Rechteckiges Wetterschutzgitter CzS-A-HF

Description and application

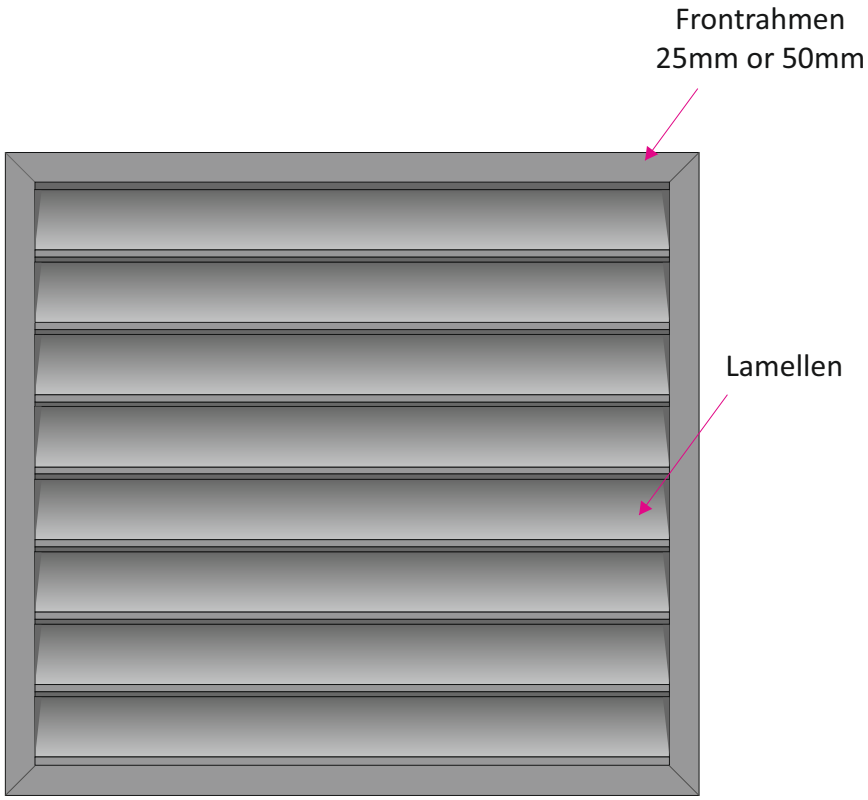
Rechteckiges Wetterschutzgitter wird in Zu- und Abluftanlagen als Endteil von Luftkanälen an Wänden oder direkt in Luftkanälen eingesetzt. Die spezielle Form der Jalousien/Lamellen schützt vor Regen. Im Standard ist das Produkt auch mit einem Vogelschutzgitter versehen, wodurch es auch vor Laub und Nagetieren geschützt ist. Sie werden in Außenwände und Fassaden eingebaut. Diese Art von Lamellen hat einen hohen Freier Querschnitt von ca. 90%, weshalb ist ideal für die Rauchkompensation und Belüftung geeignet ist, wo immer ein großer Durchflussbereich erforderlich ist.

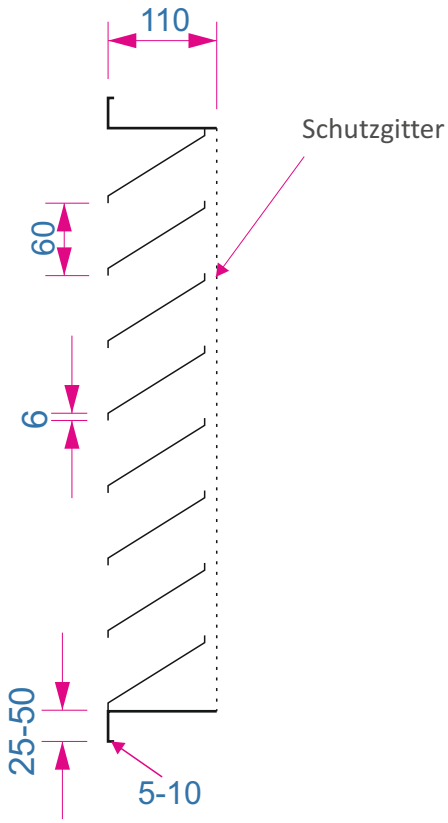
Material und Verarbeitung

Das Wetterschutzgitter ist in drei Materialvarianten erhältlich: verzinkter Stahl und Aluminium - pulverbeschichtet oder Edelstahl (1.4301 oder 1.4404). Auf Kundenwunsch pulverbeschichtet in jeder Farbe aus der RAL-Palette (Standard RAL9006). Direkt hinter dem Wetterschutzgitter befindet sich ein Netz aus Streckmetall.
Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen.

