



▲ INDULSNAP – EgeTrans, Marbach. Photo © EgeTrans Internationale Spedition GmbH

DIFFUSEUR D'AIR MURAL INDULSNAP



INDULSNAP est le premier diffuseur mural avec atténuateur de téléphonie intégré, qui disparaît complètement dans un mur en construction sèche. Ses valeurs d'atténuation exceptionnelles répondent aux attentes les plus élevées. Le profilé de soufflage INDUL éprouvé associe un rendement élevé à un confort optimal.



Forum am Hirschgarten, Munich. Photo © Christian Hacker

DIFFUSEUR D'AIR MURAL INDULSNAP

Un système de ventilation flexible pour l'air de pulsion et l'air repris avec atténuateur de téléphonie intégré

De nos jours, la qualité principale que l'on exige des bâtiments de bureaux est la flexibilité. Au cours de la phase de planification et de conception, on ne sait généralement pas encore si ces locaux seront utilisés en tant que bureaux individuels, groupés ou paysagers, ou bien encore comme salles de réunion. C'est pourquoi la surface doit pouvoir être répartie en toute flexibilité en fonction des axes du bâtiment. De ce fait, l'arrivée de l'air de pulsion et l'évacuation de l'air repris doivent aussi être flexibles en fonction de ces axes.

Pour utiliser la hauteur de bâtiment aussi efficacement que possible, on renonce aussi fréquemment aux plafonds suspendus, afin de réduire au minimum la hauteur d'étage. La plupart du temps, les canaux de pulsion et de reprise courent dans le plafond technique des couloirs, de sorte que l'arrivée de l'air de pulsion et l'évacuation de l'air repris s'effectuent par la cloison de séparation du couloir.

Toutefois, l'espace réduit dans le coffrage du couloir ne permet pas l'utilisation d'atténuateurs de téléphonie conventionnels, de sorte que le diffuseur d'air doit également prendre en charge l'atténuation de la diaphonie d'un bureau à l'autre. Le diffuseur d'air mural INDULSNAP a été conçu pour satisfaire à toutes ces exigences.

LE FONCTIONNEMENT

Le diffuseur d'air mural INDULSNAP comprend un caisson de ventilation avec atténuateur de téléphonie intégré ainsi qu'un profilé de guidage de l'air hautement inductif. Le caisson de raccordement, d'une profondeur de construction de seulement 40 mm, a été conçu de manière à disparaître complètement dans une cloison à double parement des deux côtés. Grâce à l'agencement décalé des viroles de raccordement et du profilé de guidage de l'air associé à un habillage intérieur hautement efficace sur le plan acoustique, les valeurs d'atténuation obtenues permettent, dans la plupart des cas, de se passer d'un atténuateur pour réduire la diaphonie d'un bureau à l'autre. La longueur de montage de 550 mm permet un montage dans un mur en construction sèche de 625 mm. Ainsi, INDULSNAP peut être utilisé comme diffuseur individuel pour l'air de pulsion ou l'air repris.

Lorsqu'un coffrage de couloir est créé dans la grille architecturale, les longueurs individuelles d'INDULSNAP peuvent être choisies plus longues parmi les suivantes : 860 mm, 1 000 mm ou 1 200 mm. Dans ce cas, INDULSNAP est généralement utilisé comme diffuseur combiné pour l'air de pulsion et l'air repris. Le profilé de soufflage mis en œuvre par le diffuseur linéaire INDUL de type V garantit une excellente circulation de l'air ambiant et un renouvellement de l'air de tout le bureau jusqu'à une profondeur de 7 m. Le puissant effet d'induction du profilé de soufflage garantit cependant une circulation de l'air ambiant sans courant d'air. Et ce même avec un différentiel de température pouvant atteindre -8 K entre l'air de pulsion et l'air ambiant, ce qui permet de mettre en œuvre le refroidissement naturel (free cooling) et donc de réaliser des économies d'énergie conséquentes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	Largeur de fente 24/45 mm
Longueurs de montage	550, 860, 1 000, 1 200 mm – longueurs standard en stock, Longueurs spéciales sur demande
Différentiel de température	jusqu'à -8 K
Atténuation de la diffusion	≥ 34 dB
Débit	70 - 250 m ³ /hm

Informations techniques supplémentaires sur www.kieferklima.de/indulsnap



ÉNERGIE

L'utilisation du refroidissement naturel (free cooling) en présence d'écarts de température importants permet de réaliser des économies d'énergie conséquentes.



