

Überström-Luftdurchlass Typ LDO-T



LTG Aktiengesellschaft

D - 70435 Stuttgart, Grenzstraße 7
☎ +49 (711) 82 01-0, Fax +49 (711) 82 01-720
Internet: <http://www.LTG-AG.de>
E-Mail: info@LTG-AG.de

LTG Incorporated

105 Corporate Drive, Suite E
Spartanburg S.C., 29303 USA
☎ +1 (864) 599-6340, Fax +1 (864) 599-6344
Internet: <http://www.LTG-INC.net>
E-Mail: info@LTG-INC.net

LTG S.r.l. con socio unico

Via G. Leopardi 10
I-20066 Melzo
☎ +39 (02) 9 55 05 35, Fax +39 (02) 9 55 08 28
Internet: <http://www.LTG-SRL.com>
E-Mail: ltg@ltsrl.191.it

Komponenten für die Raumluftechnik

Deutschland

Niederlassung Mitte (Frankfurt)

Verkaufsgebiet:

PLZ 54, 55, 60, 63, 64, 66-69, 97
Sontraer Str. 27
D-60386 Frankfurt am Main
☎ (069) 94 20 19-14, Fax -10
E-mail: Bergmann@LTG-AG.de

Niederlassung Mitte (Herborn)

Verkaufsgebiet:

PLZ 30, 31, 34-38, 56, 57, 61, 65
Sperberweg 16
D-35745 Herborn
Herr Hartmann
☎ (02772) 570-725, Fax -727
E-mail: Hartmann@LTG-AG.de

Niederlassung Ost (Berlin)

Verkaufsgebiet:

PLZ 10-25, 29, 39
Eisenhutweg 51a
D-12487 Berlin
Herr Linke
☎ (030) 63 22 87-74, Fax -75
E-mail: Linke@LTG-AG.de

Niederlassung Ost (Chemnitz)

Verkaufsgebiet:

PLZ 01-09, 98, 99
Johannes-Ebert-Straße 20
D-09128 Chemnitz
Herr Schenfeld
☎ (0371) 77118-01, Fax -02
E-mail: Schenfeld@LTG-AG.de

Niederlassung Süd

Verkaufsgebiet:

PLZ 70-96
Grenzstraße 7
D-70435 Stuttgart
Herr Gau
☎ (0711) 8201-209, Fax -210
E-mail: Gau@LTG-AG.de

Niederlassung West

Verkaufsgebiet:

PLZ 26-28, 32, 33, 40-53, 58-59
Baststraße 30
D-46119 Oberhausen/Rheinl.
Herr Perenz
☎ (0208) 30431-55, Fax -56
E-mail: Perenz@LTG-AG.de

Großbritannien

MAP

Motorised Air Products Ltd.

Unit 5A, Sopwith Crescent
Wickford Business Park, Wickford
GB-Essex SS11 8YU
☎ (01268) 57 44 42, Fax (01268) 57 44 43
E-Mail: info@mapuk.com

Niederlande

Opticlina Systems b.v.

Leeuwerikstraat 110, NL-3853 AG Ermelo
☎ (0341) 493969, Fax (0341) 493931
E-Mail: info@opticlina.nl

Österreich

KTG Klimatechnische Gesellschaft mbH

Schubertstraße 13, A-2126 Ladendorf
☎ (02575) 21089, Fax (02575) 21022
E-Mail: office@ktg-wien.com

Polen

HTK Went Sp.z.o.o.

ul. Chopina 13/3, PL-30047 Krakow
☎ (012) 632 31 32, Fax (012) 632 81 93
E-Mail: info@htk-went.pl

Portugal

ArGelo S. A.

R. Luis Pastor de Macedo, Lote 28 B
P-1750-158 Lisboa
☎ (21) 752 01 20, Fax (21) 752 01 29
E-Mail: info@argelo.pt

Schweiz

Laminair AG

Kirchbergstrasse 105
Ch-3400 Burgdorf
☎ (034) 420 02-10, (034) 420 02-11
E-Mail: info@laminair.ch

Slowenien

Energ Plus

Koprska 108 d, SLO- 1000 Ljubljana
☎ (01) 200 73 67, Fax (01) 42 33 346
E-Mail: info@energoplus.si

Türkei

Step Müh. Yapi Ltd.

