raumseite. Die Flachstäbe werden separat geliefert, zur Verbindung mit dem Gitter direkt auf der Baustelle. Die Länge der Flachstäbe wird bei der Bestellung angegeben.



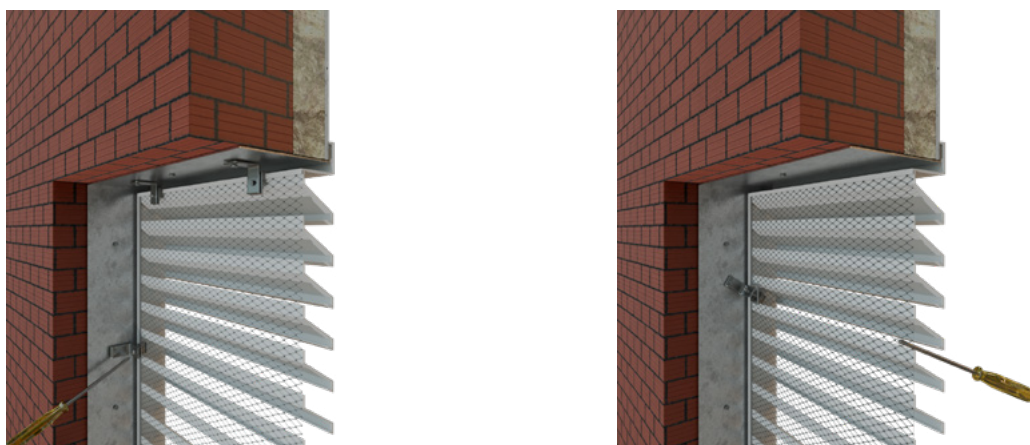
Rahmen R1

Rahmen R2

Abb. 4

Variante W3

Verdeckte Montage mittels Schrauben und Montagewinkeln im RM-Rahmen, dadurch mehrfacher Ein- und Ausbau des Lufteinlasses möglich. Empfohlene Variante für Wände mit Dämmschicht. **Die W3-Variante ist nicht für den R2-Rahmen geeignet.** Für den **R1-Rahmen** bieten wir den Einbau von der Raumseite (**W3a**) an, bei Lufteinlässen mit einer Breite von weniger als 1000 mm ist auch der Einbau von der Vorderseite des Lüftungsgitters (**W3b**) möglich.



W3a

W3b

Abb. 5

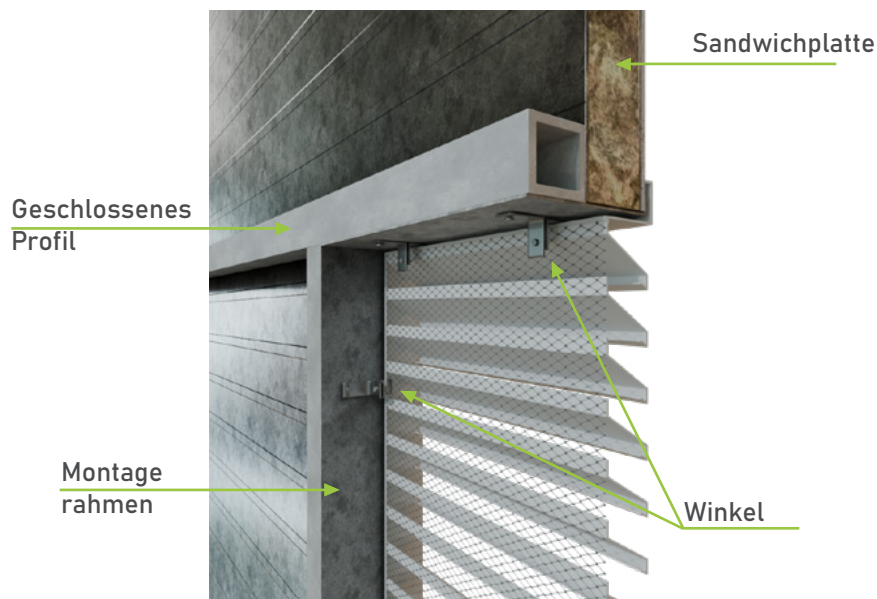
Variante W3a – Einbau von der Raumseite.

