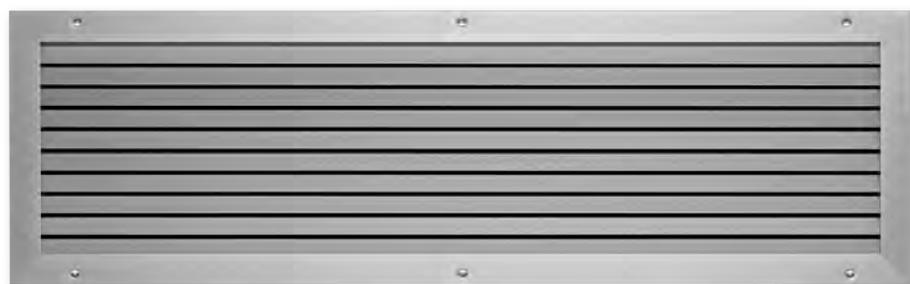


Grilles de ventilation pour montage sur porte et sur cloison

Type AGS



3

Grilles de transfert anti-vue, en aluminium, avec ailettes fixes horizontales

Grille de ventilation avec ailettes en angle

- Dimensions nominales : 225 × 125 – 1225 × 525 mm
- Débits d'air : 4 à 535 l/s ou 14 à 1926 m³/h
- Façade de la grille en aluminium anodisé
- Cadre frontal de 30 mm de large
- Trous fraisés

Équipement et accessoires en option

- Façade de grille en nuances de couleurs RAL CLASSIC
- Contre-cadre
- Cadre de recouvrement pour montage sur porte

| Type | | Page |
|------|--------------------------------------|---------|
| AGS | Informations générales | 3.3 – 2 |
| | Codes de commande | 3.3 – 4 |
| | Dimensions et poids | 3.3 – 5 |
| | Texte de spécification | 3.3 – 7 |
| | Informations de base et nomenclature | 3.8 - 1 |

Description

Pour des informations détaillées sur les accessoires, voir le chapitre K1 – 3.6

Pour des informations détaillées sur les options associées, voir le chapitre K1 – 3.7

Application

- Grille de ventilation de type AGS pour le transfert d'air
- Pour montage sur cloison et sur porte
- Grille anti-vue pour le recouvrement de différents types d'ouvertures

Modèles

- Grille simple
- T : grille simple avec cadre de recouvrement pour montage sur porte

Dimensions nominales

- Longueur nominale : 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225 mm
- Hauteur nominale : 125, 225, 325, 425, 525 mm

Accessoires

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

Caractéristiques spéciales

- Ailettes fixes
- Cadre frontal à trous fraisés
- Cadre de recouvrement en option pour montage sur porte

Pièces et caractéristiques

- Sections de rebord à profil rectangulaire
- ailettes horizontales en angle
- Joint d'étanchéité périmétrique appliqué en usine
- Cadre de recouvrement pour montage sur porte, en option

Matériaux et finitions

- Cadre et ailettes en aluminium
- Cadre et ailettes anodisés, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : cadre et ailettes recouverts de peinture poudre de couleur RAL CLASSIC

Installation et mise en service

- De préférence pour montage sur cloison et sur porte
- Montage avec ou sans contre-cadre
- Fixer le rebord à l'aide de vis
- Fixer le cadre de recouvrement (le cas échéant) à l'aide de vis

Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135

Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Données techniques

| | |
|---|---|
| Dimensions nominales | 225 x 125 à 1225 x 525 mm |
| Débit d'air minimal | 4 – 145 l/s ou 14 – 522 m ³ /h |
| Débit maximal, avec L _{WA} max. 40 dB(A) without attachments | 16 – 535 l/s ou 58 – 1926 m ³ /h |

Section libre

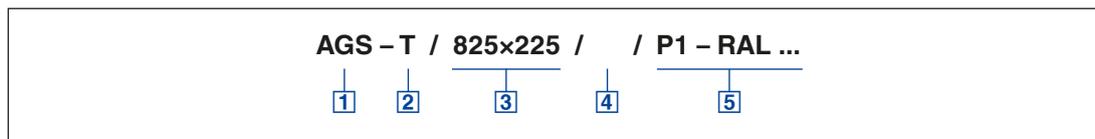
| H | L [mm] | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 225 | 325 | 425 | 525 | 625 | 825 | 1025 | 1225 |
| mm | A_{geo} m^2 | | | | | | | |
| 125 | 0,008 | 0,012 | 0,016 | 0,020 | 0,024 | 0,032 | 0,040 | 0,048 |
| 225 | | 0,027 | 0,036 | 0,045 | 0,054 | 0,072 | 0,090 | 0,108 |
| 325 | | | 0,056 | 0,070 | 0,084 | 0,112 | 0,140 | 0,168 |
| 425 | | | | | 0,114 | 0,152 | 0,190 | 0,228 |
| 525 | | | | | | | 0,240 | 0,288 |

Remarque

Pour connaître le mode d'emploi et les détails de montage des grilles de ventilation, voir le chapitre K1 – 3.8

Codes de commande

AGS



1 Type

AGS Grille simple

2 Options associées

Aucune indication : sans (façade de grille uniquement)

T Cadre de recouvrement pour montage sur porte

3 Dimensions nominales [mm]

L x H

4 Contre-cadre

Aucune indication : sans (façade de grille uniquement)

A1 Avec (sans cadre de recouvrement T)

5 Surface apparente

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

P1 Peinture poudre, indiquer la couleur RAL CLASSIC

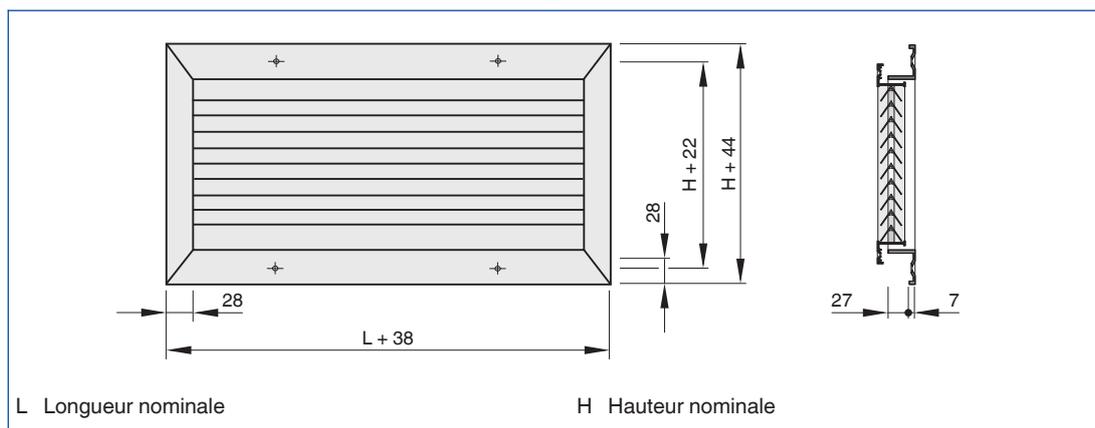
Taux de brillance
RAL 9010 : 50 %
RAL 9006 : 30 %
Autres couleurs RAL : 70 %

Exemple de commande

AGS-T/625x225

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Options associées | Cadre de recouvrement |
| Dimension nominale | 625 x 225 mm |
| Contre-cadre | Sans |
| Surface apparente | Anodisé, E6-C-0, couleur naturelle |

AGS-T, cadre de recouvrement de 28 mm de large



Cadre de recouvrement

Poids

| H | L [mm] | | | | | | | |
|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 225 | 325 | 425 | 525 | 625 | 825 | 1025 | 1225 |
| mm | m | | | | | | | |
| | kg | | | | | | | |
| 125 | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9 |
| 225 | | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,9 | 3,6 | 4,2 |
| 325 | | | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,8 | 4,6 | 5,4 |
| 425 | | | | | 3,7 | 4,7 | 5,7 | 6,7 |
| 525 | | | | | | | 6,8 | 8,0 |

Texte standard

Grille de ventilation anti-vue en aluminium, rectangulaire, pour le transfert d'air. Rebord à profil rectangulaire. De préférence pour un montage sur cloison et sur porte. Composant prêt à installer qui comporte un cadre et des ailettes horizontales fixes. Trous de fixation pour fixer la grille à l'aide de vis sur la surface de montage. Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135.

Caractéristiques spéciales

- Ailettes fixes
- Cadre frontal à trous fraisés
- Cadre de recouvrement en option pour montage sur porte

Matériaux et finitions

- Cadre et ailettes en aluminium
- Cadre et ailettes anodisés, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : cadre et ailettes recouverts de peinture poudre de couleur RAL CLASSIC

Données techniques

- Dimensions nominales : 225 × 125 à 1225 × 525 mm
- Débit d'air minimal (soufflage d'air) : 4 à 145 l/s ou 14 à 522 m³/h
- Débit d'air maximal (soufflage d'air), avec L_{WA} max. de 40 dB(A), sans options associées : 16 à 535 l/s ou 58 à 1926 m³/h

Caractéristiques de sélection

- \dot{V} _____ [m³/h]
- Δp_t _____ [Pa]
- L_{WA} Bruit du flux d'air _____ [dB(A)]

Options de commande**1** Type

AGS Grille simple

2 Options associées

Aucune indication : sans (façade de grille uniquement)

- T** Cadre de recouvrement pour montage sur porte

3 Dimensions nominales [mm]

L × H

4 Contre-cadre

Aucune indication : sans (façade de grille uniquement)

- A1** Avec (sans cadre de recouvrement T)

5 Surface apparente

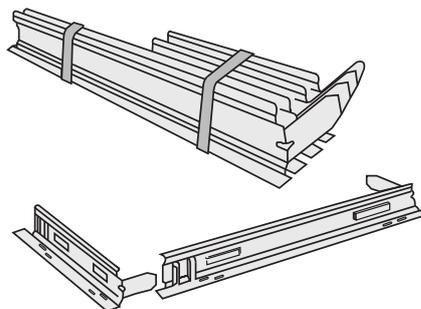
Aucune indication : anodisé, E6-C-0, couleur naturelle

- P1** Peinture poudre, indiquer la couleur RAL CLASSIC

Taux de brillance
RAL 9010 : 50 %
RAL 9006 : 30 %
Autres couleurs RAL : 70 %

Accessoires

Type -ER



Contre-cadres en tôle galvanisée, pour un montage rapide et simple des grilles de ventilation

Le contre-cadre pour montage simple et précis des grilles de ventilation peut être scellé dans l'ouverture de cloison à l'aide de languettes de fixation

- Sections en angle en acier galvanisé
- Languettes de fixation préformées
- Sections de cadre à languettes

| Type | | Page |
|------|--------------------------------------|---------|
| -ER | Informations générales | 3.6 – 2 |
| | Détails d'installation | 3.6 – 5 |
| | Informations de base et nomenclature | 3.8 - 1 |