Abmessungen

Wetterschutzgitter werden auf Bestellung gefertigt. Abmessungen der der Einbauöffnung nach Kundenwunsch.
L - Breite der Montageöffnung
H - Höhe der Montageöffnung

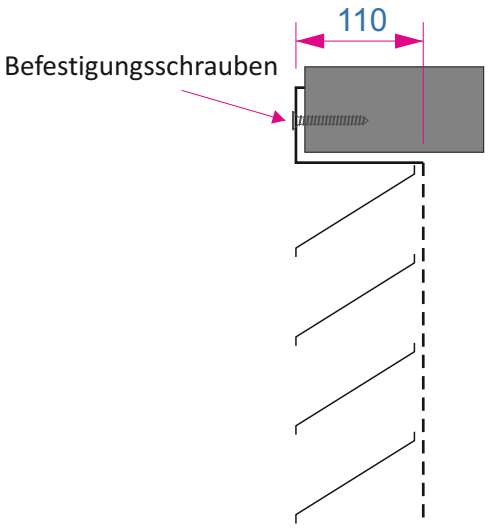




Rahmenbreite:
25mm für L oder H ≤ 1000mm
50mm für L oder H > 1000mm

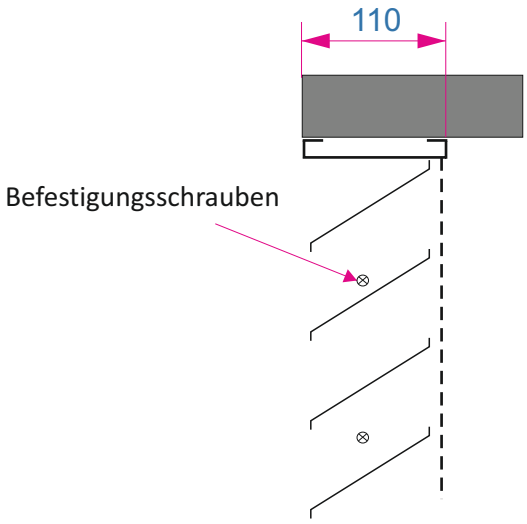
Ausführung - Arten von Rahmen

Rahmen - R1



R1 : Rahmen mit Eingang in den Kanal
und Ausgang zur zu verschraubenden Wand
- Standardausführung.

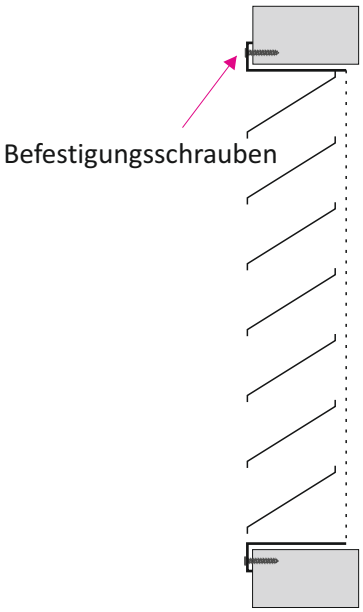
Rahmen - R2



R2: Rahmen im U-Kanal, der Eingang in den Kanal,
bündig mit der Wand ist und auf der Höhe des Wetterschutzgitter
mit dem Inneren des Kanals verschraubt ist.