Variante W3b – Einbau von vorne am Lufteinlass, nur für Breite $L \leq 1000\text{mm}$.

MONTAGEMETHODEN

Variante W4

Speziell für den Einbau von Lufteinlässen in Sandwichpaneelen. Aufgrund des Aufbaus der Platte (Füllabdeckung aus dünnen Blechen mit einer Stärke von 0,5 mm) empfehlen wir die Verwendung eines Montagerahmens. Dieser Rahmen verstärkt die Befestigung und deckt die Füllung (Wolle/ Schaum) ab. Darüber hinaus ist eine Verschraubung mit einem Riegel oder einem das Montageloch umgebenden Profil möglich. Die beschriebene Einbauvariante gewährleistet insbesondere bei großformatigen Modulen eine solide Montage des Lufteinlasses im Sandwichpaneel.



Rahmen R1

Abb. 6

WETTERSCHUTZGITTERTEILUNG

Wenn die Breite des Lufteinlasses L (Lamellenlänge) **2800 mm überschreitet**, ist eine Teilung erforderlich. Wir bieten zwei Varianten modularer Lufteinlässe an, angepasst an die Einbaubedingungen. Die Wahl sollte individuell besprochen werden.

DER GANZE RAHMEN

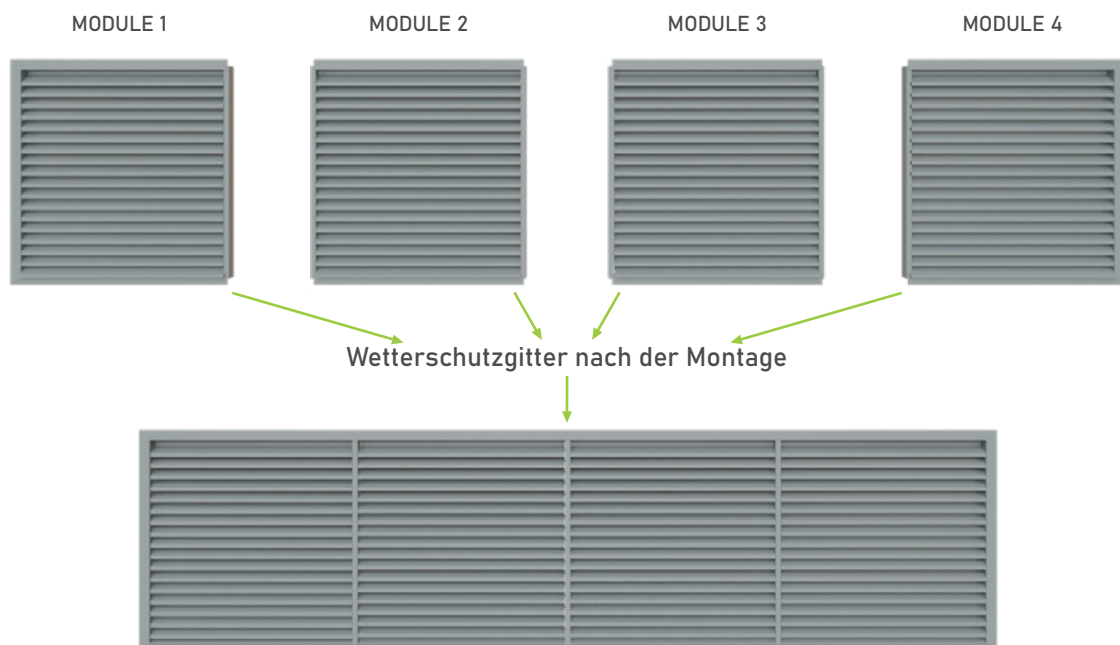
Für die Abmessungen $L \leq 2800 \text{ mm}$ und $H \leq 1500 \text{ mm}$ schlagen wir einen kompletten Rahmen vor, in dem die mit vertikalen Stützen verstärkten Lufteinlassklappen befestigt werden.



AUFTEILUNG IN MODULE - „RÄTSEL“

Für die Einbaulochgröße $L > 2800 \text{ mm}$ und $H > 1500 \text{ mm}$ unterteilen wir die Lufteinlässe in sogenannte Module. „Rätsel“, die ein Ganzes bilden und deren Zusammenhänge diskret sind.