Description

Application

- Pour le montage des grilles de ventilation dans les cloisons et allèges
- Montage simplifié
- Le contre-cadre permet un montage rapide, simple et précis des grilles de ventilation
- Nécessaire pour le montage de grilles simples et de sections de rubans à grille à l'aide de fixations à vis dissimulées ou de fixations à ressort

Pièces et caractéristiques

- Contre-cadre comprenant des profilés en V

Matériaux et finitions

- Contre-cadres en tôle galvanisée formée, avec languettes de fixation

Installation et mise en service

- Avant scellement dans le contre-cadre
- Cintrer les languettes de fixation préformées
- Après scellement dans le contre-cadre
- Positionner la grille de ventilation dans le contre-cadre et la fixer

Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

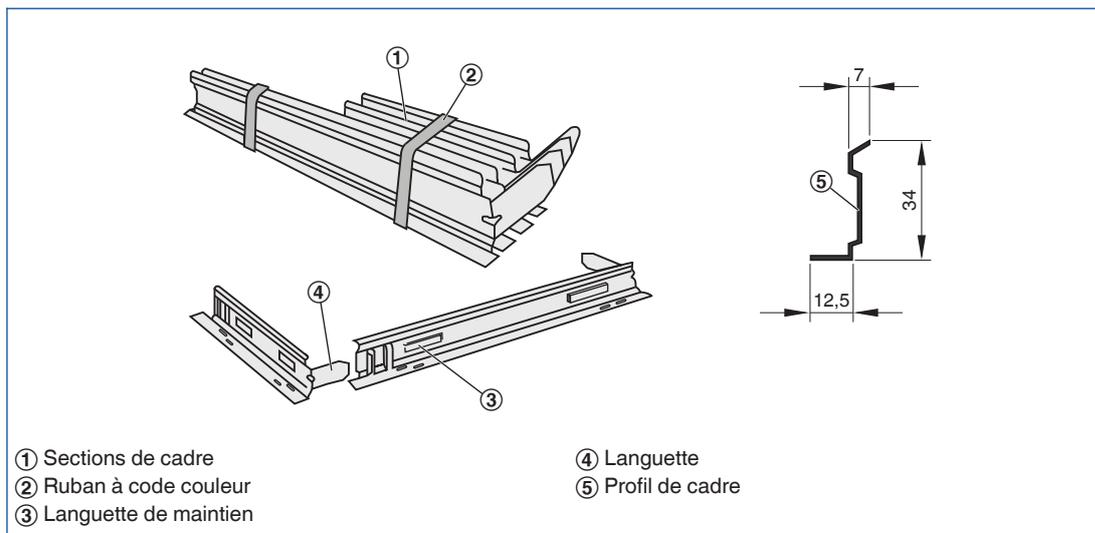
3

Tous les accessoires sont définis avec le code de commande de la grille de ventilation.

Contre-cadre pour grilles de ventilation

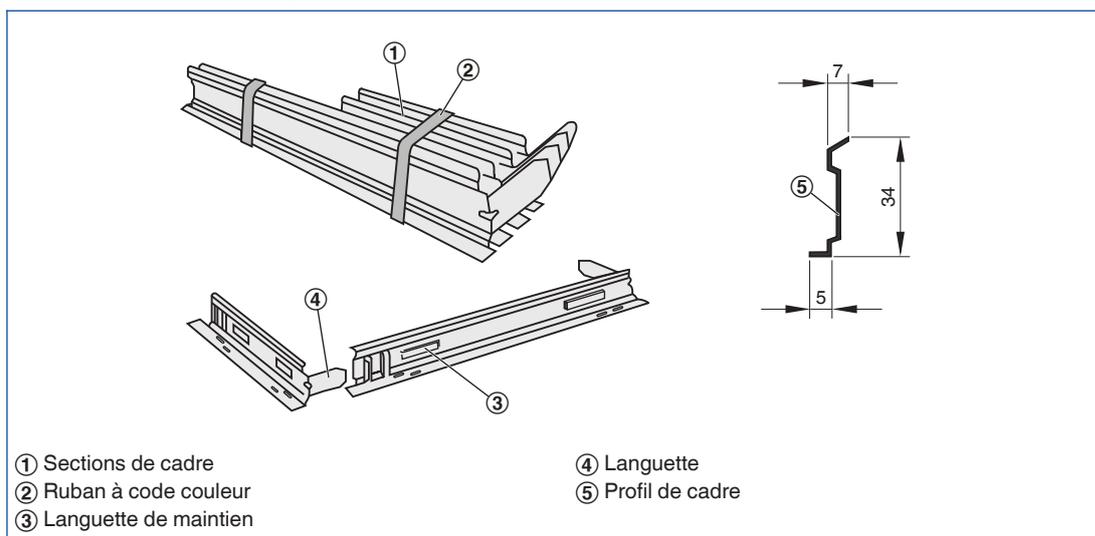
| Type de grille de ventilation | Ruban à code couleur pour contre-cadre | | |
|--|--|--------|-----------|
| | ER 12.5 | ER 5 | ER 12.5/5 |
| | Transparent | Marron | Rouge |
| Montage en cloison, en allège ou en gaine rectangulaire | | | |
| ASL | A1 | – | – |
| AT | A1 | B1 | – |
| VAT | A1 | B1 | – |
| AH | A1 | B1 | – |
| AWT | A1 | – | – |
| SL | – | – | M1 |
| TR | A1 | – | – |
| TRS | A1 | – | – |
| TRSK | A1 | – | – |
| Montage sur porte | | | |
| AGS | A1 | – | – |

Contre-cadre ER 12.5 pour grilles de ventilation et prises d'air extérieures WGK



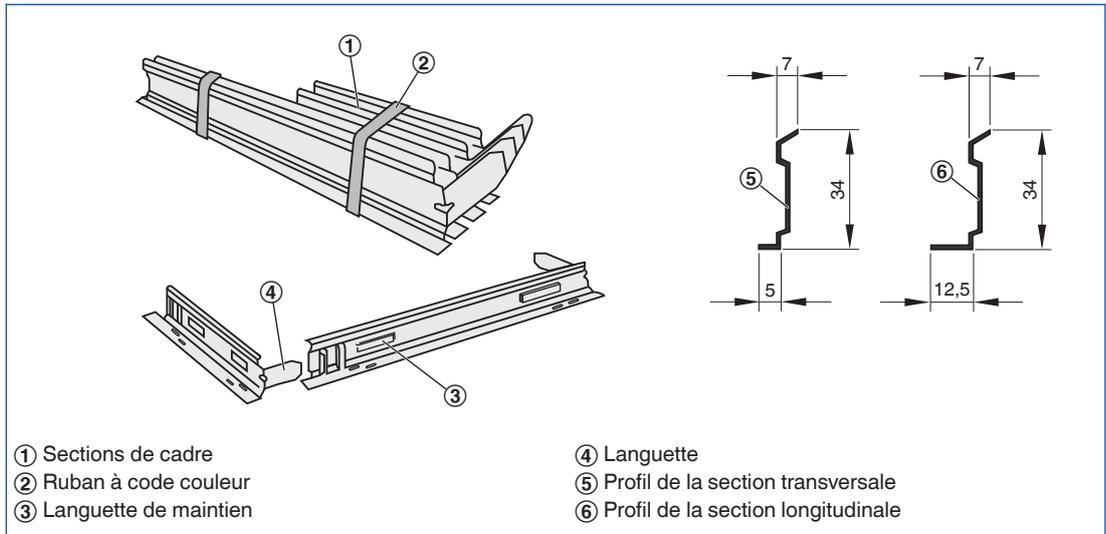
Remarque : ruban transparent

Contre-cadre ER 5 pour grilles de ventilation



Remarque : ruban marron

Contre-cadre ER 12.5/5 pour grilles de ventilation



Remarque : ruban rouge

Description

Informations sur l'installation

- Montage et raccordement à effectuer par des tiers

Grille simple

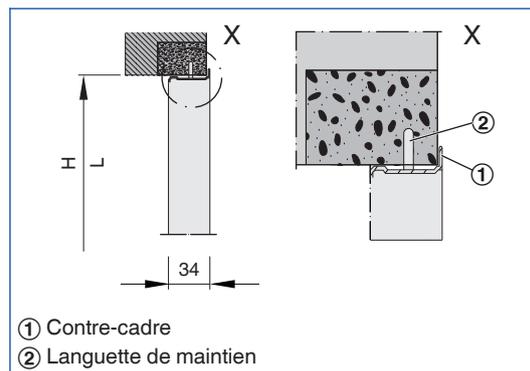
- Le contre-cadre se compose de quatre sections
- Pousser les sections ensemble
- Pour montage sur cloison : répartir les languettes de fixation, puis les sceller
- Des trous de fixation sont prévus pour fixer le cadre à l'aide de vis et de rivets sur différentes structures

Sections de rubans à grille

- Raccorder les contre-cadres à sections multiples
- Fixer les sections d'extrémité et les sections intermédiaires de la grille ensemble à l'aide de vis, pour les rubans à grille continus

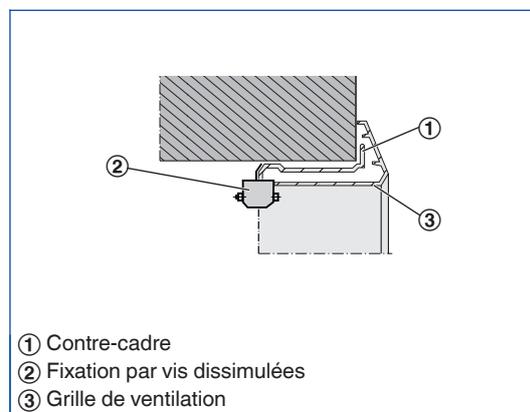
Contre-cadre

Dimensions de montage du contre-cadre ER pour grilles de ventilation

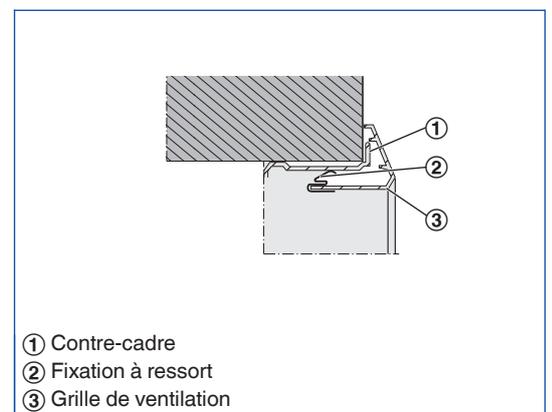


Fixation des grilles de ventilation

Grille de ventilation à fixation par vis dissimulées



Grille de ventilation à fixation par ressort



Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature



Grilles de ventilation

- Sélection Produit
- Sélection rapide
- Dimensions principales
- Nomenclature
- Dimensionnement et exemple de dimensionnement
- Fonction
- Informations sur l'installation
- Mise en service

Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

Sélection Produit

| | Montage en cloison, en allège ou en gaine rectangulaire | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | X-GRILLE Cover | X-GRILLE Basic | ASL | AT | VAT | AH | AWT | SL | TR | TRS | TRSK |
| Ailettes | | | | | | | | | | | |
| Longitudinales | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | |
| Transversales | | | | | ● | | | | | ● | ● |
| Fixes | | | | | | ● | ● | | | | |
| Réglables | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| Aluminium | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Tôle d'acier galvanisé | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| Tôle d'acier | | | | | | | | ● | ● | ● | |
| Angle de soufflage | var. | var. | var. | var. | var. | 0°, 15° | 0° | var. | var. | var. | var. |
| Pas des ailettes [mm] | 20 | 20 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 12,5 | 16,7 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Rebord | | | | | | | | | | | |
| Largeur de la section longitudinale [mm] | 28 | 26 | 28 | 23, 27 | 23, 27 | 20, 28 | 30 | 28 | 27 | 27 | 27 |
| Largeur de la section transversale [mm] | | | | | | | | 20 | | | |
| Aluminium | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Tôle d'acier galvanisé | | ● | | | | | | | ● | ● | ● |
| Tôle d'acier | | | | | | | | ● | ● | ● | |
| Fixation par vis dissimulées | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| Fixation par ressort | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| Fixation par vis | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Options associées | | | | | | | | | | | |
| AG, AS, D,DG | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| *S, *5 | | | | | | | | | | | ● |
| Accessoires | | | | | | | | | | | |
| Contre-cadre | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Contre-cadre avec caisson de filtre | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| Dimensions nominales | | | | | | | | | | | |
| Longueur [mm] | 225 – 1225 | 225 – 1225 | 225 – 1225 | 225 – 1225 | 225 – 1225 | 225 – 1225 | 325 – 1225 | 225 – 1225 | 225 – 1225 | 225 – 1225 | 225 – 1225 |
| Section de rubans à grille | ● | ● | | | | ● | | ● | | | |
| Hauteur [mm] | 125 – 525 | 125 – 525 | 125 – 525 | 125 – 525 | 75 – 525 | 75 – 425 | 125 – 325 | 125 – 525 | 125 – 525 | 75 – 325 | 75 – 325 |
| Données techniques | | | | | | | | | | | |
| Débits d'air [l/s]* | 16 – 2554 | 19 – 2651 | 11 – 1999 | 11 – 1999 | 11 – 1999 | 10 – 1234 | 17 – 949 | 11 – 1999 | 11 – 1999 | 11 – 1999 | 11 – 1999 |
| Débits d'air [m³/h]* | 58 – 9194 | 68 – 9544 | 40 – 7196 | 40 – 7196 | 40 – 7196 | 36 – 4442 | 61 – 3416 | 40 – 7196 | 40 – 7196 | 40 – 7196 | 40 – 7196 |
| ● | Possible | | | | | | | | | | |
| | Impossible | | | | | | | | | | |

3

Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

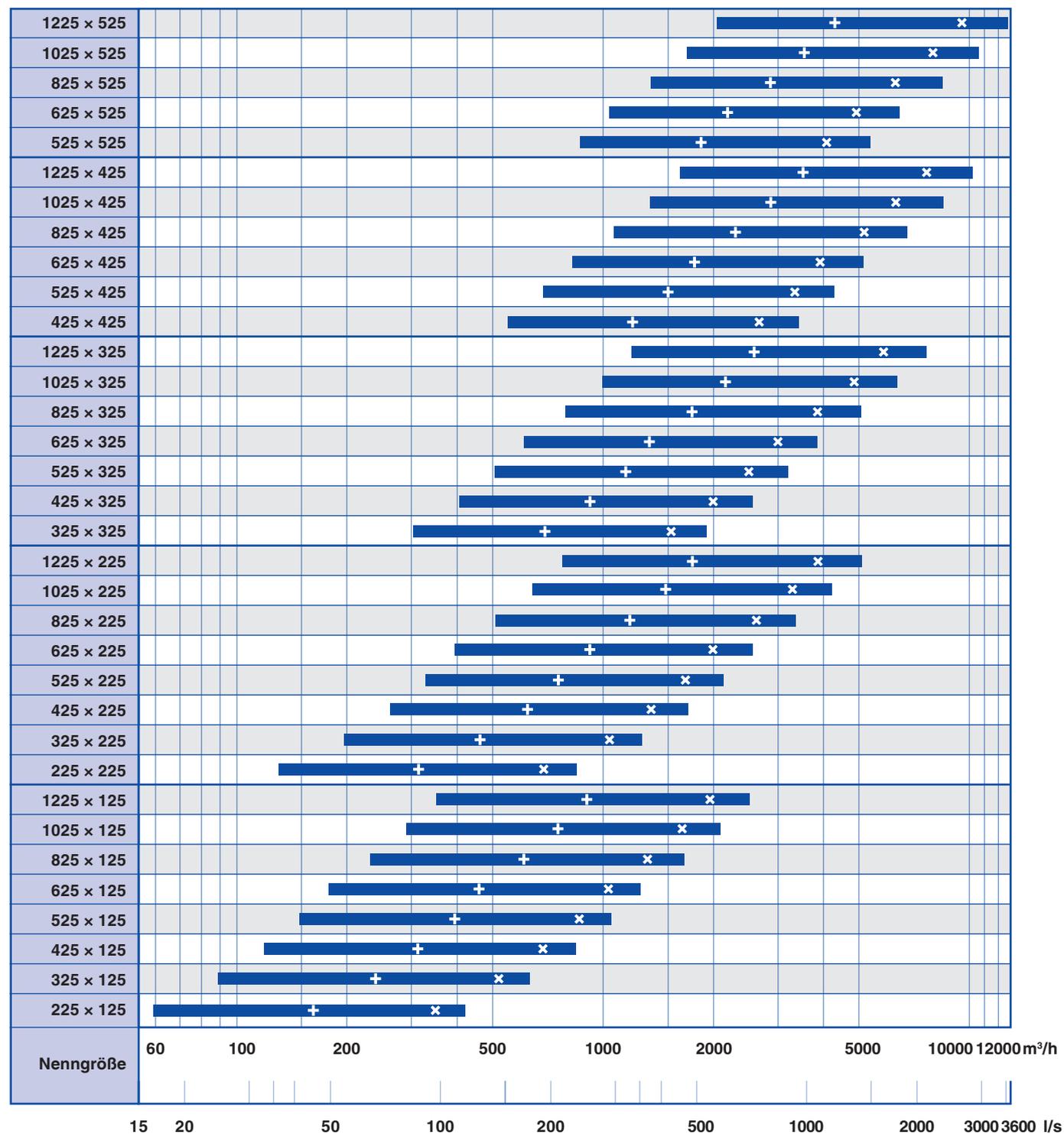
Sélection Produit

| | Éléments de grilles | Montage en faux plancher | | Montage sur porte et sur cloison | Montage dans des gaines circulaires |
|--|---------------------|--------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | EF | AF | ARR | AGS | TRSR |
| Ailettes | | | | | |
| Longitudinales | ● | ● | | ● | |
| Transversales | | | ● | | ● |
| Fixes | ● | ● | ● | ● | |
| Réglables | | | | | ● |
| Aluminium | ● | ● | ● | ● | |
| Tôle d'acier galvanisé | | | | | ● |
| Angle de soufflage | 0°, 15° | 0°, 15° | 0° | | var. |
| Pas des ailettes [mm] | 12,5, 16,7 | 12,5 | 19 | 20 | 20 |
| Rebord | | | | | |
| Largeur de la section longitudinale [mm] | | 5,5 | | 30 | 24 |
| Largeur de la section transversale [mm] | | | | | |
| Tôle d'acier galvanisé | | | | | ● |
| Aluminium | | ● | | ● | |
| Fixation par vis | | | | | ● |
| Options associées | | | | | |
| AG, AS, D,DG | | ● | | | |
| *S, *5 | | | | | ● |
| Accessoires | | | | | |
| Contre-cadre | | ● | | ● | ● |
| Dimensions nominales | | | | | |
| Longueur [mm] | 225 – 1225 | 225 – 1225 | 1000 – 3000 | 225 – 1225 | 225 – 1225 |
| Section de rubans à grille | ● | ● | ● | | |
| Hauteur [mm] | 75 – 425 | 75 – 425 | 150 – 450 | 125 – 525 | 75 – 225 |
| Données techniques | | | | | |
| Débits d'air [l/s] | | 10 – 1234 | | 4 – 533 | 11 – 1999 |
| Débits d'air [m³/h] | | 36 – 4442 | | 14 – 1918 | 40 – 7197 |
| ● | Possible | | | | |
| | Impossible | | | | |

Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

Sélection rapide de la X-GRILLE Cover, de la X-GRILLE Basic

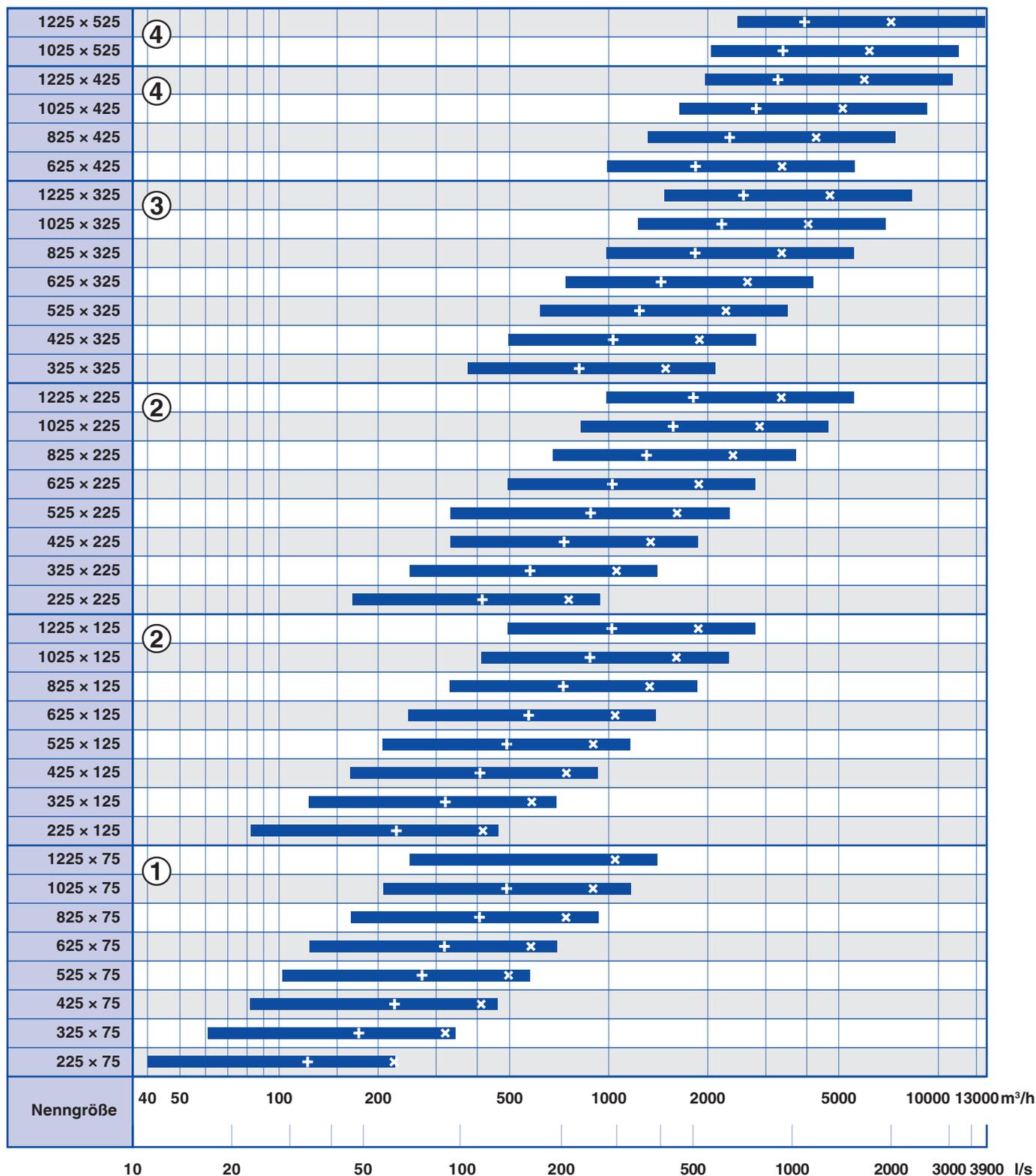


x $L_{WA} = 40 \text{ dB(A)}$ avec flux d'air non restreint + $L_{WA} = 40 \text{ dB(A)}$ avec flux d'air restreint à 50 %

Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

Sélection rapide pour ASL, AT, KS, SL, TR, TRS, TRSK, TRSR, VAT

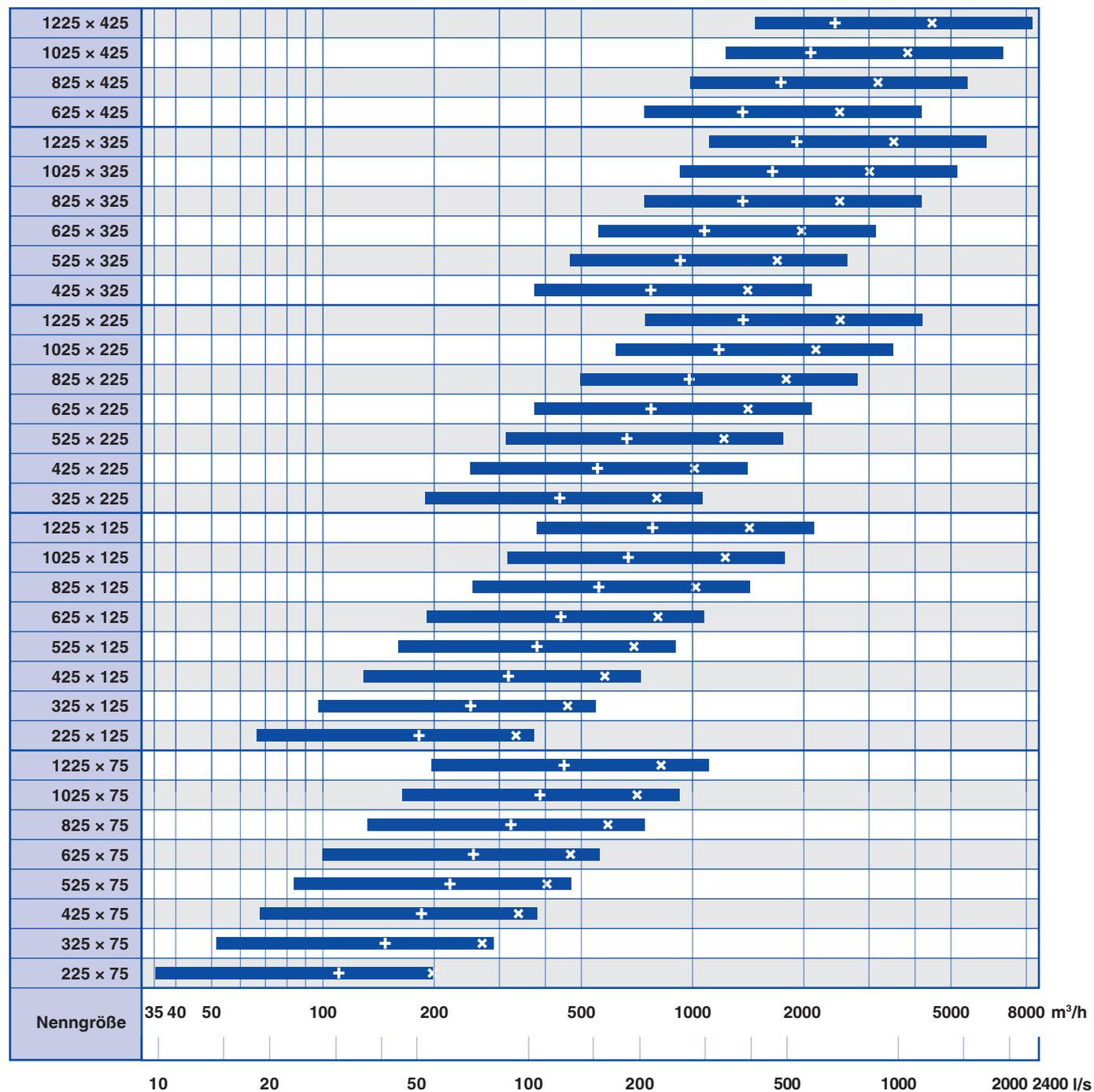


① TRS, TRSK, TRSR, VAT ② ASL, AT, KS, SL, TR, TRS, TRSK, TRSR, VAT ③ ASL, AT, SL, TR, TRS, TRSK, VAT ④ ASL, AT, SL, TR, VAT × L_{WA} = 40 dB(A) avec flux d'air non restreint + L_{WA} = 40 dB(A) avec flux d'air restreint à 50 %

Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

Sélection rapide pour AF, AH, EF

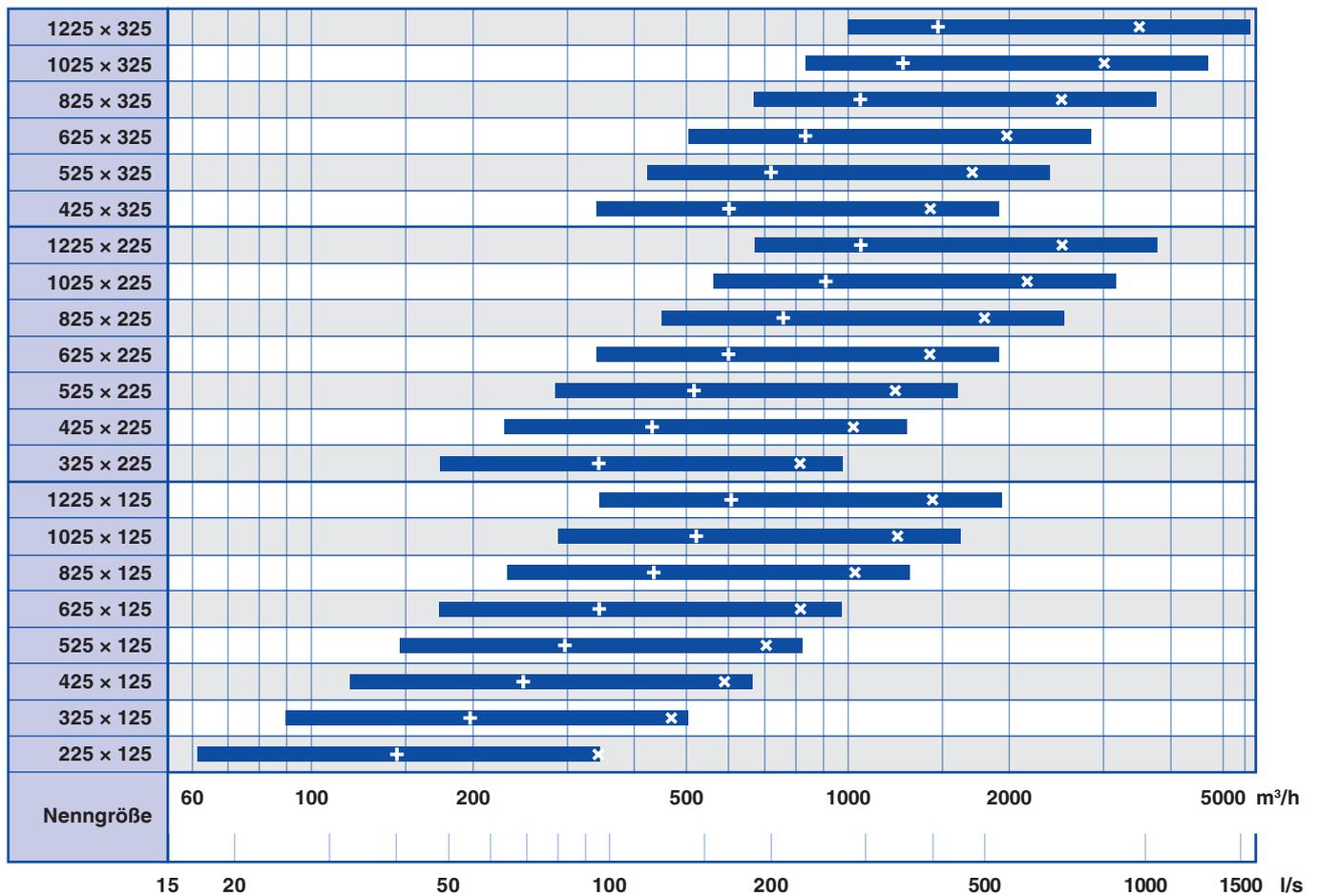


× $L_{WA} = 40$ dB(A) avec flux d'air non restreint + $L_{WA} = 40$ dB(A) avec flux d'air restreint à 50 %

Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

Sélection rapide pour AWT



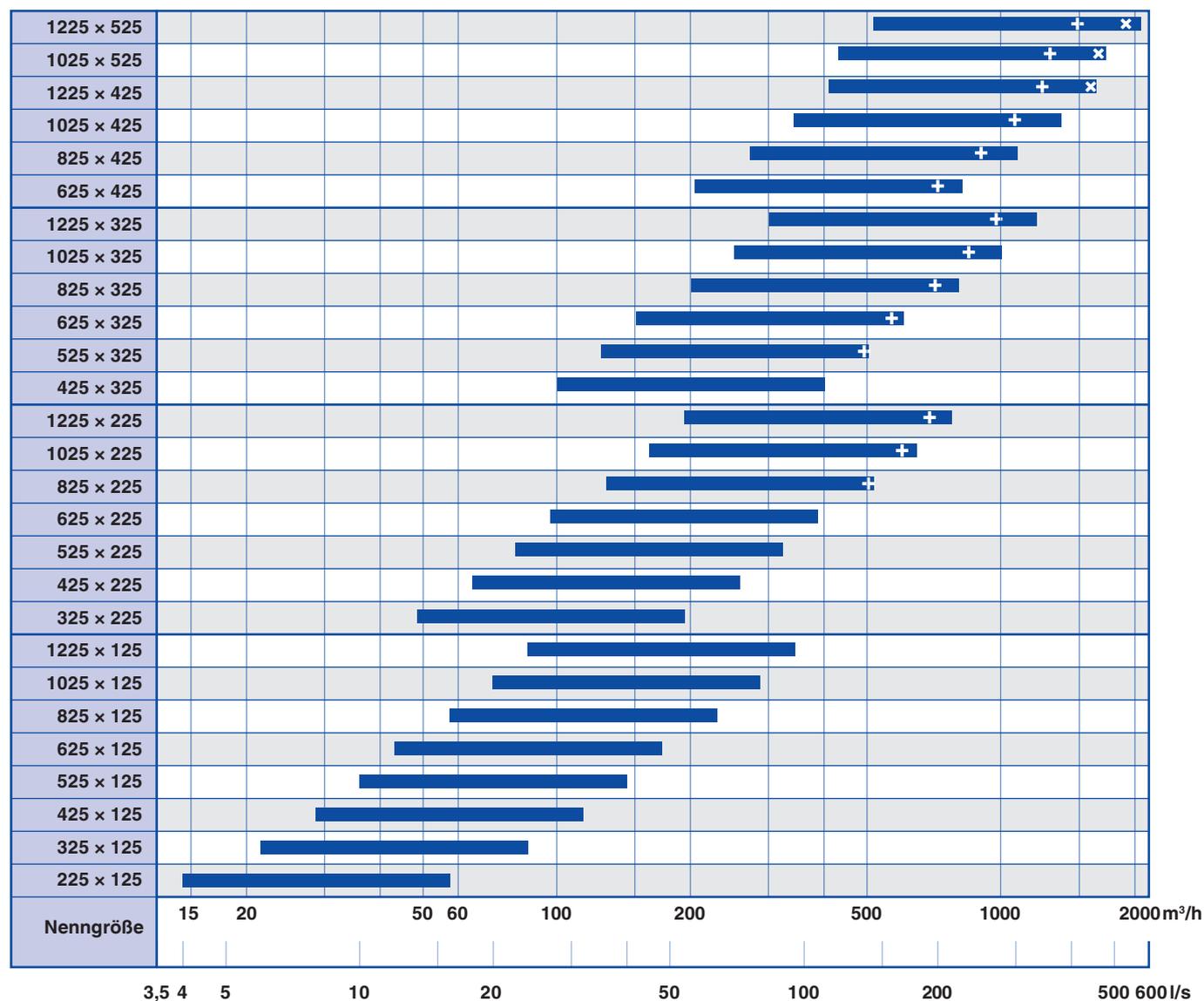
3

x L_{WA} = 40 dB(A) avec flux d'air non restreint+ L_{WA} = 40 dB(A) avec flux d'air restreint à 50 %

Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

Sélection rapide pour AGS



x $L_{WA} = 40 \text{ dB(A)}$ + $L_{WA} = 35 \text{ dB(A)}$

Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

Dimensions principales

L [mm]

Longueur nominale de la grille de ventilation ; celle-ci est égale à la longueur de l'ouverture de montage

H [mm]

Hauteur nominale de la grille de ventilation ; celle-ci est égale à la hauteur de l'ouverture de montage

m [kg]

Poids

Nomenclature

L_{WA} [dB(A)]

Niveau de puissance acoustique du flux d'air

\dot{V} [m^3/h] et [l/s]

Débit

Δp_t [Pa]

Pression différentielle totale

l_s [m]

Distance par rapport à la grille simple ou à la section de rubans à grille (distance de projection)

Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

Sélection à l'aide de ce catalogue

Ce catalogue contient des tableaux de sélection rapide pratiques pour les grilles de ventilation. Les tableaux indiquent les débits d'air de soufflage d'air pour toutes les dimensions nominales. Les débits d'air qui s'appliquent à un niveau de puissance acoustique du flux d'air de 40 dB(A) avec un registre ouvert (débit d'air non restreint), sans unité de registre, ou avec une unité de registre et le flux d'air restreint à 50 % sont indiqués.

Les caractéristiques de sélection pour les autres débits d'air et les autres positions des clapets peuvent être déterminées rapidement et avec précision à l'aide du programme de sélection Easy Product Finder.

3

Exemple de dimensionnement

Données

$\dot{V} = 335 \text{ l/s}$ (1206 m³/h)
Grilles de ventilation en acier, avec ailettes réglables
Niveau de puissance acoustique maximal de 40 dB(A), avec le flux d'air restreint à 50 %
Hauteur nominale la plus faible possible

Sélection rapide

Type SL ou TR
Dimensions nominales : 825 × 225, 525 × 325, 625 × 425
Sélection : SL/825 × 225

Easy Product Finder



Le programme Easy Product Finder vous permet de sélectionner des produits à l'aide des données spécifiques au projet.

L'Easy Product Finder est disponible sur notre site Internet.

The screenshot shows the 'TROX Easy Product Finder' software interface. The main window displays the following information:

- Project Structure:** Projekt 1, SL-Gitter Zuluft, SL-Gitter Zuluft
- Product Selection:** SL-Gitter Zuluft: Bestellschlüssel: SL-AG / 825x225 / M1 / 0 / 0 / RAL 9010
- Inputs:**
 - Volumenstrom [m³/s]: 1,200 (823...2964)
 - Zwischenräume/Abstände [m]: L=8,00 (7,0...20,0), H=3,00 (3,0...12,0), B=6,00
 - Temperaturunterschied [K]: $\Delta T_z = -4,0$ (-12,0...-4,0)
- Technical Results:**
 - $v_{rel} = 2,92 \text{ m/s}$
 - $\Delta T_1 = -1,1 \text{ K}$
 - $l = 8$
 - $v_{max, v_f} = 8,82 \text{ m/s}$
 - $b_{z2} = 1,21 \text{ m}$
 - $v_{rel}(kritisch) = 2,14 \text{ m/s}$
 - $a_{rel} = 9,11 \text{ m/s}$
- Acoustic Results (100% = komplett geöffnet):**

| | Zuluft | Abbluft | |
|----------------------|--------|---------|----------|
| Klappenwindbehaft... | 100% | 50% | 25% |
| Apt | 7 | 18 | 38 Pa |
| LWA | 23 | 37 | 47 dB(A) |
| LWNC | 17 | 31 | 41 |

Fonction

Fonctionnement

Les grilles de ventilation sont des diffuseurs destinés au soufflage d'air 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 "distance de projection". Le jet d'air soufflé qui provient des grilles de cloisons qui sont installées près du plafond atteint une distance de projection supérieure à celle d'un jet libre (qui provient d'une grille qui n'est pas installée près du plafond). Les grilles simples, les grilles groupées et les grilles en ruban atteignent chacune des distances de projection différentes. En mode de refroidissement, il est nécessaire de tenir compte de la déviation du jet vers la zone occupée, qui augmente dès que la différence de température entre l'air soufflé et l'air ambiant augmente et que la vitesse de soufflage diminue. En mode de chauffage, le jet d'air soufflé dévie 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 à ailettes longitudinales

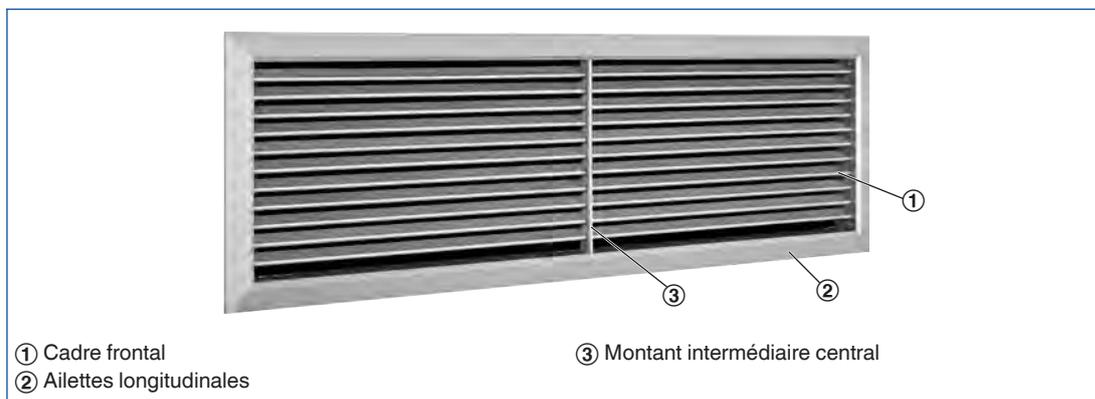
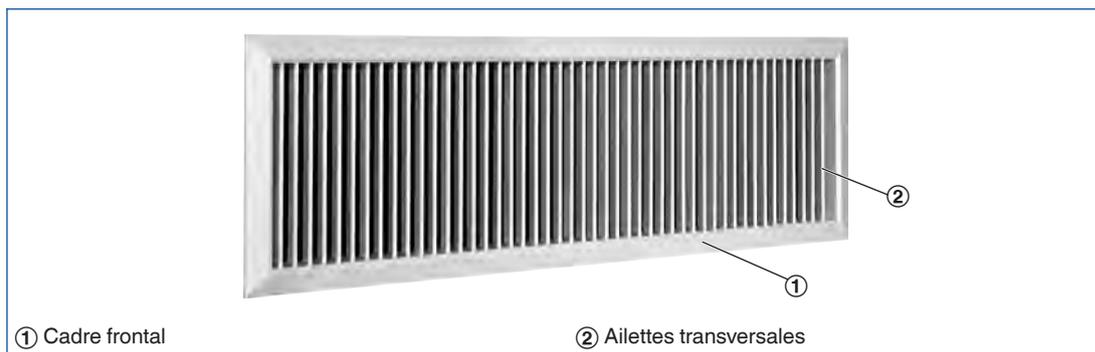


