

Beschreibung und Verwendung

Wetterschutzgitter für Abluft- und Zuluftöffnungen von lufttechnischen Anlagen. CzP ist für den Einsatz in Be- und Entlüftungssystemen als Ende von Kanälen und Lüftungsöffnungen in Gebäudewänden oder direkt an Kanälen vorgesehen. Geeignet für die Montage in einem Tür- oder Fensterprofil. Spezielle Form des Lamellen schützt die Einlassöffnung vor Niederschlag. Auf Wunsch des Kunden wird ein Schutznetz verwendet, um zu verhindern, dass Vögel, Nagetiere und größere Verunreinigungen (z. B. Blätter) in Installation gelangen.

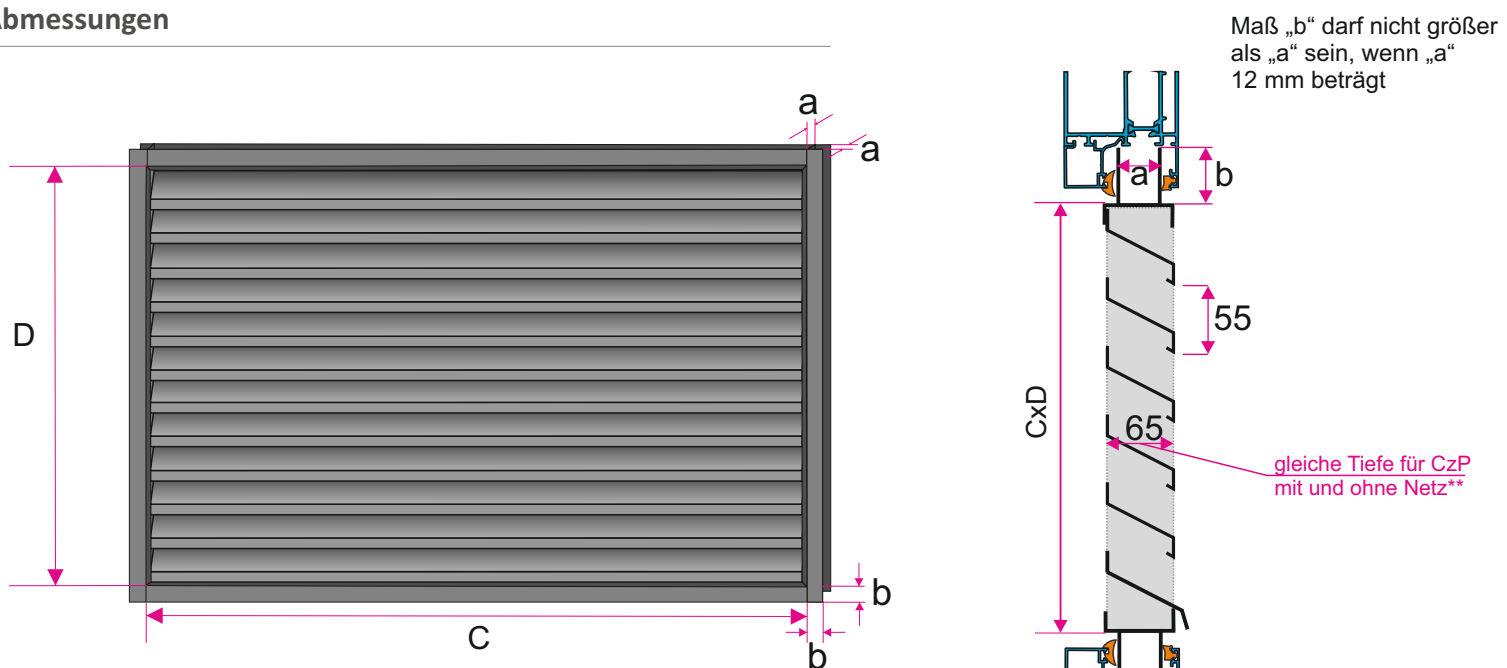
Material und Verarbeitung

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). Möglicherweise befindet sich hinter den Lamellen ein Netz.

Der CzP-gitter kann mit Lamellen der Wetterschutzgitter CzS-A*, CzS-A-HF oder CzS-A-HV gefüllt werden.

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

Abmessungen



Wir produzieren Rechteckiges Wetterschutzgitter CzP zum Einbau in Tür- oder Fensterprofil auf Bestellung in kundenspezifischen Abmessungen.

