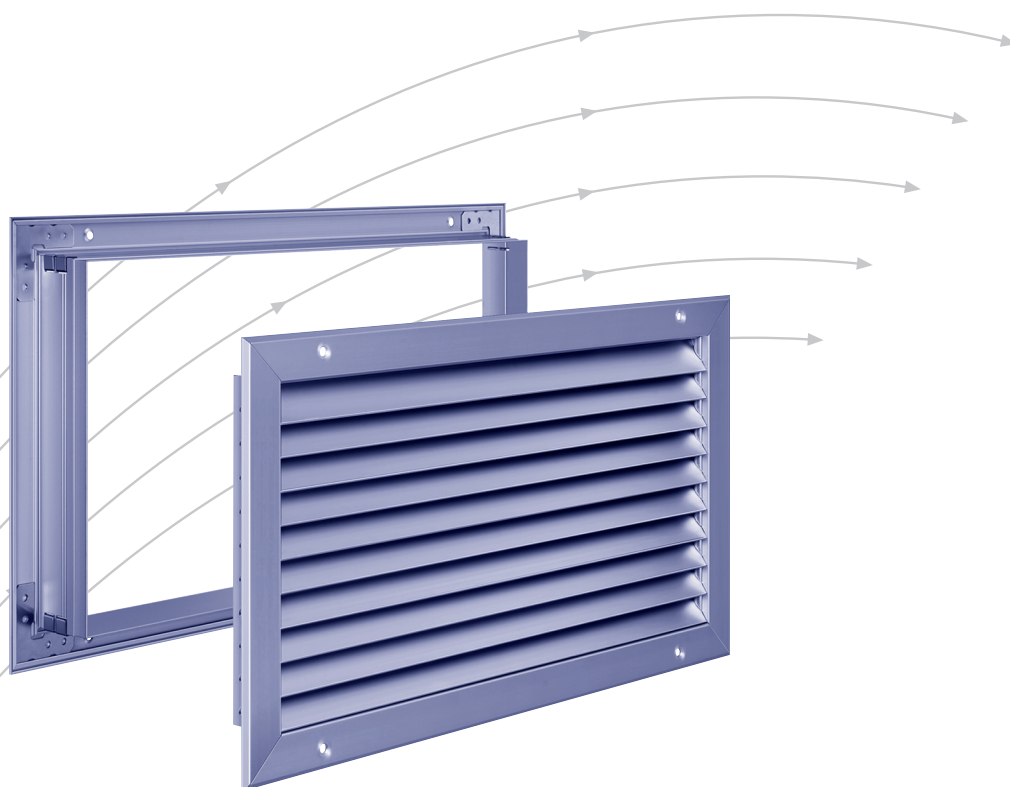


Griglie schermanti

Serie SR / SRAR



TROX[®] / TECHNİK



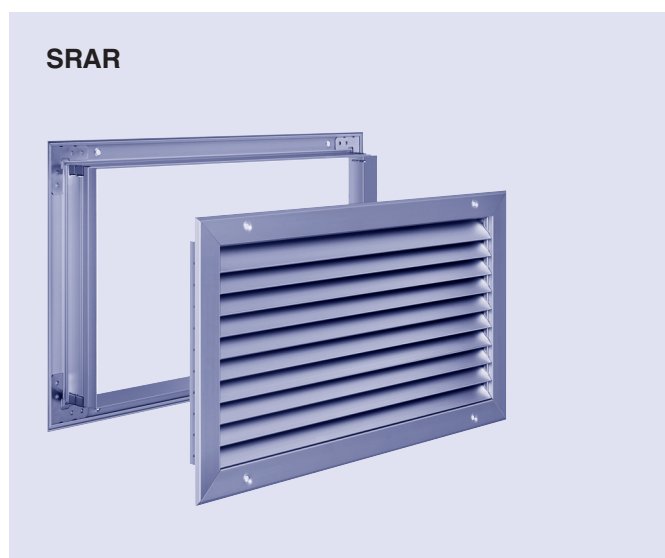
The art of handling air

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

Contenuti

Applicazione · Esecuzione · Istruzioni di sicurezza	2
Dimensioni	3
Installazione · Selezione rapida	4
Dati tecnici	5
Dati tecnici	6
Dettagli dell'ordine	7



Applicazione

Griglia di bypass con alette a V fisse. Il modello scelto assicura una schermatura perfetta. Può essere installato in pareti, porte, ecc.

Esecuzione

Le griglie schermanti, dal design ineccepibile, sono realizzate con sezioni di alluminio anodizzato senza colore. Altri colori su richiesta.

