

Diffuseur de passage de l'air repris type 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

Les diffuseurs d'air sont décisifs pour l'efficacité des systèmes de climatisation et de ventilation dans l'espace

Fonctionnement

Le diffuseur de passage de l'air repris du type LDO-T est une ouverture de passage d'air insonorisée, intégrée au mur.

Il permet soit dans le cas d'une ventilation mécanique soit avec une ventilation naturelle de la salle un guidage d'air vicié aux corridors, aux faux plafonds des corridors ou aux zones intérieures adjacentes. A partir de là, l'ensemble des courants de l'air vicié des salles individuelles peut être évacué à l'aide d'une ventilation mécanique ou naturelle à l'extérieur du bâtiment.

Les diffuseurs LDO-T égalisent les différences de pression existantes entre deux salles connectées par le diffuseur et ainsi éliminent une élévation inadmissible des forces nécessaires pour ouvrir les portes.

Le diffuseur LDO-T offre également efficacité acoustique comme il empêche une transmission des sons aux salles adjacentes.

Avantages

- Haute efficacité acoustique lors d'une perte de pression minimale
- Installation aisée
 - élément de passage sur la face frontale, montable ultérieurement sans outils, à l'aide des brides
- Design particulièrement esthétique
 - surface de l'élément de passage sur la face frontale sur choix soit laqué, soit en aluminium anodisé, soit en acier inox
 - modification de la contour du diffuseur possible sur demande
- Dimensions standards pour cloisons sèches d'une épaisseur de 100 mm et 125 mm
 - installation entre les profilés des colombages métalliques d'une dimension modulaire de 625 mm
- Version ininflammable
 - matériau pour l'amortisseur de bruit résistant à l'abrasion A1

Exécution / Gamme de produits

Une unité prête à être montée comprend:

- élément de passage pour face frontale d'un design esthétique, en tôle d'acier galvanisé, laqué (au choix en aluminium anodisé ou en acier inox).
- élément de base en tôle d'acier galvanisé avec amortisseur de bruit intégré offrant une performance acoustique élevée.

Longueur standard: 550 mm.

Installation

- Insertion à fleur de l'élément de base aux cloisons sèches d'une épaisseur de 100 mm et 125 mm.
- Mettre en place l'élément de passage sur la face frontale à partir de la salle, à l'aide des clips.



Illustration: LDO-T installé au mur

Tolérances

- Pour les dimensions mentionnées dans ce prospectus technique, les tolérances générales selon DIN 2768-vL sont valables.
- Tolérances de longueur:

$\leq 1,5 \text{ m}$	$\pm 1,5 \text{ mm}$
$\geq 1,5 \text{ m}$	$\pm 2,0 \text{ mm}$
- Tolérances de linéarité et de torsion selon DIN EN 12020-2.

Surface

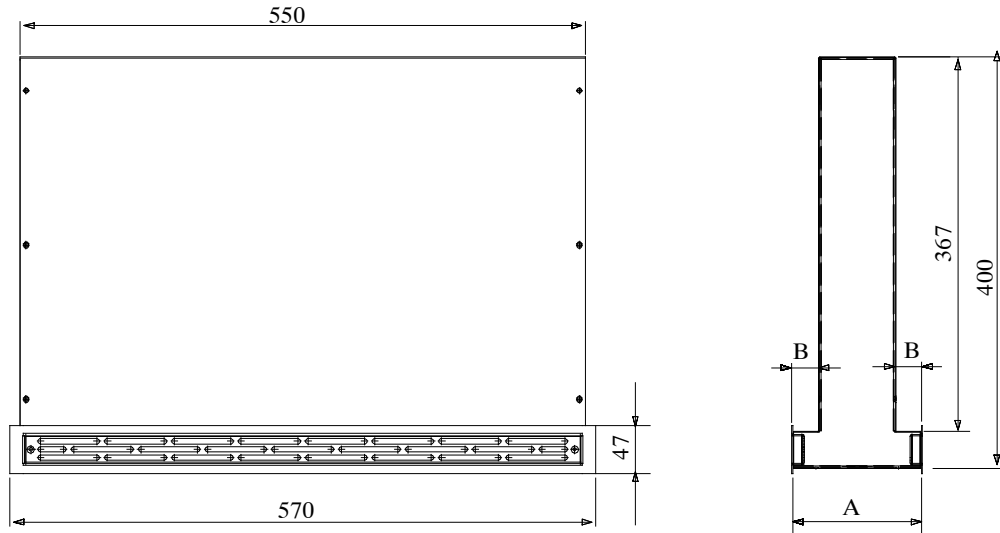
- La finition des surfaces du diffuseur LDO-T a été conçue pour une application aux bâtiments - climat ambiant selon DIN EN ISO 7730.
- D'autres finitions de la surface du diffuseur - pour des applications spéciales - sur demande.

