



Sélection à l'aide de Easy Product Finder



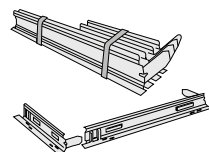
Design central avec ailettes horizontales ou verticales et motifs avec multiples géométries



6 modèles de cadre frontal au choix



6 versions de montage au choix



3 cadres de montage au choix

Les grilles de ventilation

X-GRILLE modulaire



Grilles de ventilation en aluminium à construction modulaire - également pour les rubans à grille

Conception personnalisée et configuration simple avec plus de 3000 variantes

- Nombreux designs permettant une intégration de l'application tertiaire à industrielle
- Une installation simple et rapide dans des situations classiques d'assemblage grâce à 6 versions de montage
- Un diffuseur d'air pour le soufflage et la reprise avec une plage de dimensionnement étendue
- Exécution en bandeau possible grâce aux sections d'extrémité et intermédiaires
- Possibilité de combinaison avec des accessoires TROX classiques
- Remplacement aisé des grilles de ventilation TROX grâce aux dimensions identiques des ouvertures de montage
- Programme de conception pour le dimensionnement technique
- Ensembles de données pour le traitement de projets BIM

Information générale	2	Codes de commande	16
Fonction	4	Modèles	18
Caractéristiques techniques	11	Dimensions	20
Texte de spécification	15	Nomenclature	28

Information générale

Utilisation

- Grille de ventilation pour le soufflage ou la reprise d'air
- Adapté aux applications tertiaires ou industrielles
- Élément de décoration design pour les maîtres d'ouvrage et les architectes exigeants sur le plan esthétique
- Distribution du flux d'air par mélange avec écoulement orienté au soufflage
- Façade à ailettes de déflexion fixes ou réglables ou en tôle perforée suivant plusieurs designs pour une intégration architecturale à toutes les configurations.
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour soufflage à des différences de température d'air ambiant de -12 à +15 K
- Montage en cloison, en allège et sur gaine rectangulaire

Caractéristiques spéciales

- Efficacité énergétique et écoulement de l'air optimisé acoustiquement
- 6 Options de cadre frontal : S, M, L, A, C, H
- Options multiples de noyau : ailettes horizontales, ailettes verticales et multitude de motifs
- Ailettes de déflexion composées de sections en aluminium extrudé – sortie d'air réglable, fixe et droite (0°) ou fixe et inclinée (15°)
- Design perforé, motif circulaire ou maille carrée
- Installation facile avec fixation cachée avec et sans contre-cadre (vis apparentes, cachées, ancrages) ou avec cadre dissimulé pour une installation dans une cloison légère en plaques de plâtre
- Rebord esthétique, affleurant la surface d'installation
- Finition linéaire, avec ailettes de déflexion fixes, idéales pour les rubans à grille
- Utilisation des accessoires existants
- Remplacement aisé des grilles TROX existantes grâce aux dimensions de montage standard

Dimensions nominales

Grille simple

- Longueur nominale : 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225, 1425, 1625, 1825, 2025 mm
- Hauteur nominale : 75, 125, 225, 325, 425, 525 mm

Section de rubans à grille

- Longueur nominale de la section d'extrémité : 950 à 2025 mm
- Longueur nominale de la section intermédiaire : 2000 mm
- Hauteur nominale : 75, 125, 225, 325, 425, 525 mm
- Autres dimensions sur demande

Modèles

- X-GRILLE modulaire

Section de rubans à grille

- X-GRILLE modulaire-E-R : section d'extrémité à droite
- X-GRILLE modulaire-E-L : section d'extrémité à gauche
- X-GRILLE modulaire-M : section intermédiaire

Design central

- H : ailettes de déflexion horizontales
- V : ailettes de déflexion verticales
- P : design perforé

Type de design central

Ailettes du design central

- F0 : ailettes de déflexion fixes 0°, pas d'ailette: 12,5 mm
- F15 : ailettes de déflexion fixes 15°, pas d'ailette: 12,5 mm
- P0 : ailettes de déflexion fixes 0°, pas d'ailette: 16,7 mm
- P15 : ailettes de déflexion fixes 15°, pas d'ailette: 16,7 mm
- MO : ailettes de déflexion réglables

Design perforé

- R : perforations circulaires
- EG : maille carrée

Cadre périphérique

- S : 7 mm de large (plat)
- M : 14 mm de large (plat)
- L : 20 mm de large (plat)
- A : 27 mm de large (incliné)
- C : 27 mm de large (incurvé)
- H : 20 mm de large (avec vis dissimulées, 4,7 mm avec vis visibles)

Fixation

- Aucune indication : modèle sans fixation
- VS : fixation par vis dissimulées
- SP : fixation par vis dissimulées sans contre-cadre
- A11 : fixation par vis visibles
- HS : fixation par vis cachées
- CF : fixation par serrage

Options

- A : sans accessoire, grilles de ventilation uniquement
- AG, D, DG : ensemble arrière avec registre d'équilibrage du débit et/ou second ensemble d'ailettes de déflexion pour contrôler la direction de l'air des grilles de ventilation
- EF : caisson de média filtrant

Accessoires

Contre cadre : pour un montage rapide et simple des grilles de ventilation

- Aucune indication : sans contre-cadre
- A1 : contre-cadre avec support de 12,5 mm (pour cadre frontal A, C)
- B1 : contre-cadre avec support de 5,5 mm (pour cadre frontal L)
- C1 : contre-cadre sans support (pour cadre frontal M)

Matériaux et finitions

- Cadre et ailettes en aluminium
- Design perforé
- Design central à motif maille carré en aluminium
- Jonction et pièces d'extrémité destinées aux ailettes de déflexion réglables en plastique spécial hautement thermorésistant, ignifuge (UL 94, V-0)
- Entretoises verticales en aluminium
- Contre-cadre en tôle galvanisée
- Cadre et ailettes anodisés, E6-C-0, couleur naturelle
- Cadre et motif maille carrée de couleur naturelle anodisée E6-C-0

- Motif circulaire perforé peint par poudrage couleur RAL 9010 GE50
- P1 : rebord et encadrements peinture poudre, couleur RAL CLASSIC

Normes et directives

- Sound power level of the air-regenerated noise measured according to EN ISO 5135

