



**Vorabinformation
Luft-Überströmelement mit
integriertem Schalldämpfer OG**

Luft-Überströmelement mit integriertem Schalldämpfer für Wandeinbau

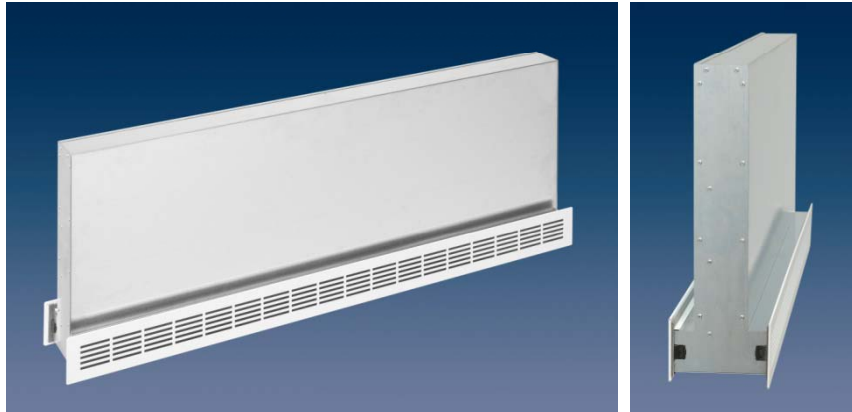


Merkmale

- Einsatz in Büro- und Verwaltungsgebäuden
- Für den Einbau in Trockenbauwände;
Wanddicke: 100 mm (S-Form) oder
125 mm (T-Form)
- Mit integriertem Telefonie-Schalldämpfer
zur Reduzierung der Schallübertragung
von Raum zu Raum
- Auf Wunsch kann die Wandöffnung mit
einer Blende abgedeckt werden,
Perforation mit Rundlochung oder Schlitz;
pulverbeschichtet nach RAL 9010
- Hohes Schallabsorptionsvermögen bei
geringem Druckverlust
- Einfache Montage
- Anspruchsvolles Design
- Akustische Auskleidung, Baustoffklasse B1
nach DIN 4102-1