Vous trouverez les **textes** actuels **d'appels d'offres** à la fin de ce document.

Ils sont disponibles en format Word chez l'agence de vente près de vous ou visitez www.LTG-AG.de.

Diffuseur de passage de l'air repris

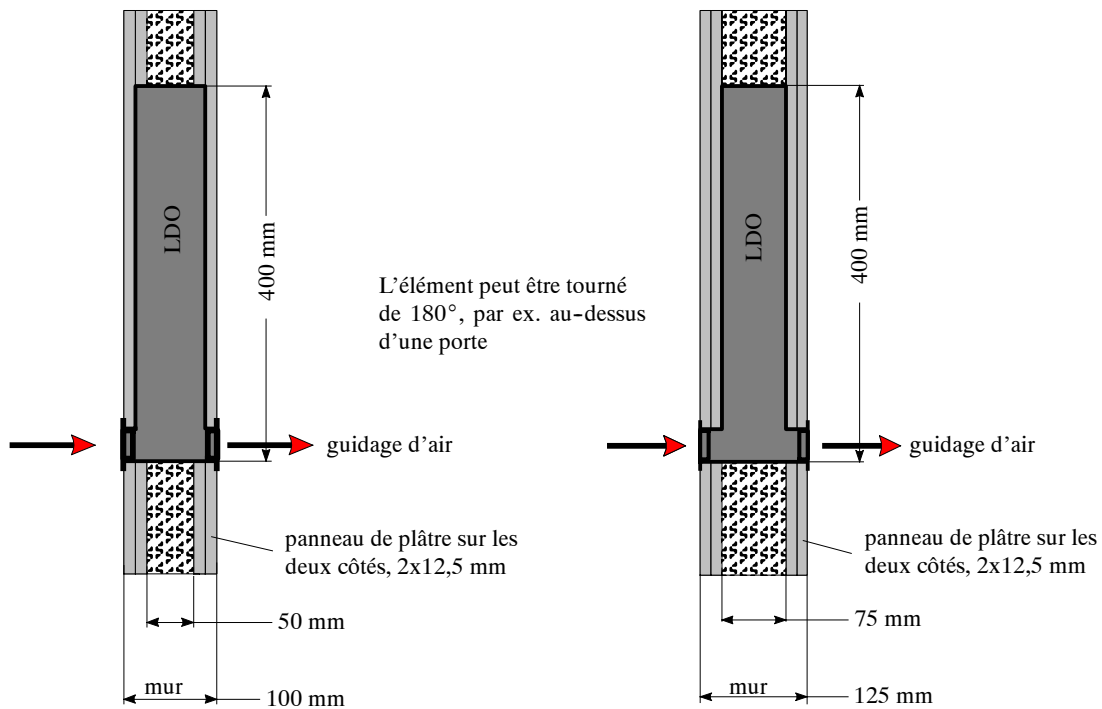
Dimensions



Poids:
 taille 550 env. 5 kg

Epaisseur du mur	A	B
125	125	25
100	100	12,5

Situation d'encastrement

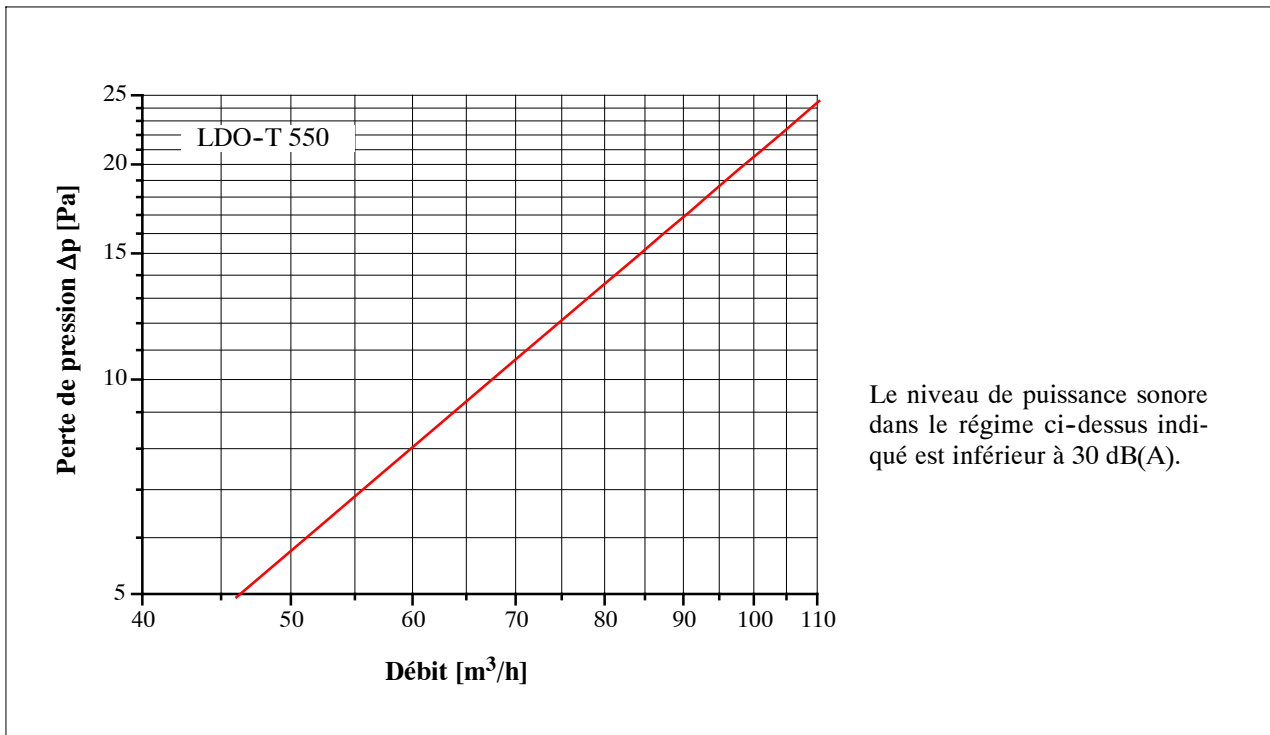


Cloison sèche, largeur 100 mm

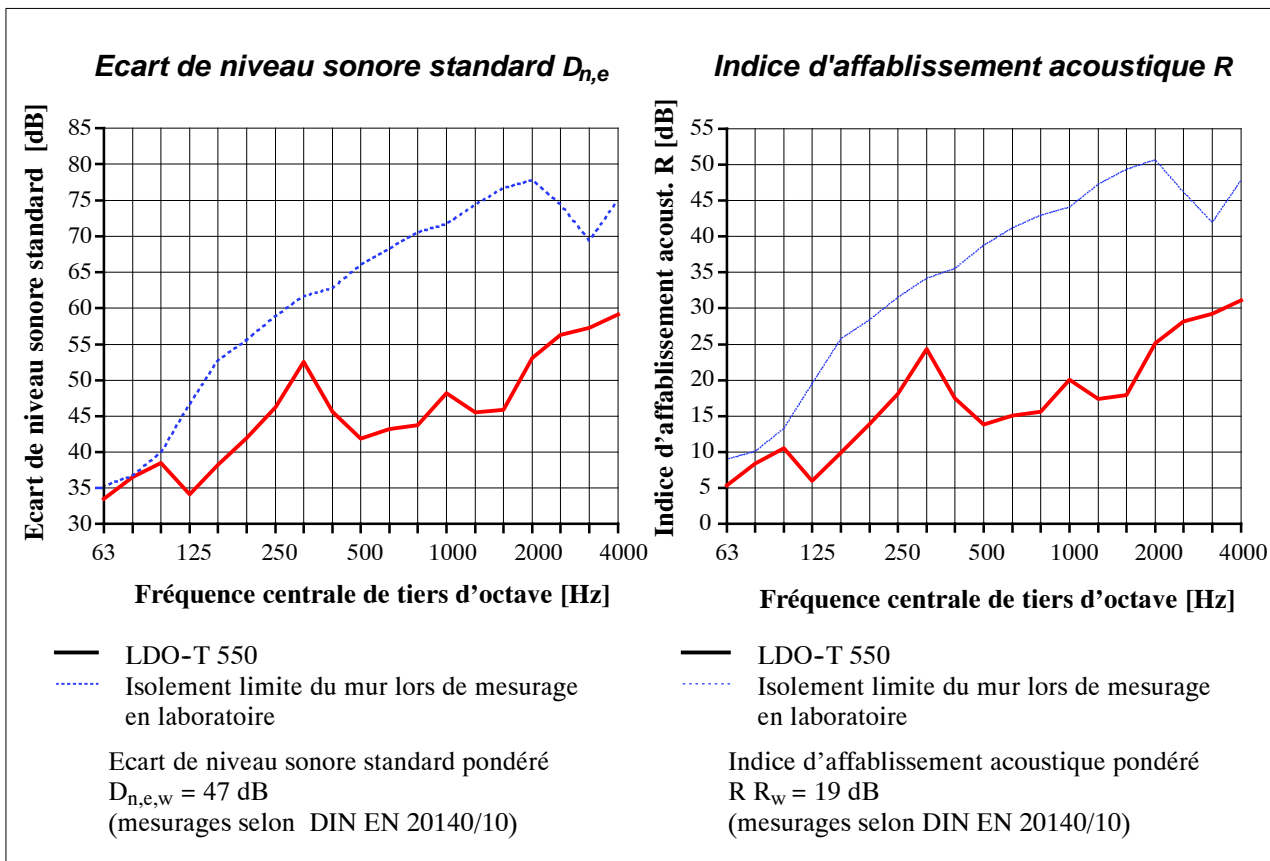
Cloison sèche, largeur 125 mm

Diffuseur de passage de l'air repris

Diagramme de dimensionnement perte de pression

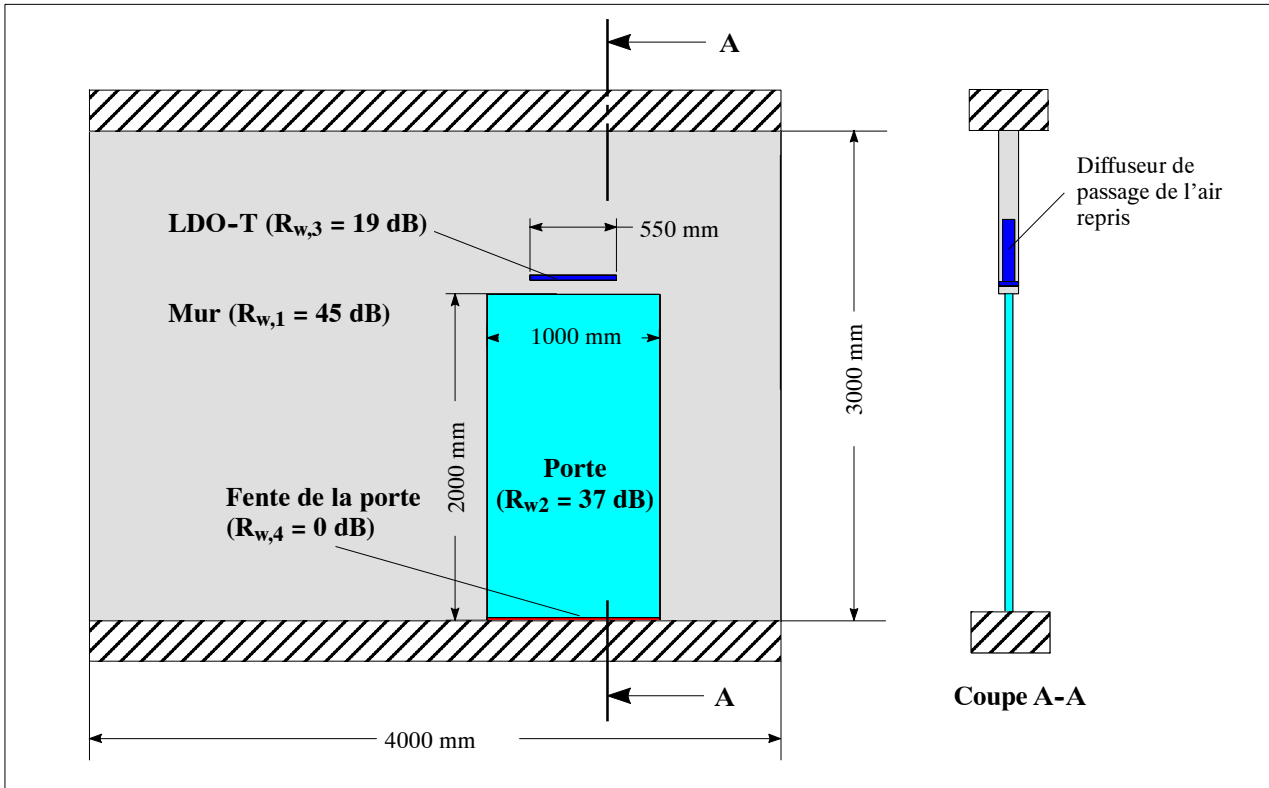


Diagrammes de dimensionnement



Diffuseur de passage de l'air repris

Exemples de dimensionnement