Maintenance

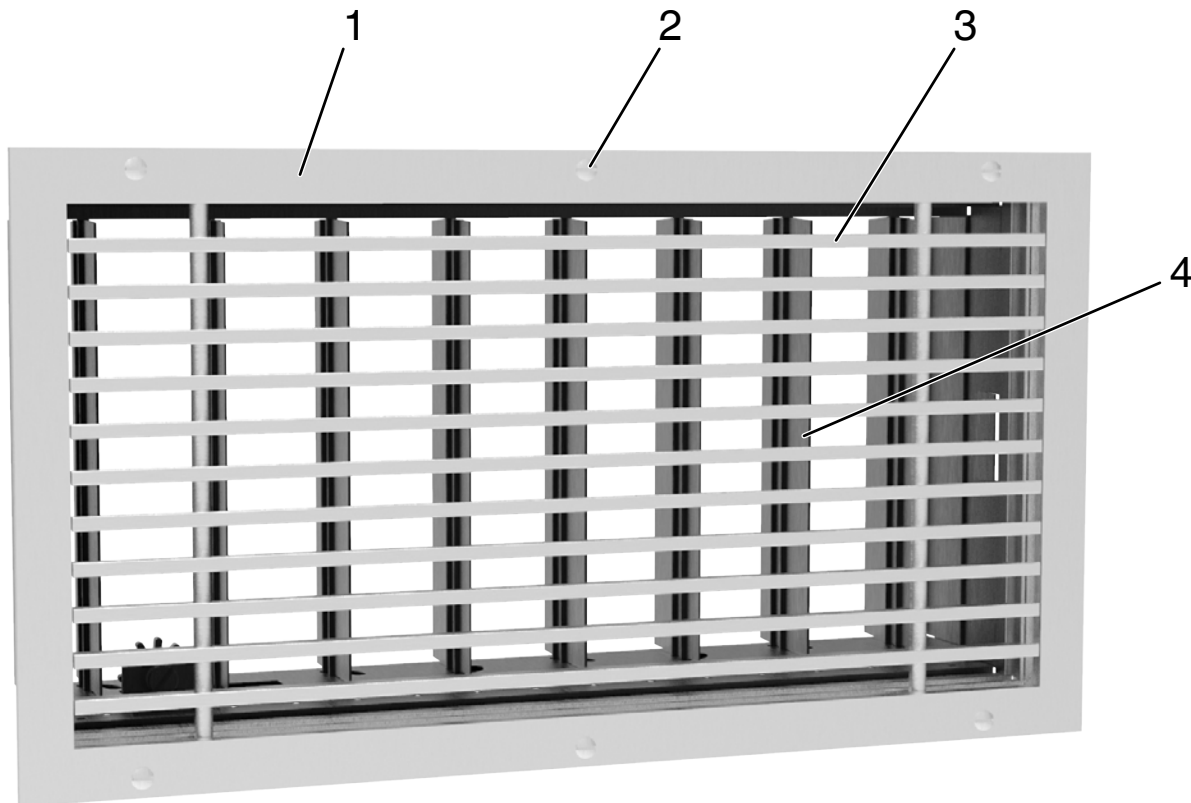
- Maintenance réduite, étant donné que la structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Fonction

Les grilles de ventilation sont des diffuseurs destinés au soufflage et à la reprise des systèmes de ventilation et de climatisation. Elles orientent l'air soufflé vers la pièce. Les grilles de ventilation à ailettes réglables permettent d'adapter la direction de soufflage aux conditions locales. Il en résulte une ventilation à flux mélangé dans les zones de confort et les zones industrielles, avec une bonne ventilation globale de la pièce. L'induction ralentit le flux d'air, c'est-à-dire que la vitesse du flux d'air diminue au fur et à mesure que la distance par rapport à la grille augmente. La distance à laquelle la vitesse du flux d'air atteint une valeur définie, comme par exemple 0,2 m/s, est appelée "portée de la veine d'air". Le jet d'air de soufflage qui

provient des grilles murales disposées près du plafond atteint une portée supérieure à un jet libre comparable (sans l'influence du plafond) en raison de l'influence du plafond. Les grilles uniques, les groupes de grilles et les rubans à grille atteignent tous des distances de projection différentes. En refroidissement, il est nécessaire de tenir compte de la déviation du jet vers la zone de séjour, qui augmente dès que la différence de température entre l'air de soufflage et l'air ambiant augmente et que la vitesse de soufflage diminue. En mode chauffage, le jet d'air de soufflage est dévié vers le plafond. Cela n'a aucun effet négatif sur la vitesse du flux d'air dans la zone occupée, mais peut affecter la ventilation complète de la pièce.

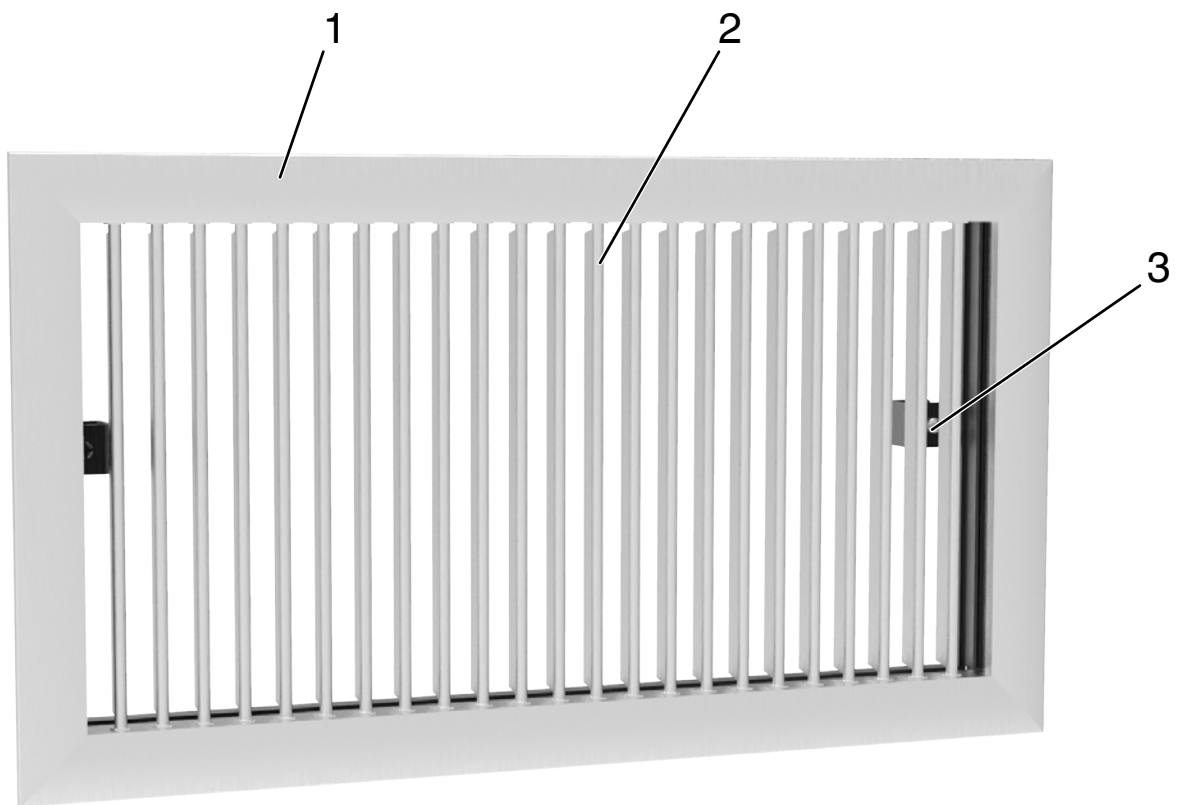
Schéma d'une grille de ventilation avec ailettes de déflexion horizontales



