

HERSTELLER VON LÜFTUNGSELEMENTEN



SAW-POL



WETTERSCHUTZGITTER CzS-A-HV

INHALTSVERZEICHNIS

BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG	3
MATERIALIEN	3
ABMESSUNGEN	3
TECHNISCHE DATEN	4
EFFEKTIVE GESCHWINDIGKEIT	4
DRUCKVERLUST	5
RAHMENARTEN	5
MONTAGEMETHODEN	6
WETTERSCHUTZGITTERTEILUNG	8
BESTELLINFORMATIONEN	11
KONTAKT	12



BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG

Wetterschutzgitter mit günstigen aerodynamischen Parametern (sanfter Lamellenwinkel optimiert Druckverluste), eingesetzt in Zu- und Abluftanlagen als Abschluss von Lüftungsöffnungen in Gebäudewänden oder direkt auf Kanälen. Die spezielle Form der Jalousien/Lamellen schützt die Lüftungsöffnung vor Niederschlag. Um den Zugang von Vögeln, Nagetieren und größerem Schmutz (z. B. Laub) zum Innenraum der Anlage zu verhindern, wird standardmäßig ein Schutzgitter eingesetzt.

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

L₁ x H₁ - Nennmaß der Lufteinlassjalousie

Rahmenbreite:

25mm für L oder H ≤ 1000mm

50mm für L oder H > 1000mm

Rahmentiefe:

100mm für alle Abmessungen

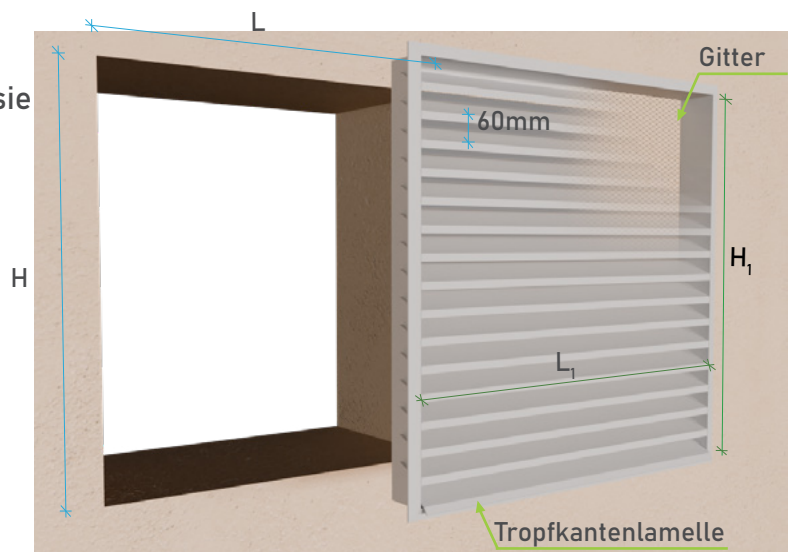


Abb. 1

Bei diesem Wetterschutzgittertyp beträgt der optische Abstand 75 %, die Nettofreifläche 60 %. Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

