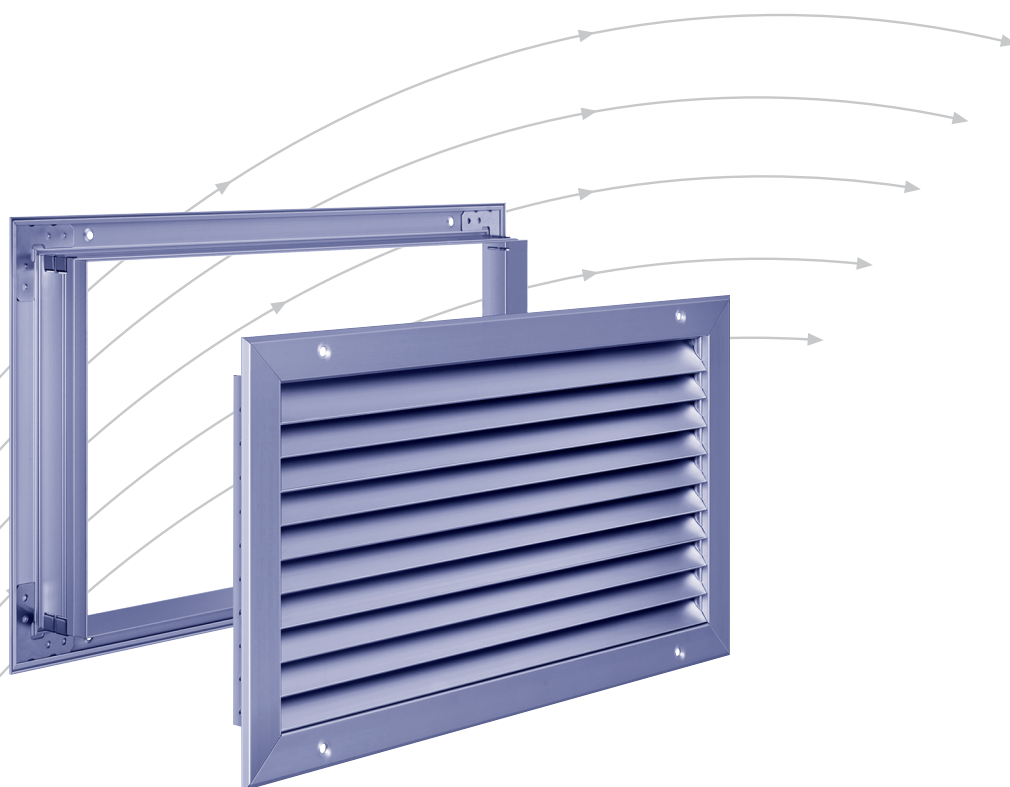


Sichtschutzgitter

Typ SR / SRAR



TROX® **TECHNIK**



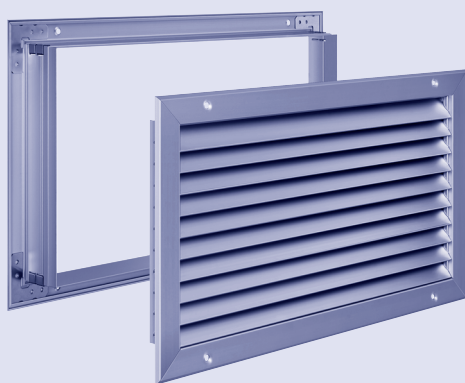
TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH - 8630 Rüti ZH

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

Inhalt

Anwendung · Ausführung · Sicherheitshinweise	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 Stabilhülenschrauben (separat bestellen)

Sicherheitshinweise

VORSICHT!

Verletzungsgefahr an scharfen Kanten, Graten, spitzen Ecken und dünnwandigen Blechteilen!

- Bei allen Arbeiten vorsichtig vorgehen.
- Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe und Schutzhelm tragen.

WARNUNG!

Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation!

- Unsachgemässer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.
- Alle Tätigkeiten nur durch dafür qualifiziertes Personal durchführen lassen.

WARNUNG!

Gefahr durch Fehlgebrauch! Fehlgebrauch des Produktes kann zu gefährlichen Situationen führen.

Das Produkt darf nicht eingesetzt werden:

- in Ex-Bereichen;
- im Freien ohne ausreichenden Schutz gegen Witterungseinflüsse;
- in Atmosphären, die planmässig oder ausserplanmässig aufgrund chemischer Reaktionen eine schädigende und/oder Korrosion verursachende Wirkung auf das Produkt ausüben.

