



Auslegbar mit Easy
Product Finder



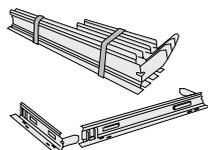
Horizontale oder vertikale
Lamellen und
Lochblecheinsätze



6 verschiedene
Frontrahmengenometrien



6 verschiedene
Befestigungsvarianten



3 verschiedene
Einbaurahmen

Lüftungsgitter

X-GRILLE modular



Lüftungsgitter aus Aluminium in modularer Bauweise – auch als Gitterband

Individuelles Design und einfache Konfiguration mit mehr als 3000 Varianten

- Verschiedene Designs ermöglichen Einbau vom repräsentativen Bereich bis zur Lagerhalle
- Schnelle und einfache Montage bei üblichen baulichen Gegebenheiten durch die 6 Befestigungsvarianten
- Luftdurchlass für Zu- und Abluft mit umfangreicher Abmessungsvarianz
- Gitterbandverlegung durch spezielle End- und Mittelstücke möglich
- Kombinierbar mit bekannten TROX Anbausätzen
- Einfacher Austausch vorhandener TROX Lüftungsgitter durch gleiche Abmessungen der Einbauöffnungen
- Auslegungsprogramm zur technischen Auslegung
- Datensätze für eine BIM-basierende Projektbearbeitung

Allgemeine Informationen	2	Varianten	19
Funktion	4	Abmessungen	21
Technische Daten	11	Produktdetails	26
Ausschreibungstext	16	Legende	29
Bestellschlüssel	17		

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Lüftungsgitter als Zuluft- und Abluftdurchlass
- Für Komfort- und Industriebereiche geeignet
- Gestaltungselement für Bauherren und Architekten mit gehobenen Ansprüchen an Architektur und Design
- Mischlüftung mit gerichteter Zuluftführung
- Feststehende oder verstellbare Lamellen bzw. Lochblechfronten mit verschiedenen Designs ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche örtliche Gegebenheiten
- Für variable und konstante Luftströme
- Für Zulufttemperaturdifferenzen von -12 – +15 K
- Zum Einbau in Wände, Brüstungen und rechteckige Luftleitungen

Besondere Merkmale

- Energieeffiziente und akustisch optimierte Luftführung
- 6 Frontrahmenoptionen: S, M, L, A, C, H
- Verschiedene Optionen für den Einsatz: horizontale Lamellen, vertikale Lamellen und Lochblechdesigns
- Lamellen aus Aluminiumstrangpressprofilen – einstellbarer, feststehend grader (0°) oder feststehend schräger (15° oder 45°) Luftaustritt
- Lochblechdesign mit der Möglichkeit für runde oder quaderförmige Öffnungen
- Einfacher Einbau mit verdeckter Schraubbefestigung mit und ohne Einbaurahmen, sichtbaren Schrauben, Klemmen oder Einputz-Frontrahmen
- Ästhetischer Frontrahmen, der fast gleitend in die Montagefläche übergeht
- Lineare Optik, mit feststehenden Lamellen ideal für Bandausführung
- Verwendung vorhandener Anbausätze möglich
- Einfacher Austausch vorhandener TROX Gitter durch gleiche Einbaumaße

Nenngrößen

Einzelgitter

- Nennlänge: 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225, 1425, 1625, 1825, 2025 mm
- Nennhöhe: 75, 125, 225, 325, 425, 525 mm

Gitterband

- Nennlänge Endstück: 950 – 2025 mm
- Nennlänge Mittelstück: 2000 mm
- Nennhöhe: 75, 125, 225, 325, 425, 525 mm
- Andere Abmessungen auf Anfrage

Varianten

- X-GRILLE modular

Gitterband

- X-GRILLE modular-E-R: Endstück rechts
- X-GRILLE modular-E-L: Endstück links
- X-GRILLE modular-M: Mittelstück

Bauform des Einsatzes

- H: waagerechte Lamellen
- V: senkrechte Lamellen
- P: Lochblechdesign

Ausführung des Einsatzes:

Lamelleneinsätze

- F0: feststehende Lamellen 0°, Lamellenteilung 12,5 mm
- F15: feststehende Lamellen 15°, Lamellenteilung 12,5 mm
- P0: feststehende Lamellen 0°, Lamellenteilung 16,7 mm
- P15: feststehende Lamellen 15°, Lamellenteilung 16,7 mm
- F45: feststehende Lamellen 45°, Lamellenteilung 20,0 mm
- MO: verstellbare Lamellen

Bei den Gitterbändern sind die Varianten MO und F45 nur als vertikale Lamelle verfügbar. Die Kombination des Merkmales H (horizontale Lamelle) und der Merkmale MO und F45 ist nicht möglich.

Lochblecheinsätze

- R: runde Löcher
- EG: quaderförmige Löcher

Frontrahmen

- S: Breite 7 mm (flach)
- M: Breite 14 mm (flach)
- L: Breite 20 mm (flach)
- A: Breite 27 mm (schräg)
- C: Breite 27 mm (gebogen)
- H: Breite 20 mm (verdeckt, 4,7 mm sichtbar)

Befestigungen

- Keine Eintragung: ohne Befestigungsvariante
- VS: verdeckte Schraubbefestigung
- SP: verdeckte Schraubbefestigung ohne Einbaurahmen
- A11: sichtbare Schraubbefestigung
- HS: Befestigungswinkel
- CF: Laschenbefestigung

Anbauteile

- A: ohne Anbauteile, nur Lüftungsgitter
- AG, D, DG: Anbausatz mit Drosselelement zum Volumenstromabgleich und/oder zweitem Lamellensatz zur Strahllenkung von Lüftungsgittern
- EF: Gehäuse für grobes Filtermedium

Zubehör

Einbaurahmen: zum schnellen und einfachen Einbau von Lüftungsgittern

- Keine Eintragung: ohne Einbaurahmen
- A1: Einbaurahmen mit 12,5 mm Auflage (für Frontrahmen A, C)
- B1: Einbaurahmen mit 5,5 mm Auflage (für Frontrahmen L)
- C1: Einbaurahmen ohne Auflage (für Frontrahmen M)

Materialien und Oberflächen

- Frontrahmen und Lamellen aus Aluminium
- Lochblecheinsätze aus verzinktem Stahlblech
- Gittereinsatz mit quaderförmigen Öffnungen aus Aluminium
- Verbindungselemente und Endkappen der verstellbaren Lamellen aus hochtemperaturbeständigem Spezialkunststoff, Brennbarkeit nach UL 94, V-0
- Vertikale Verbindungsstege aus Aluminium
- Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech
- Frontrahmen und Lamellen eloxiert, E6-C-0, naturfarben
- Einfassung und gelochter Quadratlocheinsatz eloxiert, E6-C-0, naturfarben

- Lochblecheinsätze pulverbeschichtet, RAL 9010 GE 50
- P1: Frontrahmen und Einsätze pulverbeschichtet, Farbton nach RAL CLASSIC

Normen und Richtlinien

- Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135

Wartung

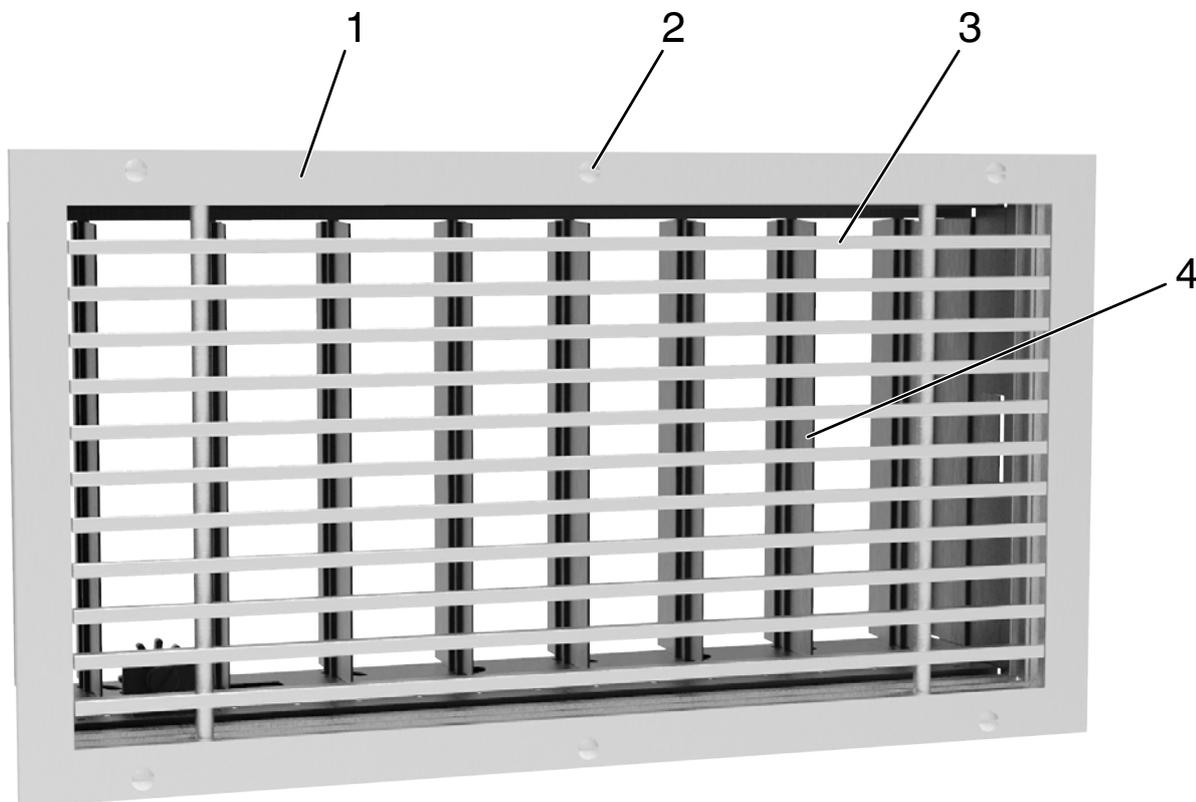
- Wartungsarm, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Überprüfung und Reinigung nach VDI 6022

