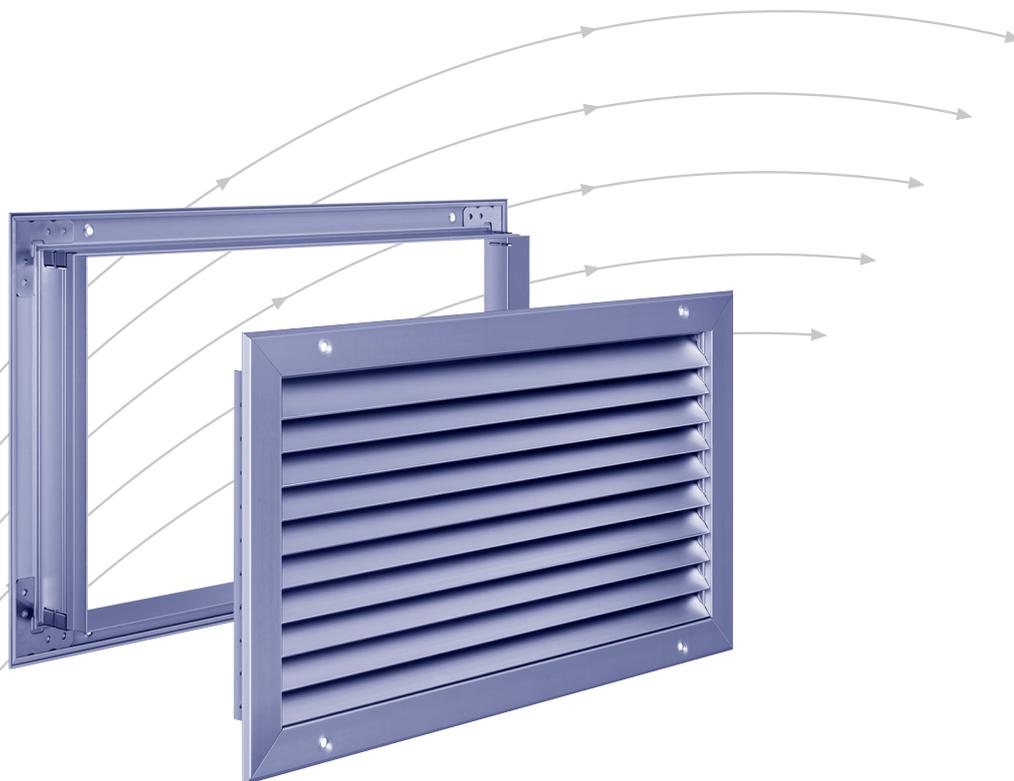


Grilles à chevrons

Type SR / SRAR



TROX[®] TECHNIK



The art of handling air

TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH-8630 Rüti ZH

Tel. +41 55 250 71 11
Fax +41 55 250 73 10
www.troxhesco.ch
trox-hesco@troxgroup.com

Sommaire · Utilisation · Exécution · Consignes de sécurité

Sommaire

Utilisation · Exécution · Consignes de sécurité	2
Dimensions	3
Montage · Dimensionnement rapide	4
Données techniques	5
Données techniques	6
Informations pour la commande	7



Utilisation

Grilles de transfert avec lamelles stables en forme de V. La construction choisie constitue un rideau anti-vue par excellence. Montage sur parois, portes, etc.

Exécution

Les grilles à chevrons, de forme élégante, sont fabriqués en profils d'aluminium anodisé incolore. Autres teintes sur demande.

Variantes d'exécution

1. Type: SR Grille à chevrons **sans** cadre recouvrement, fixation avec vis panneaux agglomérés (inclus par la livraison)
2. Type: SRAR Grille à chevrons **avec** cadre recouvrement, fixation avec vis stabil à douille (commander à part)

Consignes de sécurité

⚠ ATTENTION!

Risque de blessure dû aux bords saillants, arêtes, bouts pointus et pièces en tôle à paroi mince !

- Etre très prudent pour tous les travaux.
- Porter des gants, des chaussures et un casque de protection.

⚠ AVERTISSEMENT!

Risque de blessure en cas de qualification insuffisante!

L'utilisation non conforme peut causer des dommages matériels ou des blessures personnes graves.