Exemple 1	- Mur: - Porte:	- 10 m ² avec R _{w,1} = 45 dB - 2 m ² avec R _{w,2} = 37 dB	Indice d'affaiblissement acoustique pondéré résultant de calcul: R_{w, res} = 42 dB
Exemple 2	- Mur: - Porte: - LDO-T 550:	- 9,98 m ² avec R _{w,1} = 45 dB - 2 m ² avec R _{w,2} = 37 dB - 0,016 m ² avec R _{w,3} = 19 dB	Indice d'affaiblissement acoustique pondéré résultant de calcul: R_{w, res} = 41 dB
Exemple 3	- Mur: - Porte: - 2 x LDO-T 550:	- 9,97 m ² avec R _{w,1} = 45 dB - 2 m ² avec R _{w,2} = 37 dB - 2 x 0,016 m ² avec R _{w,3} = 19 dB	Indice d'affaiblissement acoustique pondéré résultant de calcul: R_{w, res} = 40 dB
Exemple 4	- Mur: - Porte: - Fente de la porte:	- 10 m ² avec R _{w,1} = 45 dB - 1,98 m ² avec R _{w,2} = 37 dB - 0,02 m ² avec R _{w,4} = 0 dB	Indice d'affaiblissement acoustique pondéré résultant de calcul: R_{w, res} = 28 dB

