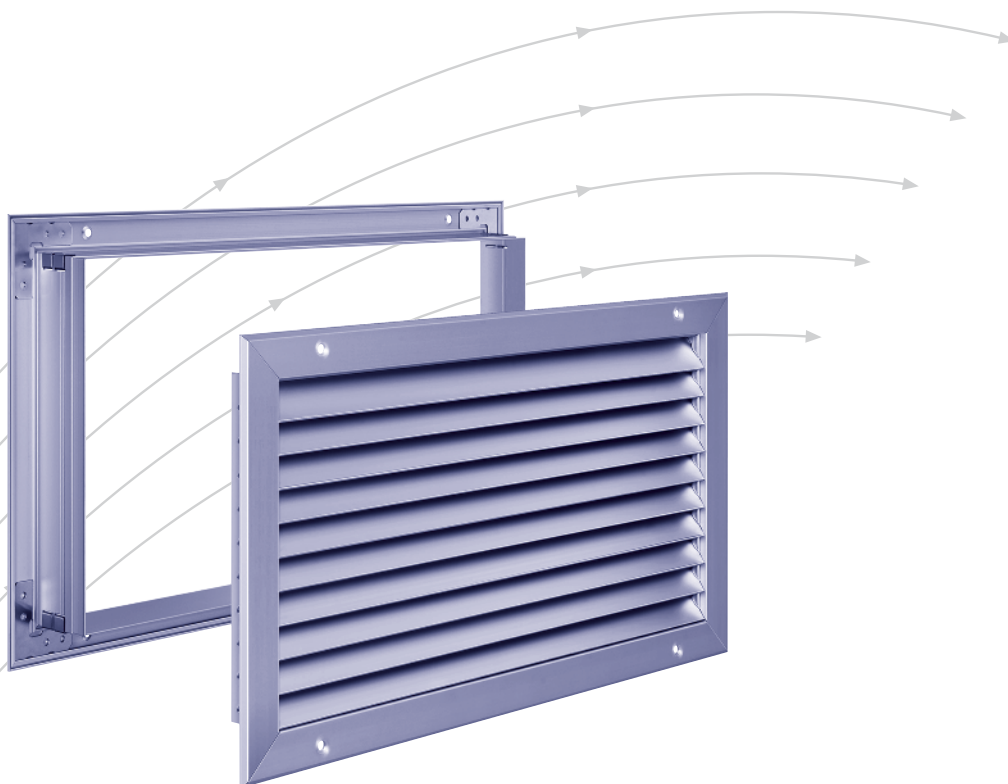


Sichtschutzgitter

Typ SR / SRAR



TROX® **TECHNIK**  **HESCO**

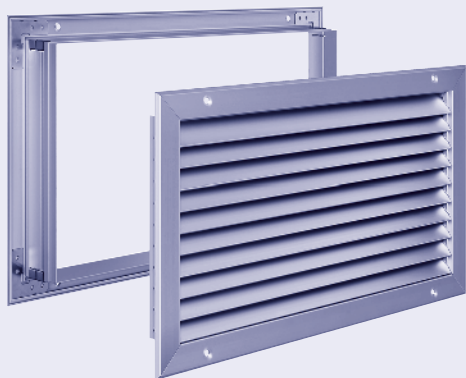
TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH - 8630 Rüti ZH

Tel. +41 (0)55 250 71 11
Fax +41 (0)55 250 73 10
www.troxhesco.ch
info@troxhesco.ch

Inhalt

Anwendung · Ausführung	2
Abmessungen	3
Montage · Schnellauslegung	4
Technische Daten	5
Technische Daten	6
Bestellinformationen	7

SRAR



Anwendung

Überströmgitter mit stabilen V-förmigen Lamellen.
Die gewählte Konstruktion gewährt absoluten Sichtschutz.
Einbau in Wände, Türen usw.