Funktion

Lüftungsgitter sind Luftdurchlässe für die Zuluft und Abluft raumluftechnischer Anlagen. Sie führen die Zuluft in den Raum. Lüftungsgitter mit verstellbaren Lamellen ermöglichen die Anpassung der Strahlrichtung an die örtlichen Gegebenheiten. Das Ergebnis ist eine Mischlüftung für Komfort- und Industriebereiche mit guter Raumdurchlüftung. Durch Induktion nimmt die Luftgeschwindigkeit des Zuluftstrahls mit zunehmender Entfernung vom Lüftungsgitter ab. Die Entfernung, bei der die Luftgeschwindigkeit einen bestimmten Wert erreicht hat (beispielsweise 0,2 m/s), bezeichnet man als Wurfweite. Der Zuluftstrahl von deckennah angeordneten Wandgittern erreicht

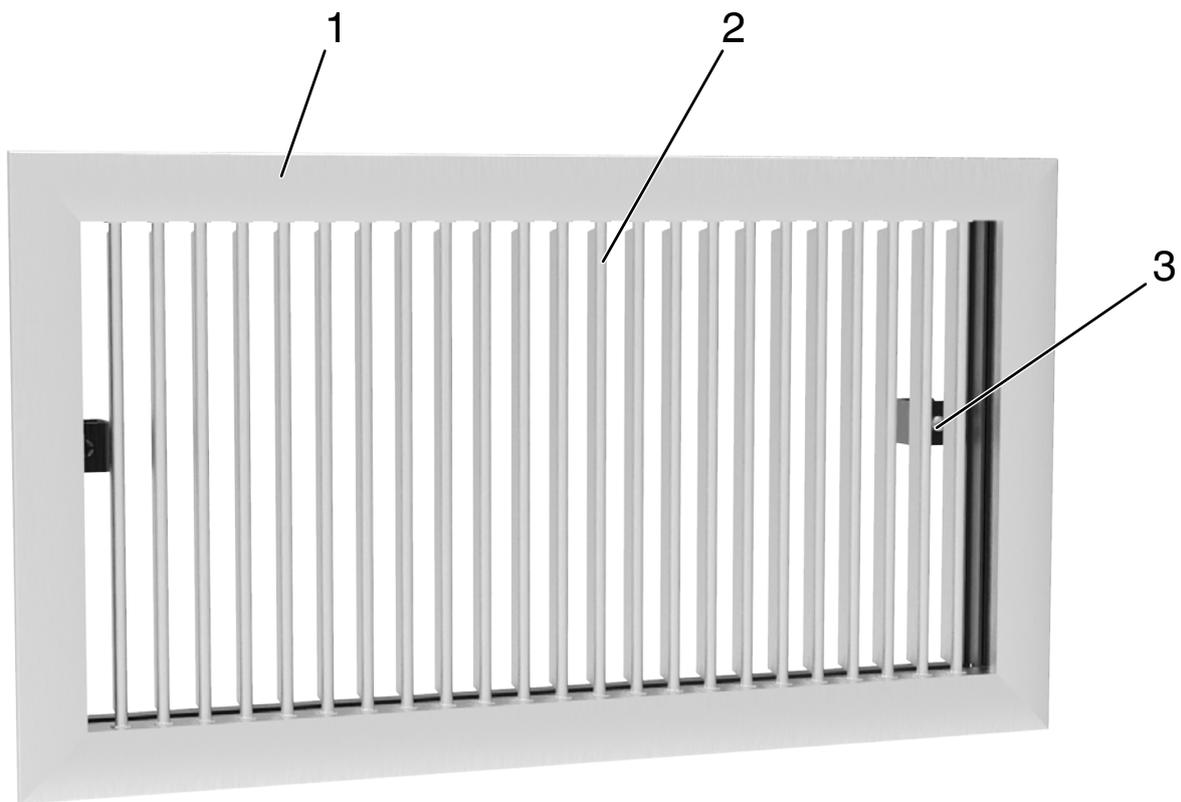
durch den Deckeneinfluss eine größere Wurfweite als ein vergleichbarer Freistrah (ohne Deckeneinfluss). Für Einzelgitter, Mehrfachgitter mit bestimmten Abständen und Gitterbänder ergeben sich unterschiedliche Wurfweiten. Im Kühlbetrieb ist die Strahlablenkung Richtung Aufenthaltszone zu berücksichtigen, die mit zunehmender Zulufttemperaturdifferenz und abnehmender Ausströmgeschwindigkeit größer wird. Im Heizbetrieb erfolgt die Strahlablenkung Richtung Decke. Das hat keinen nachteiligen Einfluss auf die Luftgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich, jedoch möglicherweise auf die vollständige Durchlüftung des Raums.

Schematische Darstellung Lüftungsgitter mit horizontalen Lamellen



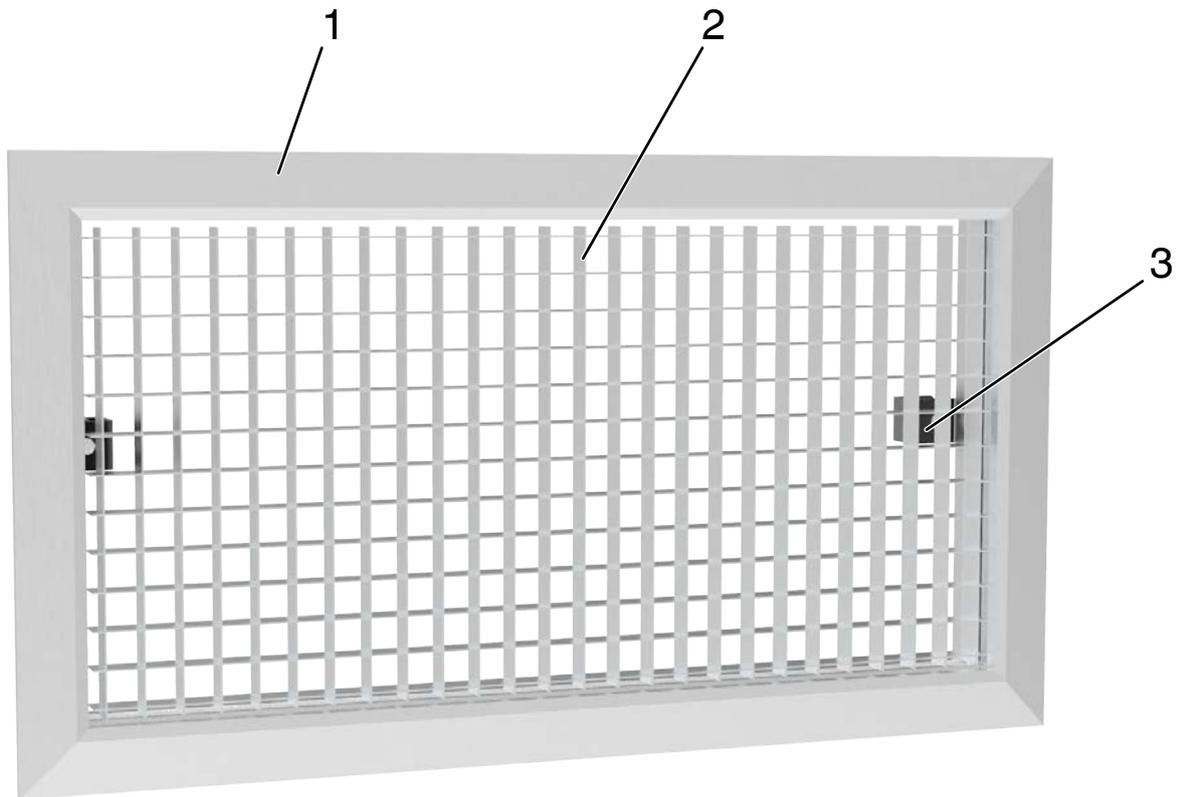
- 1 Frontrahmen L
- 2 Befestigung A11 (bauseits)
- 3 Einsatz H-F0
- 4 Anbauteil AG