Schéma d'une grille de ventilation à ailettes transversales

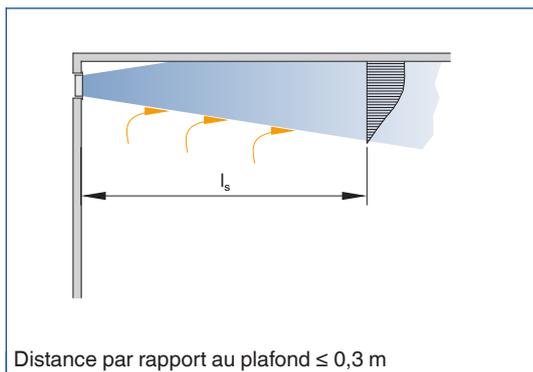


Grilles de ventilation

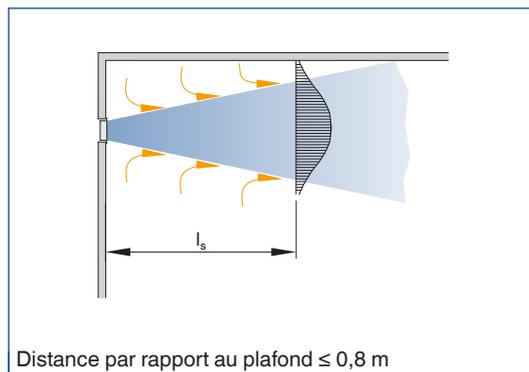
Informations de base et nomenclature

Veine d'air

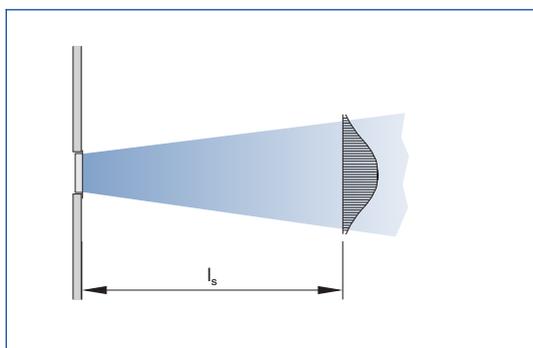
Veine d'air à effet de plafond, vue en coupe



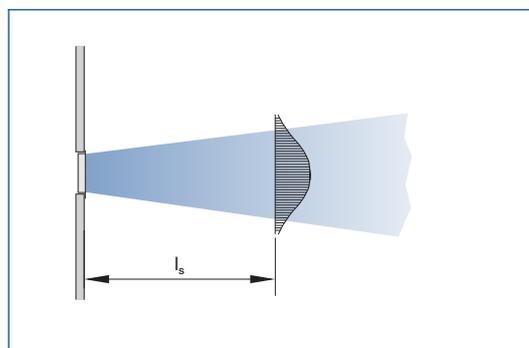
Veine d'air sans effet de plafond, vue en coupe



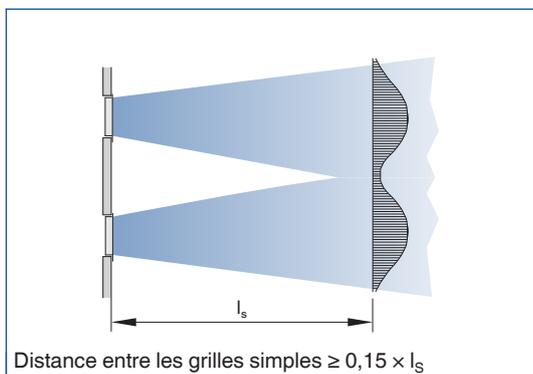
Veine d'air avec effet de plafond, vue de dessus



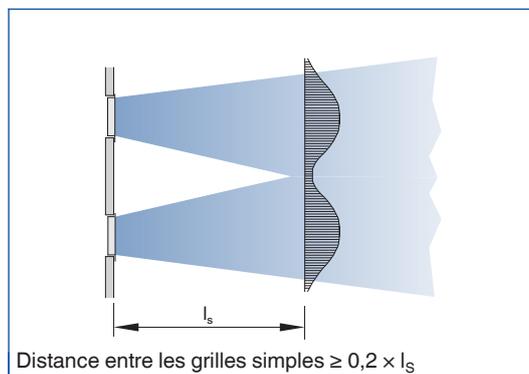
Veine d'air sans effet de plafond, vue de dessus



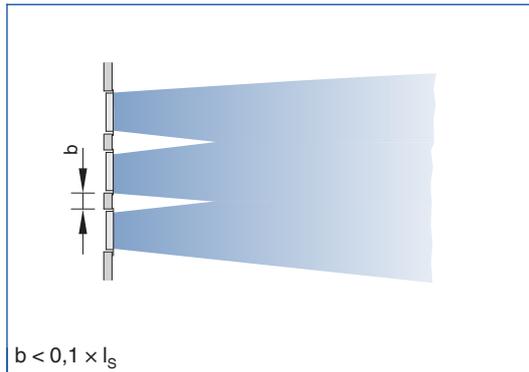
Veine d'air avec effet de plafond, grilles groupées, vue de dessus



Veine d'air sans effet de plafond, grilles groupées, vue de dessus

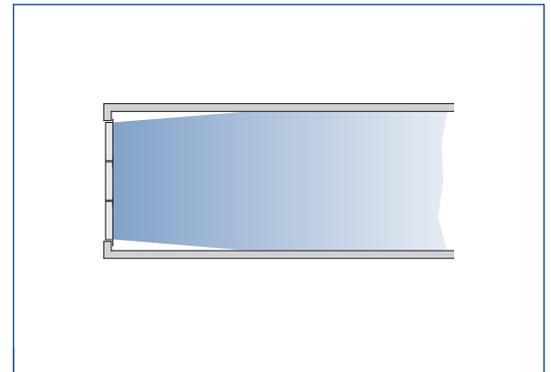


Veine d'air, grilles groupées, vue de dessus

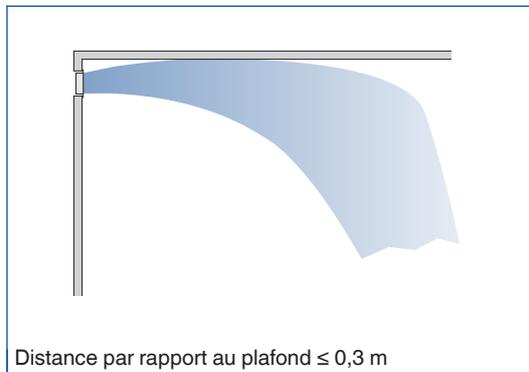


Plusieurs grilles simples placées en rangée et avec une courte distance entre elles possèdent le même effet qu'un ruban à grille.

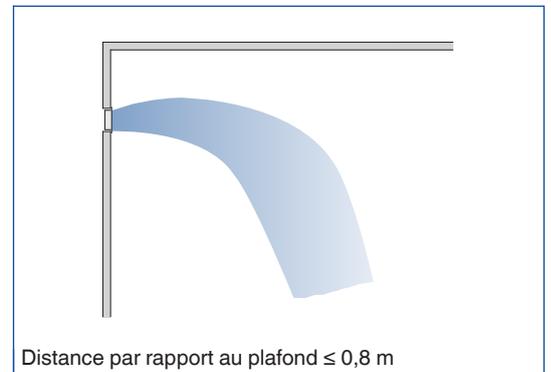
Veine d'air, ruban à grille, vue de dessus



Veine d'air en mode de refroidissement, avec effet de plafond, vue en coupe



Veine d'air en mode de refroidissement, sans effet de plafond, vue en coupe



Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

Description

Informations sur l'installation

- Montage et raccordement à effectuer par des tiers

Contre-cadre

- Le contre-cadre se compose de quatre sections
- Pousser les sections ensemble
- Pour montage sur cloison : répartir les languettes de fixation, puis les sceller
- Des trous de fixation sont prévus pour fixer le cadre à l'aide de vis et de rivets sur différentes structures

Contre-cadre avec caisson de filtre

- Pour montage sur cloison : répartir les languettes de fixation, puis les sceller
- Des trous de fixation sont prévus pour fixer le cadre à l'aide de vis et de rivets sur différentes structures

Fixation par vis dissimulées

- Uniquement avec contre-cadre ER

Fixation par ressort

- Avec contre-cadre ER et contre-cadre à caisson de filtre EF

Fixation par vis

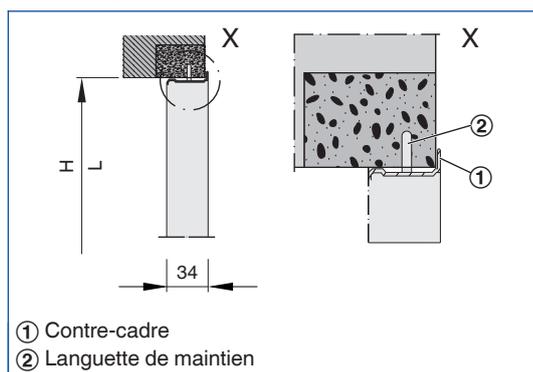
- Des trous fraisés sont prévus pour fixer le cadre à l'aide de vis sur différentes structures

Sections de rubans à grille

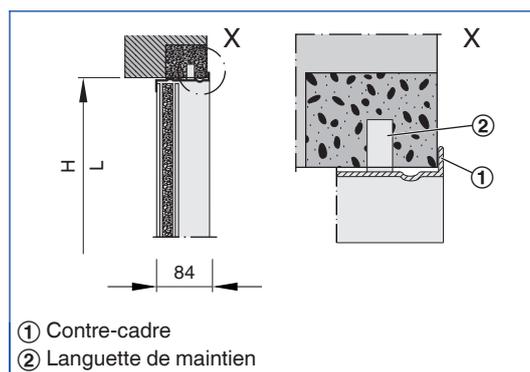
- Raccorder les contre-cadres à sections multiples
- Fixer les sections d'extrémité et les sections intermédiaires de la grille ensemble à l'aide de vis, pour les rubans à grille continus

Contre-cadre

Dimensions de montage du contre-cadre ER pour grilles de ventilation

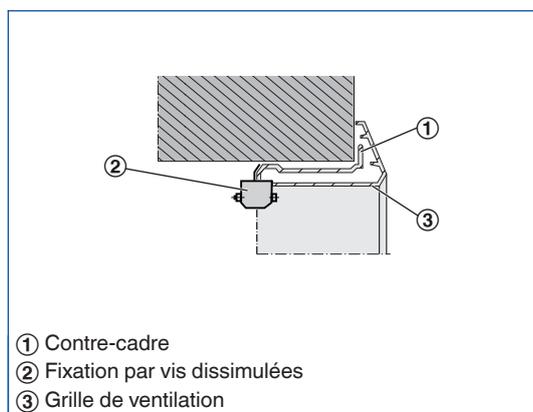


Dimensions de montage du contre-cadre avec média filtrant (EF)

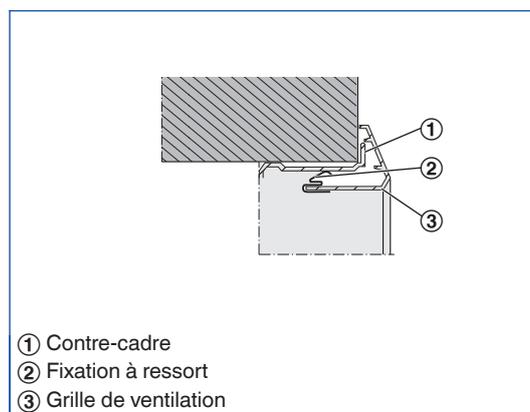


Fixation des grilles de ventilation

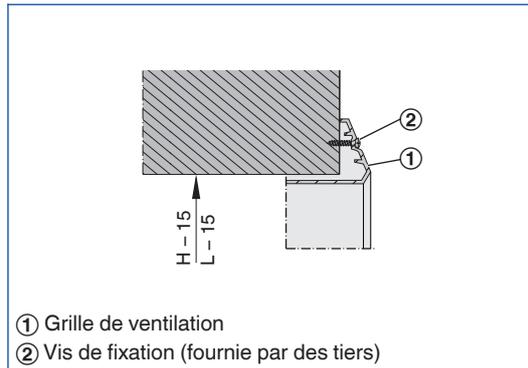
Grille de ventilation à fixation par vis dissimulées