- Toutes les interventions doivent impérativement être assurées par du personnel qualifié dans la technique du bâtiment.

⚠ AVERTISSEMENT!

Risque dû à une utilisation non conforme! L'utilisation non conforme du produit peut donner lieu à des situations dangereuses.

Le produit ne doit pas être utilisé:

- Dans des zones explosives;
- En plein air sans protection suffisante contre les intempéries;
- Dans des atmosphères pouvant exercer sur le produit une action négative et/ou favorisant la formation de corrosion à la suite de réactions chimiques prévisibles ou non.

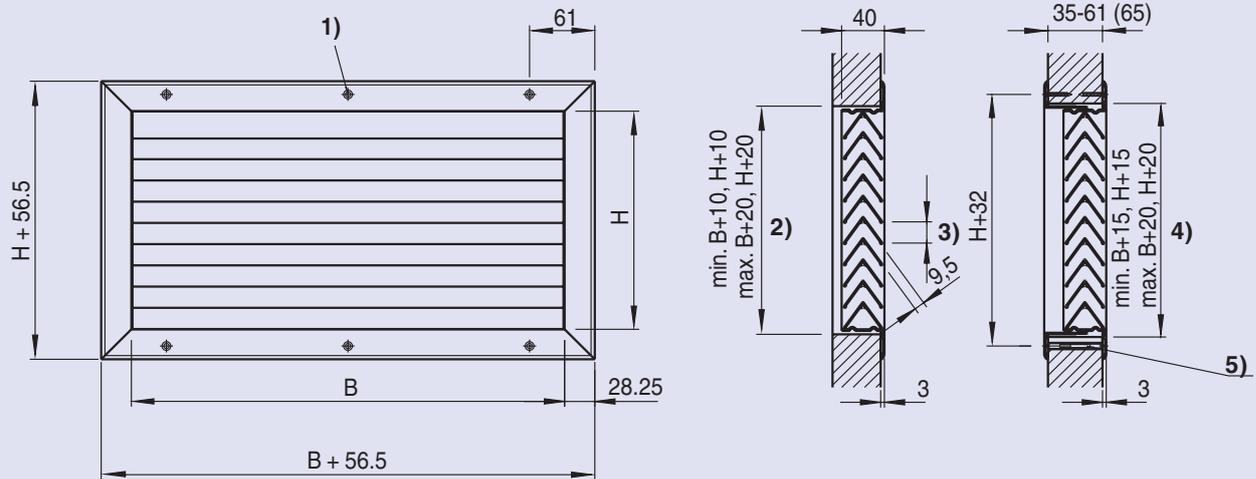
⚠ ATTENTION!

Dompage sur le produit dû à une utilisation non conforme! Vérifier avant la mise en service de l'unité la présence de dommages et saletés, et nettoyer si nécessaire!

L'utilisation non conforme peut occasionner d'importants dommages sur le produit.

- Ne pas utiliser de produits nettoyeurs abrasifs ou contenant de l'acide.
- Les parties adhésives des bandes adhésives peuvent endommager les couleurs.
- L'humidité excessive peut endommager les couleurs et favoriser la formation de corrosion.
- Merci de n'utiliser que des produits nettoyeurs, graisses et huiles parfaitement compatibles.

Dimensions



Surface libre: ~ 44 %

- 1) Dès grandeur $B \geq 605$
- 2) Evidement pour type SR
- 3) T = division, 20 mm
- 4) Evidement pour type SRAR
- 5) Trous $\varnothing 6$ mm dans la porte / parois - pour les vis stables à douille

H [mm]	B [mm]							
	205	305	405	505	605	805	1005	1205
105	4	4	4	4	6	6	6	8
205	4	4	4	4	6	6	6	8
305	4	4	4	4	6	6	6	8
405	4	4	4	4	6	6	6	8
505	4	4	4	4	6	6	6	8
605	4	4	4	4	6	6	6	8

 = Dimensions préférentielles

4, 6, 8 = Nombre de trous pour fixation (noyé)

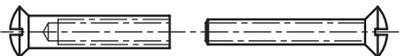
Montage - Dimensionnement rapide

Montage

Pour le type SR: Y compris dans la livraison - vis universelles-SPAX Ø 4 x 16 mm (vis panneaux agglomérés, avec tête conique-bombée 90° avec fentes en croix Pozidriv).