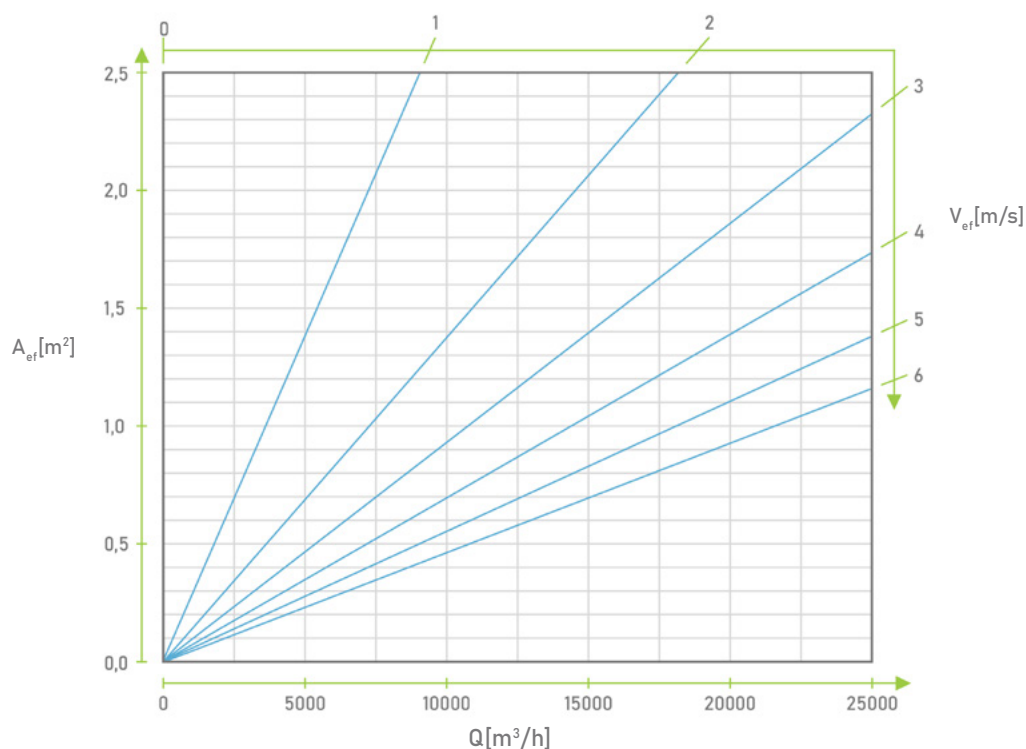
TECHNISCHE DATEN

Freie Querschnittsfläche A_{ef} [m²] der Außenluftansaugung, bezogen auf 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	0,050	0,070	0,090	0,110	0,140	0,180	0,220	0,250	0,290	0,320	0,360
400	0,070	0,100	0,120	0,140	0,190	0,240	0,290	0,340	0,380	0,430	0,480
500	0,090	0,120	0,150	0,180	0,240	0,300	0,360	0,420	0,480	0,540	0,600
600	0,110	0,140	0,180	0,220	0,290	0,360	0,430	0,500	0,580	0,650	0,720
800	0,140	0,190	0,240	0,290	0,380	0,480	0,580	0,670	0,770	0,860	0,960
1000	0,180	0,240	0,300	0,360	0,480	0,600	0,720	0,840	0,960	1,080	1,200
1200	0,220	0,290	0,360	0,430	0,580	0,720	0,860	1,010	1,150	1,300	1,440
1400	0,250	0,340	0,420	0,500	0,670	0,840	1,010	1,180	1,340	1,510	1,680
1600	0,290	0,380	0,480	0,580	0,770	0,960	1,150	1,340	1,540	1,730	1,920
1800	0,320	0,430	0,540	0,650	0,860	1,080	1,300	1,510	1,730	1,940	2,160
2000	0,360	0,480	0,600	0,720	0,960	1,200	1,440	1,680	1,920	2,160	2,400
2400	0,430	0,580	0,720	0,860	1,150	1,440	1,730	2,020	2,300	2,590	2,880
2800	0,500	0,670	0,840	1,010	1,340	1,680	2,020	2,350	2,690	3,020	3,360
3000	0,540	0,720	0,900	1,080	1,440	1,800	2,160	2,520	2,880	3,240	3,600