Bei der Abmessung C > 2000 mm kann der Hersteller die Aufteilung Wetterschutzgitter vorschlagen (mit dem Kunden vereinbart).

Technische Daten - Netzfrier Bereich

H [mm] \ L [mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
netzfreier Bereich [m ²] - CzS-A lamellenabstand 55mm											
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

 Ungeteilte Wetterschutzgitter

 Breitengeteilte Wetterschutzgitter(C)

*Standardmäßig werden CzS-A-Lamellen mit einem Abstand von 55 mm verwendet
 ** CzP-Tiefe bei Verwendung von CzS-A-Lamellen

D [mm] \ C [mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	netzfreier Bereich [m ²] - CzS-A lamellen abstand 65mm										
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



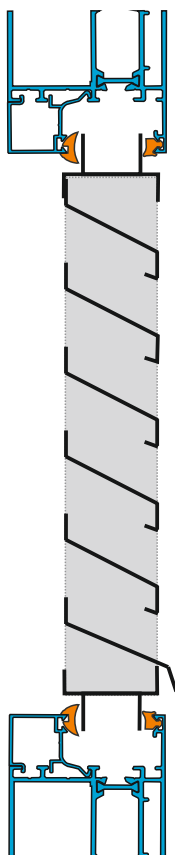
Ungeteilte Wetterschutzgitter



Breitengeteilte Wetterschutzgitter(C)