Schematische Darstellung Lüftungsgitter mit vertikalen Lamellen



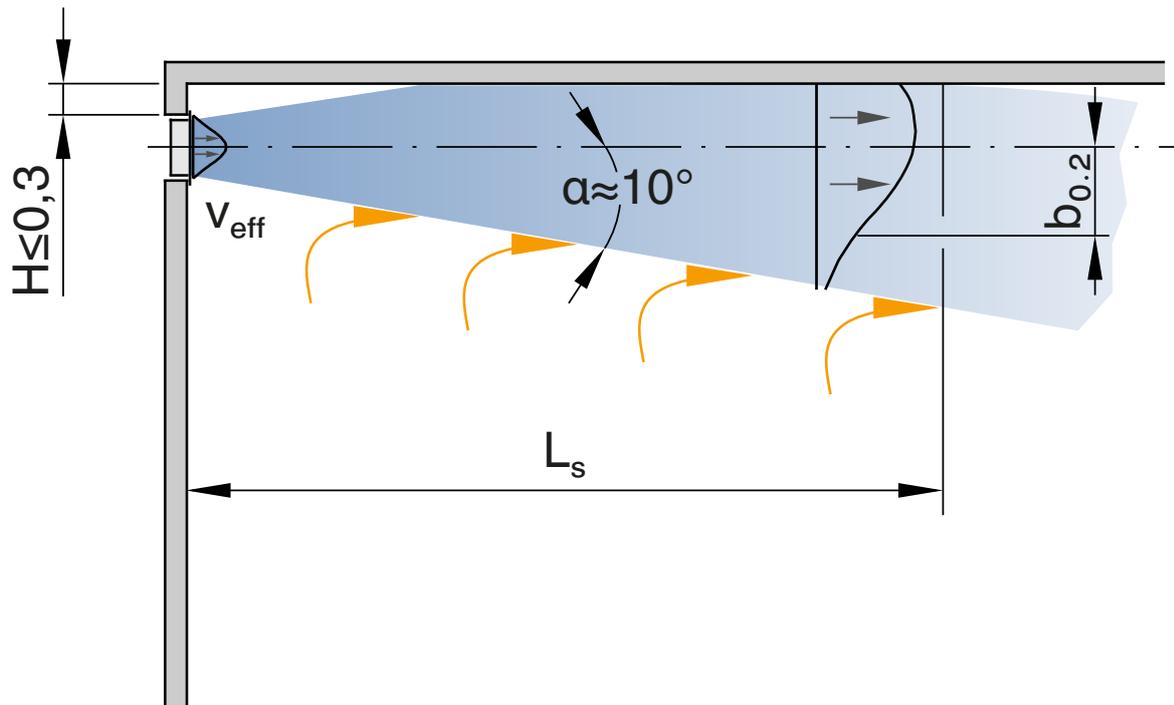
- 1 Frontrahmen A
- 2 Einsatz V-MO
- 3 Befestigung VS

Schematische Darstellung Lüftungsgitter mit quaderförmigen Löchern



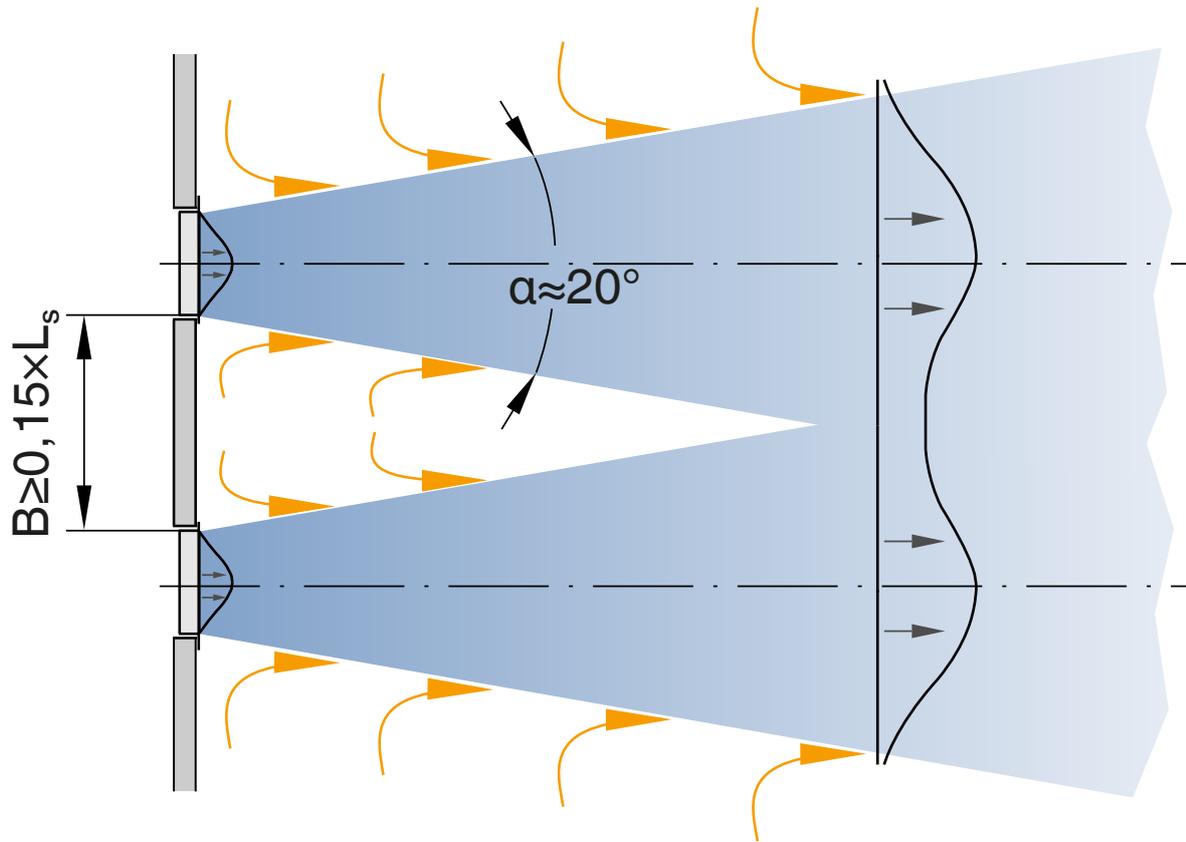
- 1 Frontrahmen A
- 2 Einsatz P-EG
- 3 Befestigung SP

Gittereinbau mit Deckeneinfluss (Seitenansicht)

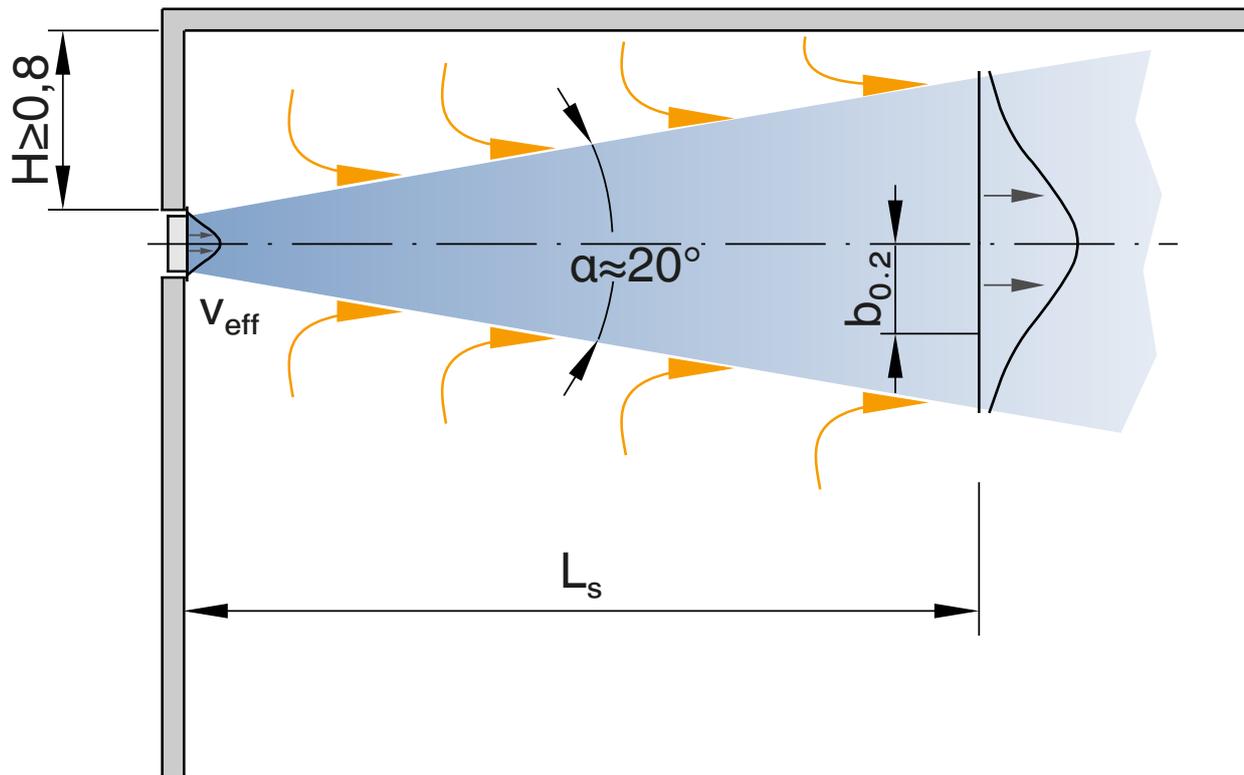


Durch den Deckeneinfluss strömt die Zuluft mit Coanda-Effekt in den Raum und erzielt eine größere Wurfweite (L_s).