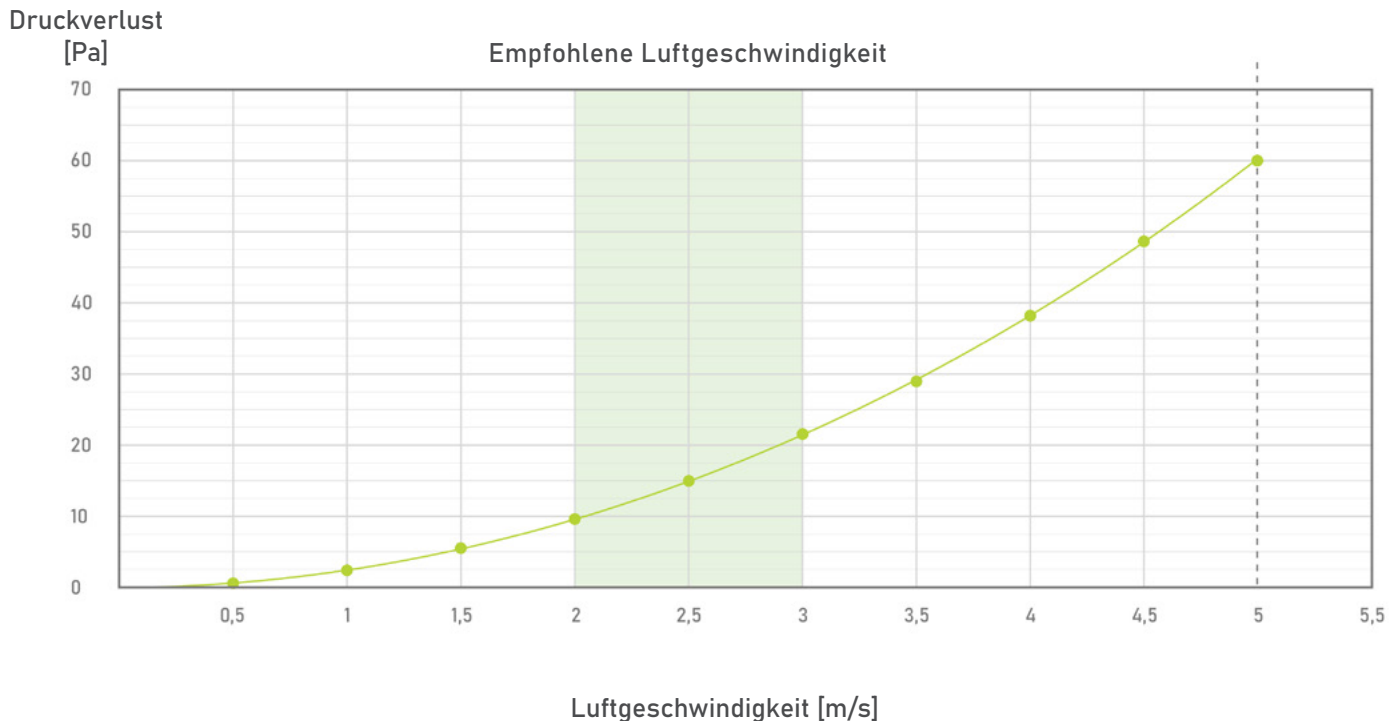
EFFEKTIVE GESCHWINDIGKEIT

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.



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.



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.

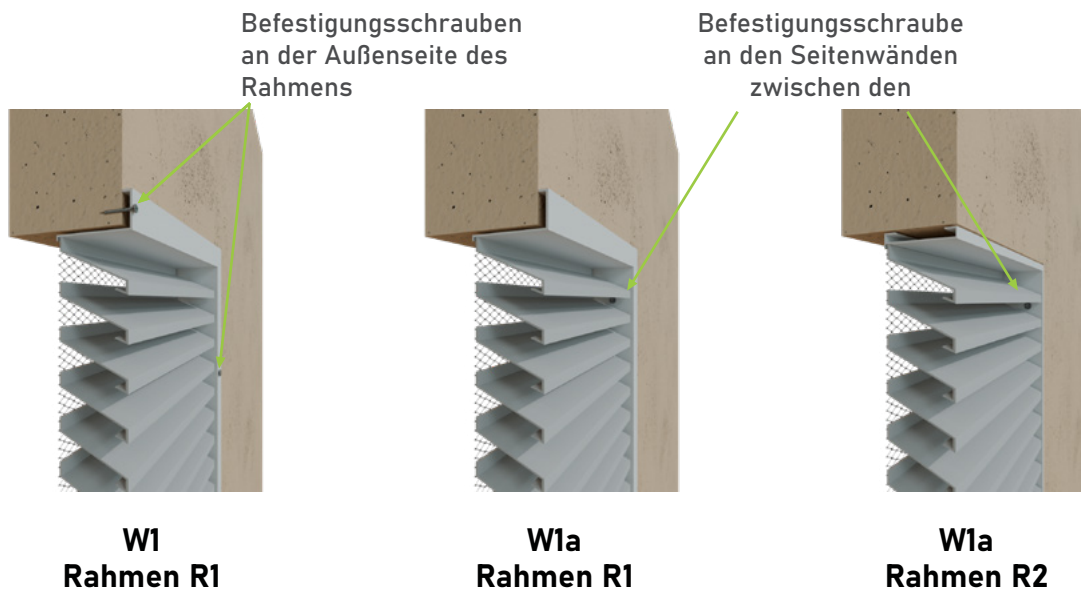


Abb. 3

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.