Yali Yolu Sokak, Turanlı Apt. No. 24 D.1
TR- 34744 Bostanci-Istanbul
☎ (0216) 445 2931, Fax (0216) 445 2505
E-Mail: info@stepyapi.com.tr

Das Programm für die Raumluftechnik

Komponenten

Luftdurchlässe für Decken, Wände und Böden · LTG System clean[®] · Schlitzauslässe Coandatrol[®] · Deckenluftdurchlässe Coadavent[®] · Quellluftauslässe · LTG Kühlfächer cool wave[®] · Induktionsgeräte Klimavent[®] · Ventilator-konvektoren Raumluf · Deckenventilator-konvektoren Ventotel[®] · Fassaden-Lüftungsgeräte · Volumenstromregler · labair-System[®] ·

Ingenieur-Dienstleistungen

Technische Dienstleistungen für Investoren, Architekten, Planer und Anlagenbauer während der Planungs-, Bau- und Betriebsphase von Gebäuden. Schon vor der Realisierung zuverlässige, detaillierte Aussagen über raumluftechnische Komponenten und Systeme, durch Messungen, Berechnungen, Gebäudesimulationen und Versuche.

Komponenten für die Prozessluftechnik

Japan

Toho Engineering Co. Ltd.

14-11, Shimizu 3-Chome, Kita Ku
Japan 462 Nagoya
☎ (052) 9 91-10 40, Fax (052) 9 14-98 22
E-Mail: main@tohoeng.com

Das Programm für die Prozessluftechnik

Komponenten

Axialventilatoren · Radialventilatoren · Querstromventilatoren · LTG Collector-System: Ventilatoren · Grobfilter · Feinfilter · Abscheider · Kompaktoren · Pressen · Hochdruckbefeuchter

Ingenieur-Dienstleistungen

Technische Dienstleistungen für Konstrukteure und Anlagenplaner während der Entwicklungs- und Betriebsphase von Baugruppen, Maschinen und Anlagen.

Luftauslässe sind entscheidend für die Wirkungsweise von Klima- und Lüftungsanlagen im Raum

Funktion

Der Überström-Luftdurchlass Typ LDO-T ist eine schallgedämmte Luftdurchtrittsöffnung in Wänden.

Er ermöglicht sowohl bei mechanischer, als auch bei freier Raumlüftung eine Abluftführung in Flure, Flurzwischendecken oder angrenzende Innenzonen. Von dort aus können die Abluftströme aus den einzelnen Räumen gemeinsam durch eine mechanische oder freie Entlüftung aus dem Gebäude abgeführt werden.

Überström-Luftdurchlässe gleichen Druckdifferenzen zwischen zwei mit dem Luftdurchlass verbundenen Räumen aus und verhindern somit ein unzulässiges Ansteigen der Türöffnungskräfte.

Der Überström-Luftdurchlass Typ LDO-T ist akustisch wirksam und unterbindet die Sprachübertragung in benachbarte Räume.

Vorteile

- Hohe akustische Wirksamkeit bei geringem Druckverlust
- Einfache Montage
 - frontseitiges Durchlasselement ohne Werkzeug nachträglich montierbar durch Befestigung mit Klammern
- Anspruchsvolles Design
 - Oberfläche des frontseitigen Durchlasselements wahlweise lackiert, Aluminium eloxiert oder in Edelstahl
 - Änderung der Auslasskontur auf Anfrage möglich
- Standardmaße für Trockenbauwände mit Wandstärken von 100 mm und 125 mm
 - Einbau in den Zwischenraum von Metallständerprofilen mit Rastermaß 625 mm.
- Ausführung nicht brennbar
 - abriebfestes Schalldämpfermaterial A1