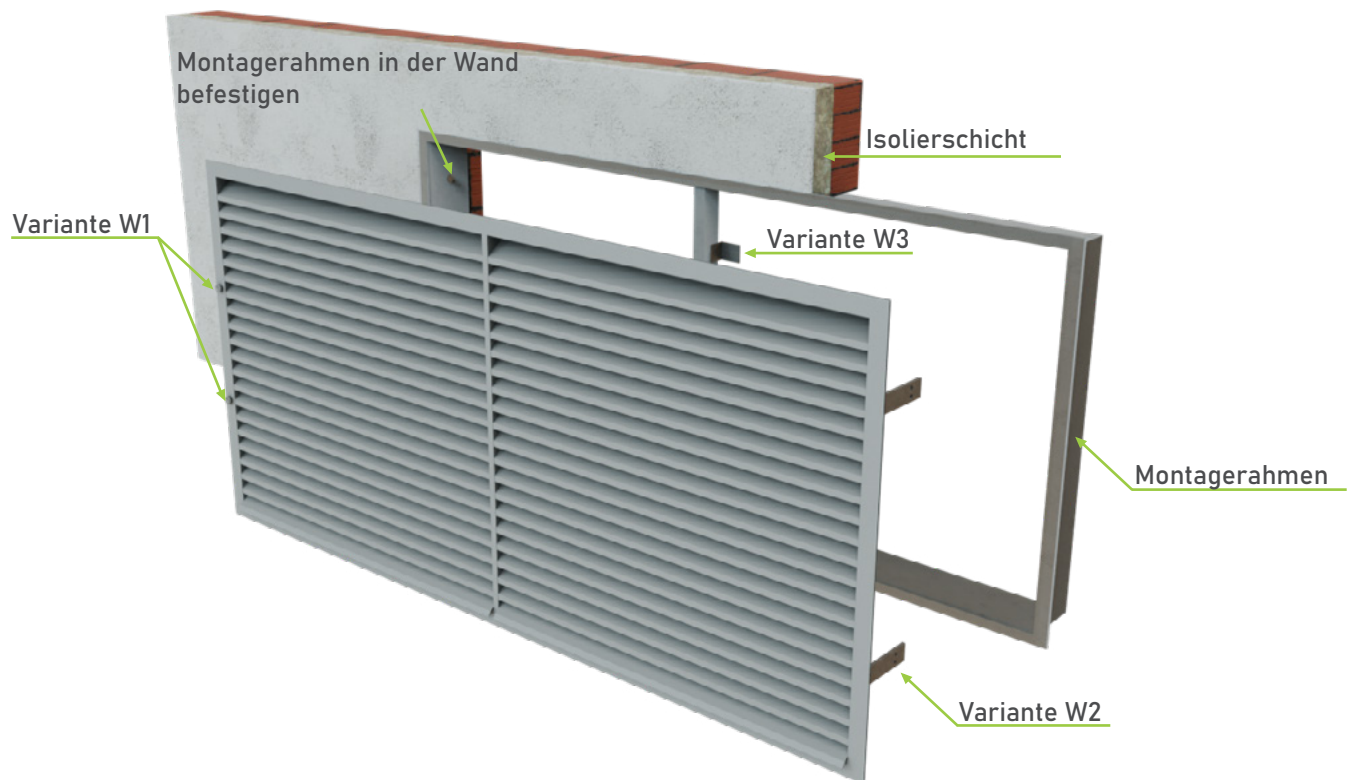
Wetterschutzgitter für den Transport vorbereitet



WETTERSCHUTZGITTERTEILUNG

MONTAGERAHMEN / UNTERKONSTRUKTION

Zur Verstärkung und Abdeckung der Dämmschicht sowie zur sicheren Befestigung des Lufteinlasses in der Lüftungsöffnung, insbesondere bei großen modularen Lufteinlässen, empfehlen wir die Verwendung eines Montagerahmens mit Unterkonstruktionselementen. Nachfolgend werden auch alternative Montagevarianten W1, W2 und W3 vorgestellt.



Variante W1 – sichtbare Verschraubung.