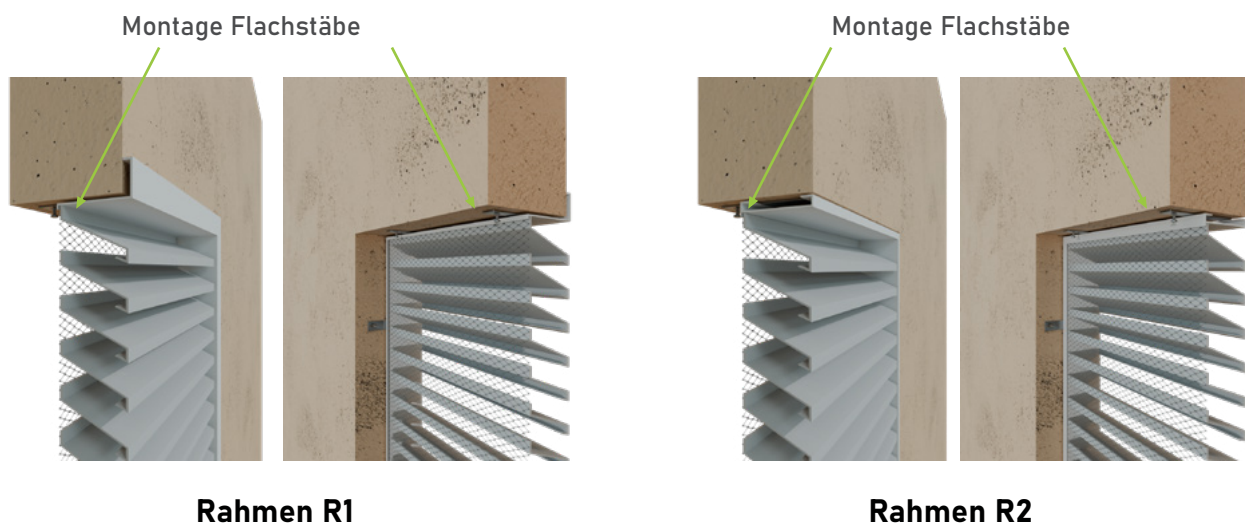


Abb. 4

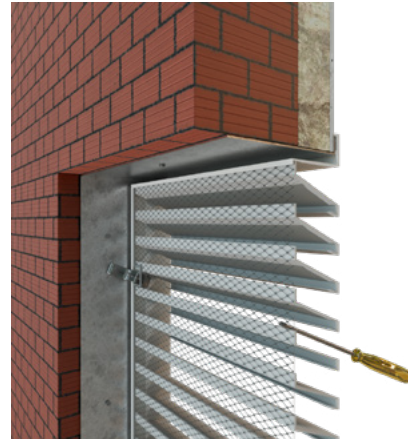
MONTAGEMETHODEN

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 $L \leq 1000\text{mm}$.

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.

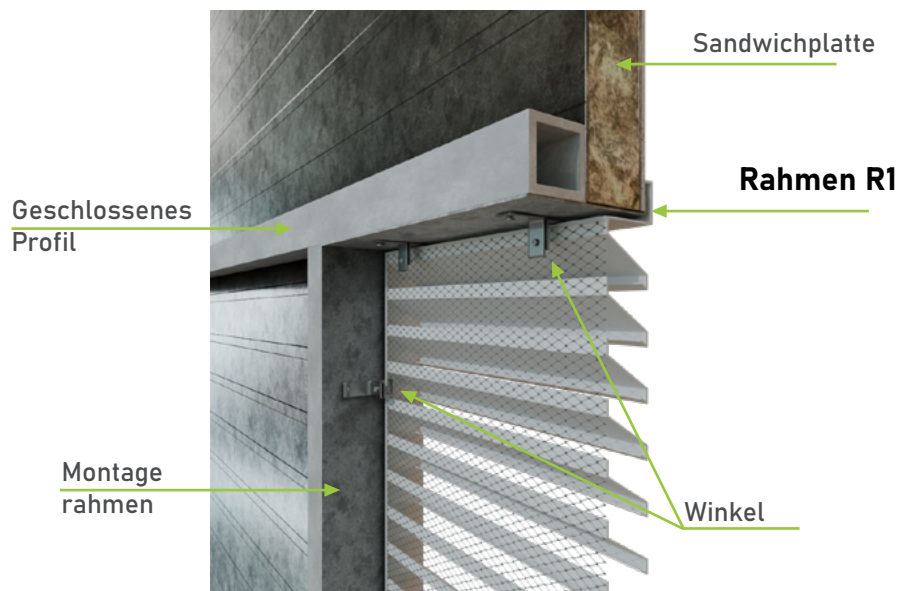


Abb. 6

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.