Luft-Überströmelement mit integriertem Schalldämpfer Ausführungen

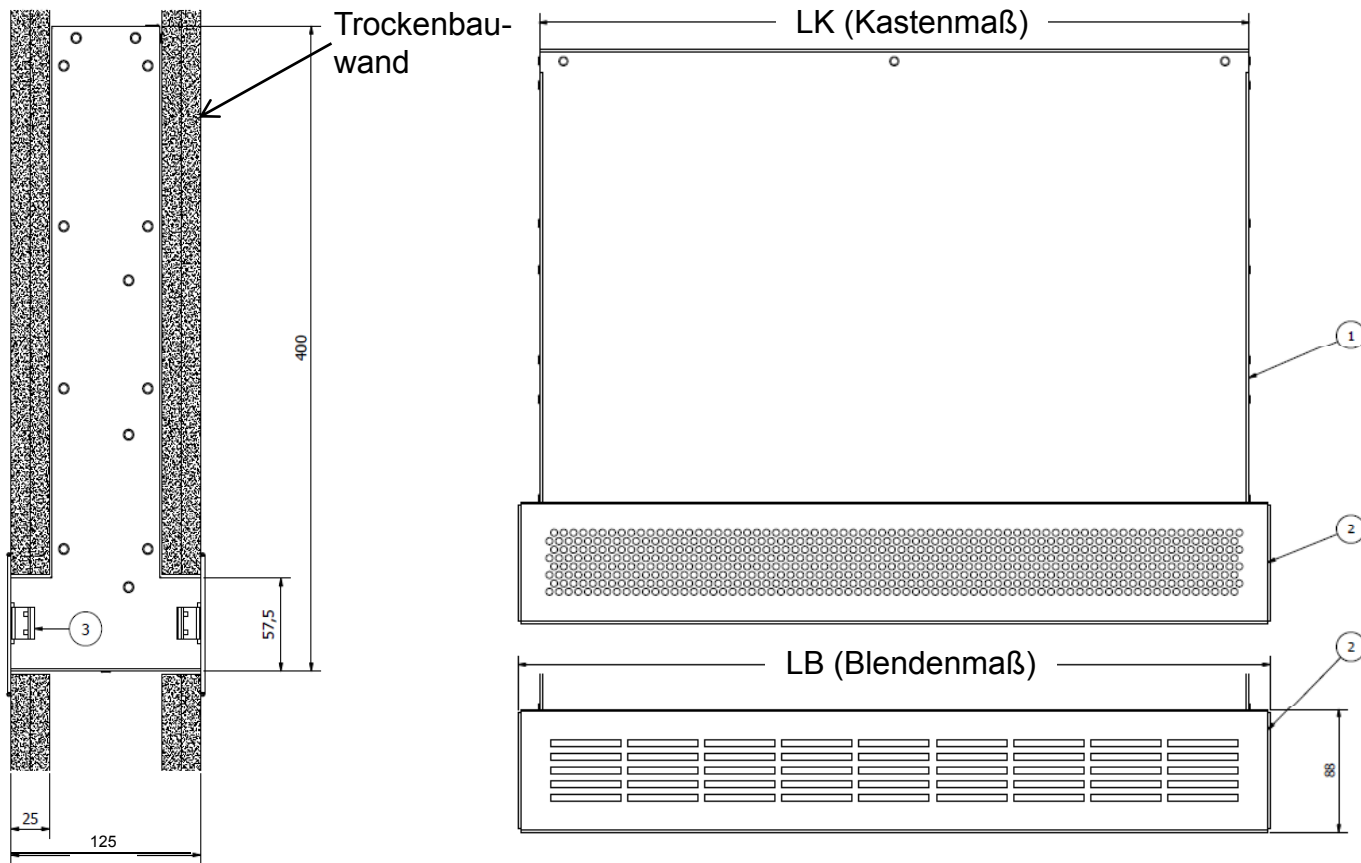
T-Form
Wanddicke 125 mm



S-Form
Wanddicke 100 mm



Luft-Überströmelement mit integriertem Schalldämpfer – T-Form



Abmessungen Luft-Überströmelement		
Nenngröße	LK mm	LB mm
500	515	545
1000	1020	1050