Accessoires spéciaux pour type SRAR: vis stables à douille (commander à part)

épaisseurs de serrage: 37 - 47 mm
 47 - 57 mm
 57 - 67 mm



Diamètre des vis: Ø 4.5 mm
 (Trous dans la porte / parois = Ø 6 mm)

Dimensionnement rapide

H [mm]	B [mm]								
	205	305	405	505	605	805	1005	1205	
105	49	74	98	123	147	196	245	294	‡ L _{wA}
	15	16	17	18	19	20	21	22	
	60	90	120	150	180	240	300	360	‡ L _{wA}
	26	27	28	29	30	31	32	33	
205	98	147	196	245	294	392	490	588	‡ L _{wA}
	18	19	20	21	22	23	24	25	
	120	180	240	300	360	480	600	720	‡ L _{wA}
	29	30	31	32	33	34	35	36	
305	147	220	294	367	440	587	73	880	‡ L _{wA}
	20	21	22	23	24	25	26	27	
	180	270	360	450	540	720	900	1080	‡ L _{wA}
	31	32	33	34	35	36	37	38	
405	196	294	392	490	588	784	980	1176	‡ L _{wA}
	21	22	23	24	24	26	27	28	
	240	360	480	600	720	960	1200	1440	‡ L _{wA}
	32	33	34	35	36	37	38	39	
505	245	367	490	612	734	979	1224	1468	‡ L _{wA}
	22	23	24	25	26	27	28	29	
	300	450	600	750	900	1200	1500	1800	‡ L _{wA}
	33	34	35	36	37	38	39	40	
605	294	440	587	734	880	1174	1467	1760	‡ L _{wA}
	23	24	25	26	27	28	29	30	
	360	540	720	900	1080	1440	1800	2160	‡ L _{wA}
	34	35	36	37	38	39	40	41	

= Dimensions préférées

Exemple:

‡ = 440 m³/h
 L_{wA} = 24 dB(A) } Base v_{eff} = 1.31 m/s = Δp_t = 6 Pa

 ‡ = 540 m³/h
 L_{wA} = 35 dB(A) } Base v_{eff} = 1.60 m/s = Δp_t = 9 Pa

Legende:

Δp_t Pa Perte totale de pression
 v_{eff} m/s Vitesse effective insufflé
 ‡ m³/h Débit d'air
 L_{wA} dB(A) Niveau de puissance acoustique pondérée A

Diagramme pour sélection type SR et type SRAR

Légende:

Exemple:

Donnés :

$\dot{V} = 470 \text{ m}^3/\text{h}$, $B \times H = 605 \times 305 \text{ mm}$

Cherchez :

a) v_{eff} b) Δp_t c) L_{wA} d) L_{wOkt} , L_{wNC} , L_{wNR}

Solution:

a) $v_{\text{eff}} = 1.60 \text{ [m/s]}$

b) $\Delta p_t = 9 \text{ [Pa]}$

c) $L_{wA} = L_{wA_0} + \Delta L_{w2}$
 $= 30 + 5 = 35 \text{ [dB(A)]}$

$$\Delta L_{w2} = 10 \times \log \frac{A}{0.0635}$$

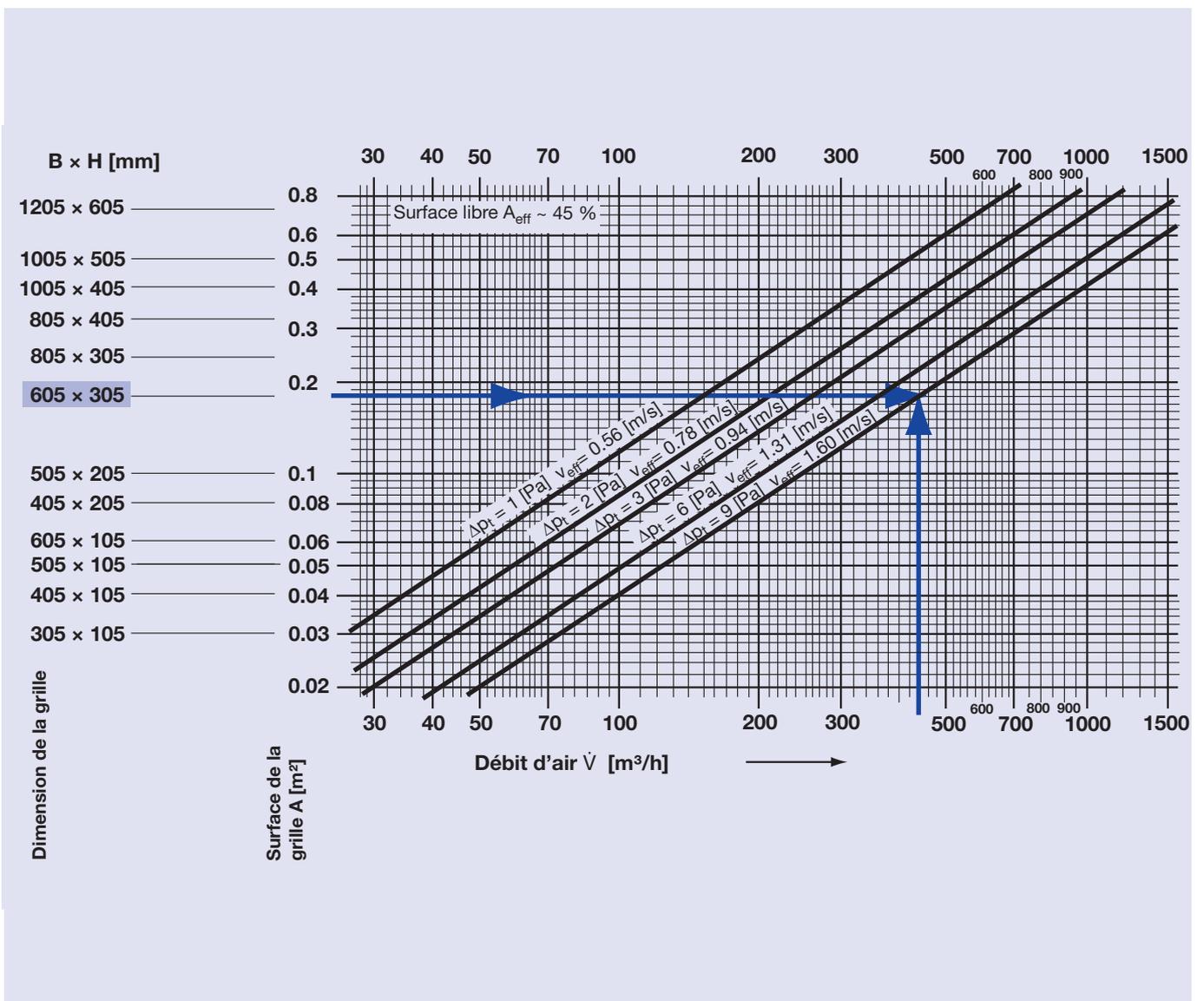
$$= 10 \times \log \frac{0.605 \times 0.305}{0.0635}$$

$$= 10 \times \log \frac{0.1845}{0.0635}$$

$$= 4.632$$

d) L_{wOkt} voir tableau 'Spectre d'octave', page 6

\dot{V}	m^3/h	Débit d'air
v_{eff}	m/s	Vitesse effective insufflé
$B \times H$	mm	Largeur nom. x hauteur nom.
A	m^2	Surface nominale de la grille
A_{eff}	m^2	Surface effective de sortie d'air (surface libre)
A_0	m^2	Surface nominale ($0.605 \cdot 0.305 = 0.0635 \text{ m}^2$)
Δp_t	Pa	Perte totale de pression (pulsion)
L_{wA}	dB(A)	Niveau de puissance acoustique pondérée A
L_{wA_0}	dB(A)	Niveau de puissance acoustique pondérée A en référence à la surface nominale
L_{wOkt}	dB	Niveau de puissance acoustique dans les bandes d'octave
ΔL_{w2}	dB	Correction 'dimension de la grille'
W_0	W	Référence de la puissance acoustique
f	Hz	Bande d'octave fréquence centrale
ΔL_A	dB	Valeur de correction pour les bandes d'octave
L_{wNC}	$=$	$L_{wA} - 6 = 35 - 6 = 29$
L_{wNR}	$=$	$L_{wA} - 4 = 35 - 4 = 31$