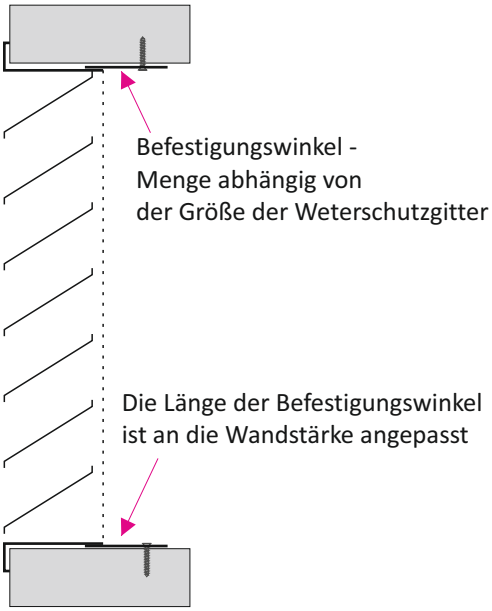
Montagearten - R1-Rahmen

W1



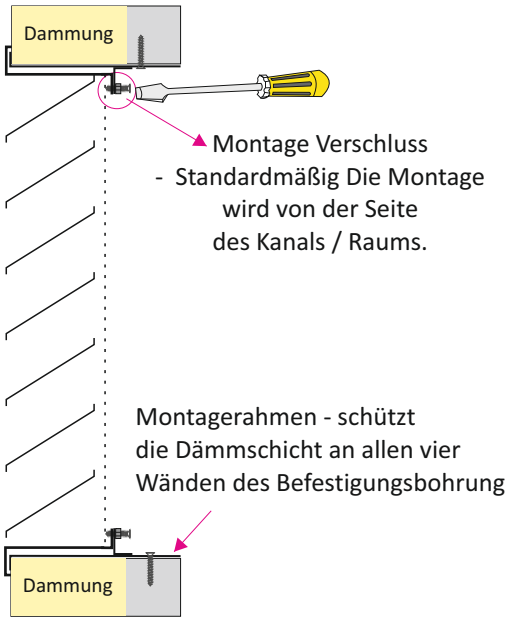
W1- Montage sichtbar
durch Schrauben
im Frontrahmen.

W2



Unsichtbare Montage mittels Schrauben
und Montageflächen – empfohlene Lösung
für einfachen Zugang von der Raumseite.
Die Flachstäbe werden separat geliefert
und können direkt auf der Baustelle an
den Lüftungsgittern genietet werden.
Länge der Flachstäbe nach Vereinbarung.

W3



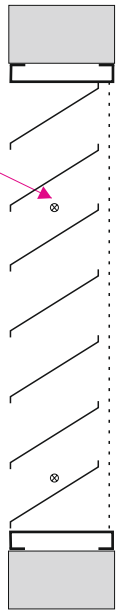
Unsichtbare Montage mit Schrauben, Montage
Verschluss und zusätzlichen Montagerahmen (RM)
(nötig Zugang von der Innenwand).
Die empfohlene Variante für Wände
mit zusätzlicher Dämmschicht.

Verfügbare Varianten:
W3a - Hintere Montage (Raum/Kanalinnenraum)
W3b - Fronteinbau (vor dem Lüftungsgitter)
Die W3b-Variante ist nur für Lüftungsgittern
mit einer Breite von L ≤ 1000 verfügbar

Montagearten - R2-Rahmen

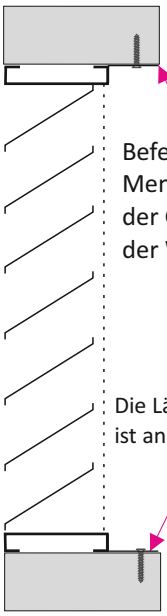
W1

Befestigungs-schrauben an den Seiten zwischen den Lamellen



Montage sichtbar über Schrauben und Befestigungslöcher im Innenteil des Luftansaugrahmens. Löcher werden nur in vertikalen Rahmen und in Lüftungsgittern mit einer Breite von L ≤ 1000 angebracht.

W2

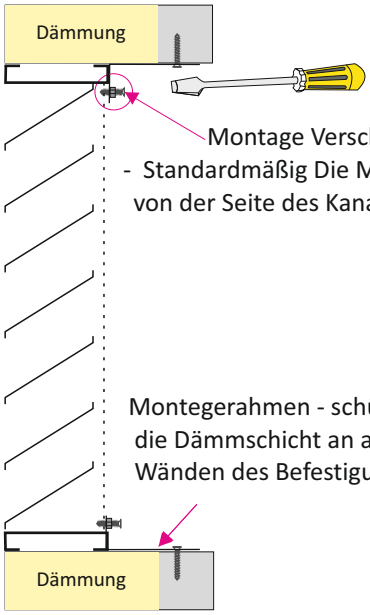


Befestigungswinkel - Menge abhängig von der Größe der Weterschutzgitter

Die Länge der Befestigungswinkel ist an die Wandstärke angepasst

Unsichtbare Montage mittels Schrauben und Montageflächen – empfohlene Lösung für einfachen Zugang von der Raumseite. Die Flachstäbe werden separat geliefert und können direkt auf der Baustelle an den Lüftungsgittern genietet werden. Länge der Flachstäbe nach Vereinbarung.

W3



Montage Verschluss
- Standardmäßig Die Montage wird von der Seite des Kanals / Raums.