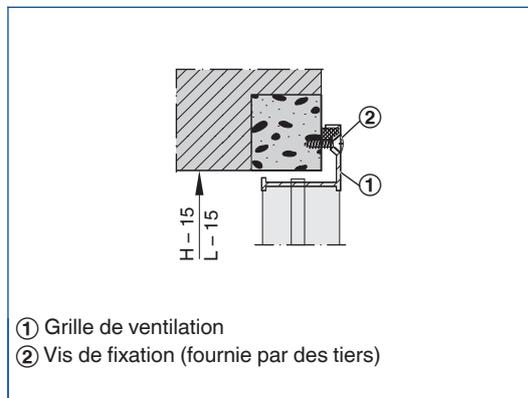
Grille de ventilation à fixation par ressort



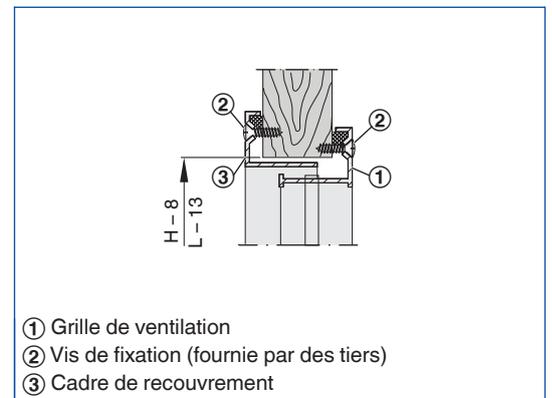
Grille de ventilation à fixation par vis



Grille de ventilation AGS avec fixation par vis, sans contre-cadre

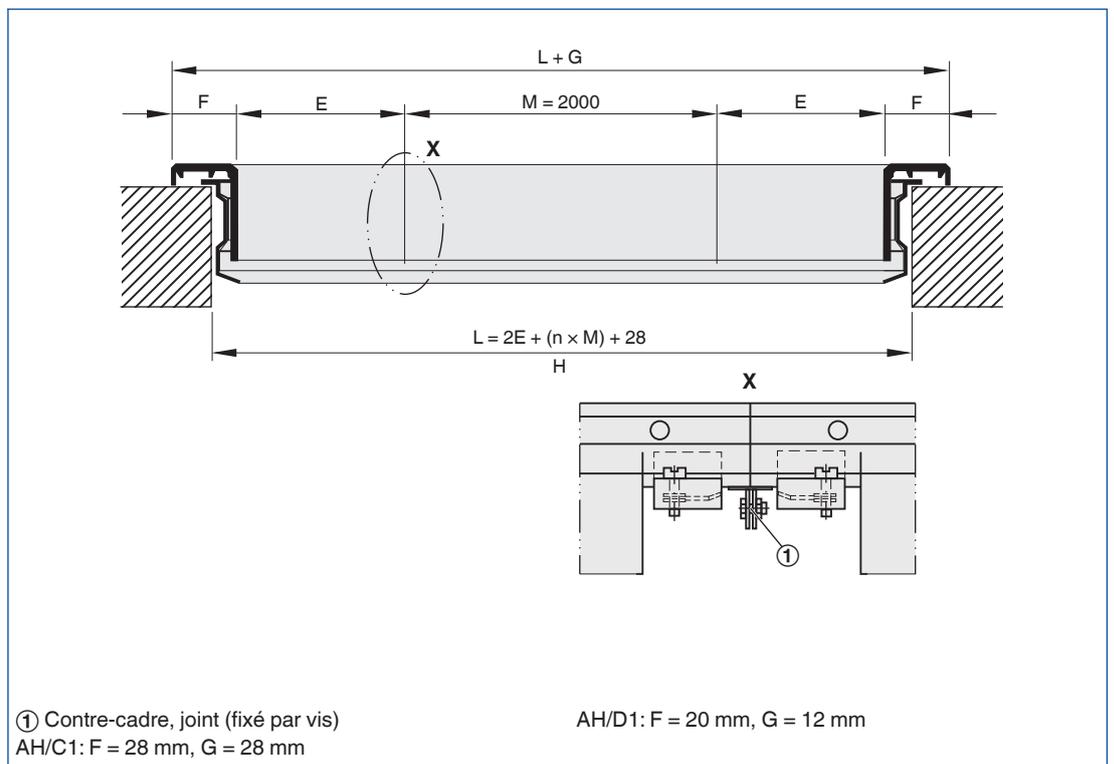


Grille de ventilation AGS-T, avec fixation par vis et cadre de recouvrement

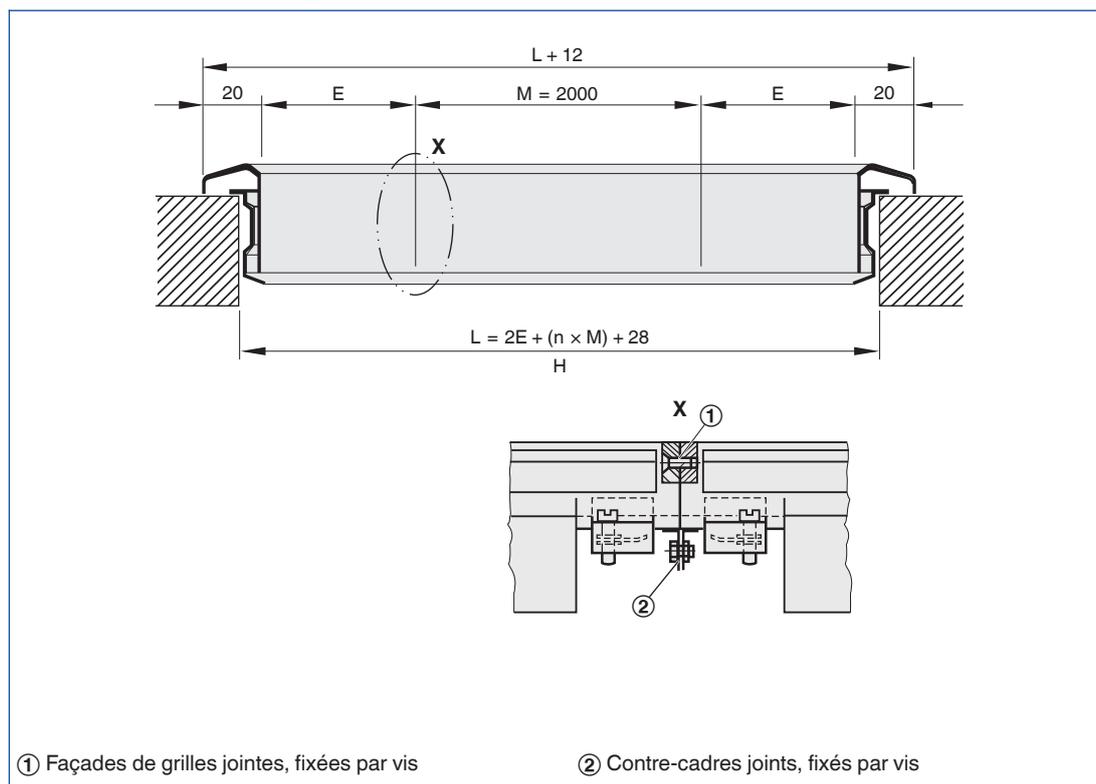


Rubans à grille

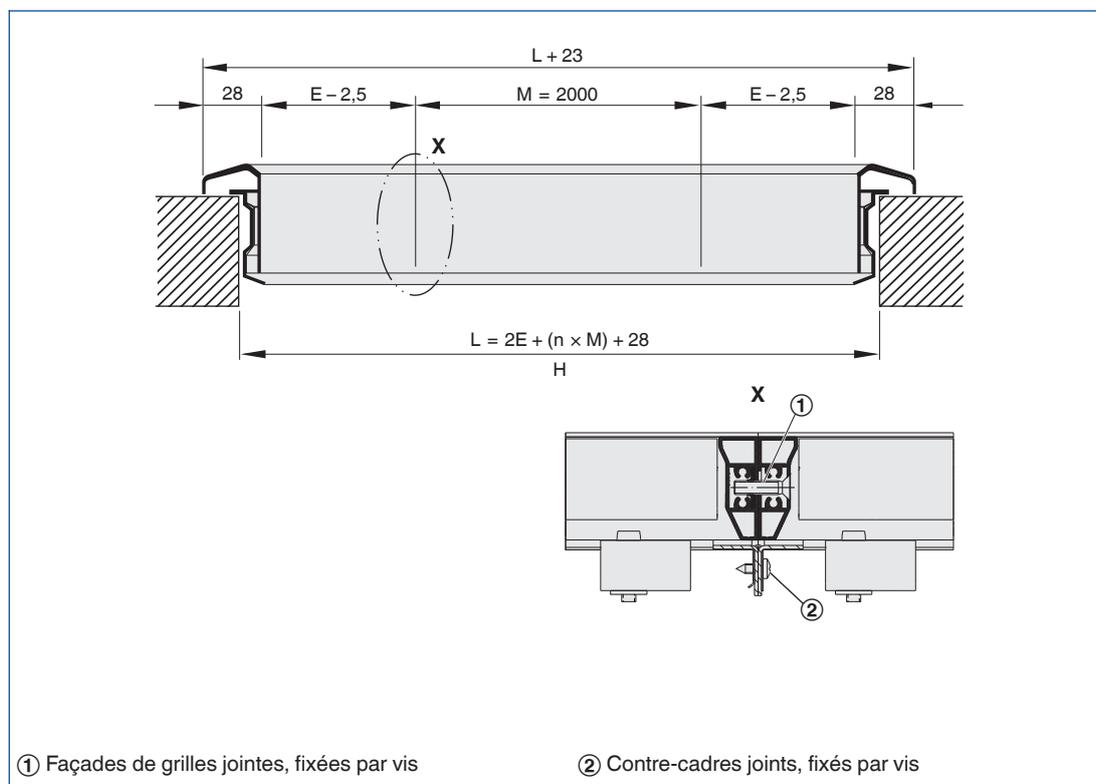
AH, sections de rubans à grille avec joint d'extrémité