Gittereinbau mit Deckeneinfluss (Draufsicht)

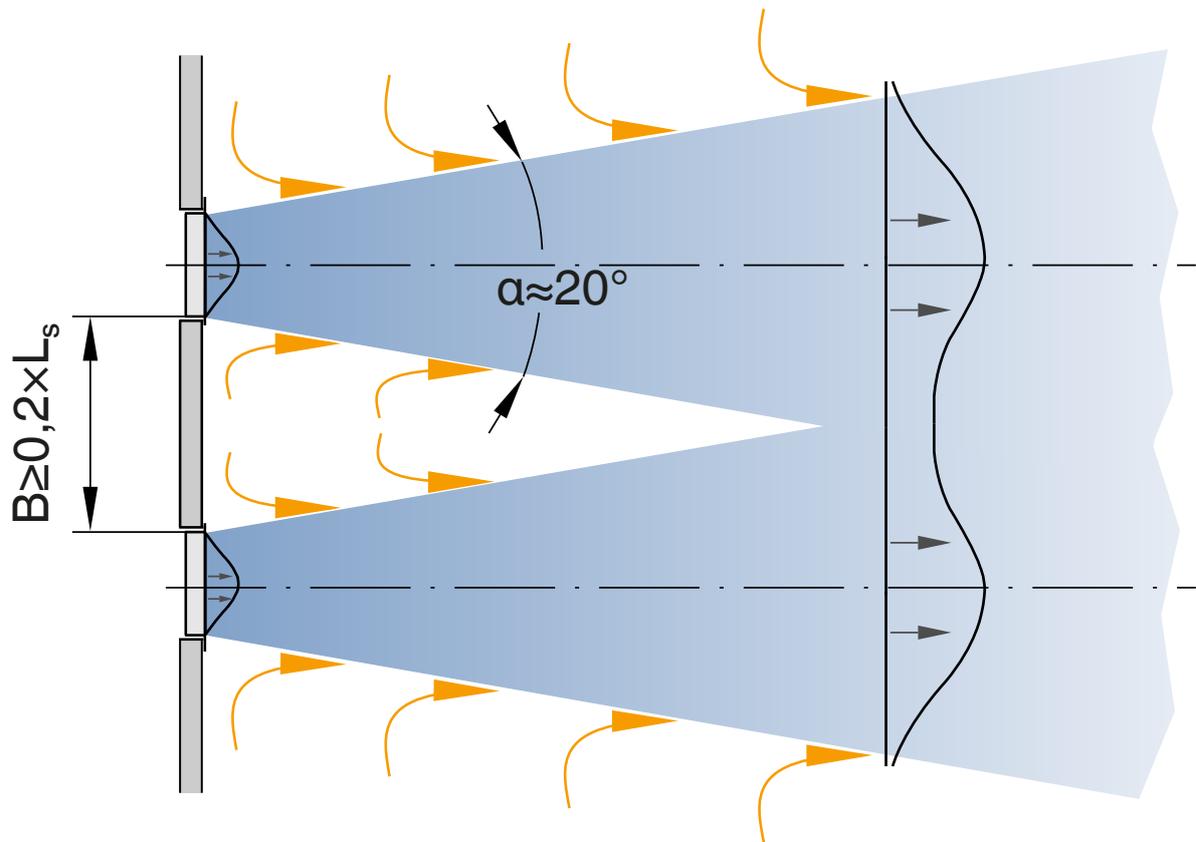


Gittereinbau ohne Deckeneinfluss (Seitenansicht)



Bei einem Abstand von $\geq 0,8$ m zwischen Oberkante Gitter und Unterkante Decke entsteht kein Deckeneinfluss. Die Wurfweite ist somit durch den fehlenden Coanda-Effekt geringer. Bei einem Abstand von $0,3$ m und $0,8$ m zwischen Decke und Gitter ist das sich einstellende Strömungsverhalten von verschiedenen Faktoren abhängig – z. B. vom Volumenstrom bzw. von der Ausströmgeschwindigkeit.

Gittereinbau ohne Deckeneinfluss (Draufsicht)



Technische Daten

Nenngrößen	225 × 75 – 2025 × 525 mm
minimaler Volumenstrom	11 – 1013 l/s oder 40 – 3647 m³/h
maximaler Volumenstrom	65 – 4370 l/s oder 234 – 15732 m³/h
Zulufttemperaturdifferenz	-12 – 15 K

Volumenstromangabe für Einzelgitter (ungeteilte Ausführung) bei Zuluft.

Die individuelle Auslegung der lufttechnischen und akustischen Daten für die verschiedenen Varianten ist mit unserem kostenfreien Auslegungsprogramm Easy Product Finder möglich.

H-F0/F15: horizontale Lamellen – feststehend

Geometrisch freier Querschnitt A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,025	0,032	0,038	0,045	0,051	0,058	0,064
125	0,011	0,017	0,023	0,029	0,035	0,047	0,059	0,071	0,083	0,095	0,106	0,118
225	0,022	0,033	0,045	0,056	0,067	0,09	0,113	0,136	0,158	0,181	0,204	0,227
325		0,049	0,066	0,083	0,1	0,133	0,167	0,201	0,234	0,268	0,302	0,335
425					0,132	0,176	0,221	0,266	0,31	0,355	0,399	0,444
525							0,275	0,33	0,386	0,442	0,497	0,553

Effektive Luftausströmfläche (Zuluft) A_{eff} [m²]: H-F0

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,008	0,011	0,015	0,019	0,022	0,029	0,036	0,043	0,05	0,058	0,065	0,072
125	0,014	0,021	0,027	0,034	0,04	0,053	0,066	0,079	0,093	0,106	0,119	0,132
225	0,026	0,039	0,051	0,064	0,076	0,101	0,126	0,152	0,177	0,202	0,227	0,252
325		0,057	0,076	0,094	0,113	0,15	0,187	0,224	0,261	0,298	0,334	0,371
425					0,149	0,198	0,247	0,296	0,345	0,393	0,442	0,491
525							0,307	0,368	0,429	0,489	0,55	0,611

Effektive Luftausströmfläche (Zuluft) A_{eff} [m²]: H-F15

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,007	0,011	0,014	0,017	0,021	0,027	0,034	0,041	0,047	0,054	0,06	0,067
125	0,013	0,019	0,025	0,031	0,037	0,049	0,061	0,073	0,086	0,098	0,11	0,122
225	0,024	0,036	0,047	0,059	0,07	0,093	0,116	0,139	0,162	0,185	0,208	0,231
325		0,052	0,069	0,086	0,103	0,137	0,171	0,205	0,239	0,273	0,307	0,341
425					0,136	0,181	0,226	0,271	0,316	0,361	0,406	0,45
525							0,281	0,337	0,393	0,448	0,504	0,56

Effektive Lufteinströmfläche (Abluft) A_{eff} [m²]: H-F0

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,011	0,015	0,02	0,025	0,03	0,039	0,049	0,059	0,068	0,078	0,087	0,097
125	0,019	0,027	0,036	0,045	0,053	0,07	0,088	0,105	0,122	0,139	0,156	0,174
225	0,035	0,051	0,067	0,084	0,1	0,132	0,165	0,197	0,23	0,262	0,295	0,327
325		0,075	0,099	0,122	0,146	0,194	0,242	0,29	0,337	0,385	0,433	0,481
425					0,193	0,256	0,319	0,382	0,445	0,508	0,571	0,634
525							0,396	0,474	0,553	0,631	0,709	0,788

Effektive Lufteinströmfläche (Abluft) A_{eff} [m²]: H-F15

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,011	0,016	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,059	0,069	0,079	0,088	0,098
125	0,019	0,027	0,036	0,044	0,053	0,07	0,087	0,105	0,122	0,139	0,156	0,173
225	0,034	0,051	0,067	0,083	0,099	0,131	0,163	0,195	0,228	0,26	0,292	0,324
325		0,074	0,097	0,121	0,145	0,192	0,239	0,286	0,333	0,38	0,428	0,475
425					0,19	0,252	0,315	0,377	0,439	0,501	0,563	0,625
525							0,39	0,468	0,545	0,622	0,699	0,776



H-P0/P15: horizontale Lamellen – feststehend

Geometrisch freier Querschnitt A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,007	0,011	0,015	0,018	0,022	0,03	0,037	0,045	0,052	0,06	0,067	0,075
125	0,013	0,021	0,027	0,035	0,041	0,055	0,069	0,083	0,098	0,112	0,126	0,14
225	0,026	0,04	0,053	0,067	0,08	0,107	0,134	0,161	0,188	0,215	0,242	0,269
325		0,059	0,078	0,099	0,118	0,159	0,199	0,239	0,279	0,319	0,359	0,399
425					0,157	0,21	0,263	0,317	0,37	0,423	0,476	0,529
525							0,328	0,394	0,46	0,527	0,593	0,659

Effektive Luftausströmfläche (Zuluft) A_{eff} [m²]: H-P0

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,01	0,014	0,018	0,023	0,027	0,036	0,044	0,053	0,062	0,07	0,079	0,088
125	0,016	0,023	0,031	0,038	0,045	0,06	0,074	0,089	0,104	0,118	0,133	0,148
225	0,028	0,042	0,055	0,068	0,081	0,108	0,135	0,161	0,188	0,214	0,241	0,267
325		0,06	0,079	0,098	0,118	0,156	0,195	0,233	0,272	0,31	0,349	0,387
425					0,154	0,204	0,255	0,305	0,356	0,406	0,456	0,507
525							0,315	0,377	0,44	0,502	0,564	0,627

Effektive Luftausströmfläche (Zuluft) A_{eff} [m²]: H-P15

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,01	0,014	0,018	0,022	0,027	0,035	0,044	0,052	0,061	0,07	0,078	0,087
125	0,015	0,023	0,03	0,037	0,044	0,058	0,072	0,086	0,101	0,115	0,129	0,143
225	0,027	0,04	0,053	0,065	0,078	0,103	0,129	0,154	0,18	0,205	0,231	0,256
325		0,057	0,075	0,094	0,112	0,149	0,186	0,222	0,259	0,296	0,333	0,369
425					0,146	0,194	0,242	0,29	0,338	0,386	0,434	0,482
525							0,299	0,358	0,418	0,477	0,536	0,595