Montegerahmen - schützt die Dämmschicht an allen vier Wänden des Befestigungsbohrung

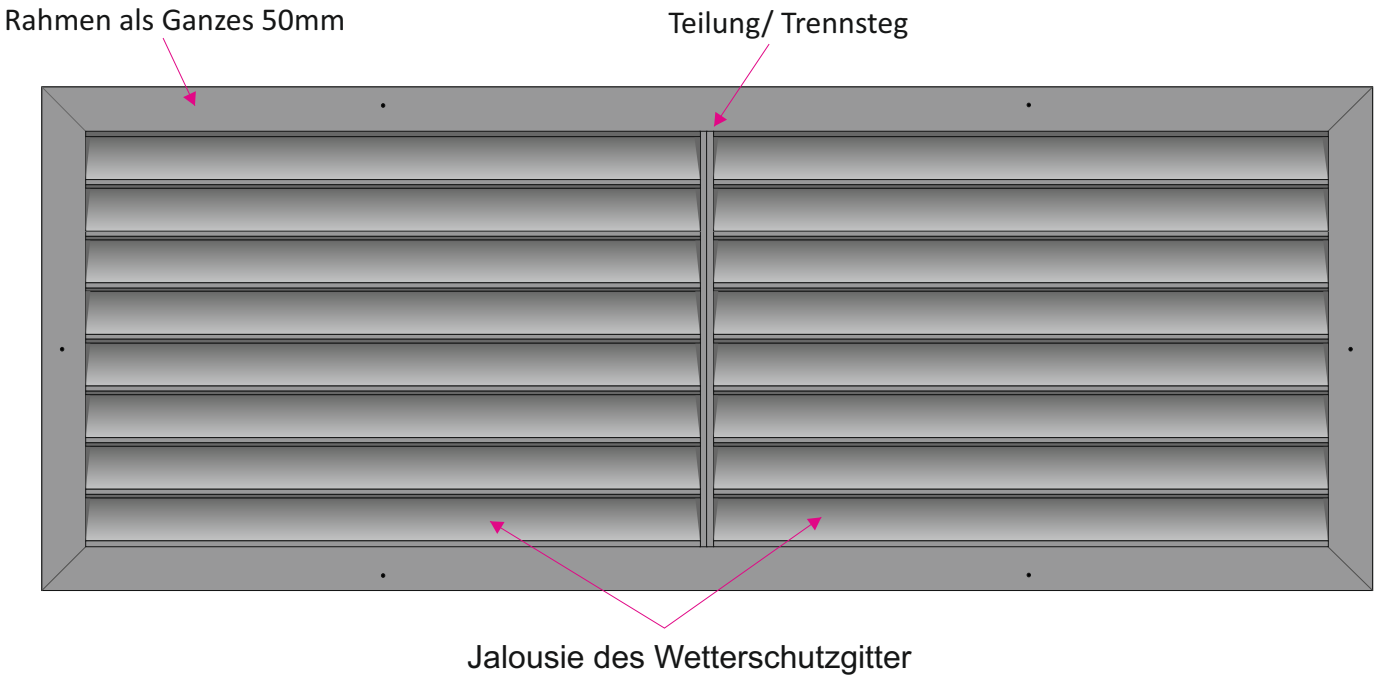
Unsichtbare Montage mit Schrauben, Montage Verschluss und zusätzlichen Montagerahmen(RM) (nötig Zugang von der Innenwand).
Die empfohlene Variante für Wände mit zusätzlicher Dämmschicht.

Verfügbare Varianten:
W3a - Hintere Montage (Raum/Kanalinnenraum)
W3b - Fronteinbau (vor dem Lüftungsgitter)
Die W3b-Variante ist nur für Lüftungsgittern mit einer Breite von L ≤ 1000 verfügbar

Ausführungsvariante -Teilung

Wenn die Breite Wetterschutzgitter (Lamellenlänge) **2000 mm überschreitet**, sollte die Wetterschutzgitter aufgeteilt werden (nach Vereinbarung).