1 Cadre frontal L
2 Fixation A11 (non fournie)

Design central H-F0
4 Accessoire AG

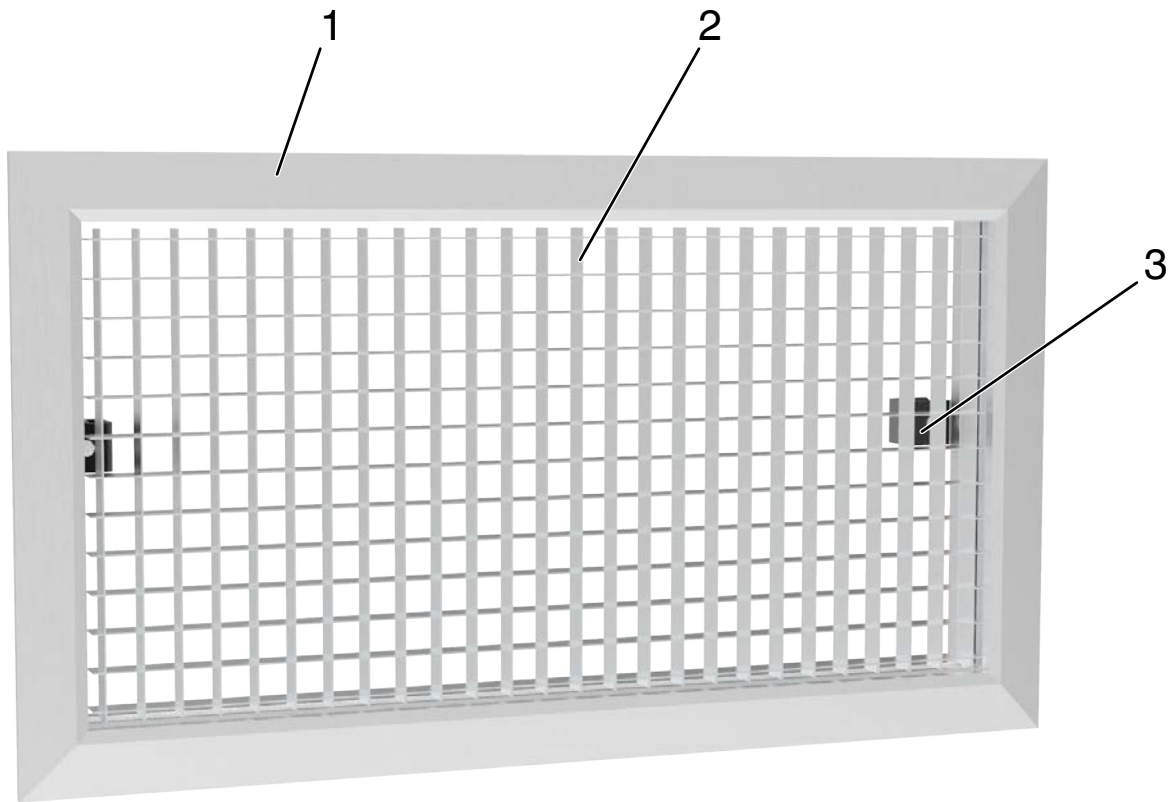
Schéma d'une grille de ventilation à ailettes de déflexion verticales



1 Cadre frontal A
2 Design central V-MO

3 Fixation VS

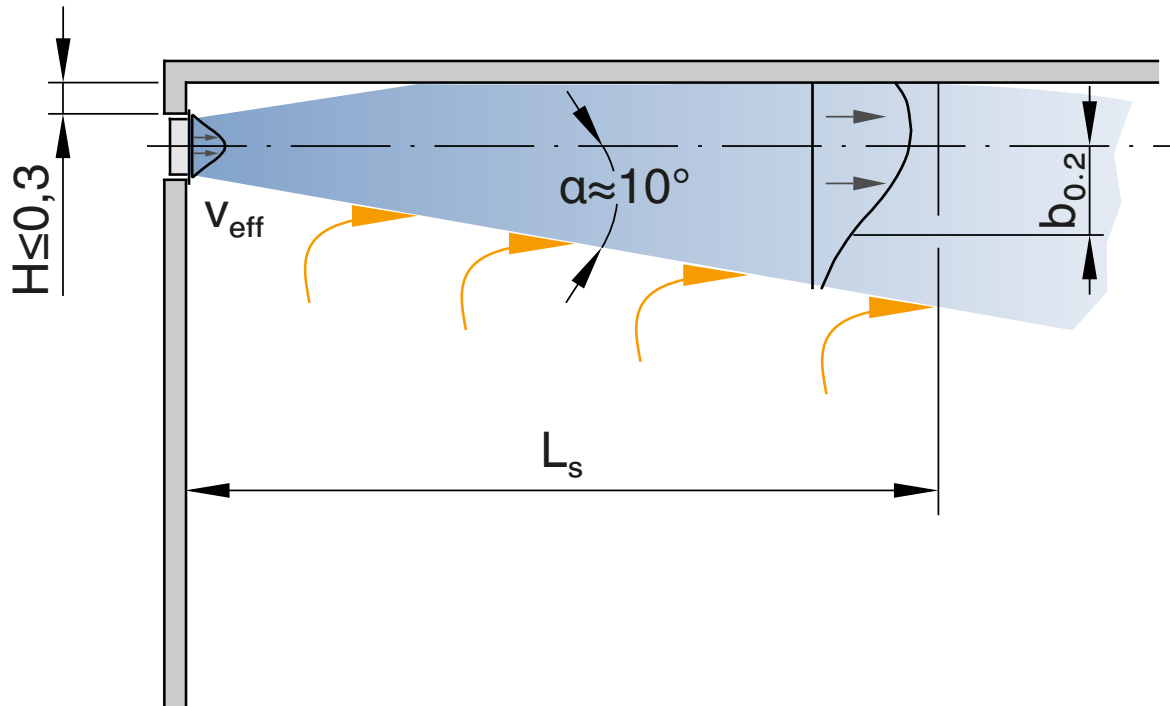
Schéma d'une grille de ventilation à maille carrée