Ausführung/ Lieferprogramm

Montagefertige Einheit bestehend aus:

- optisch anspruchsvoll gestaltetes frontseitiges Durchlasselement, aus verzinktem Stahlblech, lackiert (wahlweise Aluminium eloxiert oder in Edelstahl)
- Überströmgrundelement aus verzinktem Stahlblech mit integriertem, akustisch hochwirksamen Schalldämpfer Standardlänge 550 mm

Montage

- flächenbündiges Einsetzen des Überströmgrundelements in Trockenbauwände bei Wanddicken von 100 mm und 125 mm.
- Aufsetzen des frontseitigen Durchlasselements von der Raumseite durch aufklipsen.



Bild: Wandmontage LDO-T

Toleranzen

- Für die in diesem Technischen Prospekt angegebenen Maße gelten die Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-vL.
- Längentoleranzen: $\leq 1,5 \text{ m} \pm 1,5 \text{ mm}$;
 $\geq 1,5 \text{ m} \pm 2,0 \text{ mm}$.
- Geradheits- und Verwindungstoleranzen nach DIN EN 12020-2.

Oberfläche

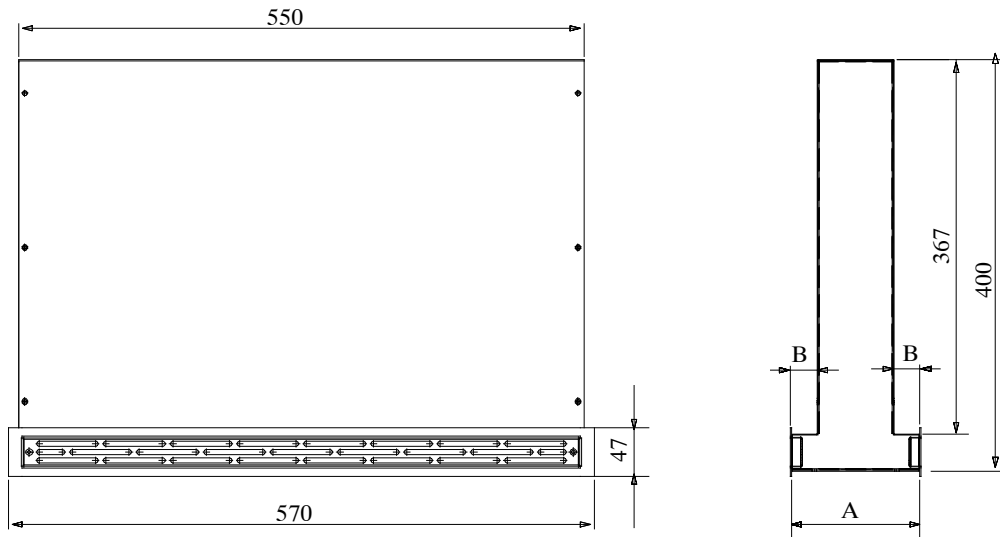
- Die Ausführung der Oberfläche des Überström-Luftdurchlasses ist für den Einsatz in Gebäuden - Raumklima nach DIN EN ISO 7730 - konzipiert worden.
- Andere Ausführungen der Oberfläche des Überström-Luftdurchlasses - für spezielle Anforderungen - sind auf Anfrage möglich.

Die aktuellen **Ausschreibungstexte** finden Sie am Ende dieses Dokuments.

Sie erhalten Sie im Word-Format bei Ihrer zuständigen Niederlassung oder unter www.LTG-AG.de.

