



Smart ceilings
for green buildings





“La lecture de cet ouvrage de référence me rend incroyablement heureux et fier à la fois. Heureux de l’équipe d’Interalu qui travaille chaque jour à la réalisation de projets fantastiques dans toute l’Europe. Et ce, avec un large réseau de clients et d’entreprises d’installation qui sont devenus des partenaires avec lesquels nous aimons partager nos connaissances et notre expertise chaque jour.

Nous sommes fiers parce qu’ensemble nous réussissons clairement à livrer des bâtiments qui sont prêts à relever les défis de demain. Pour couronner le tout, ces projets ont tous une allure fantastique.”

Anthony Schrauwen, CEO

TABLE DES MATIÈRES

À propos d’Interalu	4	Liberté de conception architecturale	82
À propos d’Easy-KlimaPlus	8	L’importance d’une bonne acoustique dans l’industrie	108
Confort acoustique et thermique	18	hôtelière	
À propos de SAPPceiling	30	Durabilité des plafonds climatiques	120
Climat intérieur sain dans les écoles	50	Refroidissement et chauffage dans les soins de santé	130
Témoignage - MULTI Bruxelles	66	À propos du WEC	148

Confort acoustique et thermique

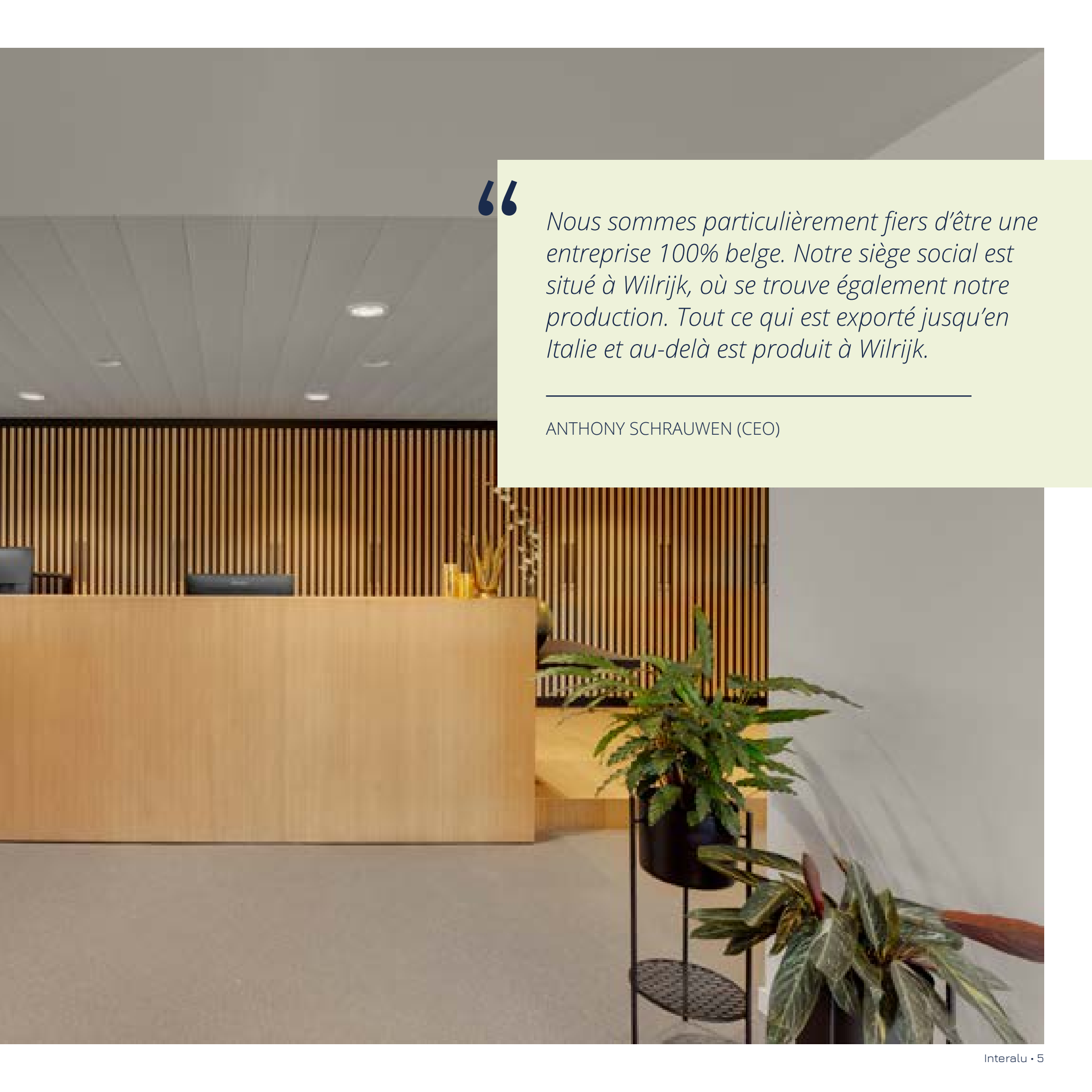
Différentes options créatives

Solutions écologiques et recyclables pour les plafonds

Depuis plus de 50 ans, Interalu est le spécialiste du développement et de la production de plafonds métalliques et de plafonds climatiques. Nos solutions de plafonds sont durables, respectueuses de l'environnement, sûres et offrent en même temps un confort invisible.