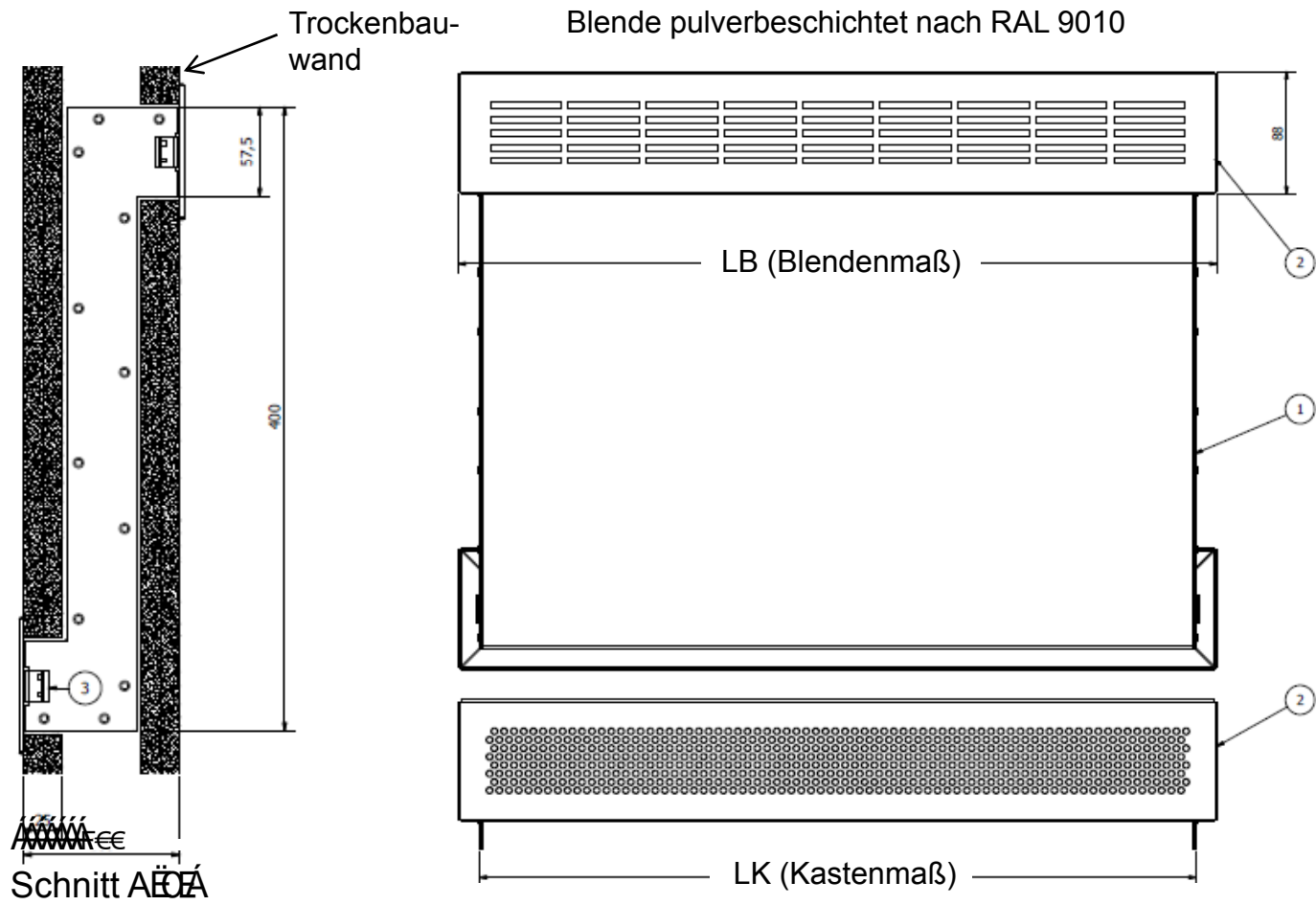
Legende

- 1 Luft-Überströmelement
- 2 Blende mit Rundlochung oder Rechteckschlitz
- 3 Steckverbindung