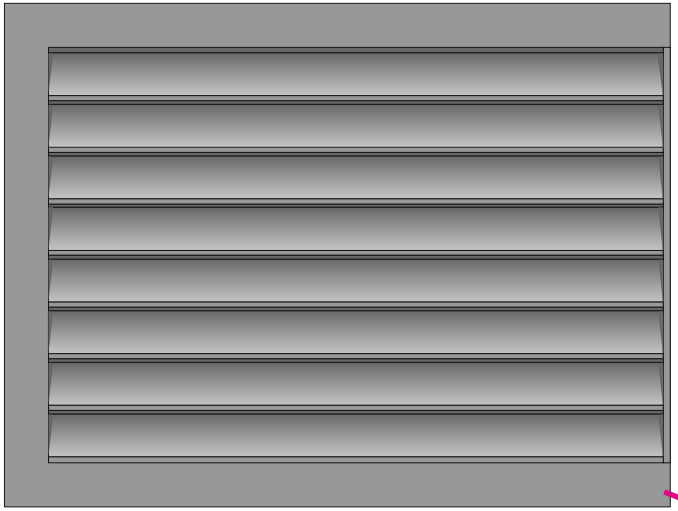
Wir schlagen drei Varianten der Ausführung vor:
1) Rahmen als Ganzes + geteiltes Jalousien- für Abmessungen bis max. L=2350mm oraz H=1500mm



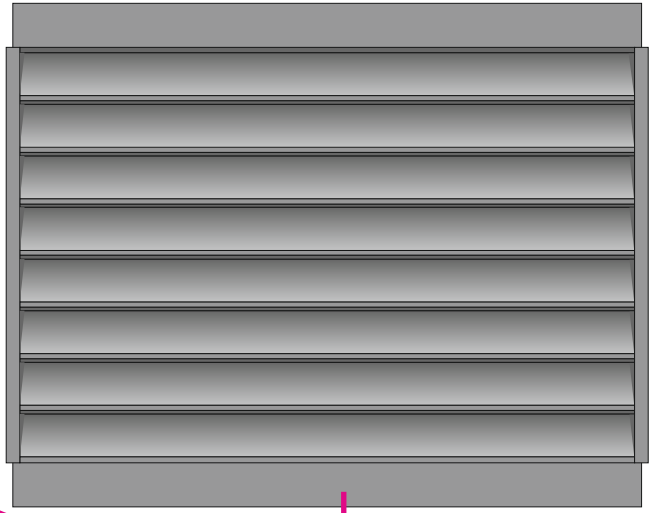
2) Wetterschutzgitter Typ "Puzzle" - für Maße über L = 2350 mm und H = 1500 mm (Menge angepasst an die Größe der Montageöffnung)