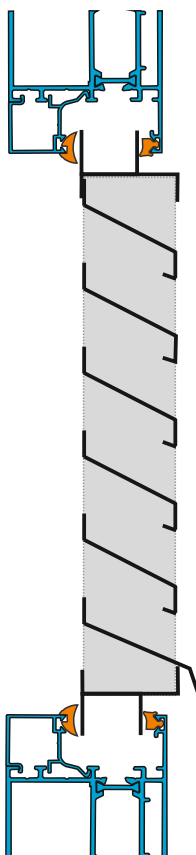
Möglichkeiten zum Einbetten in Panel

W1



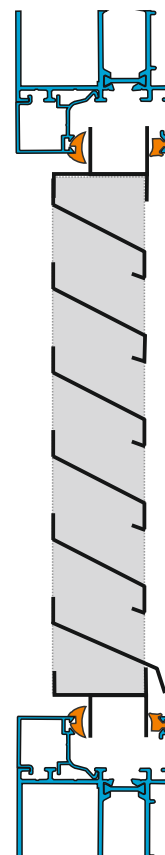
Zentral

W2



nach links gerichtet
- für $a \geq 12\text{mm}$

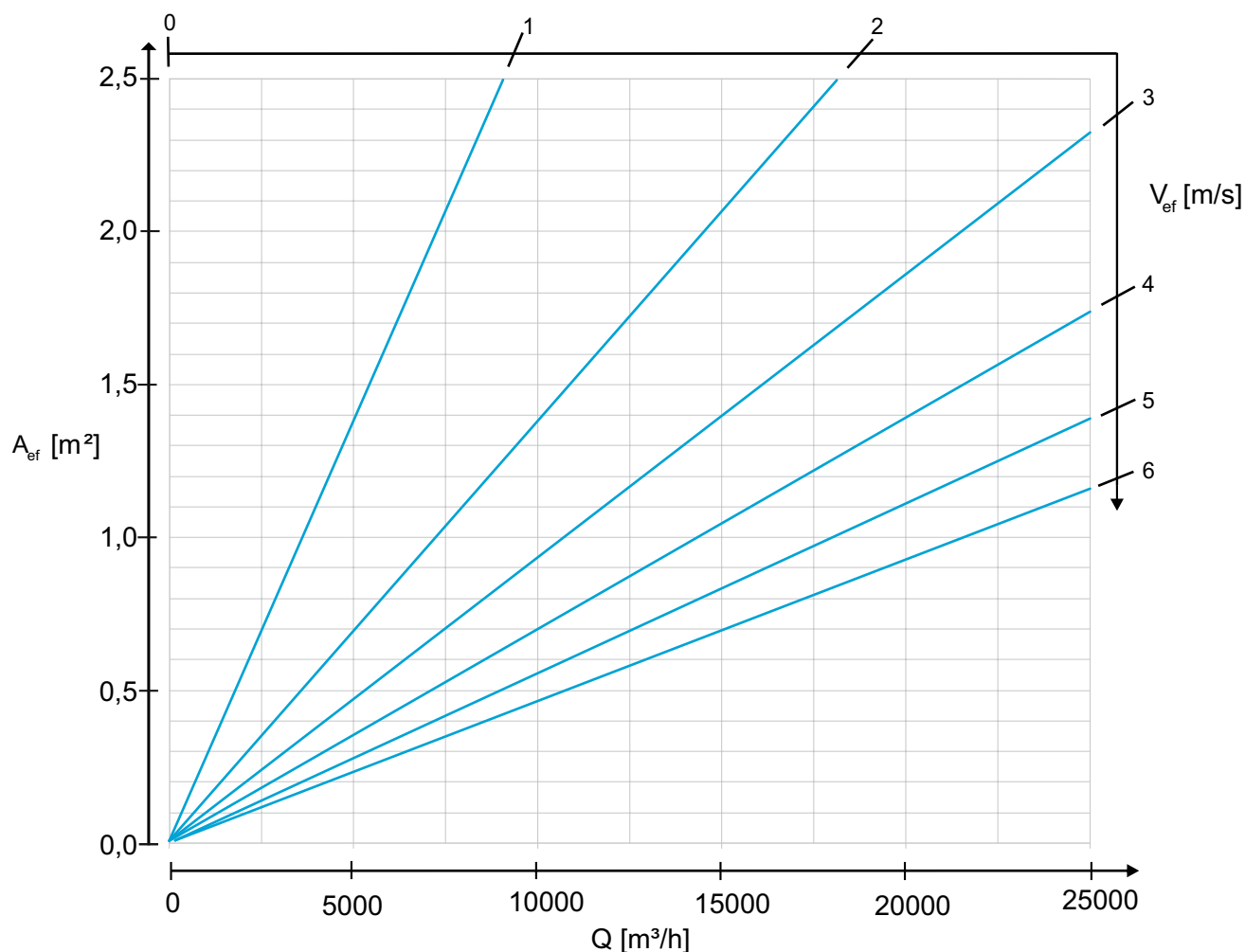
W3



nach rechts gerichtet
- für $a \geq 12\text{mm}$

Technische Daten

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

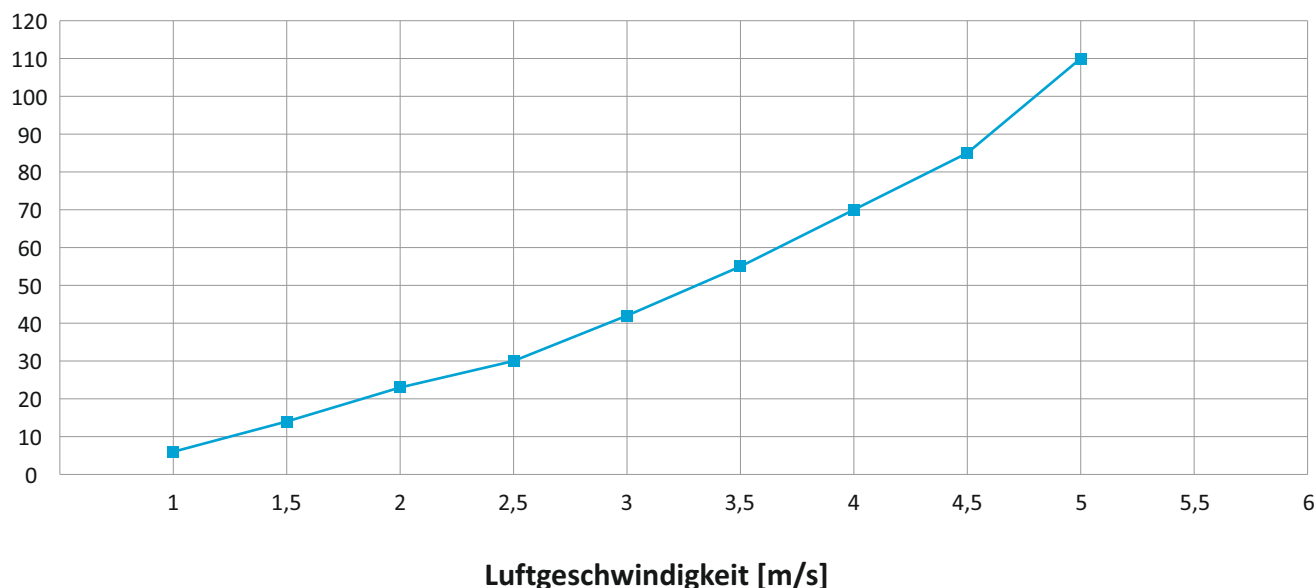


Druckverlust und Schalleistung in Abhängigkeit von der Luftgeschwindigkeit an der Wetterschutzgitter