Possibilità di esecuzione

1. Tipo: griglia schermante SR **senza** telaio di copertura, fissata con viti truciolari (comprese nella fornitura)
2. Tipo: griglia schermante SRAR **con** telaio di copertura, fissata con viti stabilizzanti (da ordinare separatamente)

Istruzioni di sicurezza

ATTENZIONE!

Rischio di lesioni su spigoli vivi, bave, angoli appuntiti e parti in lamiera a parete sottile!

- Prestare attenzione durante l'esecuzione di tutti i lavori.
- Indossare guanti protettivi, scarpe di sicurezza e casco.

ATTENZIONE!

Danni al prodotto dovuti a uso improprio! Prima di mettere in funzione l'apparecchio, controllare la presenza di eventuali danni e impurità ed eventualmente intervenire!

- Un uso improprio può causare notevoli danni al prodotto.
- Non utilizzare detergenti contenenti acidi o abrasivi.
 - I nastri adesivi possono danneggiare i colori.
 - L'eccessiva umidità può causare danni al colore e corrosione.
 - Utilizzare solo detergenti, oli e grassi esplicitamente specificati.

AVVERTIMENTO!

Pericolo di lesioni a causa di preparazione insufficiente!

L'uso improprio può causare gravi lesioni personali e danni materiali.

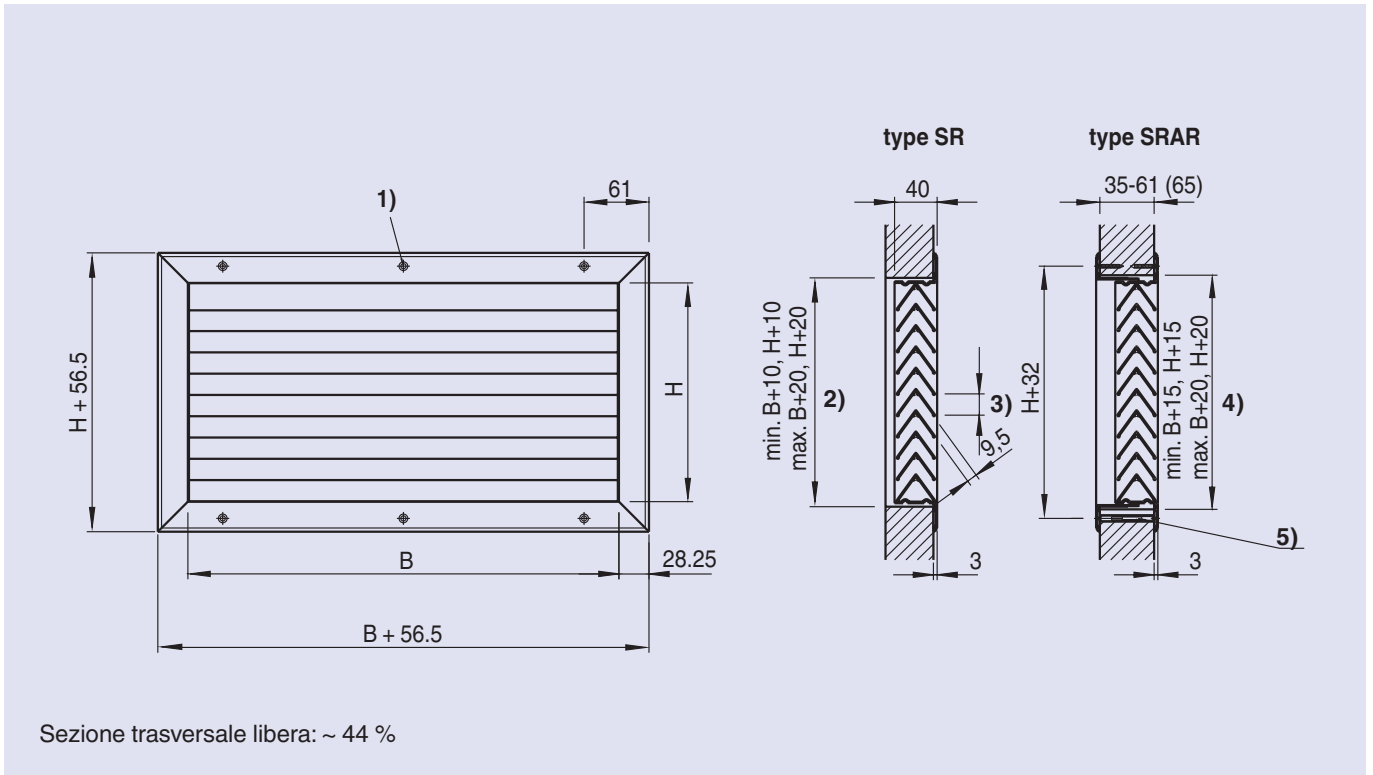
- Far eseguire tutte le attività esclusivamente da personale qualificato nel campo dell'impiantistica.