1 Cadre frontal A
2 Design central P-EG

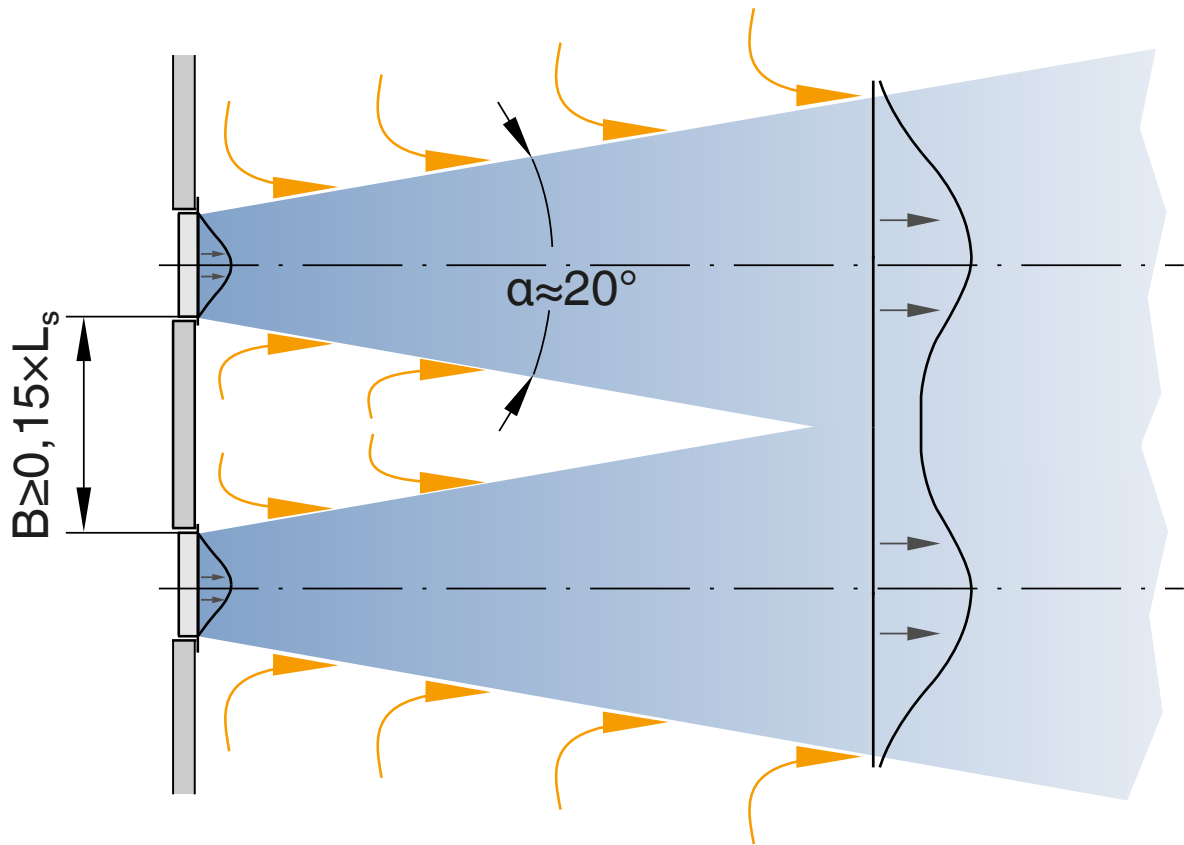
3 Fixation SP

Installation de grille avec effet de plafond (vue latérale)

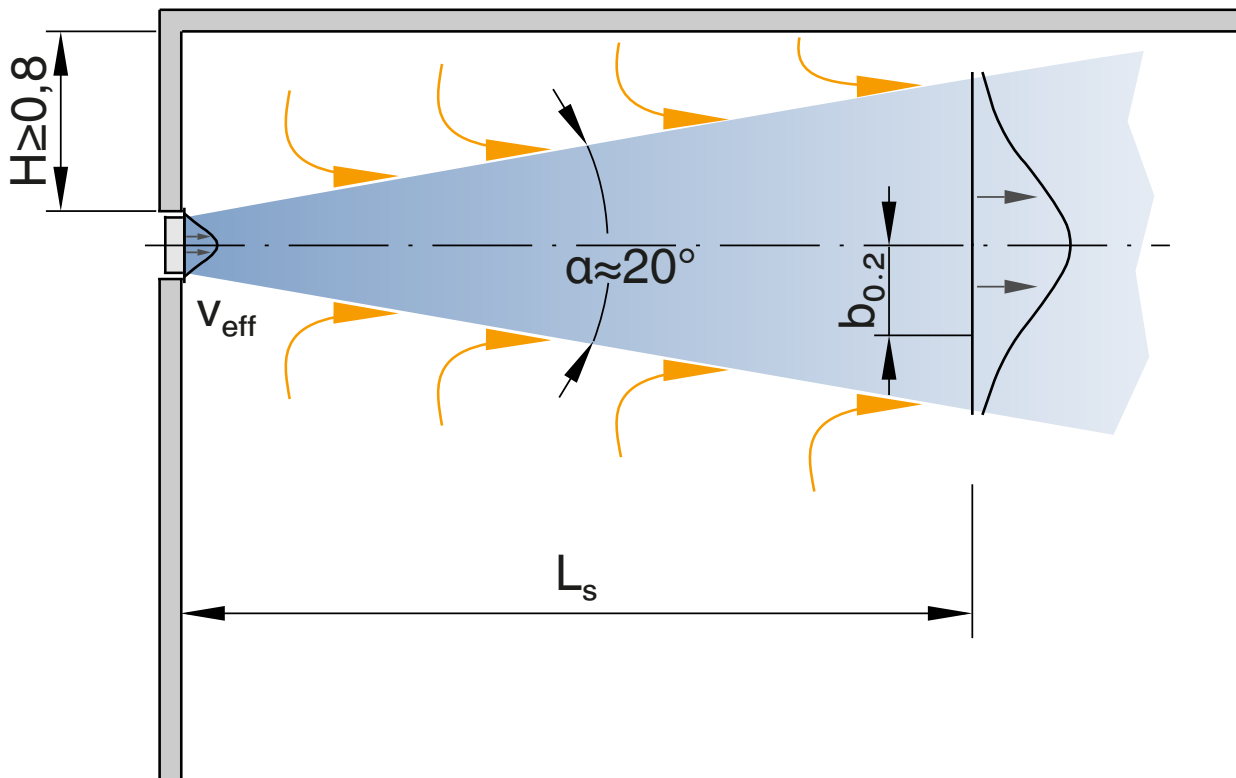


En raison de l'effet de plafond, l'air de soufflage circule dans la pièce avec un effet Coanda et atteint une portée plus importante (L_s).

Installation de grille avec effet de plafond (vue de dessus)



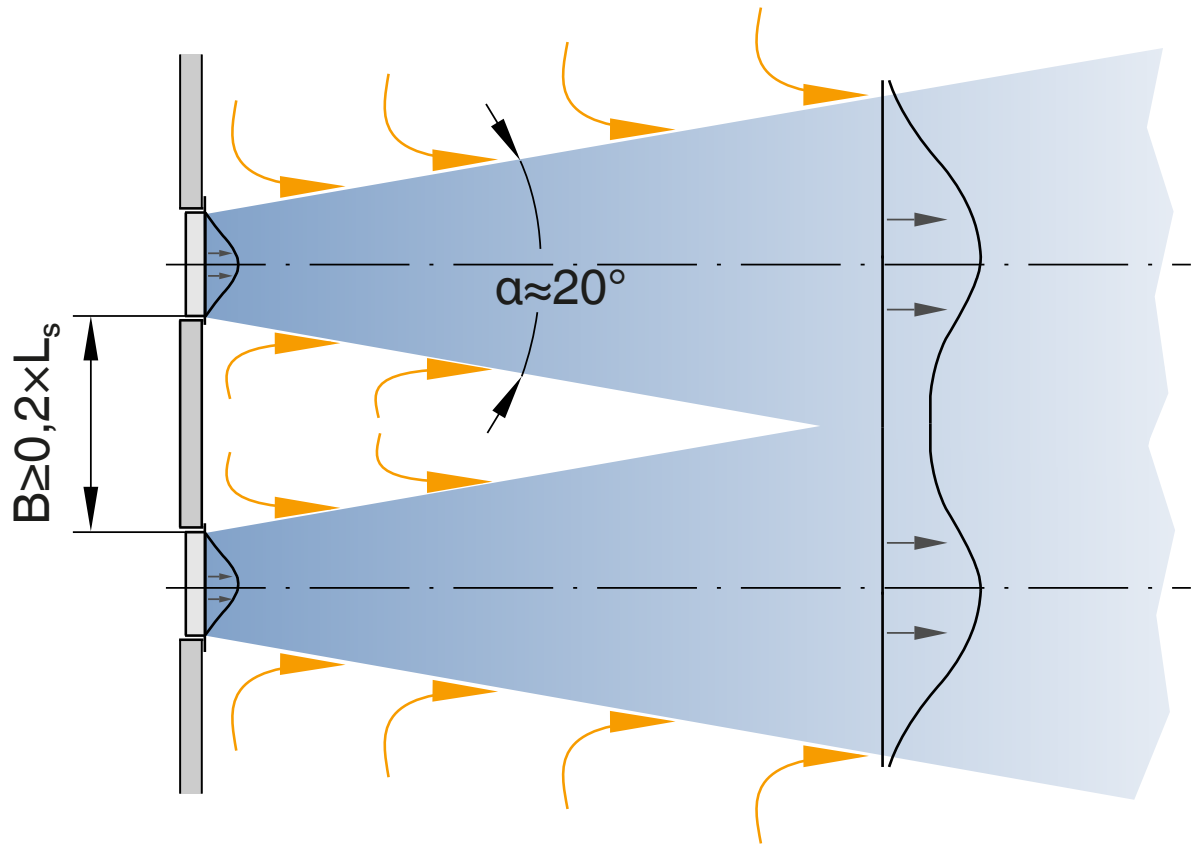
Installation de grille sans effet de plafond (vue latérale)



Avec une distance $\geq 0,8$ m entre le bord supérieur de la grille et le bord inférieur du plafond, il n'y a aucun effet de plafond. La portée de la veine d'air est ainsi réduite, en raison de l'absence

d'effet Coanda. Avec une distance de 0,3 à 0,8 m entre le plafond et la grille, le comportement résultant du flux d'air dépend de différents facteurs - comme le débit ou la vitesse de soufflage.