Überström-Luftdurchlass LDO-T

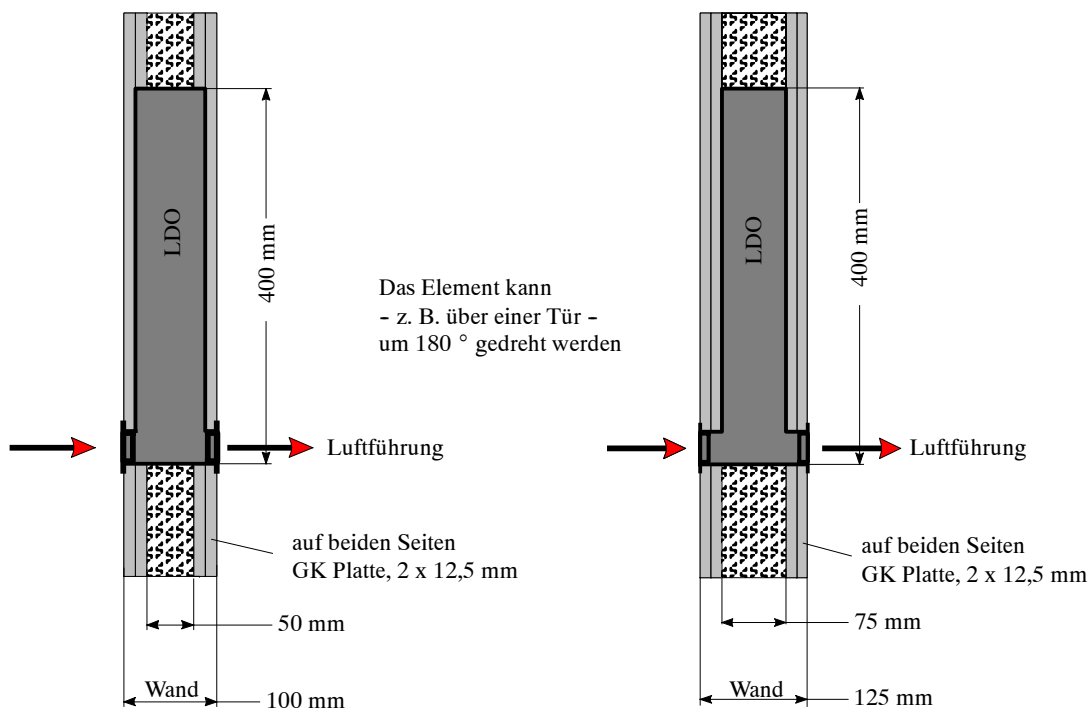
Abmessungen



Gewicht:
 Baugröße 550 ca. 5 kg

Wanddicke	Maß A	Maß B
125	125	25
100	100	12,5

Einbausituation

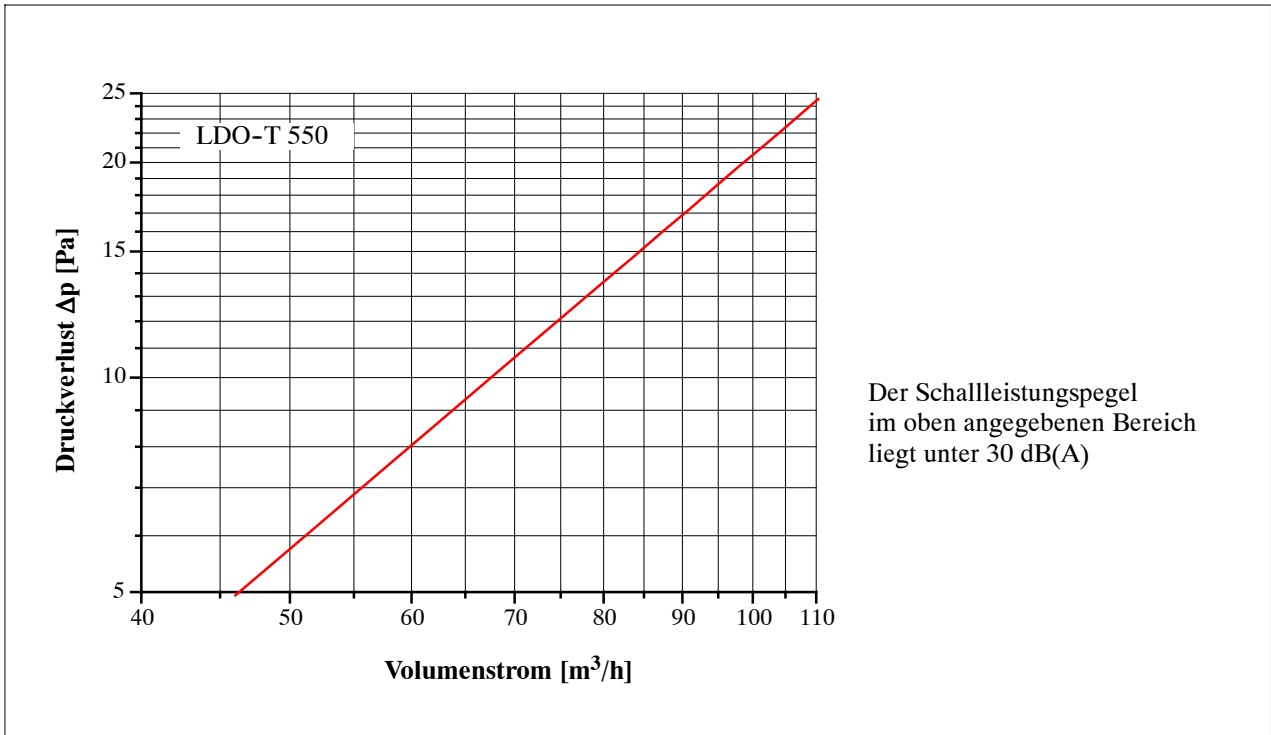


Trockenbauwand, Breite 100 mm

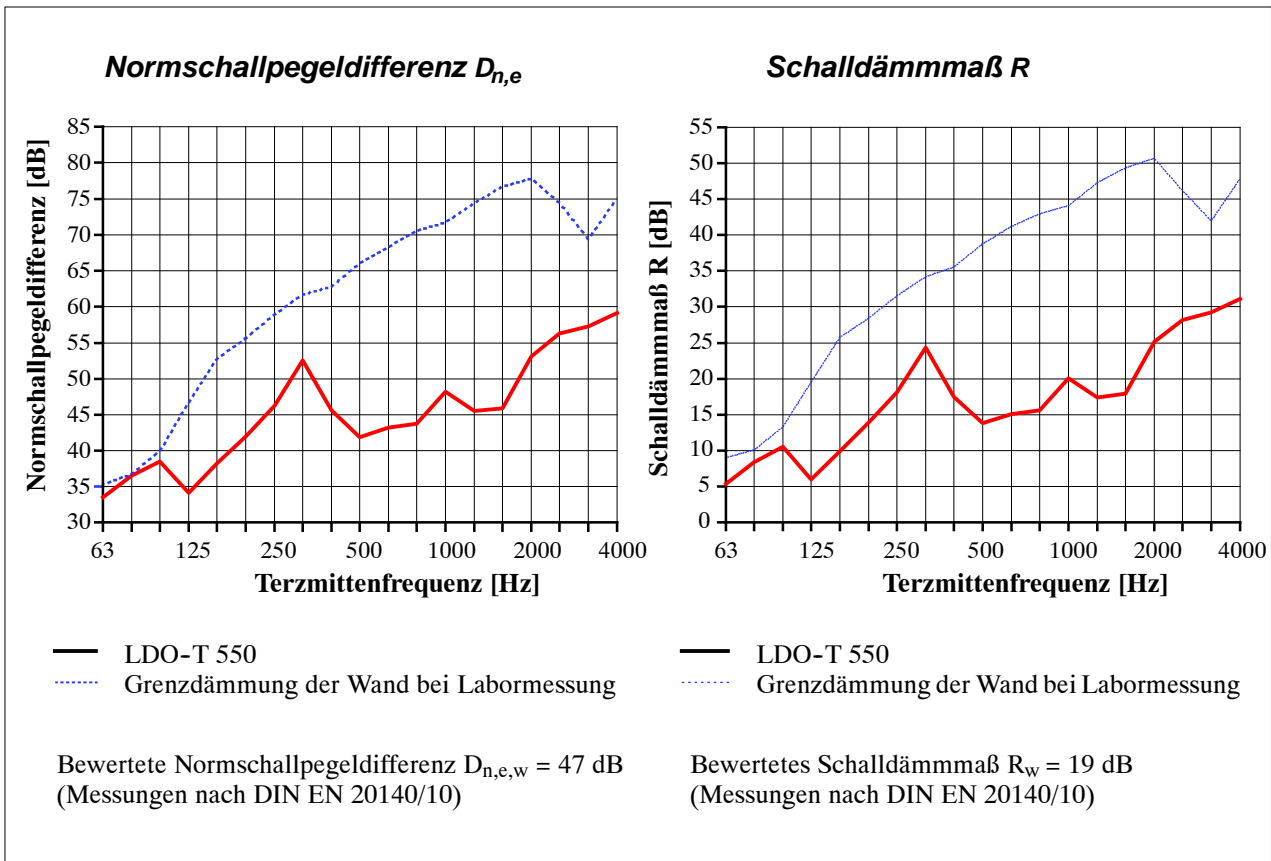
Trockenbauwand, Breite 125 mm

Überström-Luftdurchlass LDO-T

Auslegungsdiagramm Druckverlust

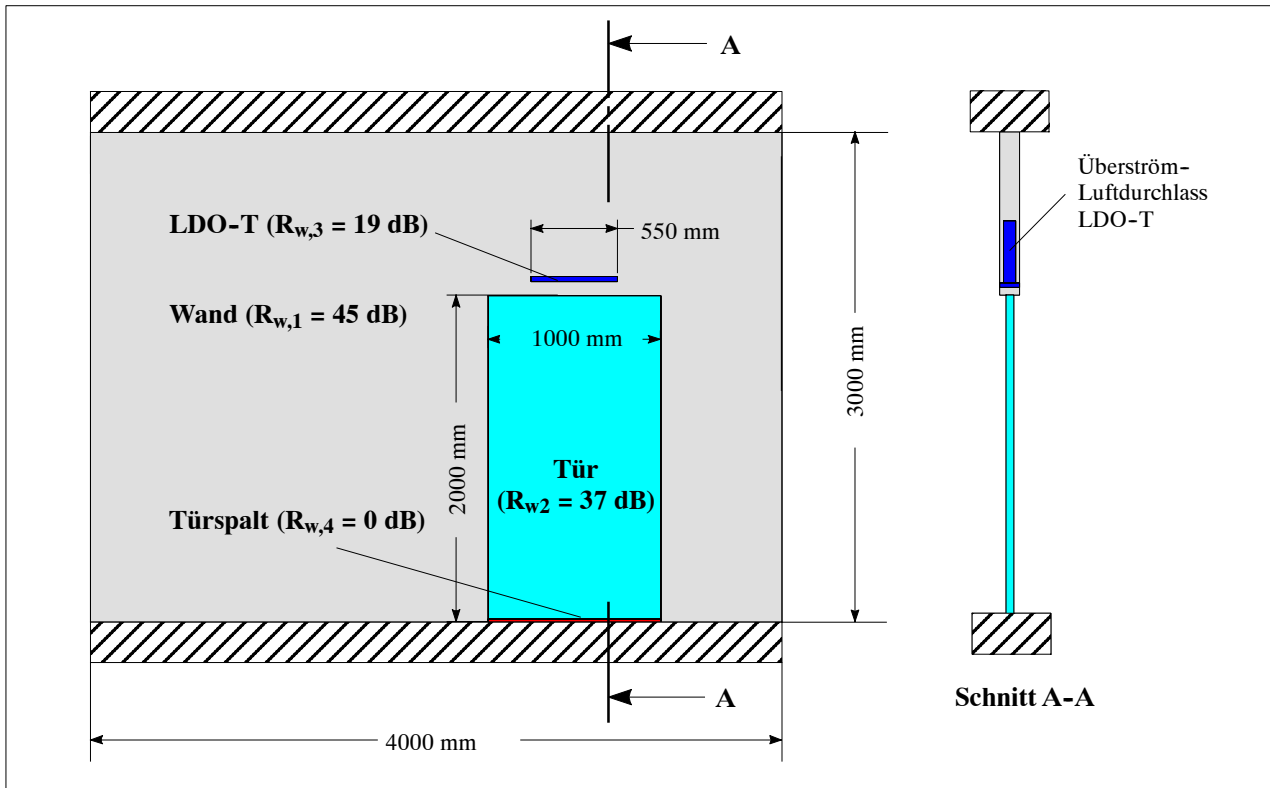


Auslegungsdiagramme



Überström-Luftdurchlass LDO-T

Auslegungsbeispiele



Beispiel 1	- Wand: - Tür:	- 10 m ² mit R _{w,1} = 45 dB - 2 m ² mit R _{w,2} = 37 dB	Rechnerisch resultierendes Schalldämmmaß: R_{w, res} = 42 dB
