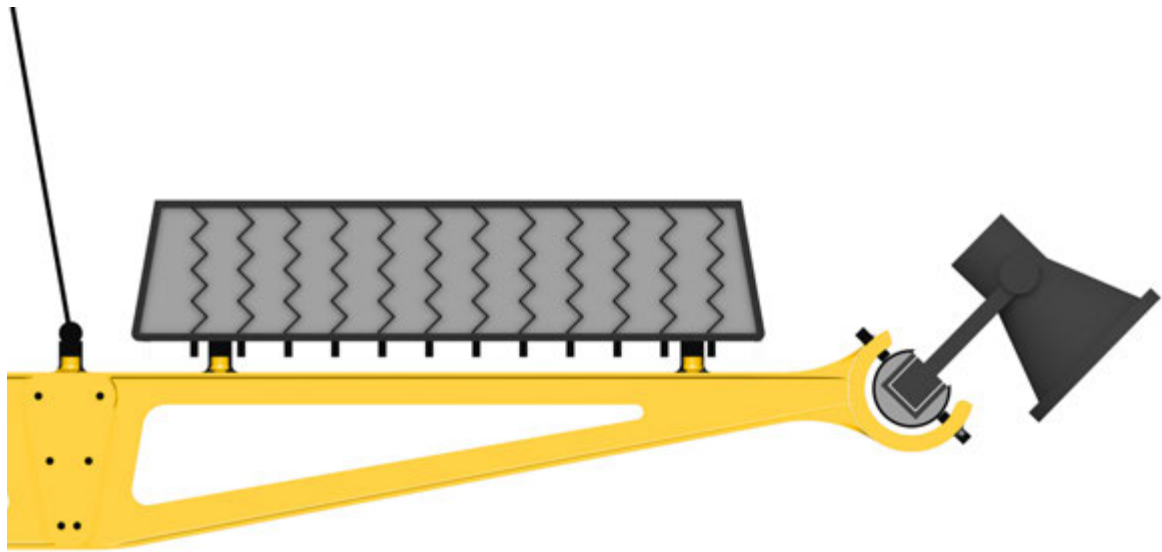




SKYBEAM



**Date**  
2015-2016

**Client**  
TROX GmbH

**Lieu**  
N/A

**Coût de construction**  
Confidentiel

**Mesures**  
1.5 x 1.5m

**Récompenses**

2017  
German Design Award –  
Energy Category,  
Excellent Product Design

SKYBEAM™ est une plateforme de poutres de refroidissement multiservices intégrant un design exceptionnel et une gamme impressionnante de fonctionnalités adaptables. Elle a été conçue pour être utilisée dans divers espaces de travail : bureaux, écoles, aéroports, usines et universités. La conception a été guidée par la recherche d'efficacité et de solutions en matière de planification de l'espace, de support technique, de fabrication et paramètres d'installation.

SKYBEAM™ est une plateforme de services suspendue au plafond qui fournit une unité de refroidissement (active/passive), l'absorption acoustique, l'éclairage, le son, l'orientation et le support pour la sécurité des personnes. Tout ceci repose sur un châssis de base permettant diverses configurations au moment de sa conception, pendant son fonctionnement, avec une résilience pour les mises à jour futures. L'idée centrale de SKYBEAM™ s'inspire de celle du châssis d'un véhicule permettant de maximiser les permutations.

Les personnalisations comprennent : la couleur et la finition, la longueur, l'insertion de panneaux, les options d'éclairage, qui peuvent toutes être facilement installées, entretenues, retirées et mises à niveau. En choisissant délibérément d'éviter les normes industrielles d'intégration des composants dans la « carrosserie », SKYBEAM™ offre une grande flexibilité au concepteur et au client pour sélectionner et configurer les systèmes d'éclairage et leur disposition en fonction des besoins. Le châssis de SKYBEAM™ est équipé d'adaptateurs universels qui permettent de brancher différents systèmes : rails d'éclairage, systèmes LED linéaires, variantes d'éclairage directionnel et d'éclairage vers le haut. L'approche open-source donne le choix au prescripteur, au concepteur, au client et à l'utilisateur final.

L'approche de châssis « ouvert » signifie que l'installateur et le mainteneur ont un accès immédiat et facile au système. Elle permet également un assemblage en usine, testé et emballé pour une installation simple, réduisant ainsi la longue installation qui serait autrement nécessaire pour des systèmes de plafonds traditionnels. Il s'agit d'une approche respectueuse du programme de construction, où le travail en hauteur est réduit au minimum.

L'approche épurée et synthétisée de la conception permet, indirectement, de désencombrer l'espace sous plafond. Les plafonds traditionnels sont typiquement régis par de vieilles habitudes, avec un vide au plafond qui réquisitionne le volume utilisable. En éliminant la carrosserie et les systèmes à ossature métallique superflus, on libère du volume, ce qui donne à l'utilisateur plus d'« espace » visuel, plus de lumière du jour et, d'une manière générale, une sensation de bien-être améliorée. Associé à un vitrage de pleine hauteur, ce système peut créer des espaces sensationnels, en améliorant les hauteurs entre sol et plafond. SKYBEAM™ a été développé directement avec les contributions d'une ingénierie de haute qualité et de spécialistes.

En utilisant uniquement les matériaux essentiels, tous les éléments sont actifs, d'où la réduction du temps d'assemblage. Cela présente des avantages évidents en termes de coût, de poids et de transport, et constitue donc intrinsèquement une approche de conception durable. Les avantages, en termes de longévité, des systèmes de ventilation par déplacement d'air avec refroidissement passif, en comparaison des systèmes ventilo-convecteurs conventionnels comportant plus d'éléments à plus courte durée de vie, sont bien documentés.