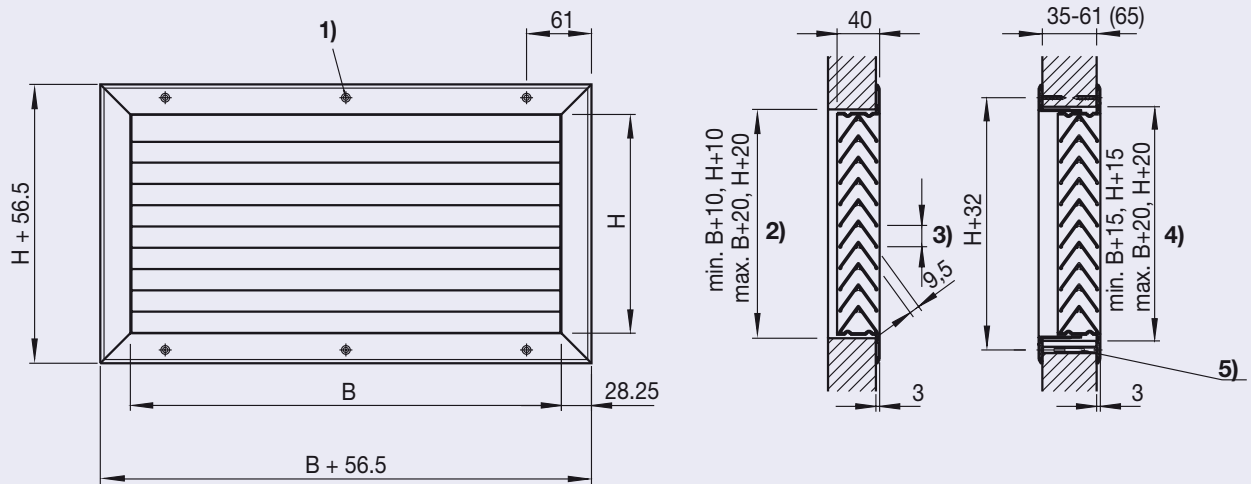
Ausführung

Die formschönen Sichtschutzgitter sind aus farblos anodisierten Aluminiumprofilen. Andere Farben auf Anfrage.

Ausführungsvarianten

1. Typ: SR Sichtschutzgitter **ohne** Abdeckrahmen, Befestigung mit Spanplattenschrauben (in Lieferumfang enthalten)
2. Typ: SRAR Sichtschutzgitter **mit** Abdeckrahmen, Befestigung mit Stabilhülzenschrauben (separat bestellen)

Abmessungen



Freier Querschnitt: ~ 44 %

- 1) Ab Grösse $B \geq 605$
- 2) Aussparung beim Typ SR
- 3) T = Teilung, 20 mm
- 4) Aussparung beim Typ SRAR
- 5) Löcher $\varnothing 6\text{mm}$ in der Tür /Wand - für die Stabilhülzenschrauben

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

= Vorzugsgrößen ab Lager

4, 6, 8 = Anzahl Befestigungslöcher (pressversenkt)

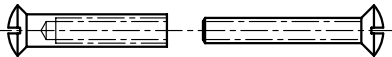
Montage · Schnellauslegung

Montage

Beim Typ SR werden für die Befestigung SPAX-Universalschrauben
 $\varnothing 4 \times 16$ mm (Spanplattenschrauben mit Linsenkopf 90° mit Pozidriv-Kreuzschlitz) mitgeliefert.

Sonderzubehör für Typ SRAR: Stabilhülzenschrauben (separat bestellen)

Klemmdicken:
 37 - 47 mm
 47 - 57 mm
 57 - 67 mm



Schraubendurchmesser: $\varnothing 4.5$ mm
 (Löcher in der Tür / Wand = $\varnothing 6$ mm)

Schnellauslegung

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

Fettgedruckte Zahlen = Vorzugsgrößen ab Lager

Beispiel:

$$\left. \begin{array}{l} \dot{V} = 440 \text{ m}^3/\text{h} \\ L_{WA} = 24 \text{ dB(A)} \end{array} \right\} \text{Basis } v_{\text{eff}} = 1.31 \text{ m/s} \hat{=} \Delta p_t = 6 \text{ Pa}$$

$$\left. \begin{array}{l} \dot{V} = 540 \text{ m}^3/\text{h} \\ L_{WA} = 35 \text{ dB(A)} \end{array} \right\} \text{Basis } v_{\text{eff}} = 1.60 \text{ m/s} \hat{=} \Delta p_t = 9 \text{ Pa}$$

Legende:

Δp_t	Pa	Gesamtdruckverlust
v_{eff}	m/s	effektive Ausblasgeschwindigkeit
\dot{V}	m ³ /h	Volumenstrom
L_{WA}	dB(A)	A-bewerteter Schallleistungspegel

Auswahldiagramm Typ SR und Typ SRAR

Legende:

\dot{V}	m ³ /h	Volumenstrom
v_{eff}	m/s	eff. Ausblasgeschwindigkeit
$B \times H$	mm	Nennbreite x Nennhöhe
A	m ²	Gitternennfläche
A_{eff}	m ²	Effektive Luftaustrittsfläche (Freie Fläche)
A_o	m ²	Bezugsnennfläche ($0.605 \cdot 0.305 = 0.0635 \text{ m}^2$)
Δp_t	Pa	Gesamtdruckverlust (Zuluft)
L_{wA}	dB(A)	A-bewerteter Schalleistungspegel
L_{wAo}	dB(A)	A-bewerteter Schalleistungspegel bezogen auf die Bezugsnennfläche
L_{wOkt}	dB	Schalleistungspegel in den Oktav-Mittenfrequenzen
ΔL_{w2}	dB	Korrektur 'Gittergrösse'
W_o	W	Bezugsschalleistung
f	Hz	Oktav-Mittenfrequenzen
ΔL_A	dB	Oktav-Mittenfrequenzen Korrekturwert
L_{wNC}	=	$L_{wA} - 6 = 35 - 6 = 29$
L_{wNR}	=	$L_{wA} - 4 = 35 - 4 = 31$

Auswahlbeispiel:

gegeben :

$\dot{V} = 540 \text{ m}^3/\text{h}$, $B \times H = 605 \times 305 \text{ mm}$

gesucht :

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

Lösung:

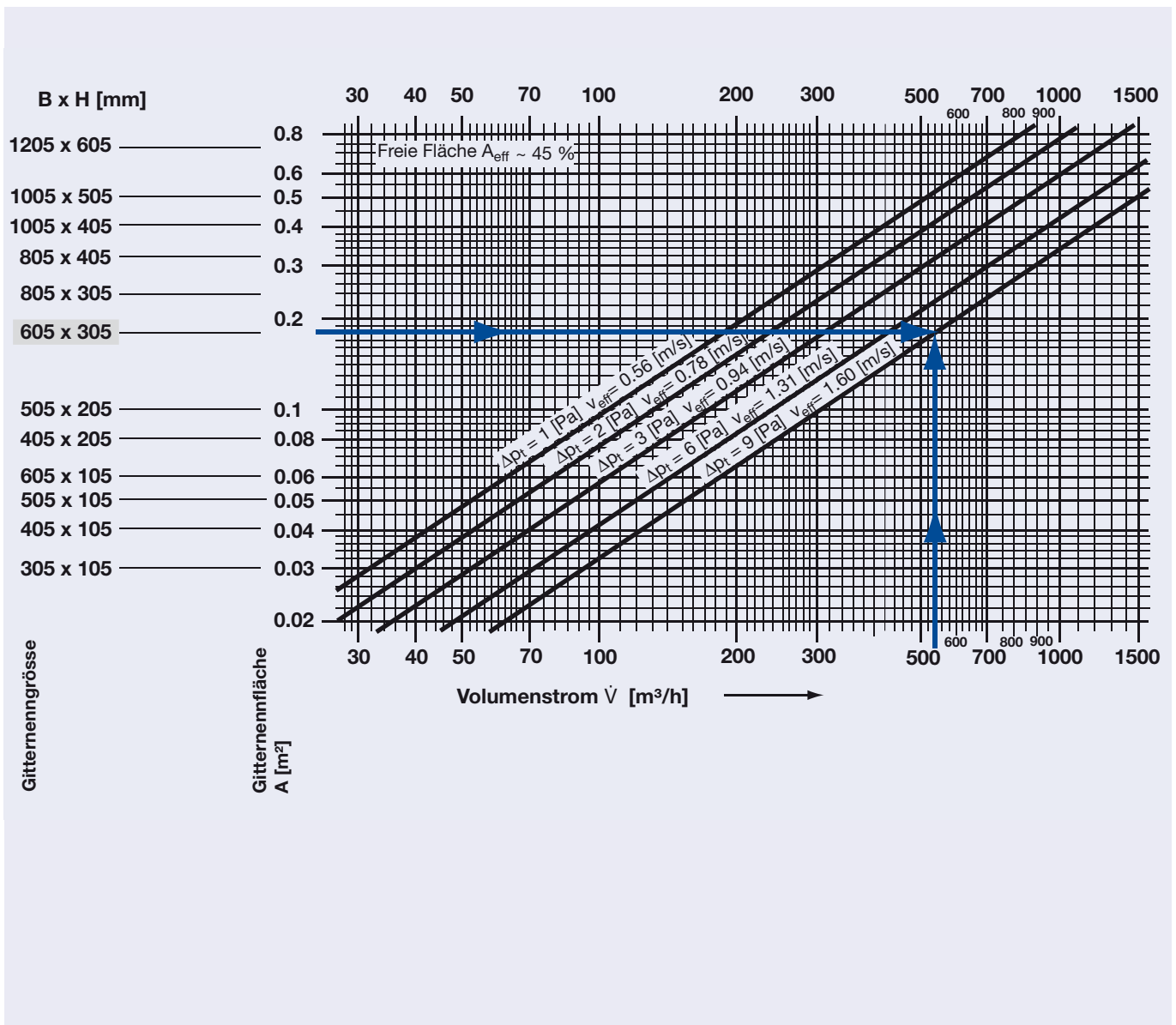
a) $v_{\text{eff}} = 1.60 \text{ [m/s]}$