Installation de grille sans effet de plafond (vue de dessus)



Caractéristiques techniques

Dimensions nominales	225 × 75 – 2025 × 525 mm
Débit d'air minimal	11 – 1013 l/s ou 40 – 3647 m³/h
Débit d'air maximal	65 – 4370 l/s ou 234 – 15732 m³/h
Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante	-12 à 15 K

Indication des débits-volumes pour une seule grille (construction non divisée) pour le soufflage.

La sélection individuelle des données de ventilation et acoustiques pour les différents modèles est possible avec notre programme gratuit Easy Product Finder.

H-F0/F15 : ailettes de déflexion horizontales – fixes

Surface géométrique libre 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

Surface effective de soufflage 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

Surface effective de soufflage 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

Surface effective de reprise 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

Surface effective de reprise 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



H/L	225	325	425	525	625	825	1025	1225	1425	1625	1825	2025
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 : ailettes de déflexion horizontales – fixes

Surface géométrique libre 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

Surface effective de soufflage 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

Surface effective de soufflage 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

Surface effective de reprise 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

Surface effective de reprise 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

V-MO : ailettes de déflexion verticales – réglables

Surface géométrique libre 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

Surface effective de soufflage 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

Surface effective de reprise 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 : ailettes de déflexion horizontales – réglables

Surface géométrique libre 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

Surface effective de soufflage 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

Surface effective de reprise 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 : design central tôle perforée à motif circulaire

Surface géométrique libre 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
165	0,013	0,019	0,025	0,032	0,038	0,051	0,064	0,077
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 : design central tôle perforée – maille carrée

Surface géométrique libre 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
165	0,025	0,037	0,05	0,062	0,075	0,1	0,125	0,15
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

Texte de spécification

Ce texte de spécification décrit les caractéristiques générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Texte descriptif

Grilles de ventilation en aluminium avec cadre rectangulaire disponible suivant de multiples design. Installation murale, en allège et sur gaine, avec ou sans contre cadre. Testé et approuvé pour le soufflage et la reprise dans les systèmes de ventilation et de climatisation. Tous les modèles disposent d'une grande flexibilité de conception et d'exécution. Niveau de puissance acoustique dans l'air mesuré conformément à la norme EN ISO 5135. Logiciel de sélection en ligne avec calculs liés au projet, données techniques et schémas. Données BIM disponibles dans des formats classiques. Grilles de ventilation avec design lié au projet – My Grille Design – en option. Conditionnement conforme aux règles d'hygiène VDI 6022.

Caractéristiques spéciales

- Efficacité énergétique et écoulement de l'air optimisé acoustiquement
- 6 Options de cadre frontal : S, M, L, A, C, H
- Options multiples de noyau : ailettes horizontales, ailettes verticales et multitude de motifs
- Ailettes de déflexion aérodynamiques en aluminium, réglables, évacuation d'air fixe droite (0°) ou fixe courbe (15°)
- Design perforé, motif circulaire ou maille carrée
- Installation facile avec fixation cachée avec et sans contre-cadre (vis apparentes, cachées, ancrages) ou avec cadre dissimulé pour une installation dans une cloison légère en plaques de plâtre

- Rebord esthétique, affleurant la surface d'installation
- Finition linéaire – ailettes de déflexion fixes idéales pour les rubans à grille
- Utilisation des accessoires existants
- Remplacement aisé des grilles existantes grâce aux dimensions de montage standard

Matériaux et finitions

- Cadre et ailettes en aluminium
- Cadre et ailettes anodisés, E6-C-0, couleur naturelle
- Jonction et pièces d'extrémité destinées aux ailettes de déflexion réglables en plastique spécial hautement thermorésistant, ignifuge (UL 94, V-0)
- Meneaux latéraux verticaux en aluminium
- Modèles en tôle de métal galvanisé
- P1 : rebord, ailettes de déflexion laquées, couleur RAL CLASSIC

Caractéristiques techniques

- Dimensions nominales : 225 × 75 – 2025 × 525 mm
- Section de rubans à grille, hauteur : 75 à 525 mm
- Débit d'air minimal (soufflage) : 11 – 1013 l/s or 40 – 3647 m³/h
- Débit maximum (soufflage), à un LWA max. de 40 dB(A) sans accessoires : 65 – 4370 l/s ou 234 – 15732 m³/h
- Différence de température entre l'air de soufflage et la température ambiante : -12 à +15 K

Codes de commande

X-GRILLE-modular – H – F0 – L – VS / L x H / AG / A1 / P1 – RAL ...

|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

1
2
3
4
5
6
7
8
9

1 Type

X-GRILLE-modulaire

2 Modèle du design central

H ailettes de déflexion horizontales

V ailettes de déflexion verticales

P Design perforé

3 Exécution du design central

Ailettes de déflexion :

F0 ailettes de déflexion fixes, 0°, pas de 12,5 mm

F15 ailettes de déflexion fixes, 15°, pas de 12,5 mm

P0 ailettes de déflexion fixes, 0°, pas de 16,7 mm

P15 ailettes de déflexion fixes, 15°, pas de 16,7 mm

MO ailettes de déflexion réglables

Motif perforé :

R motif circulaire

EG maille carrée

4 Cadre frontal

Aucune indication : sans

S ajusté

M moyen

L grand

A incliné

C incurvé

H dissimulé

5 Fixation

Aucune indication : sans

VS Fixation par vis cachée

SP fixation par vis dissimulées sans contre-cadre

Exemple de commande : X-GRILLE-Modulaire -H-F0-L-VS/625x325/AG/A1/P1-RAL 9016

Design central

ailettes de déflexion horizontales

Design central

ailettes de déflexion fixes, 0°, pas de 12,5 mm

Cadre frontal

grand

Montage

fixation par vis dissimulées

Dimension nominale

625 x 325 mm

Options

Registre, ailettes à action opposée

Contre cadre

12,5 mm

Interface utilisateur

RAL 9016, blanc trafic, taux de brillance 70 %

A11 fixation par vis visibles

HS Fixation par vis cachée

CF Fixation par serrage

6 Dimensions

L : 225 – 2025

H : 75 – 525

7 Accessoires

A sans (face de grille uniquement)

AG Registre, ailettes à action opposée

D Contrôle de la direction de l'air, ailettes installées à 90 par rapport aux éléments avant, et réglables de manière indépendante

DG D combiné avec AG

AS Registre à glissière

EF Média filtrant

8 Contre-cadre

Pas d'indication : aucun(e)

A1 Contre-cadre 12,5 mm

B1 Contre-cadre 5,5 mm

C1 Contre-cadre à affleurement 0 mm

9 Finition

Aucune indication : anodisé, E6-C-0, couleur naturelle

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Niveau de brillance :