La calculation se fait à base de l'équation suivante: $R_{w, res} = -10 \lg \left(\frac{1}{S_{ges}} \cdot \sum_{i=1}^n S_i \cdot 10^{(-R_{w,i}/10)} \right)$

Nomenclature

LDO-T / 550 /

Type _____
Taille _____
Couleur _____

L = lacqué selon RAL

P = revêtu de poudre selon RAL

Texte pour Appels d'offres

Diffuseur de passage de l'air repris LDO-T

Édition 12.02.2010 / page 1

Quantité	Description des services et fournitures	Prix unitaire €	Total €
	<p><u>Diffuseur d'air insonore</u> pour le transfert de l'air ambiant aux corridors et aux faux-plafonds de corridors. Perte de pression minimale lors d'une maintenance des qualités d'isolation acoustique des cloisons séparatives passées à travers. Arrangé pour une installation à fleur de surfaces verticales d'une salle avec une épaisseur des murs de 100 mm ou 125 mm; Débit nominal $V_{Nenn} = 90 \text{ m}^3/\text{h}$ avec une perte de pression $\Delta p = 20 \text{ Pa}$.</p> <p><u>Le diffuseur comprend:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Élément de base en tôle d'acier galvanisé de 0,6 mm avec amortisseur de bruit intégré en matériau ininflammable, résistant à l'abrasion A1, hauteur: 400 mm, largeur: 100 mm, 125 mm. - Élément de passage d'air en tôle d'acier galvanisé de 0,6 mm avec cadre entourant, revêtu de poudre ou laqué selon RAL. - Élément de passage d'air peut être installé ultérieurement à partir du côté salle à l'aide de clips, largeur: 30 mm, longueur: 550 mm. <p>Fabricant: LTG Aktiengesellschaft Type: LDO-T</p>		