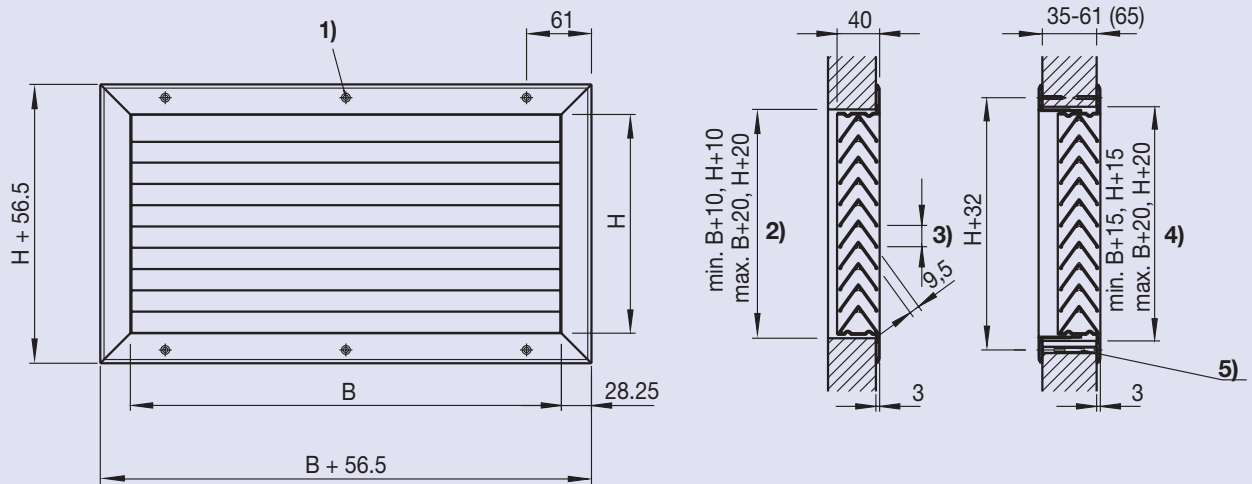
VORSICHT!

Beschädigung des Produktes durch unsachgemässe Behandlung! Gerät vor Inbetriebnahme auf Schäden und Verunreinigung prüfen und beheben!

Unsachgemässer Umgang kann zu erheblichen Sachschäden am Produkt führen.

- keine säurehaltigen oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.
- Klebstoffe von Klebebändern können Farbschäden verursachen.
- unverhältnismässige Feuchtigkeit kann zu Farbschäden und Korrosion führen.
- Nur ausdrücklich spezifizierte Reinigungsmittel, Fette und Öle benutzen.

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 $\varnothing 6$ 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:

$\dot{V} = 440 \text{ m}^3/\text{h}$
 $L_{wA} = 24 \text{ dB(A)}$ } Basis $v_{\text{eff}} = 1.31 \text{ m/s} \hat{=} \Delta p_t = 6 \text{ Pa}$

$\dot{V} = 540 \text{ m}^3/\text{h}$
 $L_{wA} = 35 \text{ dB(A)}$ } 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} m³/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 :

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

gesucht :

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

Lösung:

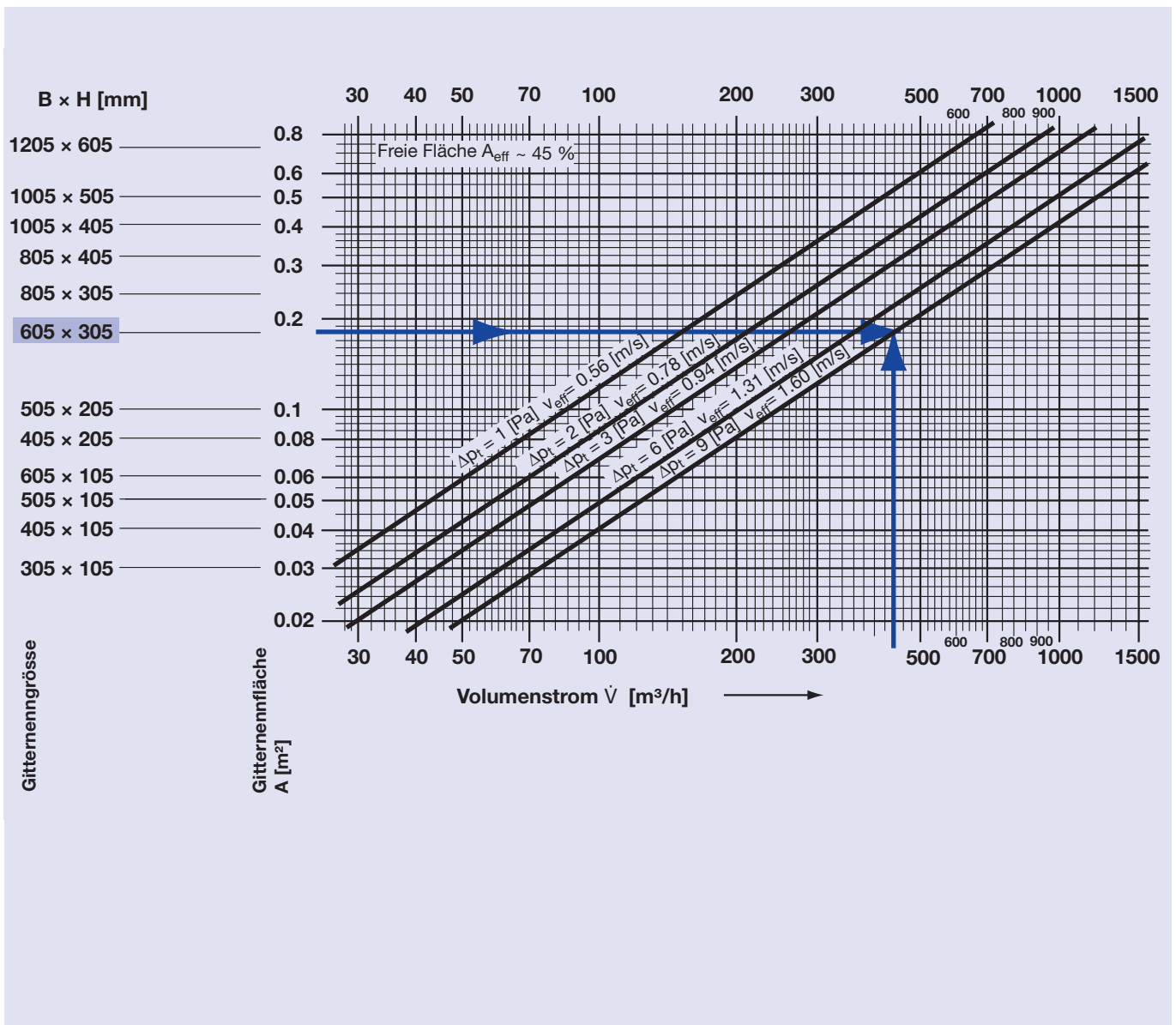
a) $v_{\text{eff}} = 1.60 \text{ [m/s]}$