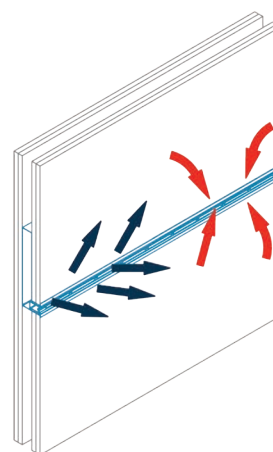
ARCHITECTURE

Aucun espace requis dans le couloir grâce à l'atténuateur de téléphonie intégré, solutions à axe flexible grâce à la sortie combinée pour l'air de pulsion et l'air repris, hauteur d'étage réduite en l'absence de plafonds suspendus.



TECHNIQUE

La diffusion de l'air sans courant d'air et la diffusion de l'air dans le local jusqu'à une profondeur de 7 m, ainsi que l'atténuation de la diffusion ≥ 34 dB entre 125 et 8 000 Hz rendent superflue l'utilisation d'un atténuateur de téléphonie.





SITUATION D'INSTALLATION INDULSNAP

En standard, INDULSNAP est conçu pour un montage dans des murs en construction sèche à partir d'une épaisseur de 100 mm. Avec une manchette de rallonge, des épaisseurs de mur supérieures peuvent également être mises en œuvre sans problème. Le montage s'effectue en deux étapes. Tout d'abord, le caisson de raccordement muni d'une protection contre la poussière est encastré dans la structure de la cloison lors des travaux de construction à sec.

Lorsque les travaux de construction à sec et de peinture sont terminés, le profilé de guidage de l'air est simplement posé dans le caisson par encliquetage au cours d'une deuxième étape. Ainsi, l'encrassement de l'INDULSNAP pendant la phase de construction est totalement exclu.



Type INDULSNAP V24

Variante à une fente d'aération pour des débits volumiques de 70 à 150 m³/hm



Type INDULSNAP V45

Variante à double fente d'aération pour des débits volumiques de 140 à 250 m³/hm

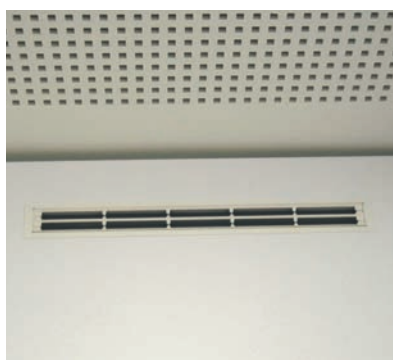
Proposé comme diffuseur mural unique ou combiné pour l'air de pulsion ou l'air repris pour montage dans des murs en construction sèche ou comme profilé de guidage de l'air sans caisson d'atténuation acoustique pour montage direct dans des parements en plaques de plâtre.

MONTAGE INDULSNAP

Le profilé décoratif de grande qualité de l'INDULSNAP se pose côté pièce par simple encliquetage et se retire tout aussi facilement. Cela contribue à la rapidité des travaux et facilite l'accès à des fins de nettoyage conformément à la norme VDI 6022.



Caisson de ventilation INDULSNAP doté d'une protection contre la poussière dans un mur en construction sèche. La manchette de diffusion dépasse de la structure de la cloison, car des éléments acoustiques doivent encore être posés.



INDULSNAP avec son profilé de guidage de l'air à l'état terminé, élément acoustique compris.



Montage dans un cache au-dessus d'un placard de 60 cm de profondeur.



Vue du montage dans un cache avec le plastron d'un placard.