Schnitt A – A

Blende pulverbeschichtet nach RAL 9010

Luft-Überströmelement mit integriertem Schalldämpfer – S-Form

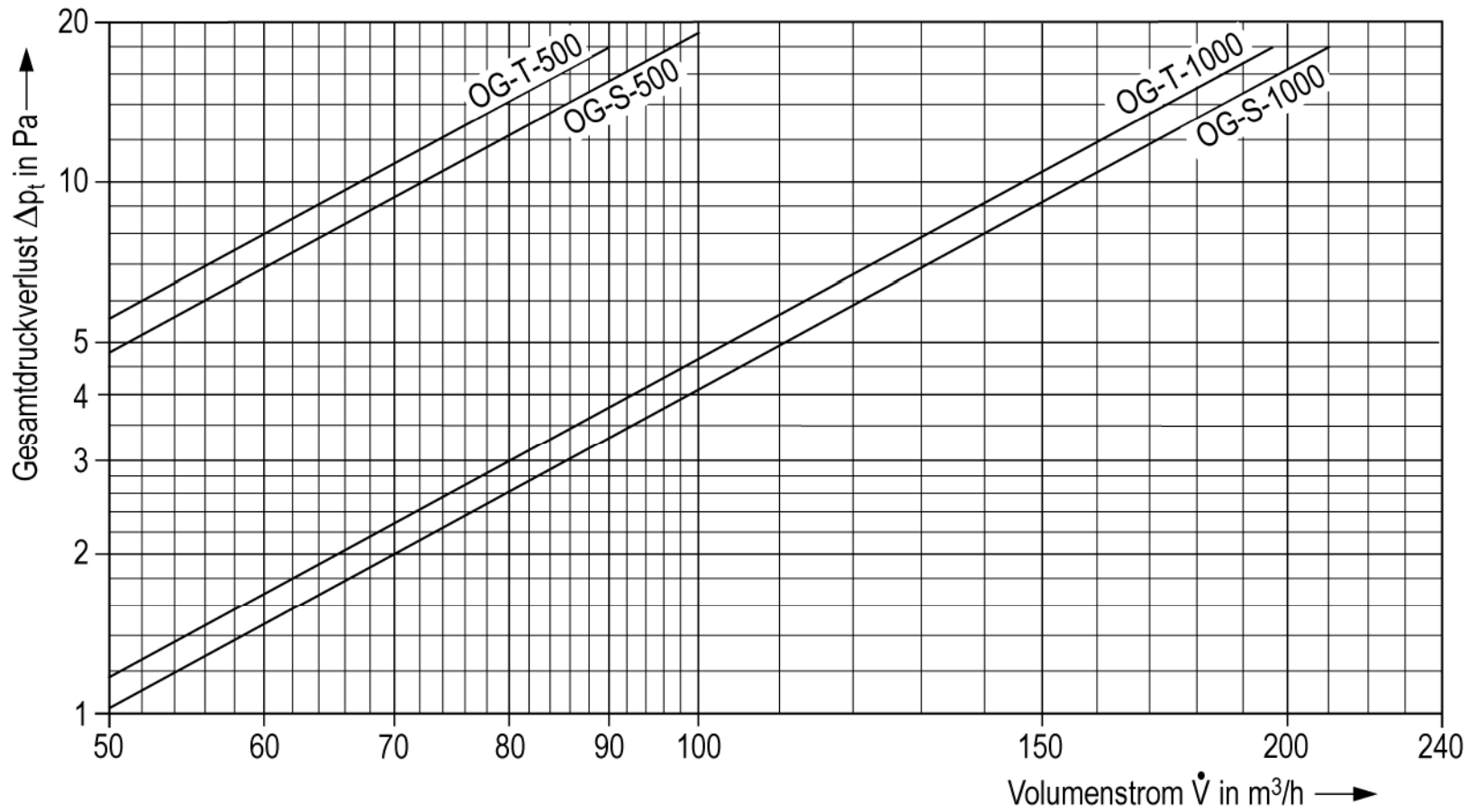


Abmessungen Luft-Überströmelement		
Nenngröße	LK mm	LB mm
500	515	545
1000	1020	1050

Legende

- 1 Luft-Überströmelement
- 2 Blende mit Rundlochung oder Rechteckschlitz
- 3 Steckverbindung

Luft-Überströmelement mit integriertem Schalldämpfer Druckverlust



Luft-Überströmelement mit integriertem Schalldämpfer Akustische Daten (vorläufige Messergebnisse)

Typ	R_w / dB ¹⁾	R_w / dB ²⁾	$D_{n,e,w}$ / dB ³⁾
OG-S-500	18	29	44
OG-S-1000	17	28	42
OG-T-500	21	33	50
OG-T-1000	20	31	45

1) Bewertetes Schalldämm-Maß (R_w) bezogen auf Wandöffnung

2) Bewertetes Schalldämm-Maß (R_w) bezogen auf Breite x Höhe des Luft-Überströmelements

3) Bewertete **Element-Normschallpegeldifferenz** ($D_{n,e,w}$)

Schalldämm-Maß:

$$R = D + 10 \cdot \log (S/A)$$

$$D = L_{p1} - L_{p2}$$

Normschallpegeldifferenz:

$$D_{n,e} = D + 10 \cdot \log (A_0/A)$$

Legende:

D = Schallpegeldifferenz zwischen 2 Räumen

S = Prüffläche

A = Äquivalente Absorptionsfläche des Empfangsraumes

A_0 = Bezugsabsorptionsfläche 10 m²

L_{p1} = Schalldruckpegel im Senderraum

L_{p2} = Schalldruckpegel im Empfangsraum

Luft-Überströmelement mit integriertem Schalldämpfer Ausschreibungstext und Typenbezeichnung

Ausschreibungstext

Luft-Überströmelement mit integriertem Telefonieschalldämpfer zum Einbau in Trockenbauwände, dadurch Reduzierung der Schallübertragung von Raum zu Raum, wahlweise mit versetzten Öffnungen (S-Form) oder Öffnungen in einer Ebene (T-Form).

Element bestehend aus:

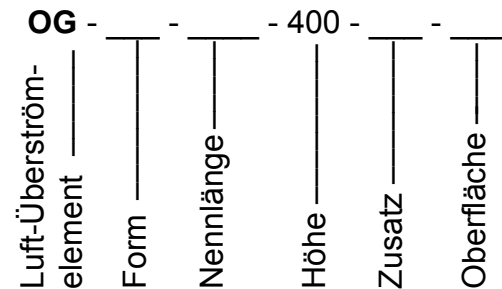
- verzinktem Stahlblech mit integriertem Schalldämpfer aus abriebfestem Absorptionsmaterial (Basotect) der Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1
- optional mit beidseitigen Frontplatten.

	S-Form	T-Form
Nennlänge:	500 und 1000	500 und 1000
Wanddicke:	100 mm	125 mm
bewertetes Schalldämm-Maß ¹⁾ :	$R_w \leq 18 \text{ dB}$	$R_w \leq 21 \text{ dB}$
max. Volumenstrom ²⁾ :	$\approx 190 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$	$\approx 170 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$

¹⁾ bezogen auf die Wandöffnung

²⁾ bei einem Druckverlust von 15 Pa

Typenbezeichnung



Form

S = S-Form, Wanddicke 100 mm

T = T-Form, Wanddicke 125 mm

Nennlänge

500 = Nennlänge 500

1000 = Nennlänge 1000

Höhe

400 = 400 mm

Zusatz

A1: Frontplatte mit Rundlochung Rv 5/7

A2: Frontplatte mit Rechteckschlitz 51 x 5

Oberfläche

9010 = Pulverbeschichtung nach RAL 9010