Effektive Lufteinströmfläche (Abluft) A_{eff} [m²]: H-P0

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,012	0,017	0,023	0,028	0,033	0,044	0,054	0,065	0,076	0,086	0,097	0,108
125	0,02	0,029	0,037	0,046	0,055	0,073	0,091	0,109	0,127	0,145	0,163	0,181
225	0,035	0,051	0,067	0,084	0,1	0,132	0,165	0,197	0,229	0,262	0,294	0,327
325		0,074	0,097	0,121	0,144	0,191	0,238	0,285	0,332	0,379	0,426	0,473
425					0,189	0,25	0,312	0,373	0,434	0,496	0,557	0,619
525							0,385	0,461	0,537	0,613	0,689	0,765

Effektive Lufteinströmfläche (Abluft) A_{eff} [m²]: H-P15

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,012	0,018	0,023	0,028	0,034	0,045	0,056	0,066	0,077	0,088	0,099	0,11
125	0,02	0,029	0,038	0,047	0,056	0,074	0,092	0,11	0,128	0,146	0,164	0,182
225	0,035	0,051	0,067	0,083	0,1	0,132	0,164	0,197	0,229	0,261	0,294	0,326
325		0,073	0,097	0,12	0,143	0,19	0,237	0,283	0,33	0,377	0,424	0,47
425					0,187	0,248	0,309	0,37	0,431	0,492	0,553	0,614
525							0,382	0,457	0,532	0,608	0,683	0,759

H-F45: horizontale Lamellen – feststehend

Geometrisch freier Querschnitt A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
125	0,006	0,009	0,012	0,015	0,018	0,024	0,03	0,036				
225	0,016	0,02	0,027	0,033	0,04	0,053	0,067	0,08				
325		0,03	0,042	0,052	0,063	0,083	0,105	0,125				
425					0,086	0,113	0,14	0,17				
525							0,18	0,21				



Effektive Lufteinströmfläche (Abluft) A_{eff} [m²]: H-F45

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,014	0,023	0,031	0,04	0,048	0,065	0,081	0,098
225	0,028	0,045	0,061	0,077	0,094	0,126	0,159	0,192
325		0,066	0,091	0,115	0,139	0,188	0,237	0,286
425					0,185	0,25	0,315	0,379
525							0,392	0,473

V-MO: vertikale Lamellen – verstellbar

Geometrisch freier Querschnitt A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,007	0,01	0,014	0,017	0,02	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,061	0,068
125	0,014	0,021	0,028	0,034	0,041	0,055	0,069	0,082	0,096	0,11	0,123	0,137
225	0,028	0,041	0,055	0,069	0,083	0,11	0,137	0,165	0,192	0,22	0,247	0,275
325		0,062	0,083	0,103	0,124	0,165	0,206	0,248	0,289	0,33	0,371	0,412
425					0,165	0,22	0,275	0,33	0,385	0,44	0,495	0,55
525							0,341	0,409	0,477	0,545	0,613	0,681

Effektive Luftausströmfläche (Zuluft) A_{eff} [m²]: V-MO

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,01	0,014	0,019	0,023	0,027	0,036	0,045	0,053	0,062	0,071	0,08	0,088
125	0,016	0,024	0,031	0,038	0,046	0,061	0,075	0,09	0,105	0,12	0,135	0,149
225	0,029	0,042	0,056	0,069	0,083	0,11	0,137	0,164	0,191	0,218	0,245	0,272
325		0,061	0,081	0,1	0,12	0,159	0,198	0,237	0,276	0,315	0,354	0,394
425					0,157	0,208	0,259	0,311	0,362	0,413	0,464	0,516
525							0,321	0,384	0,447	0,511	0,574	0,638

Effektive Lufteinströmfläche (Abluft) A_{eff} [m²]: V-MO

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,012	0,017	0,022	0,027	0,032	0,042	0,053	0,063	0,073	0,084	0,094	0,104
125	0,019	0,028	0,037	0,045	0,054	0,071	0,089	0,106	0,124	0,141	0,159	0,176
225	0,034	0,05	0,066	0,082	0,098	0,129	0,161	0,193	0,224	0,256	0,288	0,32
325		0,072	0,095	0,118	0,141	0,187	0,233	0,279	0,325	0,371	0,417	0,463
425					0,185	0,245	0,305	0,365	0,426	0,486	0,546	0,606
525							0,377	0,452	0,526	0,601	0,675	0,75

H-MO: horizontale Lamellen – verstellbar

Geometrischer freier Querschnitt A_{geo} [m²]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,014	0,021	0,029	0,035	0,043	0,057	0,071	0,085
225	0,027	0,041	0,055	0,068	0,082	0,109	0,137	0,165
325		0,061	0,082	0,101	0,122	0,162	0,203	0,244
425					0,161	0,214	0,269	0,324
525							0,335	0,403

Effektive Luftausströmfläche (Zuluft) A_{eff} [m²]: H-MO

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,015	0,022	0,029	0,036	0,043	0,057	0,07	0,084
225	0,027	0,04	0,053	0,066	0,079	0,105	0,131	0,157
325		0,059	0,078	0,097	0,116	0,154	0,192	0,23
425					0,152	0,202	0,252	0,302
525							0,313	0,375

Effektive Lufteinströmfläche (Abluft) A_{eff} [m²]: H-MO

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,019	0,028	0,037	0,045	0,054	0,072	0,089	0,107
225	0,035	0,051	0,068	0,084	0,1	0,133	0,165	0,198
325		0,075	0,098	0,122	0,146	0,194	0,241	0,289
425					0,192	0,254	0,317	0,38
525							0,393	0,471

**P-R: Einsatz Lochblech – runde Löcher****Geometrisch freier Querschnitt A_{geo} [m²]**

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,009	0,014	0,018	0,023	0,027	0,036	0,046	0,055
225	0,018	0,027	0,036	0,046	0,055	0,073	0,091	0,11
325		0,041	0,055	0,068	0,082	0,11	0,137	0,165
425					0,11	0,146	0,183	0,22
525							0,229	0,275

P-EG: Einsatz Lochblech – quaderförmige Löcher**Geometrisch freier Querschnitt A_{geo} [m²]**

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,018	0,027	0,035	0,044	0,053	0,071	0,089	0,107
225	0,035	0,053	0,071	0,089	0,107	0,143	0,179	0,215
325		0,08	0,107	0,134	0,161	0,215	0,268	0,322
425					0,214	0,286	0,358	0,43
525							0,448	0,538

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Ausschreibungstext

Aluminiumlüftungsgitter mit rechteckigem Rahmen in verschiedenen Profilgeometrien. Wand-, Brüstungs- und Kanalmontage mit oder ohne Einbaurahmen. Geprüft und zugelassen für Zu- und Abluft in raumluftechnischen Anlagen. Alle Varianten mit identischer Installationsgröße – hohe Flexibilität in der Planungs- und Bauphase. Schalleistungspegel des in der Luft erzeugten Geräusches gemessen nach EN ISO 5135. Online-Auswahlsoftware mit projektbezogener Berechnung und Ausgabe: technische Daten und Zeichnungen. BIM-Daten in gängigen Formaten verfügbar. Lüftungsgitter mit projektbezogenem Design – My Grille Design – als Option. Verpackung gemäß Hygieneanforderungen VDI 6022.

Besondere Merkmale

- Energieeffiziente und akustisch optimierte Luftführung
- 6 Frontrahmenoptionen: S, M, L, A, C, H
- Verschiedene Optionen für den Einsatz: horizontale Lamellen, vertikale Lamellen und Lochblechdesigns
- Aerodynamische Aluminiumlamellen (einstellbar), feststehender gerader (0°) oder feststehender schräger (15° oder 45°) Luftaustritt
- Lochblechdesign mit der Möglichkeit für runde oder quaderförmige Öffnungen
- Einfacher Einbau mit verdeckter Schraubbefestigung mit und ohne Einbaurahmen, sichtbaren Schrauben, Befestigungswinkeln, Laschen oder Einputz-Frontrahmen

- Ästhetischer Frontrahmen, der fast gleitend in die Montagefläche übergeht
- Lineare Optik – feststehende Lamellen ideal für Bandausführung
- Verwendung vorhandener Anbausätze möglich
- Einfacher Austausch vorhandener Gitter durch gleiche Einbaumaße

Materialien und Oberflächen

- Frontrahmen und Lamellen aus Aluminium
- Frontrahmen und Lamellen eloxiert, E6-C-0, naturfarben
- Verbindungselemente und Endkappen der verstellbaren Lamellen aus hochtemperaturbeständigem Spezialkunststoff, Brennbarkeit nach UL 94, V-0
- Vertikale Außenstege aus Aluminium
- Lochblech aus verzinktem Blech
- P1: Frontrahmen, Lamellen und Lochblech pulverbeschichtet, Farbton nach RAL CLASSIC

Technische Daten

- Nenngrößen: 225 × 75 – 2025 × 525 mm
- Gitterband: Höhe 75 – 525 mm
- Minimaler Volumenstrom (Zuluft): 11 – 1013 l/s oder 40 – 3647 m³/h
- Maximaler Volumenstrom (Zuluft), bei LWA maximal 40 dB(A) ohne Anbauteile: 65 – 4370 l/s oder 234 – 15732 m³/h
- Zulufttemperaturdifferenz: -12 – +15 K