Photo © Dr. Frank Rothe / Metawell GmbH

ILB – BANQUE D'INVESTISSEMENT DU LAND DE BRANDEBOURG, POTSDAM

MAÎTRE D'OUVRAGE Investitionsbank des Landes Brandenburg

ARCHITECTES KSP Jürgen Engel Architekten, Berlin

PLANIFICATEURS TGA Deerns Deutschland GmbH, Berlin



Photo © Ulrich Perrey - Bucerius Kunst Forum 2016

BUCERIUS KUNST FORUM, HAMBURG

MAÎTRE D'OUVRAGE Bucerius Kunst Forum, Hamburg

ARCHITECTES Störmer Murphy and Partners GbR, Hamburg

PLANIFICATEURS TGA Drews Klimatechnik GmbH, Hamburg

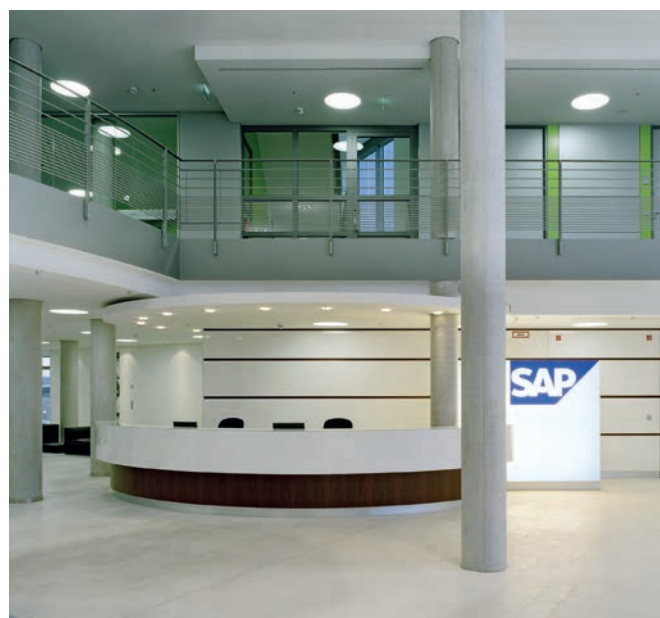


Photo © SAP AG / Stefan Schilling

SAP, WALLDORF

MAÎTRE D'OUVRAGE SAP AG

ARCHITECTES Vorfelder Freie Architekten, Walldorf

PLANIFICATEURS TGA Zimmermann + Partner GmbH, Walldorf



Photo © Christian Hacker

FORUM AM HIRSCHGARTEN, MUNICH

MAÎTRE D'OUVRAGE Office Center Hirschgarten GmbH, Munich
ARCHITECTES Allamann, Sattler und Wappner, Munich
PLANIFICATEURS TGA Climaplan, Munich



Photo © EgeTrans Internationale Spedition GmbH

EGETRANS GMBH, MARBACH

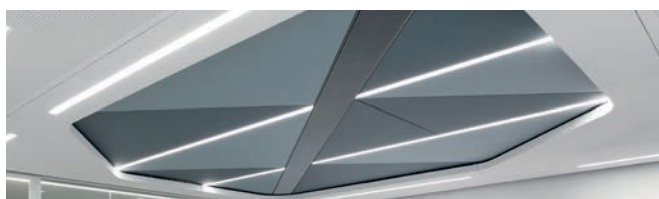
MAÎTRE D'OUVRAGE Steinmüller Immobilien GmbH, Marbach
ARCHITECTES d. eger beratungs- und planungsgesellschaft b.r., Kernen
PLANIFICATEURS TGA IFZ – Ingenieurbüro Förderer und Zimmermann, Backnang



Photo © Kiefer GmbH

EMA HOUSE SUITES, ZURICH

MAÎTRE D'OUVRAGE EMR Properties AG, Zurich. CH
ARCHITECTES Ushi Tamborriello, Baden. CH
PLANIFICATEURS TGA Fanzum AG, Zurich. CH



www.kieferklima.de

Kiefer Klimatechnik GmbH
Heilbronner Straße 380-388
70469 Stuttgart / Allemagne

Téléphone +49 (0)711 / 81 09-0
E-mail : info@kieferklima.de

 **Kiefer**
Klimatechnik