Die Jalousien für den Transport

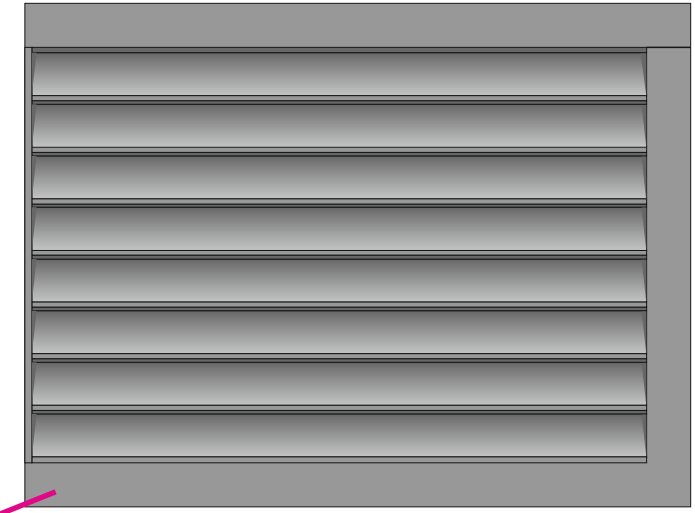
MODUL 1



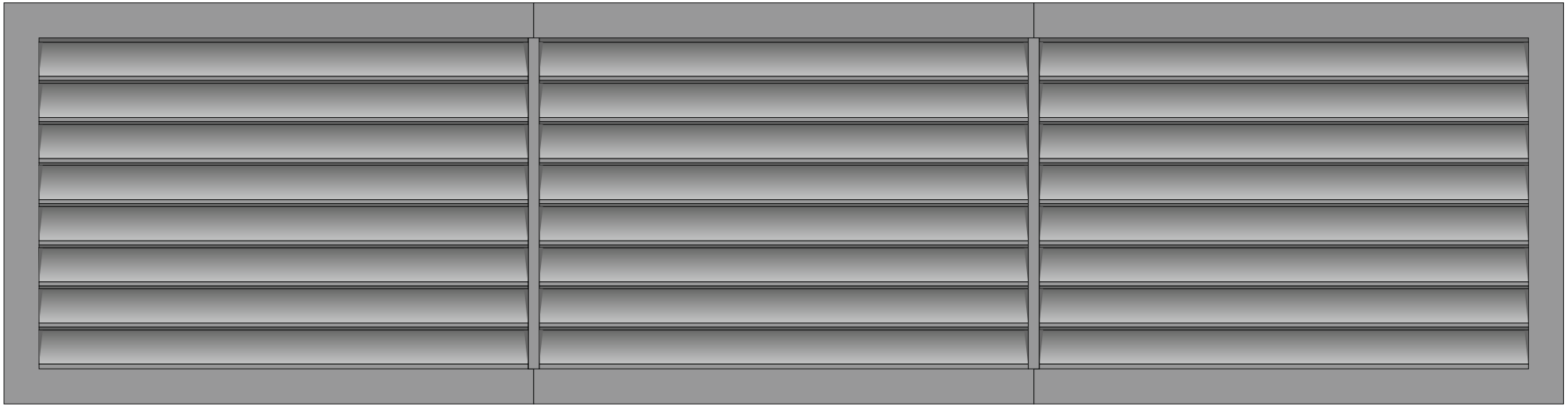
MODUL 2



MODUL 3

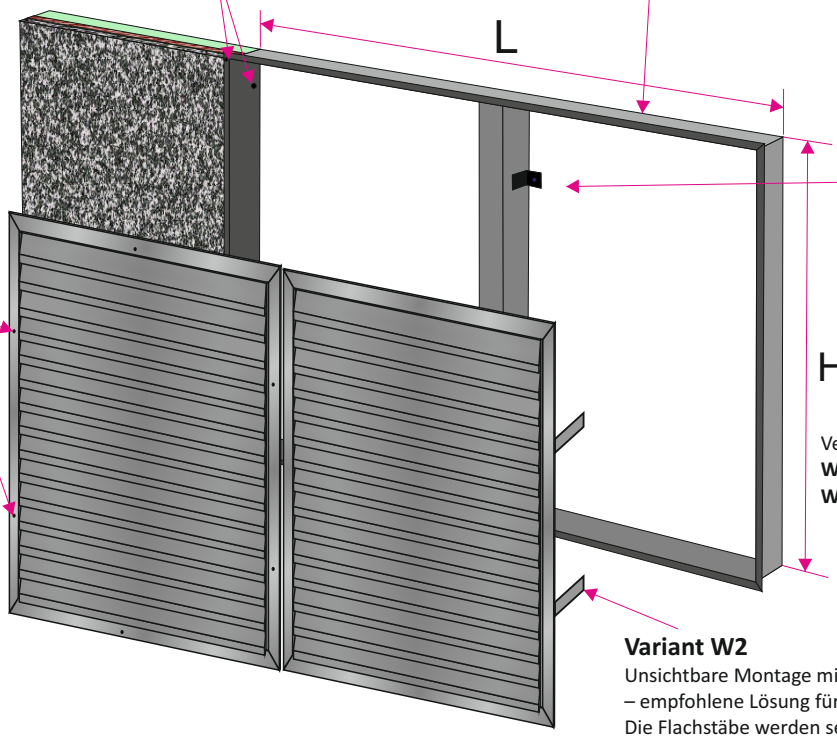


Jalousien nach der Montage



Rechteckiges Wetterschutzgitter CzS-A-HF

3) Wetterschutzgitter + Montagerahmen (RM) - für Abmessungen über L = 2350mm und H = 1500mm
(Menge angepasst an die Größe der Montageöffnung)



Variant W1
Montage sichtbar
an den Schrauben
zur Unterkonstruktion

Variant W3
Montage Verschluss für unsichtbare Montage- identisch in gleicher Höhe an der Wetterschutzgitter befestigt sind.
Nach der Installation der Wetterschutzgitter in der Montageöffnung drehen Sie die Winkel in der Wetterschutzgitter mit ihren Gegenstücken im Montagerahmen.

Verfügbare Varianten:
W3a - Hintere Montage (Raum/Kanalinnenraum)
W3b - Fronteinbau (vor dem Lüftungsgitter)
Die W3b-Variante ist nur für Lüftungsgittern mit einer Breite von L ≤ 1000 verfügbar