RAL9010 50 %

RAL 9006 30 %

toutes les autres couleurs RAL : 70 %

X-GRILLE-modular – E – R – H – F0 – L – VS / L x H / AG / A1 / P1 – RAL ...
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Type

X-GRILLE-modulaire Section de rubans à grille

2 Profilé

E Section d'extrémité

M Section intermédiaire

3 Section d'extrémité

Spécifier uniquement pour la section d'extrémité

R Section d'extrémité à droite

L Section d'extrémité à gauche

4 Modèle du design central

H ailettes de déflexion horizontales

V ailettes de déflexion verticales

P Design perforé

5 Exécution du design central

Ailettes de déflexion :

F0 ailettes de déflexion fixes, 0°, pas de 12,5 mm

F15 ailettes de déflexion fixes, 15°, pas de 12,5 mm

P0 ailettes de déflexion fixes, 0°, pas de 16,7 mm

P15 ailettes de déflexion fixes, 15°, pas de 16,7 mm

MO ailettes de déflexion réglables

6 Cadre frontal

S ajusté

M moyen

L grand

A incliné

C incurvé

H dissimulé

7 Fixation

Pas d'indication : aucun(e)

VS fixation par vis dissimulées

SP fixation par vis dissimulées sans contre-cadre

A11 fixation par vis visibles

HS Fixation par vis cachée

CF Fixation par serrage

8 Dimensions

Section d'extrémité

L: 950 – 2025

H: 75 – 525

Section intermédiaire

L: 2000

H: 75 – 525

9 Accessoires

A sans (face de grille uniquement)

AG Registre, ailettes à action opposée

D Contrôle de la direction de l'air, ailettes installées à 90 par rapport aux éléments avant, et réglables de manière indépendante

DG D combiné avec AG

AS Registre à glissière

EF Média filtrant

10 Contre-cadre

Pas d'indication : aucun(e)

A1 Contre-cadre 12,5 mm

B1 Contre-cadre 5,5 mm

C1 Contre-cadre à affleurement 0 mm

11 Finition

Aucune indication : anodisé, E6-C-0, couleur naturelle

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Niveau de brillance :

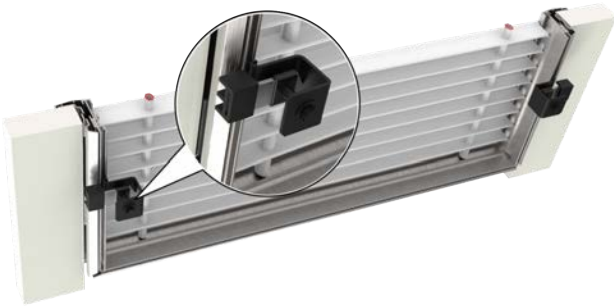
RAL 9010 : 50 %

RAL 9006 : 30 %

Toutes les autres couleurs RAL 70 %

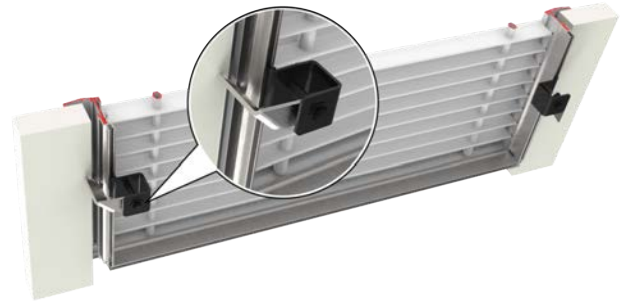
Modèles

Fixation -VS



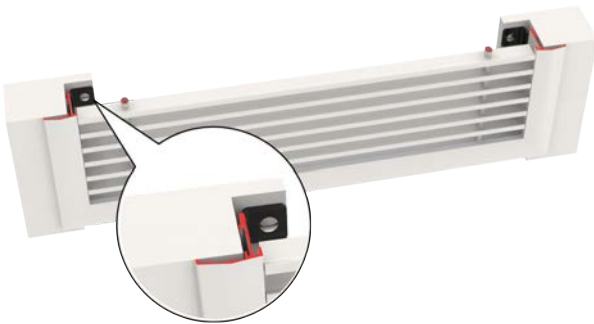
Fixation par vis dissimulées (vue de derrière).

Fixation -SP



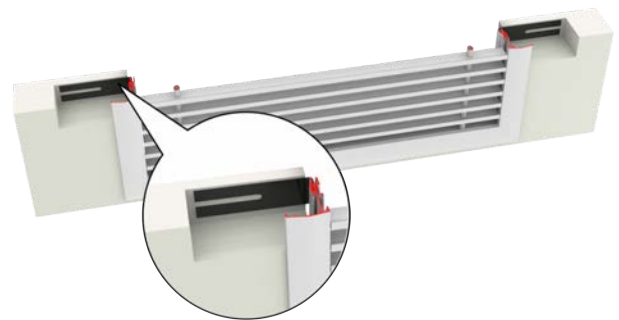
Fixation par vis dissimulées sans contre-cadre (vue de derrière).

Fixation -HS



Fixation par vis dissimulées (vue de devant).
Les vis de fixation ne sont pas fournies par des tiers.

Fixation -CF



Fixation par serrage ou fixation par languettes (vue de devant).

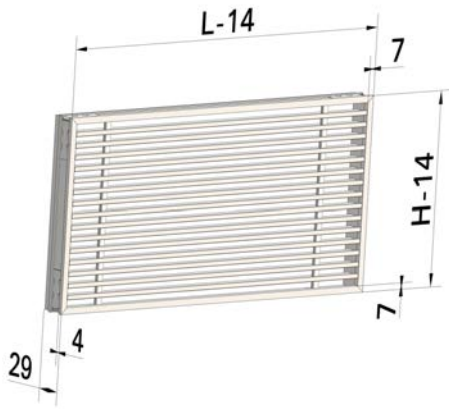
Fixation -A11



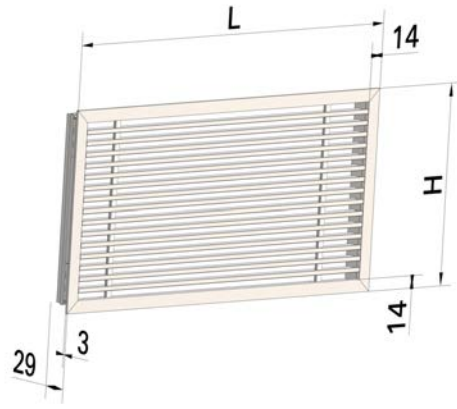
Fixation par vis visibles (vue de devant).
Les vis de fixation ne sont pas fournies par des tiers.