Variante W2 – verdeckte Montage mittels Schrauben und Montageflächen. Bei freiem Zugang von der Raumseite aus empfiehlt sich diese Lösung. Die Flachstäbe werden separat geliefert und können direkt auf der Baustelle an den Lufteinlass genietet werden. Länge der Flachstäbe nach Vereinbarung.

Variante W3 – Versteckter Einbau mittels am Lufteinlass befestigter Winkelhalterungen und deren identischen Gegenstücken im Unterkonstruktionsrahmen. Nachdem Sie den Lufteinlass in der Bohrung montiert haben, schrauben Sie die Paare der Befestigungsschlösser auf gleicher Höhe zusammen.

Variante W3a – Montage von der Raumseite her.

Variante W3b – Montage von der Vorderseite des Lufteinlasses.

BESTELLINFORMATIONEN

Bitte geben Sie Ihre Bestellung mit dem folgenden Formular auf:

CzS-A / 'LxH' / 'D' / 'M' / 'RAL' / 'R' / 'W'

CzS-A produktname

LxH Breite x Höhe der Befestigungsbohrung in mm (Abb. 1)

D Lamellenabstand

- 55mm*
- 65mm

M material

- **OC*** - pulverbeschichteter verzinkter Stahl
- **AL** - pulverbeschichtetes Aluminium
- **KO** rostfreier/säurebeständiger Stahl (Güteklasse 1.4301/AISI 304 oder 1.4404/AISI 316L)

RAL Farbe nach RAL-Palette

- **RAL9016, 7004, 9010, 7016 matt, Feinstruktur***
- Nummer einer beliebigen Farbe aus der RAL-Palette

R Rahmentyp (Abb. 2)

- **R1*** - Rahmen mit Wandfalz
- **R2** - Rahmen im Kaiserschnitt

W Bestückungsvariante

- **W1*** - sichtbare Montage mittels Schrauben und Befestigungslöchern an der Rahmenklappe (Abb. 3)
 - **W1a** - Schrauben an den Innenwänden des Rahmens
- **W2** - verdeckte Montage mittels Schrauben und Montageflächen (Abb. 4.)
- **W3** - verdeckte Montage mittels Schrauben und Befestigungswinkeln im RM-Rahmen (Abb. 5)
 - **W3a** - Montage von der Raumseite her
 - **W3b** - Frontmontage des Lüftungsgitters nur bei $L \leq 1000\text{mm}$
- **W4** - Montage in Sandwichplatte für Lattung (Abb. 6)

* - Standardparameter, die verwendet werden, wenn keine Informationen bereitgestellt werden.

Beispielbestellung:

CzS-A/1600x800/55/OC/RAL9016/R1/W3a





SAW-POL

Die Mission von P.P.H.U. SAW-POL ist es, allen Kunden Zugang zu einem möglichst breiten Angebot im Bereich der Lüftungstechnik zu gewährleisten.

Als polnischer Hersteller von Lüftungselementen bemühen wir uns, unser Sortiment an die Erwartungen von Architekten, Planern und Investoren – auch der anspruchsvollsten – anzupassen. Wir erweitern unser Produktangebot kontinuierlich, auch um neue Kategorien. Darüber hinaus verbessern wir unsere Tätigkeit im Hinblick auf Umweltfreundlichkeit. Einen zusätzlichen Mehrwert für unsere Kunden stellen unser höchstes Serviceniveau, unser erfahrenes Team, das jederzeit hilfsbereit zur Seite steht, sowie unsere individuelle Herangehensweise an jede Bestellung dar.

Bitte kontaktieren Sie uns telefonisch zwischen 8:00 und 16:00 Uhr

 24 389 22 80

 PL
+48 697 626 772
+48 609 997 787
+48 663 979 787

 PL/ENG
+48 663 530 034
+48 726 420 666

 biuro@sawpol.pl (PL)
dzialtechniczny@sawpol.pl (PL)
office@sawpol.pl (EN/DE)

 Góra Św. Małgorzaty 31a
99-122 Góra Św. Małgorzaty
TAX ID: PL726-176-47-57

 Produktwebsite:
https://www.sawpol.pl/pliki/de/CzS-A_Saw-Pol_de.pdf

 Gesamtangebot:
www.sawpol.pl