Données techniques

Niveau de puissance acoustique L_{wA0} et pertes de charge Δp_t

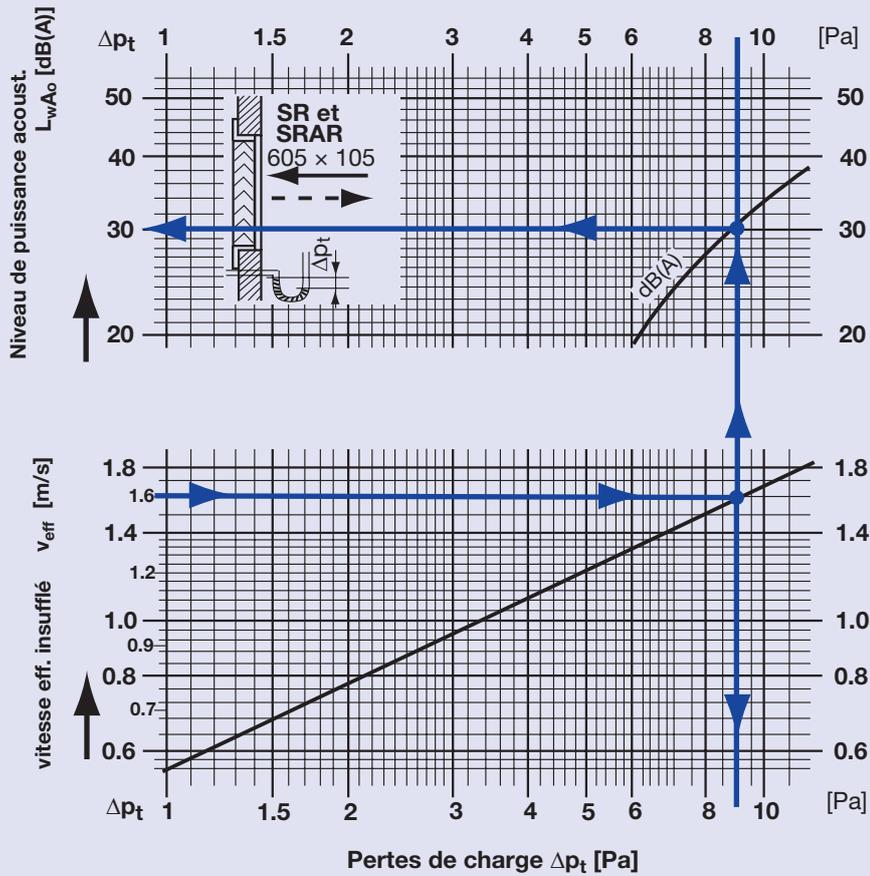
Type SR et type SRAR = 605 x 105 mm

Surface nominale

$$A_0 = 0.0635 \text{ [m}^2\text{]}$$

Référence de la puissance acoustique

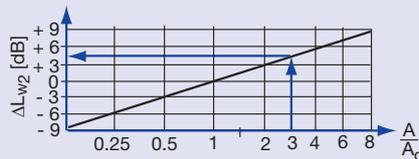
$$W_0 = 10^{-12} \text{ [W]}$$



Correction ,dimension de la grille

Signific: $L_{wA} = L_{wA0} + \Delta L_{w2}$

étant : $\Delta L_{w2} = 10 \times \log \frac{A}{A_0} = 10 \times \log \frac{A}{0.0635}$



L_{wNC}, L_{wNR} valeurs

$$L_{wNC} = L_{wA} - 6$$

$$L_{wNR} = L_{wA} - 4$$

Spectre d'octave

f	125	250	500	1k...8k	[Hz]
L_{wA}	35	35	35	35	[dB(A)]
ΔL_A	+13	+4	-4	<20	[dB]
L_{wOkt}	48	39	31	>20	[dB]