AVVERTIMENTO!

Pericolo dovuto a uso improprio! L'uso improprio di questo prodotto può portare a situazioni pericolose.

Il prodotto non deve essere utilizzato:

- in zone a rischio di esplosione;
- all'aperto senza adeguata protezione contro le intemperie;
- in atmosfere che, a causa di una reazione chimica, esercitano sul prodotto, in maniera prevedibile o imprevedibile, un effetto dannoso o corrosivo.



- 1) A partire dalla dimensione $B > 605$
- 2) Nicchia della serie SR
- 3) $T =$ divisione 20 mm
- 4) Nicchia della serie SRAR
- 5) Fori $\varnothing 6$ mm nella porta/parete - per le viti stabilizzanti

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

 = Preferred sizes

4, 6, 8 = Numero di aperture per il fissaggio (viti svasate)

Installazione · Selezione rapida

Installazione

Viti multiuso SPAX Ø 4 × 16 mm (viti truciolari per legno con testa svasata bombata 90°) incluse.

Accessori speciali per SR: viti stabilizzanti (da ordinare separatamente)

spessori di serraggio: **37 - 47 mm**
 47 - 57 mm
 57 - 67 mm



Diametro viti: Ø 4,5 mm
 (aperture nella porta / parete = Ø 6 mm)

Selezione rapida

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	

= dimensioni preferite

Esempio:

‡ = 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

Legenda:

Δp_t Pa Perdita di pressione totale
 v_{eff} m/s velocità di scarico eff.
 ‡ m³/h Portata volumetrica
 L_{wA} dB(A) Livello di potenza sonora con pesatura A

Diagramma di selezione serie SR e serie SRAR

Esempio:

Dati :

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

Da trovare:

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

Soluzione:

a) $v_{\text{eff}} = 1,60 \text{ [m/s]}$

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

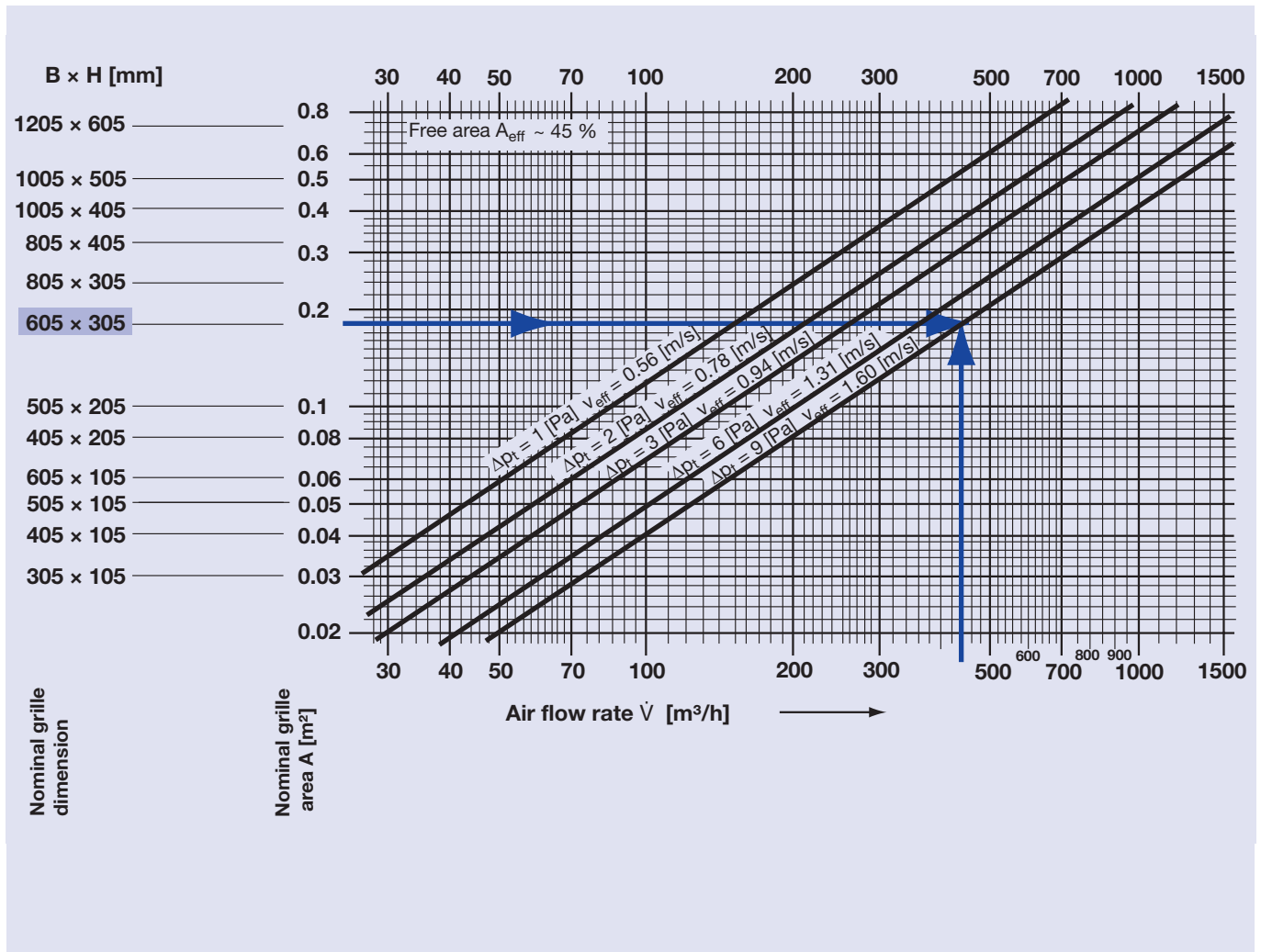
c) $L_{wA} = L_{wA0} + \Delta L_{w2}$
 $= 30 + 5 = 35 \text{ [dB(A)]}$