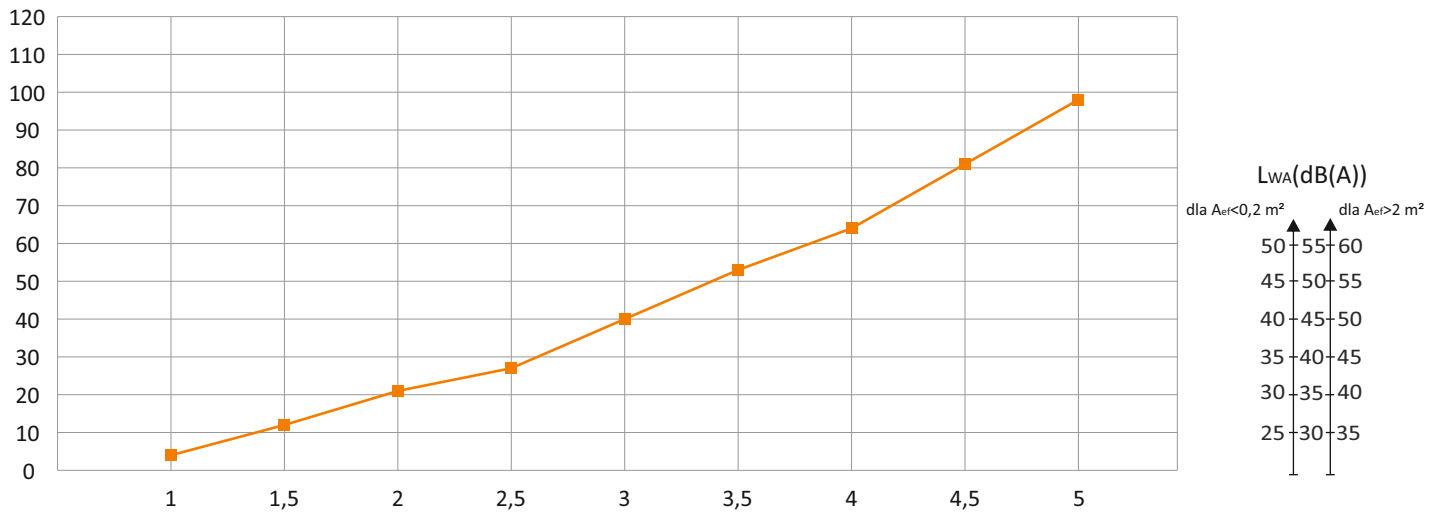
Die empfohlene Luftgeschwindigkeit beträgt 2-3 m/s, maximal 5 m/s.

Druckverlust
[Pa]