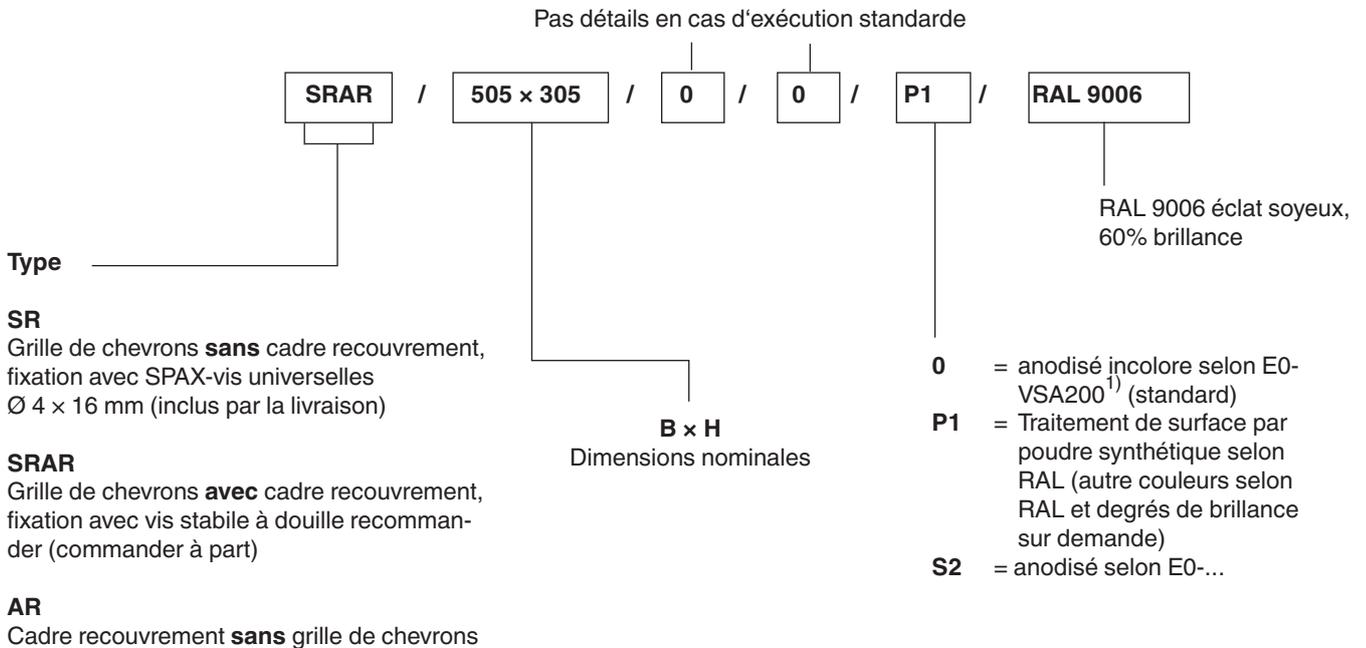
Tolérances

Niveau sonore totale ± 2 [dB]

Niveau sonore octave ± 4 [dB]

Informations pour la commande

Codes de commande



Exemples de commande

- 8 pcs SR / 405x105
- 12 pcs SRAR / 605x305 / P1 / RAL9006
- 72 pcs vis stables à douille pour épaisseur de serrage à 35-42 mm

¹⁾ Explications voir L-02-2-02f

Texte de soumission

Grilles à chevrons avec un rideau anti-vue par excellence type SR se composant des profils d'aluminium anodisé incolore
Lamelles: en forme de V, fixé au cadre recouvrement.
Cadre: avec le bord de 28.25 mm et trous noyés pour fixation.
Vis de fixation inclus par la livraison (SPAX).

Indications détaillées pour les pays différents au sujet de qualité de l'anodisation :

CH : E0 - VSA - 200
D : E0 - EV1 - 10µ (DIN 17611)
A : E0 - C0 - 10µ (ÖNorm C2531)
EU : A0 - C0 - 10µ (ESTAL avant EURAS)

Options:

- avec cadre recouvrement , type SRAR pour le montage dans les portes
Recommandation: vis stables à douille pour épaisseur de serrage à 35...61 mm comme accessoires spéciaux
- avec grillage métallique contre les mouches, galvanisé
- coloré laqué (traitement de surface par poudre synthétique) selon RAL...
- coloré anodisé