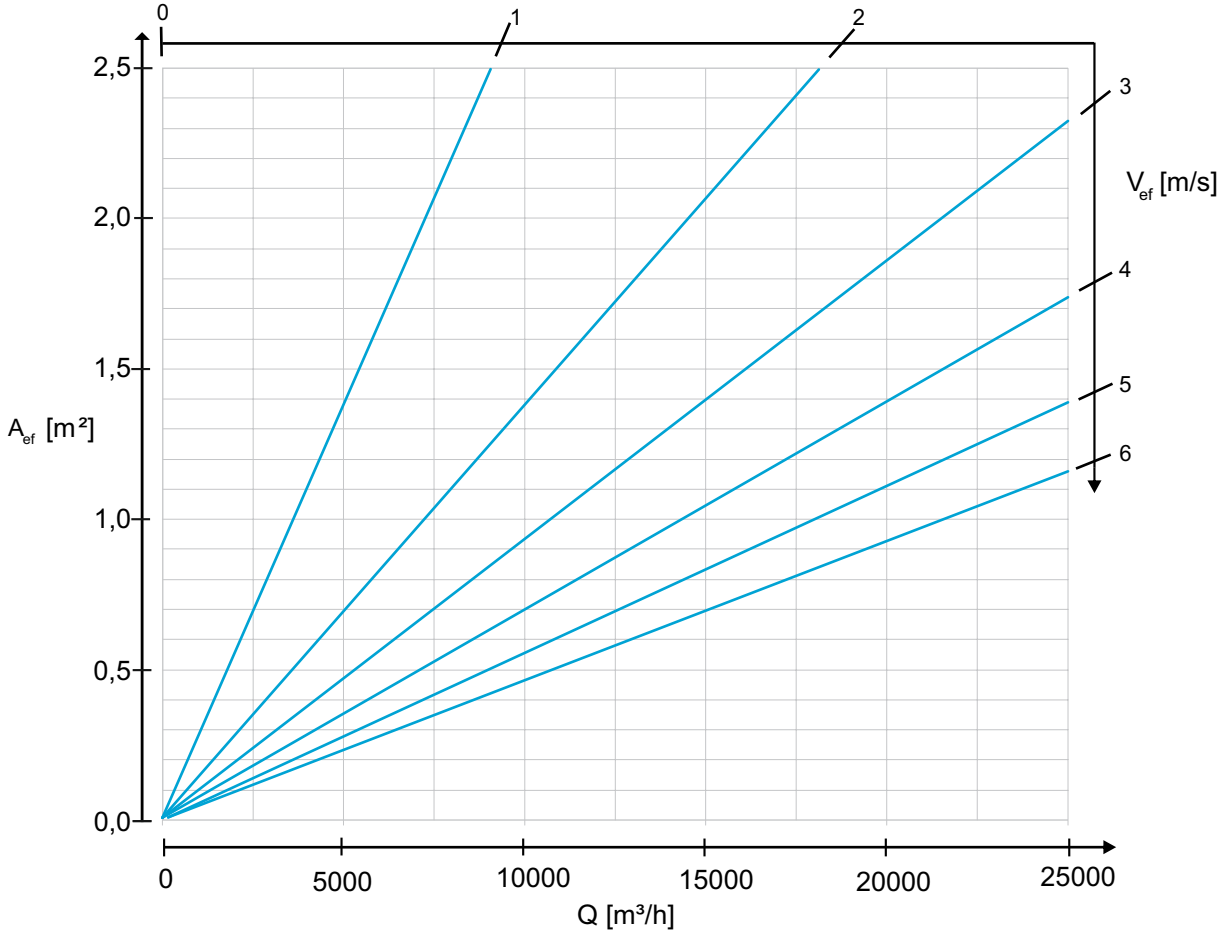
Variant W2
Unsichtbare Montage mittels Schrauben und Montageflächen – empfohlene Lösung für einfachen Zugang von der Raumseite.
Die Flachstäbe werden separat geliefert und können direkt auf der Baustelle an den Lüftungsgittern genietet werden.
Länge der Flachstäbe nach Vereinbarung.

Technische Daten - netzfreier Bereich

H [mm] \ L [mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Netzfreier Bereich [m²]										
300	0,07	0,09	0,11	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45
400	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60
500	0,11	0,15	0,19	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75
600	0,14	0,18	0,23	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90
800	0,18	0,24	0,30	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20
1000	0,23	0,30	0,38	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50
1200	0,27	0,36	0,45	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80
1400	0,32	0,42	0,53	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10
1600	0,36	0,48	0,60	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40
1800	0,41	0,54	0,68	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,43	2,70
2000	0,45	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00
2400	0,54	0,72	0,90	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88	3,24	3,60
2800	0,63	0,84	1,05	1,26	1,68	2,10	2,52	2,94	3,36	3,78	4,20
3000	0,68	0,90	1,13	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50