Dimensions

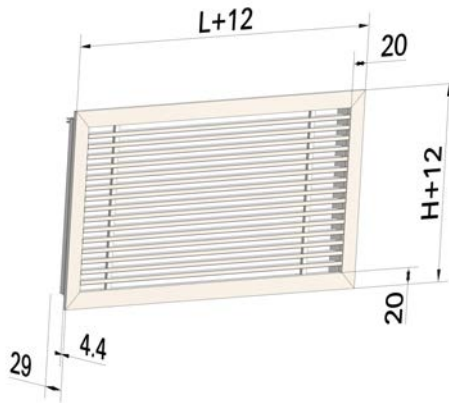
Cadre frontal -S



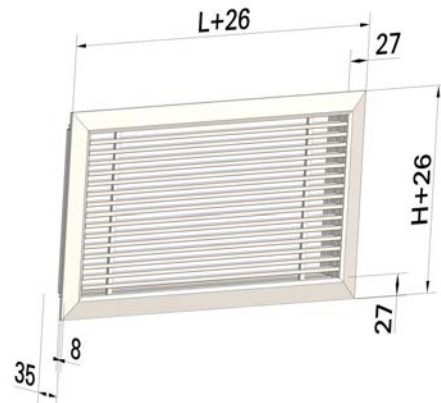
Cadre frontal -M



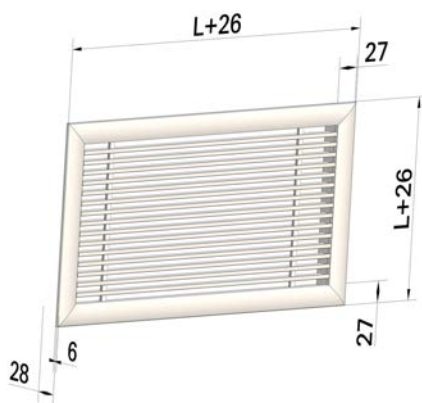
Cadre frontal -L



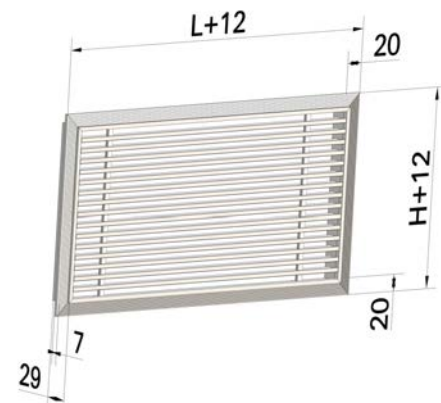
Cadre frontal -A



Cadre frontal -C



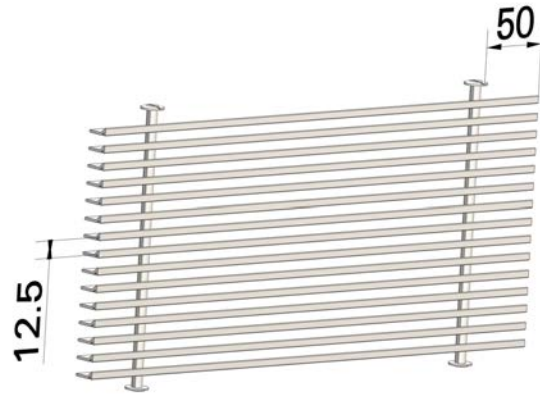
Cadre frontal -H



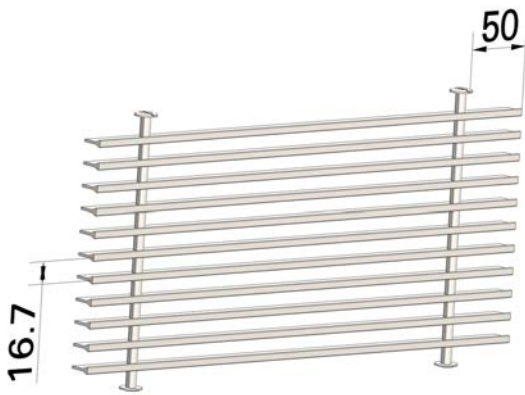
Design central -H-F0



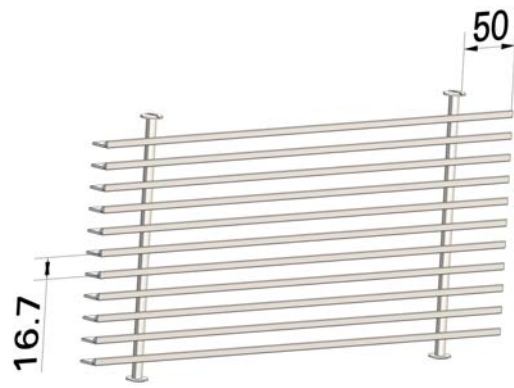
Design central -H-F15



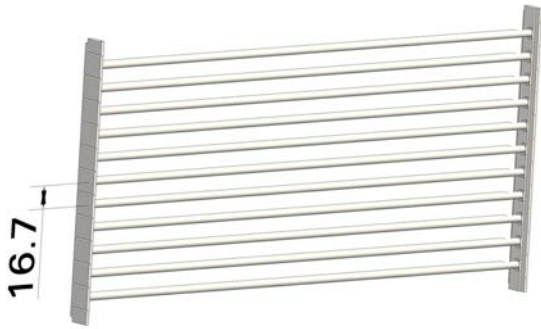
Design central -H-PO



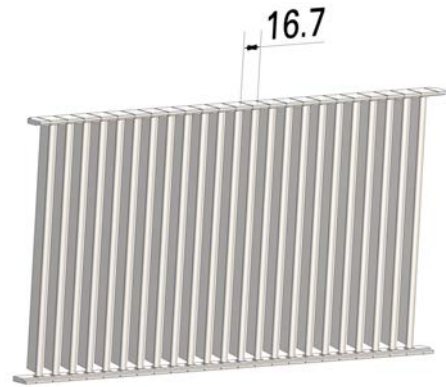
Design central -H-P15



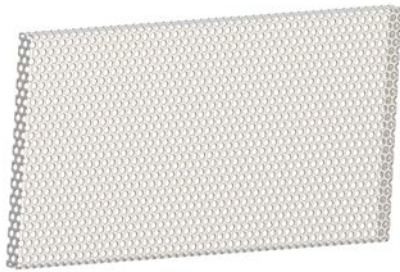
Corps de grille -H-MO



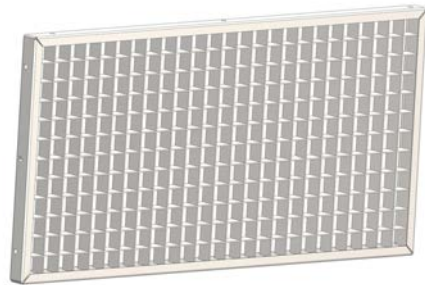
Design central -V-MO



Design central -P-R



Design central -P-EG



Poids

Le poids total du modèle X-GRILLE modulaire est calculé à partir des poids individuels des kits de construction

$m_{\text{total}} = m_{\text{design central}} + m_{\text{cadre frontal}} + m_{\text{ensemble arrière}}$

Poids du design central, ailettes de déflexion horizontales [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

Poids du design central, ailettes de déflexion verticales [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

Poids du design central, tôle perforée [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