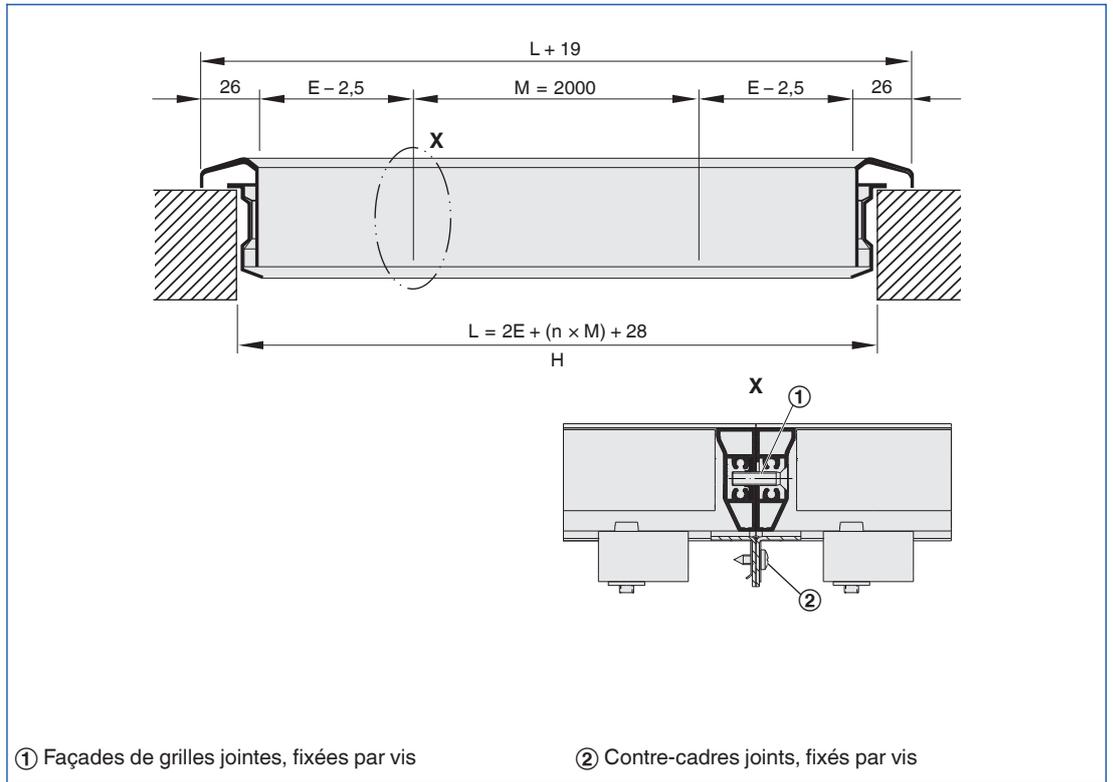
SL, sections de rubans à grille avec joint d'extrémité



X-GRILLE Cover, sections de rubans à grille à joint d'extrémité

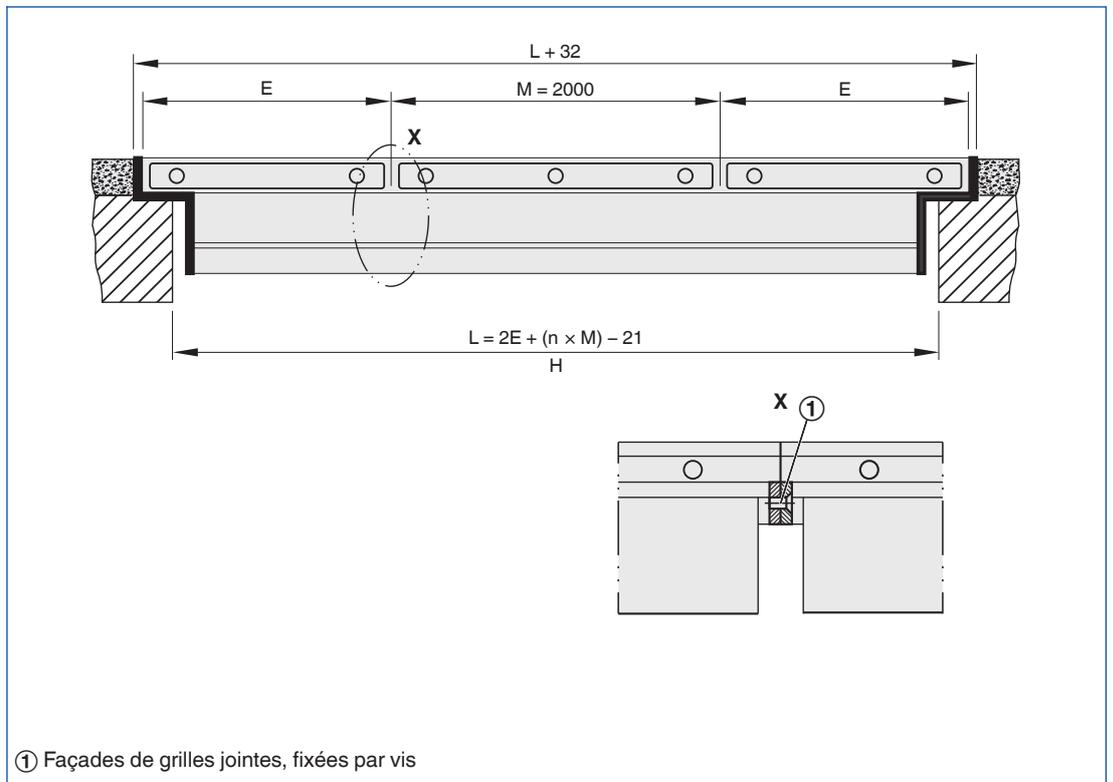


X-GRILLE Basic, sections de rubans à grille à joint d'extrémité

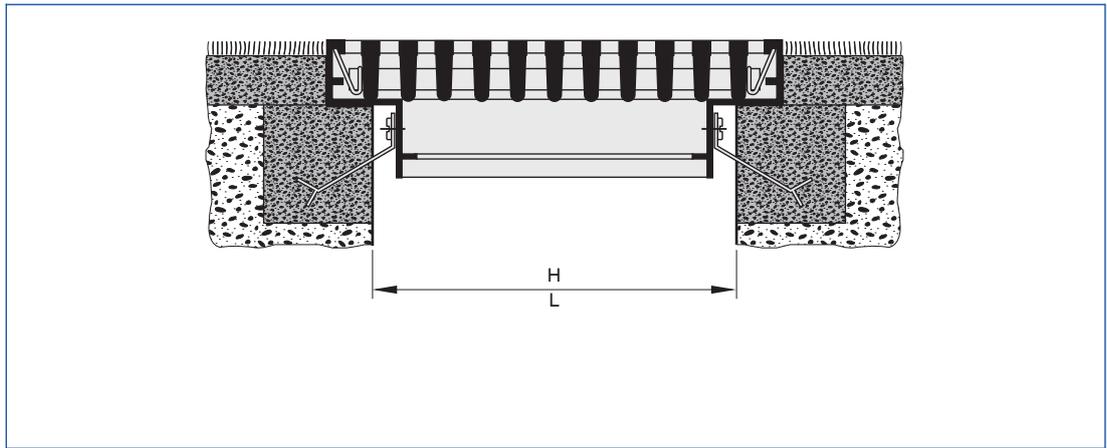


Grille pour montage dans le sol

AF, sections de rubans à grille à joint d'extrémité



AF, fixation du contre-cadre



3

Grilles de ventilation

Informations de base et nomenclature

Description

Équilibrage du débit d'air

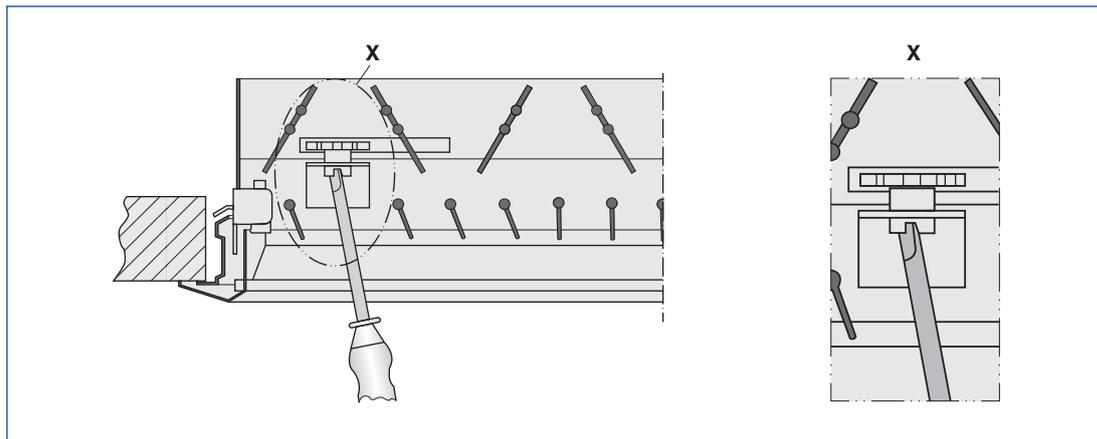
Lorsque plusieurs grilles de ventilation sont montées sur la même gaine, il peut être nécessaire d'équilibrer les débits d'air.

- AG : unité de 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

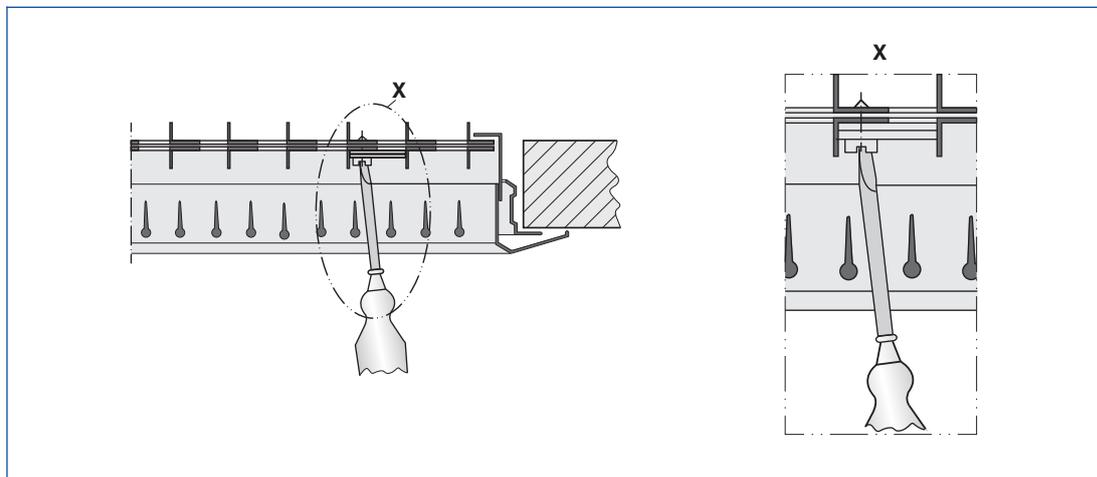
- Ailettes réglables : réglables individuellement ou ensemble, et selon les conditions locales
- D, DG : les ailettes placées à 90° par rapport aux éléments avant peuvent être adaptées aux conditions locales

Équilibrage du débit d'air -*G



Options associées -AG, -DG et types AGW, DGW

Équilibrage du débit d'air -S



Options associées -AS, -S et type ASW