Bestellschlüssel

X-GRILLE-modular – H – F0 – L – VS / 625 × 325 / AG / B1 / P1 - RAL 9016

|||||||||

123456789

1 Serie

X-GRILLE-modular Lüftungsgitter

2 Bauform des Einsatzes

- H** horizontale Lamellen
- V** vertikale Lamellen
- P** Lochblech

3 Ausführung des Einsatzes

Nur bei Bauform H oder V

- F0** feststehende Lamellen 0°, Lamellenteilung 12,5 mm
- F15** feststehende Lamellen 15°, Lamellenteilung 12,5 mm
- P0** feststehende Lamellen 0°, Lamellenteilung 16,7 mm
- P15** feststehende Lamellen 15°, Lamellenteilung 16,7 mm
- F45** feststehende Lamellen 45°, Lamellenteilung 20,0 mm (nur Abluft)
- MO** verstellbare Lamellen

Nur bei Bauform P

- R** runde Löcher
- EG** quaderförmige Löcher

4 Frontrahmen

Keine Eintragung: ohne Frontrahmen

- S** klein
- M** medium
- L** groß
- A** schräg
- C** gebogen
- H** verdeckt

5 Befestigung

Keine Eintragung: ohne Befestigung

Bestellbeispiel: X-GRILLE-modular-H-F0-L-VS/625×325/AG/B1/P1-RAL9016

Serie	X-GRILLE-modular
Bauform des Einsatzes	horizontale Lamellen
Ausführung des Einsatzes	feststehende Lamellen 0°, Lamellenteilung 12,5 mm
Frontrahmen	groß
Befestigung	verdeckte Schraubbefestigung
Nenngröße [mm]	Länge 625, Höhe 325
Anbauteile	Drosselement, Lamellen gegenläufig gekoppelt
Einbaurahmen	Einbaurahmen 5,5 mm
Oberfläche	pulverbeschichtet, RAL 9016 (verkehrsweiß)

VS verdeckte Schraubbefestigung

SP verdeckte Schraubbefestigung ohne Einbaurahmen

A11 sichtbare Schraubbefestigung

HS Befestigungswinkel

CF Laschenbefestigung

6 Nenngröße [mm]

Länge × Höhe angeben

7 Anbauteile

A ohne Anbauteile (nur Frontgitter)

AG Drosselement, Lamellen gegenläufig gekoppelt

D Strahlenkung, Lamellen um 90° gedreht zu Frontlamellen, separat einstellbar

DG Anbauteile D und AG kombiniert

AS Schlitzschieber

EF grobe Filtermedien

8 Einbaurahmen

Keine Eintragung: ohne Einbaurahmen

A1 Einbaurahmen 12,5 mm (bei Frontrahmen A oder C)

B1 Einbaurahmen 5,5 mm (bei Frontrahmen L)

C1 Einbaurahmen versenkbar 0 mm (bei Frontrahmen M)

9 Oberfläche

Keine Eintragung: eloxiert, E6-C-0 (farblos)

P1 pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbton angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70

X-GRILLE-modular – E – R – H – F0 – L – VS / 625 × 325 / AG / B1 / P1 - RAL 9016
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Serie

X-GRILLE-modular Gitterband

2 Profil

E Endstück

M Mittelstück

3 Endstück

Nur bei Profil E

R Endstück rechts

L Endstück links

4 Bauform des Einsatzes

H horizontale Lamellen

V vertikale Lamellen

5 Ausführung des Einsatzes

Lamellen

F0 feststehende Lamellen 0°, Lamellenteilung 12,5 mm

F15 feststehende Lamellen 15°, Lamellenteilung 12,5 mm

P0 feststehende Lamellen 0°, Lamellenteilung 16,7 mm

P15 feststehende Lamellen 15°, Lamellenteilung 16,7 mm

F45 feststehende Lamellen 45°, Lamellenteilung 20,0 mm (nur Abluft)

MO verstellbare Lamellen

6 Frontrahmen

S klein

M medium

L groß

A schräg

C gebogen

H verdeckt

7 Befestigung

Keine Eintragung: ohne Befestigung

VS verdeckte Schraubbefestigung

SP verdeckte Schraubbefestigung ohne Einbaurahmen

A11 sichtbare Schraubbefestigung

HS Befestigungswinkel

CF Laschenbefestigung

8 Nenngröße [mm]

Länge × Höhe

Nur mit Profil E

Länge

950 – 2025

Höhe

75 – 525

Nur mit Profil M

Länge

2000

Höhe

75 – 525

9 Anbauteile

A ohne Anbauteile (nur Frontgitter)

AG Drosselement, Lamellen gegenläufig gekoppelt

D Strahlleitung, Lamellen um 90° gedreht zu Frontlamellen, separat einstellbar

DG Anbauteile D und AG kombiniert

EF grobe Filtermedien

10 Einbaurahmen

Keine Eintragung: ohne Einbaurahmen

A1 Einbaurahmen 12,5 mm (bei Frontrahmen A oder C)

B1 Einbaurahmen 5,5 mm (bei Frontrahmen L)

C1 Einbaurahmen versenkbar 0 mm (bei Frontrahmen M)

11 Oberfläche

Keine Eintragung: eloxiert, E6-C-0 (farblos)

P1 pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbtöne angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70

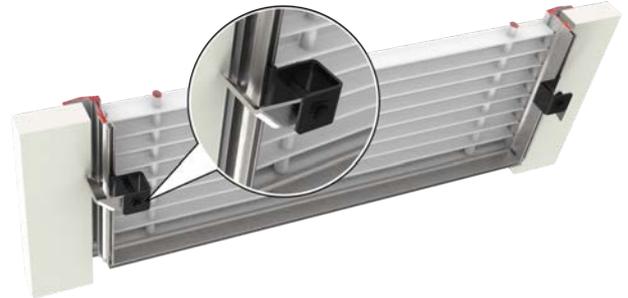
Varianten

Befestigung -VS



Verdeckte Schraubbefestigung (rückseitige Ansicht).

Befestigung -SP



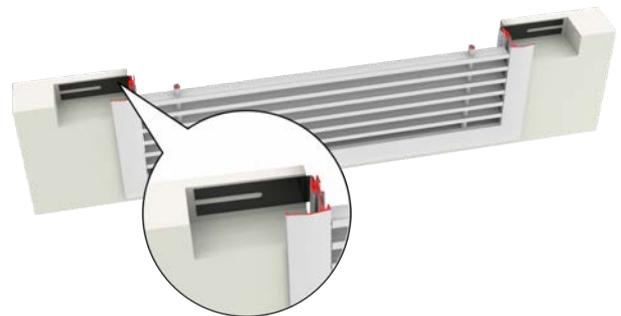
Verdeckte Schraubbefestigung ohne Einbaurahmen (rückseitige Ansicht).

Befestigung -HS



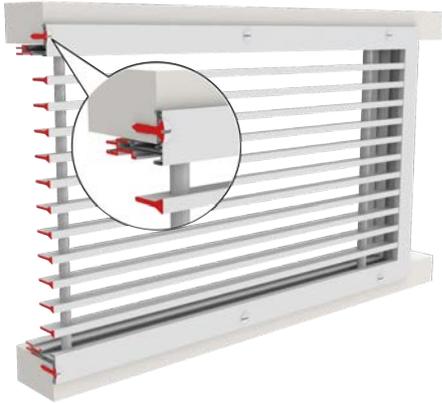
Befestigungswinkel (frontseitige Ansicht).
Befestigungsschrauben sind bauseitig beizustellen.

Befestigung -CF



Laschenbefestigung bzw. Befestigung mit Maueranker
(frontseitige Ansicht).

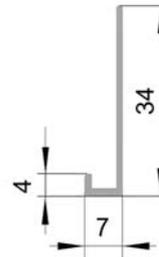
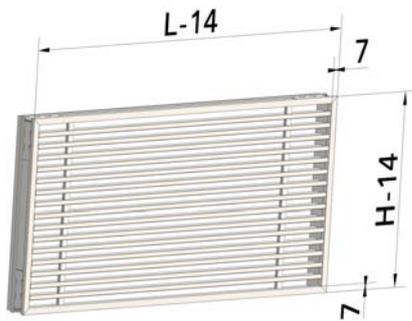
Befestigung -A11



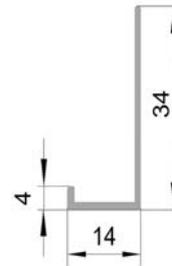
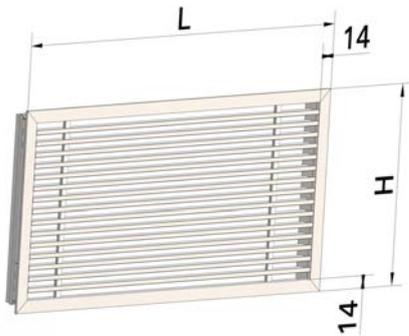
Sichtbare Schraubbefestigung (frontseitige Ansicht).
Befestigungsschrauben sind bauseitig beizustellen.

