



© Brígida González

SOLUTIONS ARCHITECTURALES
pour répondre aux projets les
plus ambitieux

Swegon 

Pour les architectures d'exception

Certains projets architecturaux imposent des exigences d'exception. Lignes audacieuses, concepts singuliers, esthétiques affirmées : ces réalisations nécessitent des solutions de confort climatique parfaitement intégrées, à la hauteur de leur ambition.

Lorsque les solutions standard atteignent leurs limites, Swegon conçoit des diffuseurs d'air sur mesure, pensés pour s'inscrire avec précision dans chaque projet, sans compromis entre performance technique et intention architecturale. Forts d'une solide expertise dans le développement de solutions spécifiques, nous accompagnons les concepteurs pour donner vie aux projets les plus exigeants, avec justesse et élégance.

Créer un climat intérieur propice à la détente, au bien-être ou à la performance repose sur une sélection maîtrisée des solutions de ventilation. Les diffuseurs d'air y jouent un rôle essentiel, en assurant une diffusion à la fois discrète, silencieuse et parfaitement homogène.

À toutes les échelles, nous concevons le confort thermique comme une évidence. Cette exigence guide notre expertise en accompagnement, conception et intégration des systèmes de diffusion d'air.

Au-delà des performances techniques, indispensables à des environnements sains et durables, nous portons une attention particulière à l'esthétique de nos produits. Leur design dépasse la seule fonction : il s'inscrit dans une vision globale, en dialogue étroit avec architectes, bureaux d'études et maîtres d'ouvrage, pour une intégration juste et cohérente dans chaque projet.



L'accompagnement Swegon au service de votre projet

- ▶ Conseil et accompagnement pour la conception et l'intégration de solutions de confort climatique performantes.
- ▶ Ingénierie de solutions sur mesure, incluant des systèmes complets parfaitement adaptés aux exigences du projet.
- ▶ Conception et mise en œuvre de systèmes de traitement d'air et hydrauliques, pour des applications tertiaires comme industrielles.
- ▶ Expertise dédiée aux environnements spécifiques, avec une offre complète de conseil et de solutions pour les laboratoires.

Cette brochure vous offre une première vision de l'expertise Swegon. Nous serions heureux d'échanger avec vous afin de vous présenter des solutions et services conçus sur mesure pour votre projet.



Diffuseurs linéaires

Les diffuseurs linéaires, également appelés diffuseurs à fentes, s'intègrent parfaitement en plafond ou en mur. Ils assurent une diffusion d'air par mélange, avec un fort effet d'induction, garantissant une répartition homogène et confortable.

Dans la plupart des configurations, ils sont équipés de déflecteurs réglables de différentes longueurs, ils permettent d'ajuster avec précision le débit d'air et son orientation. Cette flexibilité optimise l'effet d'induction en générant de multiples jets d'air, orientés selon différents axes, pour une diffusion parfaitement maîtrisée.

Le diffuseur linéaire IBD-S, par exemple, permet d'atteindre des débits d'air élevés tout en préservant un niveau sonore particulièrement faible, notamment pour le traitement des zones vitrées.

Notre gamme décline des diffuseurs à fentes aux largeurs de profil variées, disponibles en une ou plusieurs fentes, et pouvant être installés en lignes continues pour une intégration architecturale parfaitement maîtrisée.

Pour répondre aux projets les plus singuliers, Swegon propose également des diffuseurs linéaires courbés, conçus pour épouser les contraintes architecturales les plus exigeantes.

Les débits d'air s'étendent généralement de 35 à 800 m³/h.



Bad Alexandersbad, Allemagne

Un bâtiment moderne dédié au bien-être et à la santé

Le diffuseur linéaire VZ-41, installé en continu, est équipé de déflecteurs réglables offrant une diffusion d'air individualisée, avec une liberté d'orientation pouvant atteindre 180°.

Les profils, réalisés en aluminium extrudé (Al Mg Si 0,5), bénéficient d'une finition anodisée ou thermolaquée, avec des teintes RAL disponibles sur demande. Les déflecteurs, en polymère haute résistance, sont proposés en noir ou en blanc, avec d'autres coloris RAL également disponibles sur demande.



Diffuseurs à déplacement d'air

Généralement installés en partie basse, les diffuseurs à déplacement d'air génèrent un flux d'air frais à très faible turbulence. L'air ambiant, réchauffé et partiellement chargé, n'est pas mélangé à l'air neuf : il est progressivement déplacé hors de la zone occupée, puis s'élève naturellement vers les parties hautes où il est extrait.

La façade du diffuseur est généralement constituée d'une tôle perforée (perforations circulaires ou fentes) ou d'un écran type grille. Plus la perforation est fine, plus le niveau de turbulence est réduit, garantissant un confort optimal.

Dans les espaces contraints ou à forte densité, nos diffuseurs à déplacement d'air offrent une grande flexibilité grâce à des buses orientables individuellement. Elles permettent d'ajuster précisément le schéma de diffusion - par exemple en relevant ou en élargissant le jet d'air - tout en préservant une répartition homogène sur toute la surface du diffuseur.

La gamme se décline en une grande diversité de formes - plate, circulaire, semi-circulaire, quart de cercle - et de dimensions, afin de s'adapter aux spécificités de chaque projet.