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

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

$$\begin{aligned} \Delta L_{w2} &= 10 \times \log \frac{A}{0.0635} \\ &= 10 \times \log \frac{0.605 \times 0.305}{0.0635} \\ &= 10 \times \log \frac{0.1845}{0.0635} \\ &= 4.632 \end{aligned}$$

d) L_{wOkt} siehe Tabelle 'Oktavspektrum', Seite 6

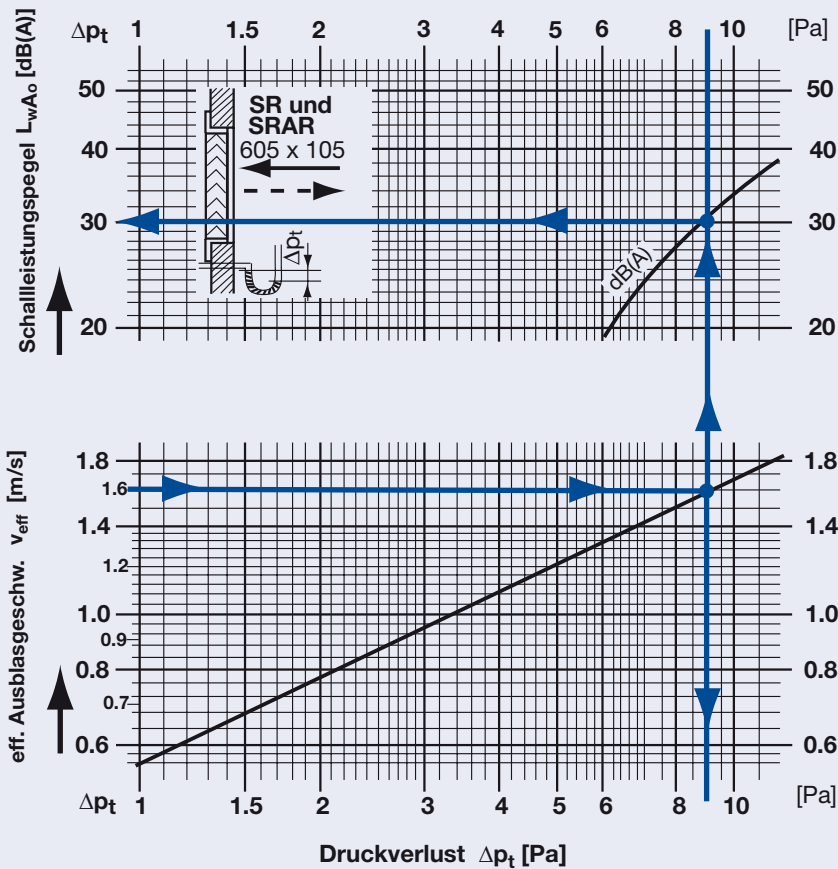


Technische Daten

Schalleistungspegel L_{wA_0} und Druckverlust Δp_t

Typ SR und Typ SRAR = 605 x 105 mm

Bezugsnennfläche $A_0 = 0.0635 \text{ [m}^2\text{]}$
 Bezugsschalleistung $W_0 = 10^{-12} \text{ [W]}$



Korrektur "Gittergröße"