Abmessungen

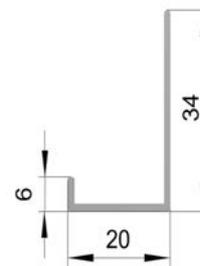
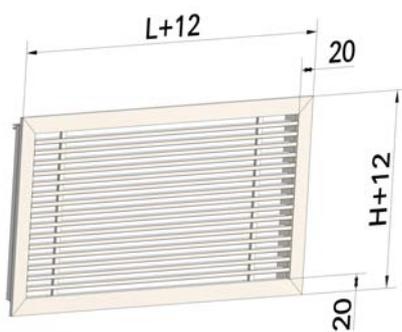
Frontrahmen -S



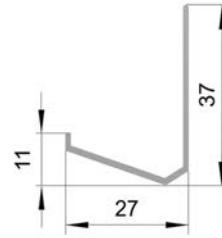
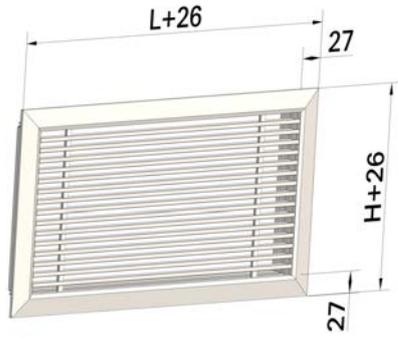
Frontrahmen -M



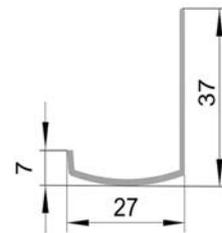
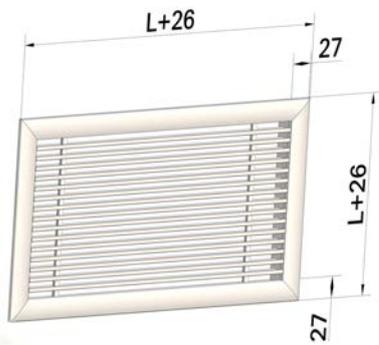
Frontrahmen -L



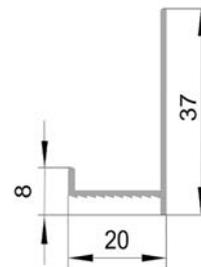
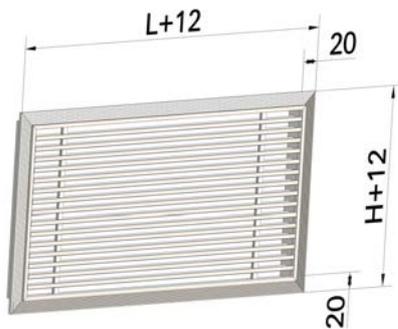
Frontrahmen -A



Frontrahmen -C



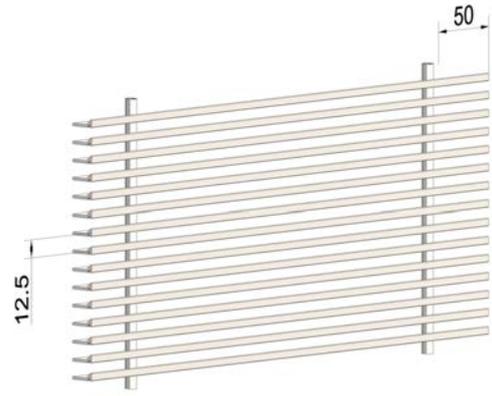
Frontrahmen -H



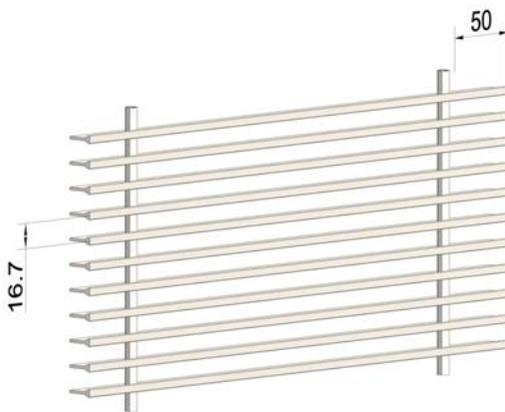
Einsatz -H-F0



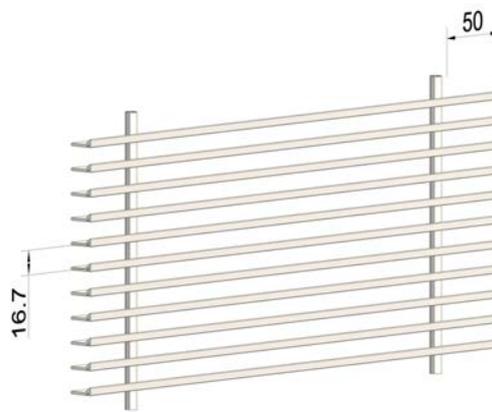
Einsatz -H-F15



Einsatz -H-P0



Einsatz -H-P15



Gewichte

Das Gesamtgewicht des X-GRILLE modular berechnet sich aus den Einzelgewichten der jeweiligen Bausätze
(m ges [kg] = m Einsatz + m Frontrahmen + m Anbausatz).

Gewichte Einsatz horizontale Lamellen [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,08	0,12	0,16	0,19	0,24	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,7	0,78
125	0,18	0,27	0,36	0,45	0,55	0,73	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81
225	0,39	0,58	0,78	0,97	1,17	1,55	1,94	2,33	2,71	3,1	3,49	3,87
325		0,89	1,19	1,48	1,78	2,38	2,97	3,56	4,16	4,75	5,34	5,93
425					2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8
525							5,03	6,04	7,04	8,05	9,05	10,06

Gewichte Einsatz vertikale Lamellen [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,46	0,57	0,69	0,8	0,92	1,04	1,15
125	0,2	0,31	0,42	0,53	0,64	0,85	1,07	1,28	1,5	1,71	1,93	2,15
225	0,39	0,6	0,81	1,01	1,22	1,64	2,05	2,47	2,89	3,3	3,72	4,13
325		0,89	1,19	1,5	1,81	2,43	3,04	3,66	4,27	4,89	5,5	6,12
425					2,4	3,21	4,03	4,85	5,66	6,48	7,29	8,11
525							5,08	6,1	7,13	8,16	9,19	10,21

Gewichte Einsatz Lochblech [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	0,08	0,12	0,16	0,19	0,23	0,3	0,38	0,45
125	0,14	0,2	0,26	0,32	0,38	0,5	0,62	0,74
225	0,24	0,35	0,46	0,57	0,67	0,89	1,1	1,32
325		0,51	0,66	0,82	0,97	1,28	1,59	1,9
425					1,27	1,67	2,07	2,48
525							2,56	3,05

Gewichte Frontrahmen S, M [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,14	0,18	0,21	0,25	0,29	0,37	0,45	0,52	0,6	0,68	0,76	0,84
125	0,18	0,21	0,25	0,29	0,33	0,41	0,49	0,56	0,64	0,72	0,8	0,87
225	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,45	0,53	0,6	0,68	0,76	0,84	0,91
325		0,29	0,33	0,37	0,41	0,49	0,56	0,64	0,72	0,8	0,87	0,95
425					0,45	0,53	0,6	0,68	0,76	0,84	0,91	0,99
525							0,64	0,72	0,8	0,87	0,95	1,03

Gewichte Frontrahmen L, A, C, H [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,22	0,27	0,32	0,38	0,43	0,54	0,64	0,75	0,86	0,97	1,07	1,18
125	0,26	0,32	0,37	0,42	0,48	0,58	0,69	0,8	0,91	1,01	1,12	1,23
225	0,32	0,37	0,42	0,48	0,53	0,64	0,75	0,85	0,96	1,07	1,17	1,28
325		0,42	0,48	0,53	0,58	0,69	0,8	0,91	1,01	1,12	1,23	1,34
425					0,64	0,75	0,85	0,96	1,07	1,17	1,28	1,39
525							0,91	1,01	1,12	1,23	1,34	1,44

Gewichte Anbausatz AG [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1
125	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6
225	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	2,1	2,5	3,0	3,5	4,0	4,4	4,8
325		1,2	1,4	1,7	2,0	2,6	3,2	3,8	4,3	4,9	5,5	6,1
425					2,5	3,2	3,9	4,6	5,4	6,1	6,8	7,5
525							4,5	5,3	6,4	7,1	7,8	8,6

Gewichte Anbausatz DG [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,5
125	0,6	0,8	1	1,2	1,5	1,9	2,4	2,8	3,2	3,6	4,1	4,6
225	0,8	1,2	1,5	1,8	2,2	2,8	3,5	4,1	4,7	5,3	6,0	6,7
325		1,6	2	2,4	2,9	3,7	4,6	5,5	6,2	7,0	7,9	8,8
425					3,6	4,6	5,7	6,8	7,7	8,7	9,8	10,9
525							6,8	8,1	9,1	10,1	11,4	12,9

Gewichte Anbausatz D [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7
125	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,5	1,7	2,0	2,3
225	0,4	0,6	0,7	0,9	1	1,4	1,7	2	2,2	2,6	3,0	3,3
325		0,7	0,9	1,2	1,4	1,8	2,2	2,7	3,0	3,4	3,8	4,2
425					1,7	2,3	2,8	3,3	3,7	4,3	4,9	5,4
525							3,3	4,0	4,4	5,1	5,7	6,3

Gewichte Anbausatz AS [kg]

H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
75	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
125	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4
225	0,8	1,0	1,3	1,6	1,9	2,5	3,0	3,6	4,1	4,7	5,3	5,8
325		1,5	1,9	2,3	2,7	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6	7,4	8,2
425					3,8	4,9	6,0	7,2	8,2	9,3	10,4	11,5
525							7,3	8,7	10,5	11,8	13,0	14,1

Gewichte für Gitterbänder [kg/m]

H	Core			Frontrahmen		Anbausatz			
	H-F0/F15	H-P0/P15	V-MO/V-F45	Frontrahmen S, M	Frontrahmen L, A, C, H	AG	DG	D	AS
75	0,39	0,27	0,37	0,45	0,64	1,60	1,80	0,90	1,10
125	0,91	0,66	0,64	0,49	0,69	1,90	2,40	1,20	1,80
225	1,94	1,44	1,19	0,53	0,75	2,50	3,50	1,70	3,00
325	2,97	2,22	1,73	0,56	0,80	3,20	4,60	2,20	4,30
425	4,00	3,01	2,27	0,60	0,85	3,90	5,70	2,80	6,00
525	5,03	3,79	2,81	0,64	0,91	4,50	6,80	3,30	7,30