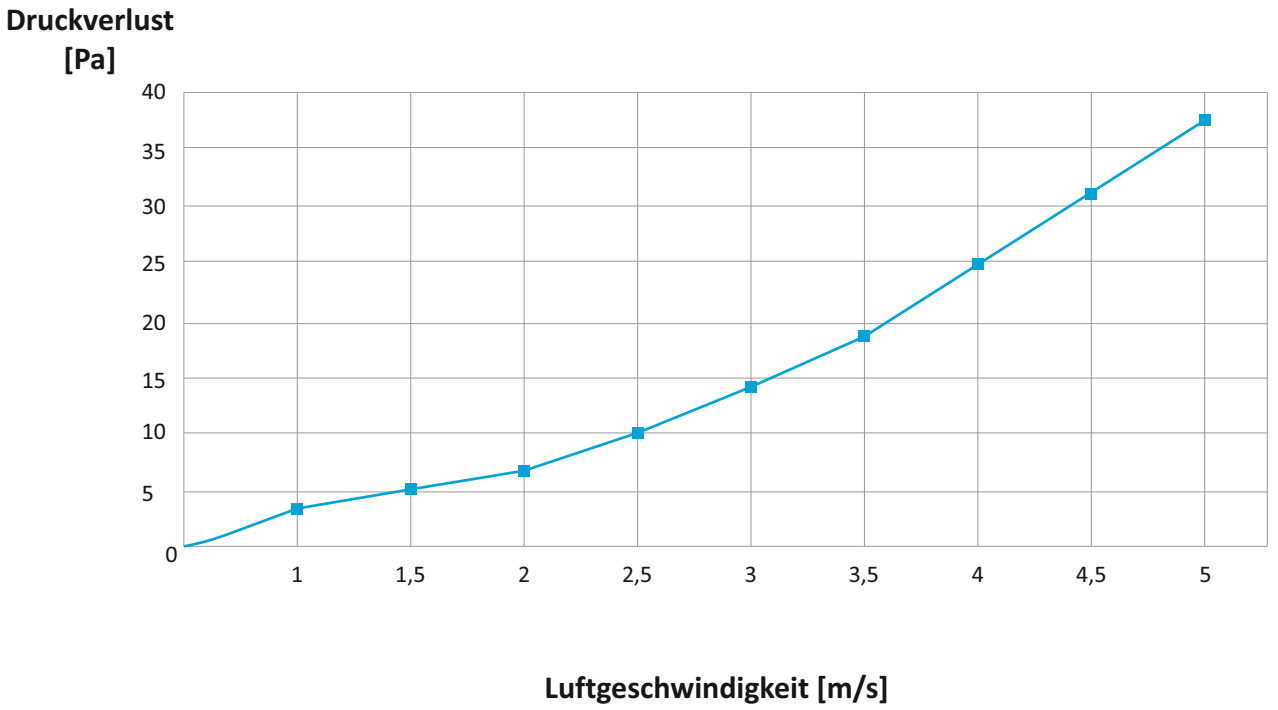
Ungeteilte Wetterschutzgitter
Höhengeteilte Wetterschutzgitter(H)
Breitengeteilte Wetterschutzgitter (L)
Breiten- und Höhengeteilte Wetterschutzgitter (L und H)

Technische Daten- Die Strömungsgeschwindigkeit in Abhängigkeit von Volumenstrom und freien Querschnitt.



Druckverlust und Schallleistung in Abhängigkeit von der Luftgeschwindigkeit an der Wetterschutzgitter

Die empfohlene Luftgeschwindigkeit beträgt 2-3 m/s, maximal 5 m/s.



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

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

'LxH' - Abmessungen des Montagelochs Breite x Höhe in mm
'RAL' - Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9006*)
'M' - Material:
OC -Verzinkter Stahl
AL - Aluminium
KO - Edelstahl (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'R' - die Art des Rahmens
R1 - Frontrahmen
R2 - Rahmen in Kanal
'W' - Montageart:
W1 - Montage sichtbar durch Schrauben im Frontrahmen*
W2 - Unsichtbare Montage mit Schrauben und Befestigungwinkel
W3 - Unsichtbare Montage mit Schrauben und zusätzlichen Montagerahmen (nötig Zugang von der Innenwand).
W3a - Hintere Montage (Raum/Kanalinnenraum)
W3b - Fronteinbau (vor dem Lüftungsgitter)
Die W3b-Variante ist nur für Lufteinlässe mit einer Breite von L ≤ 1000 verfügbar

* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.