$\Delta L_{w2} = 10 \times \log \frac{A}{0,0635}$
 $= 10 \times \log \frac{0,605 \times 0,305}{0,0635}$
 $= 10 \times \log \frac{0,1845}{0,0635}$
 $= 4,632$

d) L_{wOkt} vedi tabella 'Spettro d'ottave', pagina 6

Legenda:

\dot{V}	m^3/h	Portata volumetrica
v_{eff}	m/s	velocità di scarico eff.
$B \times H$	mm	Larghezza nominale x altezza nominale
A	m^2	Area nominale della griglia
A_{eff}	m^2	Superficie effettiva di uscita aria (sezione libera)
A_0	m^2	area nominale di riferimento (0,605 · 0,305 = 0,0635)
Δp_t	Pa	Perdita di pressione totale (aria di mandata)
L_{wA}	dB(A)	Potenza sonora con pesatura A
L_{wA0}	dB(A)	Livello di potenza sonora con pesatura A rispetto all'area nominale di riferimento
L_{wOkt}	dB	Livello di potenza sonora nelle frequenze di ottava
ΔL_{w2}	dB	Correzione per la dimensione reale della griglia
W_0	W	Livello di potenza sonora di riferimento
f	Hz	Frequenze centrali di ottava
ΔL_A	dB	Frequenze centrali di ottava, valore correttivo
L_{wNC}	=	$L_{wA} - 6 = 35 - 6 = 29$
L_{wNR}	=	$L_{wA} - 4 = 35 - 4 = 31$