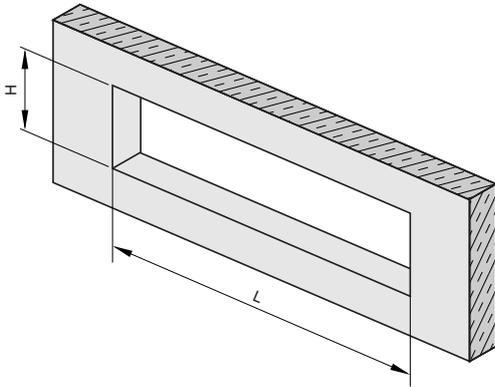
Produktdetails

Vergleich – aktuelle Gitter und X-Grille modular								
Serie	Bauform Gittereinsatz	Ausführung des Einsatzes	Frontrahmen	X-GRILLE Typ	Bauform Gittereinsatz	Ausführung des Einsatzes	Frontrahmen	
ASL	horizontal	verstellbar	schräg	X-GRILLE modular	H	MO	A	
AT								
VAT	vertikal				V			
AH	horizontal	feststehend, 0° Lamellenteilung 12,5 mm	flach		H	F0	L	
		feststehend, 15° Lamellenteilung 12,5 mm				F15		
		feststehend, 0° Lamellenteilung 16,7 mm				P0		
		feststehend, 15° Lamellenteilung 16,7 mm				P15		
	vertikal	feststehend, 0° Lamellenteilung 12,5 mm			V	F0		
		feststehend, 15° Lamellenteilung 12,5 mm				F15		
		feststehend, 0° Lamellenteilung 16,7 mm				P0		
		feststehend, 15° Lamellenteilung 16,7 mm				P15		
AEH11	horizontal	feststehend, 0° Lamellenteilung 12,5 mm	ohne		X-GRILLE modular	H	M	
		feststehend, 15° Lamellenteilung 12,5 mm						F0
		feststehend, 0° Lamellenteilung 16,7 mm						F15
		feststehend, 15° Lamellenteilung 16,7 mm						P0
	vertikal	feststehend, 0° Lamellenteilung 12,5 mm				V		F0
		feststehend, 15° Lamellenteilung 12,5 mm						F15
		feststehend, 0° Lamellenteilung 16,7 mm						P0
		feststehend, 15° Lamellenteilung 16,7 mm						P15
AEH	horizontal	feststehend, 0° Lamellenteilung 12,5 mm	ohne		X-GRILLE modular	H	S	
		feststehend, 15° Lamellenteilung 12,5 mm		F0				
		feststehend, 0° Lamellenteilung 16,7 mm		F15				
		feststehend, 15° Lamellenteilung 16,7 mm		P0				
	vertikal	feststehend, 0° Lamellenteilung 12,5 mm		V		F0		
		feststehend, 15° Lamellenteilung 12,5 mm				F15		
		feststehend, 0° Lamellenteilung 16,7 mm				P0		
		feststehend, 15° Lamellenteilung 16,7 mm				P15		
EF	horizontal	feststehend, 0° Lamellenteilung 12,5 mm	ohne	X-GRILLE modular	H	-		
		feststehend, 15° Lamellenteilung 12,5 mm					F0	
		feststehend, 0° Lamellenteilung 16,7 mm					F15	
		feststehend, 15° Lamellenteilung 16,7 mm					P0	
	vertikal	feststehend, 0° Lamellenteilung 12,5 mm			V		F0	
		feststehend, 15° Lamellenteilung 12,5 mm					F15	
		feststehend, 0° Lamellenteilung 16,7 mm					P0	
		feststehend, 15° Lamellenteilung 16,7 mm					P15	
ATLF	horizontal	feststehend, 45° Lamellenteilung 20 mm	schräg		H	A		
	vertikal	feststehend, 45° Lamellenteilung 20 mm			V			
AR	horizontal	feststehend, 45° Lamellenteilung 20 mm			H			
VAR	vertikal	feststehend, 45° Lamellenteilung 20 mm			V			
AE	Lochblech	quaderförmige Löcher			P	EG		
GLB		runde Löcher				R		
AEP		quaderförmige Löcher				EG		
AHP	horizontal	feststehend, 0° Lamellenteilung 12,5 mm	klein		H	F0	S	
		feststehend, 15° Lamellenteilung 12,5 mm				F15		
		feststehend, 0° Lamellenteilung 16,7 mm				P0		
		feststehend, 15° Lamellenteilung 16,7 mm				P15		
AH	horizontal	feststehend, 0° Lamellenteilung 12,5 mm	flach	X-GRILLE modular-E/M	H	F0	L	
		feststehend, 15° Lamellenteilung 12,5 mm				F15		
		feststehend, 0° Lamellenteilung 16,7 mm				P0		
		feststehend, 15° Lamellenteilung 16,7 mm				P15		
VAT	vertikal	verstellbar	schräg		V	MO	A	
VAR		feststehend, 45°				F45		

Einbauort

- Einbau vorzugsweise in Wände, Brüstungen und rechteckige Luftleitungen
- Einbau mit Einbaurahmen empfohlen
- Zum Einbau ohne Einbaurahmen den Frontrahmen mit verdeckter Schraubbefestigung, sichtbaren Schrauben, verdeckten Schrauben oder Maueranker befestigen

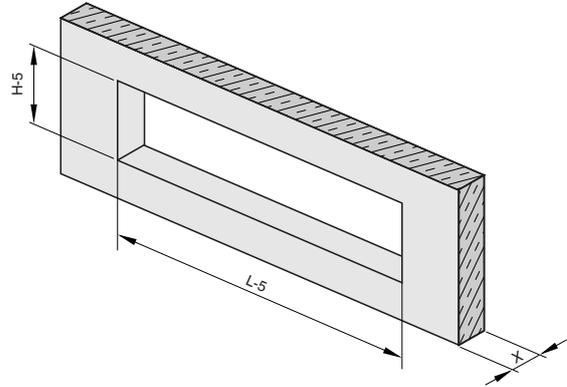
Einbauöffnung Lüftungsgitter



Einbauöffnung mit Einbaurahmen -A1 und -B1 für Befestigung -VS:

L = Bestelllänge des Lüftungsgitters L
 H = Bestellhöhe des Lüftungsgitters H

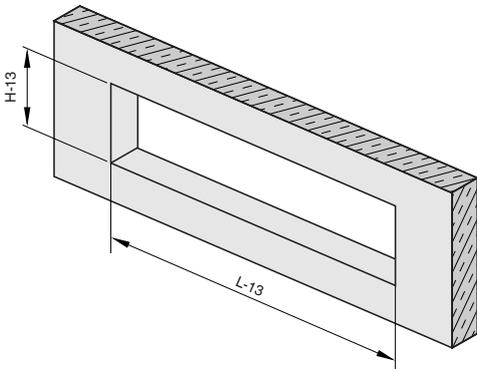
Einbauöffnung Lüftungsgitter



Einbauöffnung mit Einbaurahmen -C1 für Befestigung -VS oder ohne Einbaurahmen für Befestigung -SP

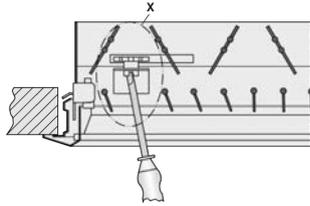
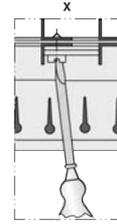
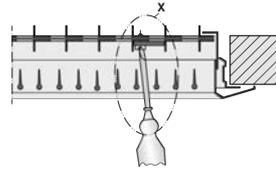
L = Bestelllänge des Lüftungsgitters L - 5 mm
 H = Bestellhöhe des Lüftungsgitters H - 5 mm

Einbauöffnung Lüftungsgitter



Einbauöffnung ohne Einbaurahmen für Befestigung -A11, -HS, -CF:

L = Bestelllänge des Lüftungsgitters L - 13 mm
 H = Bestellhöhe des Lüftungsgitters H - 13 mm

Volumenstromabgleich -*G**Volumenstromabgleich -S****Volumenstromabgleich**

Wenn mehrere Lüftungsgitter an eine Luftleitung angeschlossen sind, ist eventuell ein Abgleich der Volumenströme erforderlich.

- AG: Drosselement mit gegenläufig gekoppelten Lamellen, verstellbar und mit Feststellschraube gesichert
- AS: Drosselement mit Schlitzschieber, verstellbar und mit Feststellschraube gesichert

Strahlausbreitung

- Verstellbare Lamellen: Lamellen einzeln oder gekoppelt den örtlichen Gegebenheiten entsprechend einstellen
- D, DG: Strahlenkung, um 90° gedreht zu den Frontlamellen, einzeln den örtlichen Gegebenheiten entsprechend einstellen

Legende

L [mm]

Nennlänge des Lüftungsgitters

H [mm]

Nennhöhe des Lüftungsgitters

m [kg]

Gewicht (Masse)

L_{WA} [dB(A)]

Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

q_v [m³/h]; [l/s]

Volumenstrom

Δp_t [Pa]

Gesamtdruckdifferenz

l_s [m]

Entfernung vom Lüftungsgitter oder Gitterband (Wurfweite)