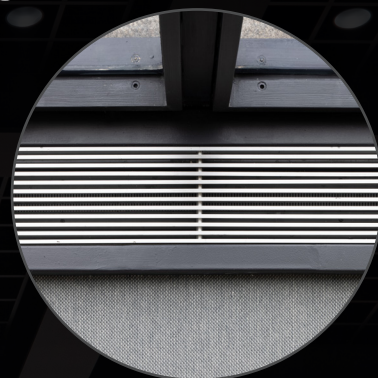
Pour une intégration architecturale soignée, les façades peuvent être personnalisées avec des finitions telles que la pierre, le marbre, le bois ou l'acier inoxydable. »

Nouvelle Galerie nationale, Berlin

Produits neufs et réemployés pour un bâtiment classé

La Nouvelle Galerie Nationale de Berlin (NNG), construite entre 1965 et 1968, a été inscrite sur la liste des monuments du Land de Berlin. Pour sa rénovation, Swegon a fourni des produits neufs et remis à neuf des équipements existants.

Au-delà de cette intervention, nous avons mobilisé notre savoir-faire ainsi que l'expertise de notre laboratoire interne pour développer une solution d'habillage de façade spécifiquement adaptée aux musées. Celle-ci permet de limiter les chutes d'air froid le long des vitrages simple paroi, notamment en conditions de températures extérieures extrêmes.



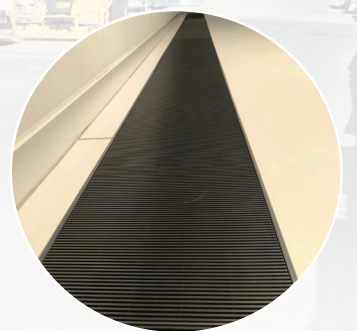


Humboldt Forum, Berlin

Une intégration au service du design

Le Humboldt Forum, situé dans le Palais de Berlin, est un musée emblématique de Berlin-Mitte. Construit entre 2012 et 2020 selon les plans de l'architecte italien Franco Stella, il est équipé de convecteurs de sol spécialement développés pour ce projet.

Intégrés au cœur des espaces muséaux, ces convecteurs ont fait l'objet d'un traitement spécifique des structures DSM. Grâce à un procédé d'oxydation polyspectrale, les grilles révèlent une teinte bronze aux nuances changeantes, offrant un subtil jeu de reflets et de couleurs.



Archives historiques de la Ville de Cologne

Une conception 100 % sur mesure pour un projet unique

Achevé en décembre 2020, le nouveau bâtiment des Archives historiques de la Ville de Cologne constitue un lieu majeur dédié à la préservation de la mémoire urbaine. Conçu pour répondre aux exigences les plus strictes en matière de conservation, il abrite des fonds d'archives issus d'administrations, d'entreprises, d'associations et de collections privées, retraçant l'histoire de Cologne à travers les siècles.

Le bâtiment est équipé de diffuseurs à gaine, de grilles et de diffuseurs à déplacement, assurant une diffusion d'air précise, homogène et adaptée à chaque espace.

Cette approche permet de concilier performance technique, qualité d'air intérieur et intégration discrète des systèmes au sein d'une architecture contemporaine exigeante.



Decoline

Chaque environnement compose un équilibre singulier de formes, de matières et de couleurs. Swegon permet de concilier exigence climatique et intention architecturale, en intégrant les systèmes de diffusion d'air dans une approche esthétique globale.

Affirmer le diffuseur comme un élément de design, ou au contraire le fondre avec discrétion dans l'architecture : chaque projet trouve sa réponse. Avec Decoline, l'apparence des diffuseurs s'adapte pleinement à leur environnement. Pierre, bois, métal ou fibre de carbone — une liberté de finition au service de l'intégration architecturale.



Des solutions sur mesure

Chaque projet se caractérise par des conditions spécifiques pouvant nécessiter des solutions au-delà de l'offre standard. Swegon propose ainsi des adaptations spéciales qui viennent compléter notre gamme standard et répondre aux exigences tant fonctionnelles qu'esthétiques.

Grâce à notre capacité à développer des perforations spécifiques, les diffuseurs peuvent être conçus en parfaite résonance avec l'architecture, sans compromis sur la performance ni le confort. À la bibliothèque municipale de Halmstad, par exemple, des diffuseurs à déplacement ont été réalisés avec des perforations en forme de cœur, participant à l'identité du lieu.

Dans un autre registre, pour une salle de concert, un diffuseur a été entièrement intégré aux pieds des sièges. Cette solution sur mesure permet une diffusion d'air discrète, tout en répondant aux exigences élevées de confort acoustique et thermique propres à ce type d'espace.

Ces réalisations illustrent la manière dont des contraintes complexes peuvent être transformées en solutions sur mesure, grâce à une collaboration étroite avec les concepteurs et une approche centrée sur le projet.





Excellence et expertise pour des environnements intérieurs optimisés

Au cœur de notre approche, le laboratoire de Lingen, en Allemagne, constitue un pilier essentiel dans la conception et le développement de nos solutions de ventilation. Équipé d'un système unique de plafond élévateur atteignant 12 mètres de hauteur, il offre un environnement d'expérimentation à la mesure des ambitions architecturales les plus exigeantes.

Cet outil nous permet d'évaluer avec une grande précision les performances de nos produits et de reproduire, à l'échelle 1:1, des configurations aérauliques spécifiques à chaque projet. Une capacité qui garantit la fiabilité des solutions développées, en conditions réelles.

Portés par l'expertise de nos équipes et une forte culture de l'innovation, nous déployons une approche flexible de la conception : du composant standard aux adaptations sur mesure, jusqu'au développement de solutions globales intégrant les spécificités propres à chaque réalisation.

SIÈGE SOCIAL · LYON
5, rue de Lombardie
69 800 Saint-Priest
04 37 25 62 10

WEB
swegon.fr
COURRIER
info@swegon.fr

Swegon 