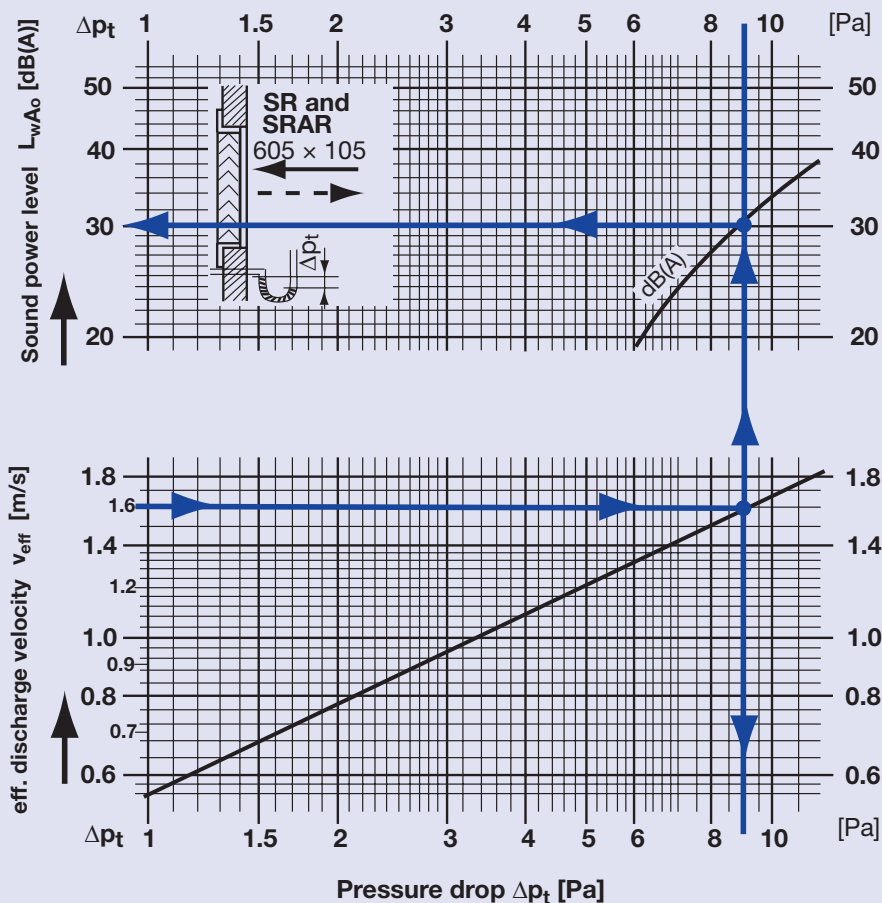
Dati tecnici

Livello di potenza sonora L_{wAo} e perdita di pressione Δp_t

Serie SR e serie SRAR = 605 x 105 mm

Area nominale di riferimento $A_0 = 0,0635 \text{ [m}^2\text{]}$

Livello di potenza sonora di riferimento $W_0 = 10^{-12} \text{ [W]}$



Correzione per la dimensione reale della griglia

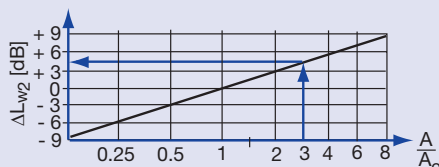
Reale: $L_{wA} = L_{wAo} + \Delta L_{w2}$

mentre: $\Delta L_{w2} = 10 \times \log \frac{A}{A_0} = 10 \times \log \frac{0,0635}{A}$

Valori L_{wNC} , L_{wNR}

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

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



Spettro d'ottave

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]

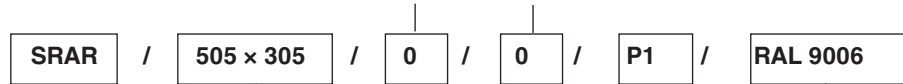
Tolleranze

Livello di potenza acustica lineare $\pm 2 \text{ [dB]}$

Livello di potenza acustica in banda di ottave $\pm 4 \text{ [dB]}$

Codici d'ordine

Nessun dettaglio per prodotti standard



Serie

SR

Griglia schermante **senza** telaio di copertura, fissata con viti multiuso SPAX Ø 4 x 16 mm (comprese nella fornitura)

SRAR

Griglia schermante **con** telaio di copertura, fissata con viti stabilizzanti (da ordinare separatamente)

AR

Telaio di copertura senza griglia schermante

B x H
Dimensioni nominali

RAL 9006 brillantezza satinata, 60% brillante

0 = Senza colore, anodizzato secondo E0-VSA200¹⁾ (Standard)

P1 = Verniciatura a polvere secondo RAL (altri colori RAL e brillantezza su richiesta)

S2 = Anodizzato secondo E0-...

1) Per le spiegazioni vedere L-02-2-02i

Esempi di ordini

8 off SR / 405x105

12 off SRAR / 605x305 / P1 / RAL9006

72 off viti stabilizzanti per spessore di serraggio 35-42mm

Testo per gare d'appalto

Griglia di transito con schermatura perfetta serie SR, con alette in alluminio anodizzato incolore.

Alette: a V, fissate nel telaio di copertura.

Telaio: con bordo di 28,25 mm e fori svasati per il fissaggio

Viti di fissaggio comprese nella fornitura (SPAX).

Per quanto riguarda la qualità dell'anodizzazione, le informazioni vengono specificate per i diversi paesi:

CH : E0 - VSA - 200

D : E0 - EV1 - 10µ (DIN 17611)

A : E0 - C0 - 10µ (ÖNorm C2531)

EU : A0 - C0 - 10µ (ESTAL, precedente EURAS)

Opzioni:

- con telaio di copertura, serie SRAR da installare su porte, Raccomandazione: viti stabilizzanti per spessore 35...61mm come accessori speciali
- con schermo in rete metallica, zincato
- colorato anodizzato
- verniciato (a polvere) secondo RAL...