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

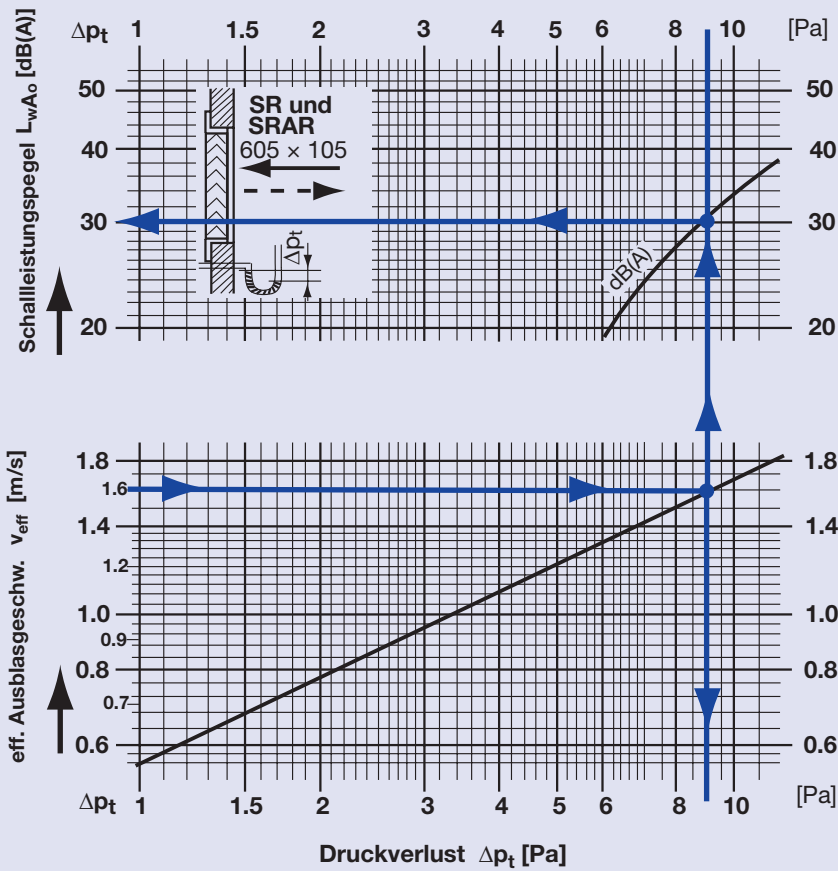


Technische Daten

Schalleistungspegel L_{wA_0} und Druckverlust Δp_t

Typ SR und Typ SRAR = 605 × 105 mm

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



Korrektur "Gittergrösse"

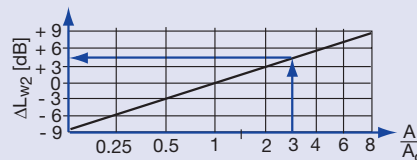
Es ist: $L_{wA} = L_{wA_0} + \Delta L_{w2}$

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

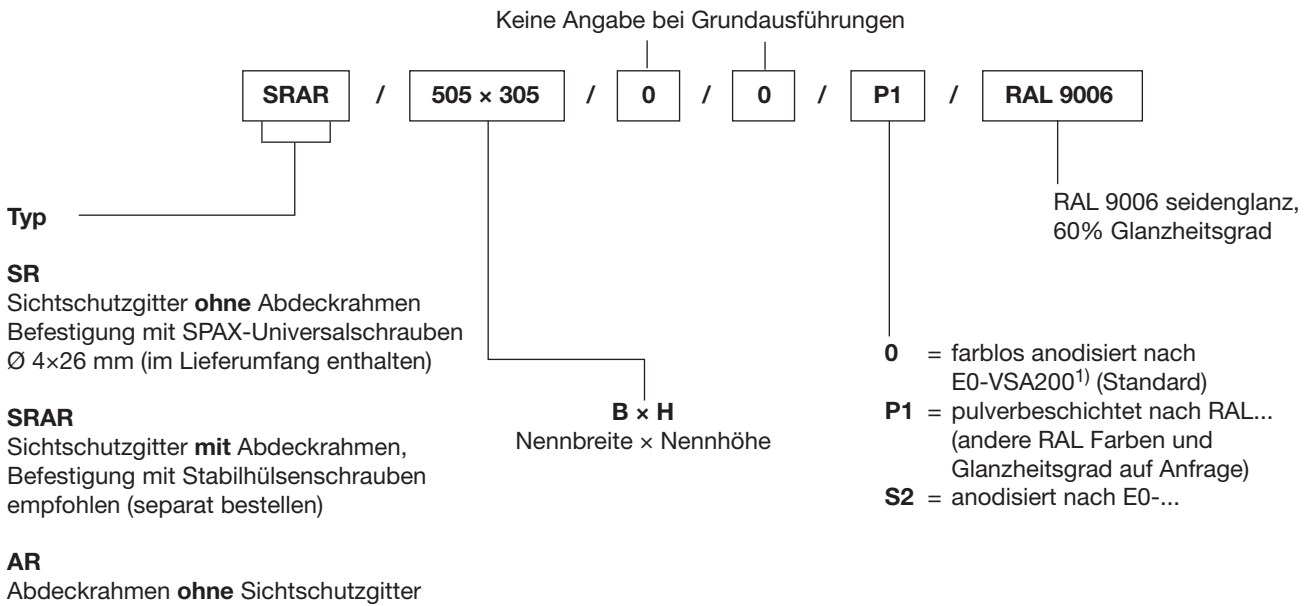
f	125	250	500	1k...8k	[Hz]
L_{wA}	35	35	35	35	[dB(A)]
ΔL_A	+13	+4	-4	<20	[dB]
L_{wOkt}	48	39	31	>20	[dB]

Toleranzen

Gesamtpegel ± 2 [dB]

Oktavpegel ± 4 [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