Poids des cadres frontaux 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

Poids des cadres frontaux 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

Poids de l'accessoire 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



Fiche technique du produit

Poids de l'accessoire 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

Poids de l'accessoire 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

Poids de l'accessoire 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

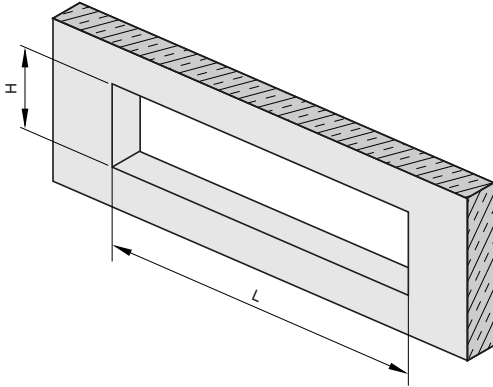
Critères d'équivalence

Comparaison - grilles actuelles et X-GRILLE Modulaire									
Type	Design central	Exécution du design central	Cadre frontal	Modèle X-GRILLE	Design central	Exécution	Cadre frontal		
ASL	horizontal	Réglable	incliné	X-GRILLE modulaire	H	MO	A		
AT					V				
VAT	vertical								
AH	horizontal	fixe, 0°, Pas des ailettes 12,5 mm	plat		H	F0	L		
		fixe, 15°, pas des ailettes 12,5 mm				F15			
		fixe, 0°, pas des ailettes 16,7 mm				P0			
		fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm				P15			
	vertical	fixe, 0°, pas des ailettes 12,5 mm			V	F0			
		fixe, 15°, pas des ailettes 12,5 mm				F15			
		fixe, 0°, pas des ailettes 16,7 mm				P0			
		fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm				P15			
AEH11	horizontal	fixe, 0°, pas des ailettes 12,5 mm	sans		X-GRILLE modulaire	H	M	F0	
		fixe, 15°, pas des ailettes 12,5 mm						F15	
		fixe, 0°, pas des ailettes 16,7 mm						P0	
		fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm						P15	
	vertical	fixe, 0°, pas des ailettes 12,5 mm				V		F0	
		fixe, 15°, pas des ailettes 12,5 mm		F15					
		fixe, 0°, pas des ailettes 16,7 mm		P0					
		fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm		P15					
AEH	horizontal	fixe, 0°, pas des ailettes 12,5 mm	sans	X-GRILLE modulaire	H	S	F0		
		fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm					F15		
		fixe, 0°, pas des ailettes 16,7 mm					P0		
		fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm					P15		
	vertical	fixe, 0°, pas des ailettes 12,5 mm			V		F0		
		fixe, 15°, pas des ailettes 12,5 mm					F15		
		fixe, 0°, pas des ailettes 16,7 mm					P0		
		fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm					P15		
EF	horizontal	fixe, 0°, pas des ailettes 12,5 mm	sans	X-GRILLE modulaire	H	-	F0		
		fixe, 15°, pas des ailettes 12,5 mm					F15		
		fixe, 0°, pas des ailettes 16,7 mm					P0		
		fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm					P15		
	vertical	fixe, 0°, pas des ailettes 12,5 mm			V		F0		
		fixe, 15°, pas des ailettes 12,5 mm					F15		
		fixe, 0°, pas des ailettes 16,7 mm					P0		
		fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm					P15		
ATLF	horizontal	fixe, 45°	incliné	X-GRILLE modulaire-E/M	H	MO	A		
	vertical	fixe, 45°			V				
AR	horizontal	fixe, 45°			H				
VAR	vertical	fixe, 45°			V				
AE	Tôle perforée	perforations rectangulaires	ajusté		P	EG	S		
GLB		perforations circulaires				R			
AEP		perforations rectangulaires				EG			
AHP	horizontal	fixe, 0°, 12,5 mm	ajusté		H	F0	S		
		fixe, 15°, pas des ailettes 12,5 mm				F15			
		fixe, 0°, pas des ailettes 16,7 mm				P0			
		fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm				P15			
AH		horizontal	fixe, 0°, pas des ailettes 12,5 mm			plat	X-GRILLE modulaire-E/M	F0	L
			fixe, 15°, pas des ailettes 12,5 mm					F15	
			fixe, 0°, pas des ailettes 16,7 mm					P0	
			fixe, 15°, pas des ailettes 16,7 mm					P15	
VAT	vertical		Réglable		incliné	V		MO	A
VAR			fixe, 45°						

Le lieu de montage

- Montage de préférence en cloison, en allège et en gaine rectangulaire
- Un montage avec contre-cadre est recommandé
- En cas d'installation sans contre-cadre, installer le rebord avant avec des vis dissimulées, des vis visibles, ou des languettes de fixation

Ouverture de montage pour une grille de ventilation

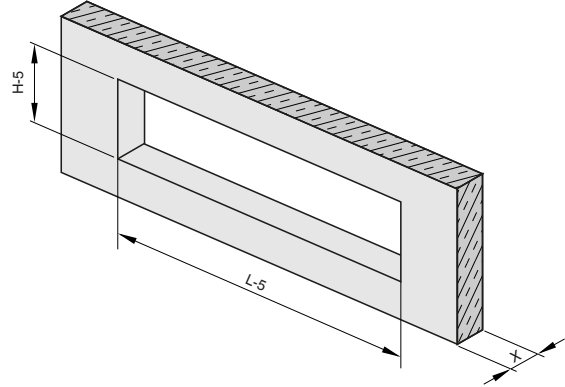


Ouverture de montage avec contre-cadre -A1 et -B1 pour fixation -VS :

L = Longueur de grille de ventilation L commandée

H = Hauteur de grille de ventilation H commandée

Ouverture de montage pour une grille de ventilation

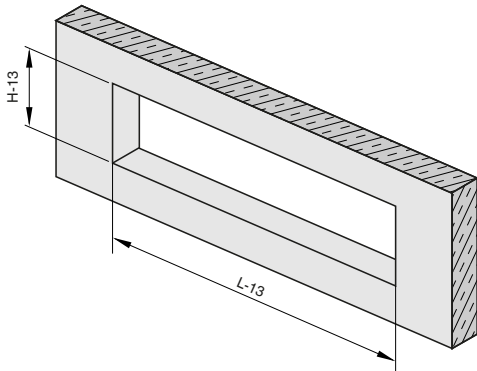


Ouverture de montage avec contre-cadre -C1 pour fixation -VS ou sans contre-cadre pour fixation -SP

L = Longueur de grille de ventilation L commandée - 5 mm

H = Hauteur de grille de ventilation H commandée - 5 mm

Ouverture de montage pour une grille de ventilation

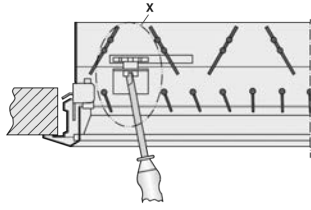


Ouverture de montage sans contre-cadre pour fixation -A11, -HS, -CF :

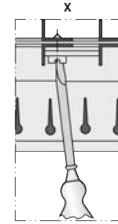
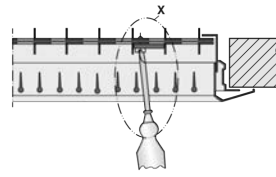
L = Longueur de grille de ventilation L commandée - 13 mm

H = Hauteur de grille de ventilation H commandée - 13 mm

Équilibrage du débit d'air -*G



Équilibrage du débit d'air -S



Équilibrage du débit

Lorsque plusieurs grilles de ventilation sont montées sur la même gaine, il peut être nécessaire d'équilibrer les débits d'air.

- AG : Registre à ailettes à action opposée, réglables, fixées à l'aide d'une vis de blocage
- AS : unité de registre à registre à glissière, réglable, fixée à l'aide d'une vis de blocage

Veine d'air

- Ailettes réglables : Réglables individuellement ou ensemble, et selon les conditions locales
- D, DG : les ailettes placées à 90° par rapport aux éléments avant peuvent être adaptées aux conditions locales



Nomenclature

L [mm]

Longueur nominale de la grille de ventilation

H [mm]

Hauteur nominale de la grille de ventilation

m [kg]

Poids

L_{WA} [dB(A)]

Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air, pondéré

q_v [m³/h]; [l/s]

Débit d'air

Δp_t [Pa]

Pression différentielle totale

l_s [m]

Distance par rapport à la grille simple ou à la section de rubans à grille (portée de la veine d'air)