Beispiel 2	- Wand: - Tür: - LDO-T 550:	- 9,98 m ² mit R _{w,1} = 45 dB - 2 m ² mit R _{w,2} = 37 dB - 0,016 m ² mit R _{w,3} = 19 dB	Rechnerisch resultierendes Schalldämmmaß: R_{w, res} = 41 dB
Beispiel 3	- Wand: - Tür: - 2 x LDO-T 550:	- 9,97 m ² mit R _{w,1} = 45 dB - 2 m ² mit R _{w,2} = 37 dB - 2 x 0,016 m ² mit R _{w,3} = 19 dB	Rechnerisch resultierendes Schalldämmmaß: R_{w, res} = 40 dB
Beispiel 4	- Wand: - Tür: - Türspalt:	- 10 m ² mit R _{w,1} = 45 dB - 1,98 m ² mit R _{w,2} = 37 dB - 0,02 m ² mit R _{w,4} = 0 dB	Rechnerisch resultierendes Schalldämmmaß: R_{w, res} = 28 dB

Die Berechnung erfolgt nach folgender Gleichung: $R_{w, res} = -10 \lg \left(\frac{1}{S_{ges}} \cdot \sum_{i=1}^n S_i \cdot 10^{(-R_{w,i}/10)} \right)$

Nomenklatur

LDO-T /550 /....

Typ _____

Baugröße _____

Farbe _____

L = lackiert nach RAL

P = pulverbeschichtet nach RAL

E = Edelstahl

A = Aluminium eloxiert

Ausschreibungstext

Überström Luftdurchlass LDO-T

Ausgabe 24.11.2008 / Seite 1

Menge	Ausschreibungstext	Einzelpreis €	Gesamtpreis €
	<p><u>Schalldämmender Luftdurchlass</u> zur Überströmung von Raumluft in Flurzonen und Flurzwischendecken. Minimaler Druckverlust bei weitgehender Erhaltung des Schallschutzes der durchströmten Trennwände. Angeordnet zum flächenbündigen Einbau in vertikale Raumflächen bei Wanddicken von 100 mm oder 125 mm. Nennvolumenstrom $V_{\text{Nenn}} = 90 \text{ m}^3/\text{h}$ bei einem Druckverlust $\Delta p = 20 \text{ Pa}$.</p> <p><u>Durchlass bestehend aus:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Überström - Grundelement aus 0,6 mm verzinktem Stahlblech mit integrierem Schalldämpfer aus abriebfestem, nicht brennbarem A 1 Material, Höhe: 400 mm, Breite für Trockenbau: 100 mm oder 125 mm - Luftdurchlasselement aus 0,6 mm verzinktem Stahlblech mit umlaufenden Rahmen, lackiert nach RAL (wahlweise Aluminium eloxiert, pulverbeschichtet nach RAL oder in Edelstahl) - Luftdurchlasselement kann nachträglich von der Raumseite aufgeclipst werden, Breite: 30 mm, Länge: 550 mm. <p>Hersteller: LTG Aktiengesellschaft Typ: LDO-T</p>		