CzS-A mit Lamellen Abstand 55mm



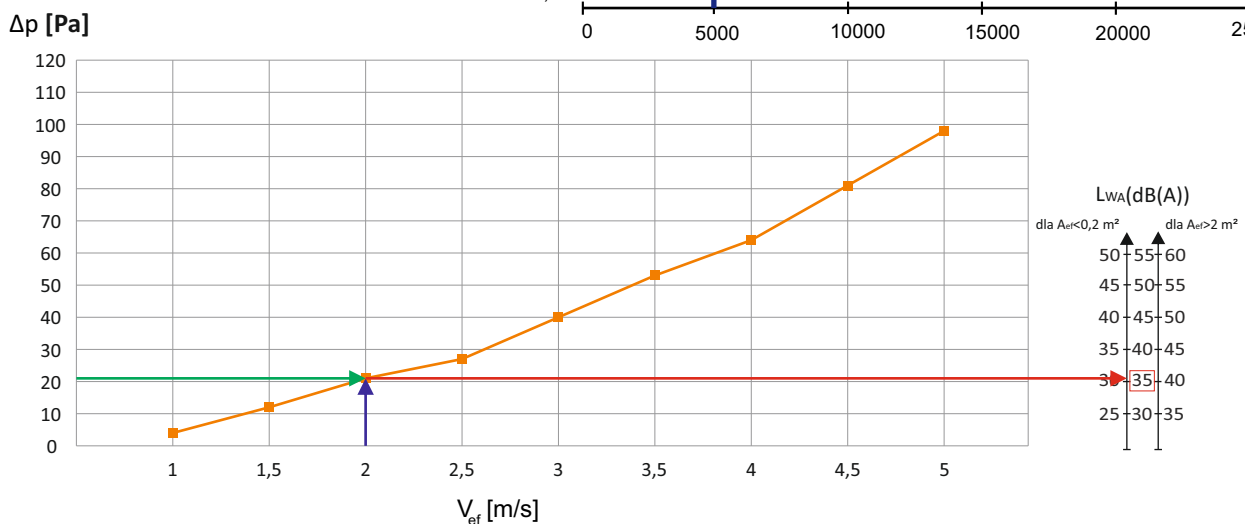
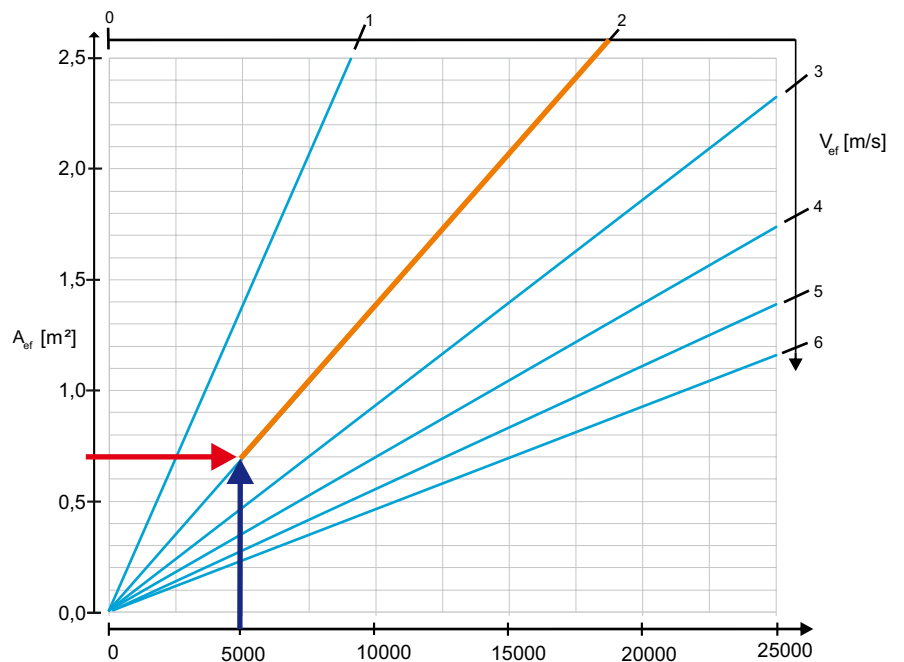
Die empfohlene Luftgeschwindigkeit beträgt 2-3 m/s, maximal 5 m/s.



Auswahl Beispiel

BEISPIEL

- Volumenstrom $Q=5000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Abmessungen: 1400x1000
(Netzfreier Bereich = $0,742 \text{ m}^2$)
- Lesen aus Tabellen und Grafiken:
- Luftgeschwindigkeit: $v_{ef}=2 \text{ m/s}$
- Druckdifferenz $\Delta p=21 \text{ Pa}$
- Schallleistung $L_{WA}<35 \text{ dB}$ ($0,2 \text{ m}^2 < A_{ef} < 2 \text{ m}^2$)



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

CzP / 'CxD' / 'a' / 'b' / 'S' / 'RAL' / 'M' / 'W'

'CxD'	- Nennmaße Breite x Höhe in mm (der Innenöffnung)
'a'	- die Tiefe des Rahmens
'b'	- Breite des Rahmens
'S'	- Schutzgitter BS - ohne Schutzgitter* ZS - mit Schutzgitter
'RAL'	- Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9006*)
'M'	- Material: OC -Verzinkter Stahl AL - Aluminium KO -Edelstahl (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'W'	- Möglichkeiten zum Einbetten in Panel : W1 - Zentral* W2 - nach links gerichtet W3 - nach rechts gerichtet

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