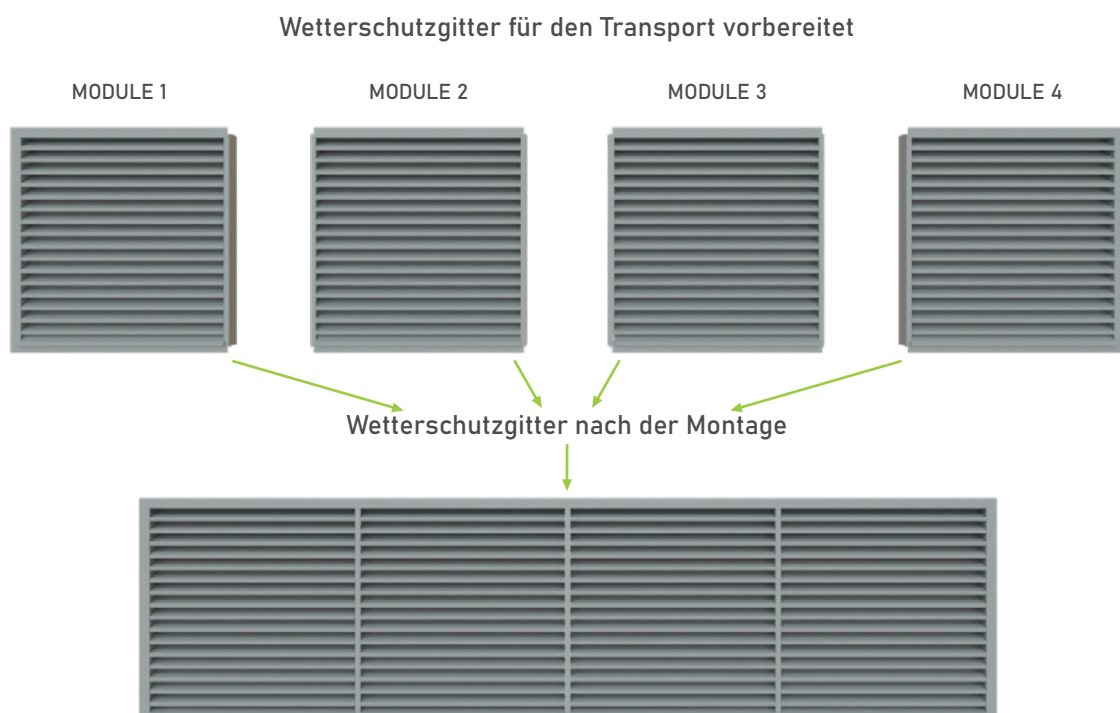
DER GANZE RAHMEN

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“

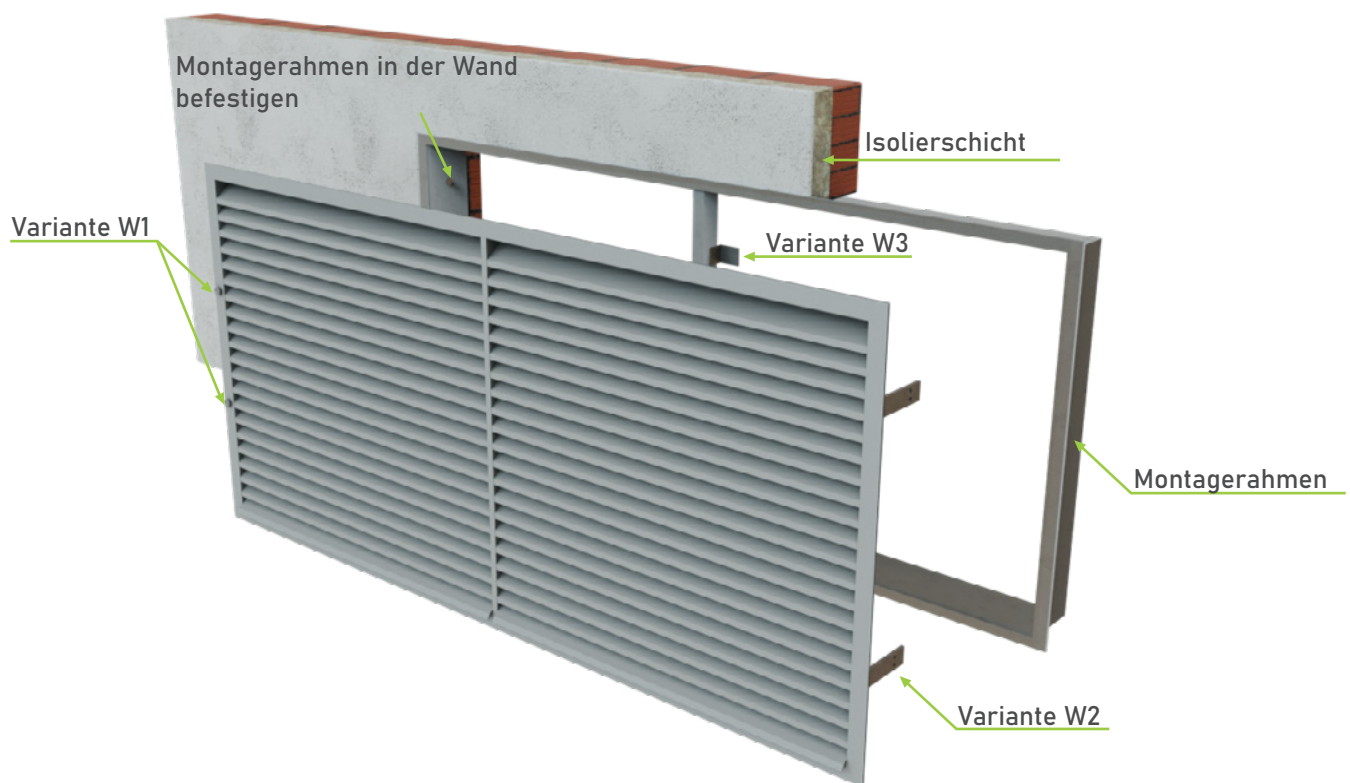
Für die Einbaulochgröße $L > 2800 \text{ mm}$ und $H > 1500 \text{ mm}$ unterteilen wir die Lufteinlässe in sogenannte Module. „Rätsel“, die ein Ganzes bilden und deren Zusammenhänge diskret sind.



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.

SO GEBEN SIE EINE BESTELLUNG AUF

Bitte geben Sie Ihre Bestellung mit dem folgenden Formular auf:

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

CzS-A-HV produktname