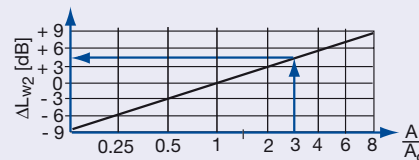
Es ist: $L_{wA} = L_{wA_0} + \Delta L_{w2}$

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

L_{wNC} , L_{wNR} Werte

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

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



Oktavspektrum

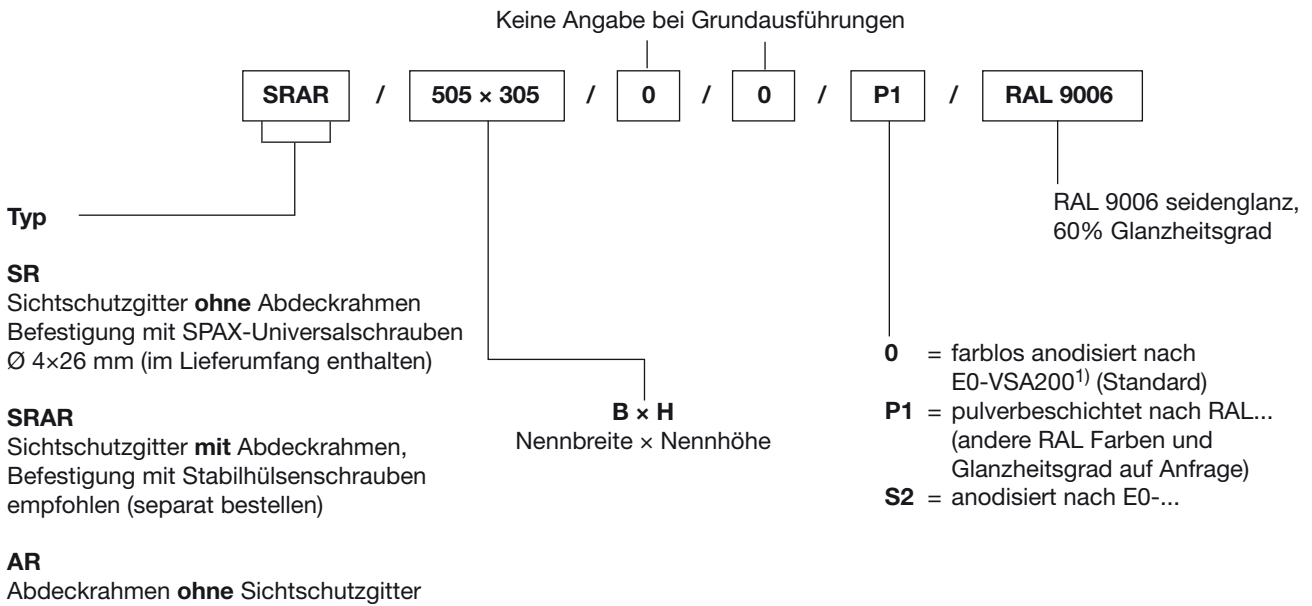
f	125	250	500	1k...8k	[Hz]
L_{wA}	35	35	35	35	[dB(A)]
ΔL_A	+13	+4	-4	<20	[dB]
L_{wOkt}	48	39	31	>20	[dB]

Toleranzen

Gesamtpiegel $\pm 2 \text{ [dB]}$

Oktavpegel $\pm 4 \text{ [dB]}$

Bestellschlüssel



Bestellbeispiele

- 8 Stk SR / 405x105
- 12 Stk SRAR / 605x305 / P1 / RAL9006
- 72 Stk Stabilhülenschrauben für Klemmdicke 35-42 mm

¹⁾ Erläuterungen siehe L-02-2-02d

Ausschreibtext

Sichtschutzgitter mit absolutem Sichtschutz Typ SR bestehend aus Aluminiumprofilen, farblos anodisiert. Lamellen: V-förmig, befestigt im Gitterrahmen. Rahmen: mit 28,25 mm Rand und pressversenkten Befestigungslöchern. Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten (SPAX).

Länderspezifische Angaben über die Qualität der Anodisierung:

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

Optionen:

- mit Abdeckrahmen, Typ SRAR für den Einbau in Türen
Empfehlung: Stabilhülenschrauben für Klemmdicken von 35...61 mm als Sonderzubehör bestellen
- mit Fliegengitter aus Stahldrahtgewebe, verzinkt
- farbig lackiert (pulverbeschichtet) nach RAL...
- farbig anodisiert