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

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

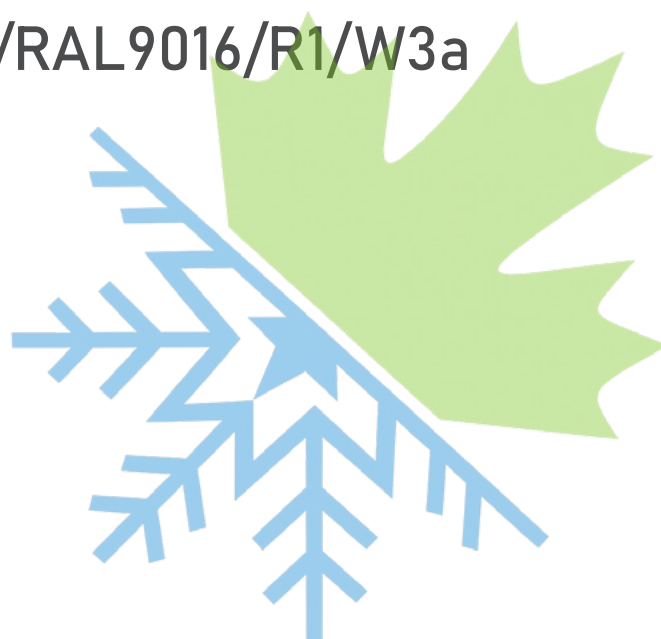
W Bestückungsvariante

- **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-HV/1600x800/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.

Wir laden Sie herzlich ein, uns telefonisch zwischen 8:00–16:00 Uhr zu kontaktieren.

 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
NIP: 726-176-47-57

 Produktseite:
https://www.sawpol.pl/pliki/de/CzS-A-HV_Saw-Pol_de.pdf

 Gesamtes Produktsortiment:
www.sawpol.pl/de