Notre spécialité est de fournir des solutions de plafond sur mesure dès la phase de conception. Si nécessaire, nous personnalisons nos produits pour parvenir à cette adéquation. En fonction du bâtiment et des priorités, nous pouvons proposer différentes solutions.



A photograph of a modern office interior. In the foreground, there is a long, light-colored wooden reception desk. Behind the desk, a wall is covered in vertical wooden slats. To the right, a large potted plant sits on a black metal stand. The ceiling is white with recessed lighting. The overall atmosphere is clean and professional.

“

Nous sommes particulièrement fiers d'être une entreprise 100% belge. Notre siège social est situé à Wilrijk, où se trouve également notre production. Tout ce qui est exporté jusqu'en Italie et au-delà est produit à Wilrijk.

ANTHONY SCHRAUWEN (CEO)

Nous nous adaptions à votre projet.

“

De nos jours, de nombreuses techniques sont réunies dans le plafond. Nos experts explorent toutes les techniques pour concevoir et installer des solutions de plafond parfaitement intégrées et adaptées au bâtiment ainsi qu'à ses utilisateurs.

Et non l'inverse.



Comment nous travaillons

Interalu travaille avec enthousiasme sur votre projet de construction ou de rénovation. Sans oublier que votre projet ne se limite pas à un simple plafond. Des souhaits spécifiques en matière d'esthétique ou d'éclairage ? Dès le premier entretien, nous examinons comment notre travail s'intègre dans vos plans.

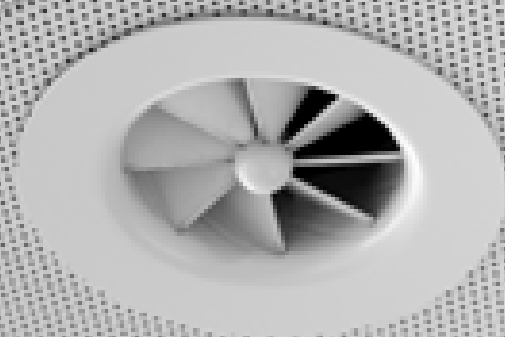
Interalu accorde une grande importance aux conseils et à l'information. Vous pouvez donc compter sur l'expertise, les compétences et l'expérience de toute notre équipe. Ensemble, nous nous engageons à

trouver le plafond le mieux adapté à votre projet. Quel type d'environnement de vie et de travail souhaitez-vous créer ? De la planche à dessin à la production, chaque étape est réalisée en interne.

Une offre complète

Interalu conçoit, fabrique, livre et installe la gamme complète. Du premier contact à l'installation, nous nous immergeons dans votre projet. Ainsi, nous sommes sûrs à 100% que notre plafond répond à vos attentes architecturales, financières, esthétiques et pratiques. Et nous pouvons également garantir une excellente qualité à la fin du processus.

PRODUIT



EASY-KLIMA[®] PLUS

**Plafond climatique
polyvalent**

**Confort climatique durable
pour chaque pièce**



“

Avec Easy-KlimaPlus et sa hauteur limitée à 5 cm, nous avons déjà aidé de nombreux projets à maximiser leur sensation d'espace.

Interalu ne cesse d'innover. Depuis des années, nous développons et produisons des plafonds climatiques de haute qualité pour tous les bâtiments. Notre vaste gamme de plafonds offre une solution pour chaque projet de construction ou de rénovation. Tous nos systèmes sont extrêmement durables et écologiques et garantissent un climat intérieur agréable et sain.

Économique, flexible et confortable - c'est EasyKlimaPlus®. Un plafond climatique populaire avec des possibilités et des avantages infinis. Un design discret et élégant qui s'intègre à tous les concepts architecturaux. Une solution durable avec une technologie éprouvée.

Pourquoi choisir Easy-KlimaPlus?

Nos plafonds climatiques garantissent un confort thermique maximal. La pièce est rapidement amenée à la température souhaitée grâce à l'eau froide ou chaude qui circule dans les tuyaux du plafond. Résultat ? Un fonctionnement efficace et rapide. Nos plafonds climatiques s'intègrent parfaitement dans les bâtiments qui visent les normes les plus élevées en matière de durabilité et d'énergie.

Voulez-vous obtenir la certification BREEAM ? Nos plafonds climatiques vous aident à obtenir les crédits nécessaires.

Easy-KlimaPlus® ne nécessite pratiquement aucun entretien, est flexible et s'adapte sans effort à la configuration de vos plans, est silencieux et efficace. La hauteur d'installation particulièrement faible (<5cm) et l'absorption acoustique élevée font de ce plafond climatique un complément souhaitable à tout projet de construction.

“

Économique, flexible et confortable - voilà ce qu'est Easy-KlimaPlus®. Un plafond climatique populaire avec des possibilités et avantages infinis.







Adaptable à votre projet

Avant tout, Easy-KlimaPlus s'adapte à tous les espaces : carrés, rectangulaires, ronds et autres. Son design discret et élégant permet à Easy-KlimaPlus de s'intégrer dans n'importe quelle conception architecturale. Grâce à sa faible hauteur d'installation, il convient aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux projets de rénovation.

Respect du budget

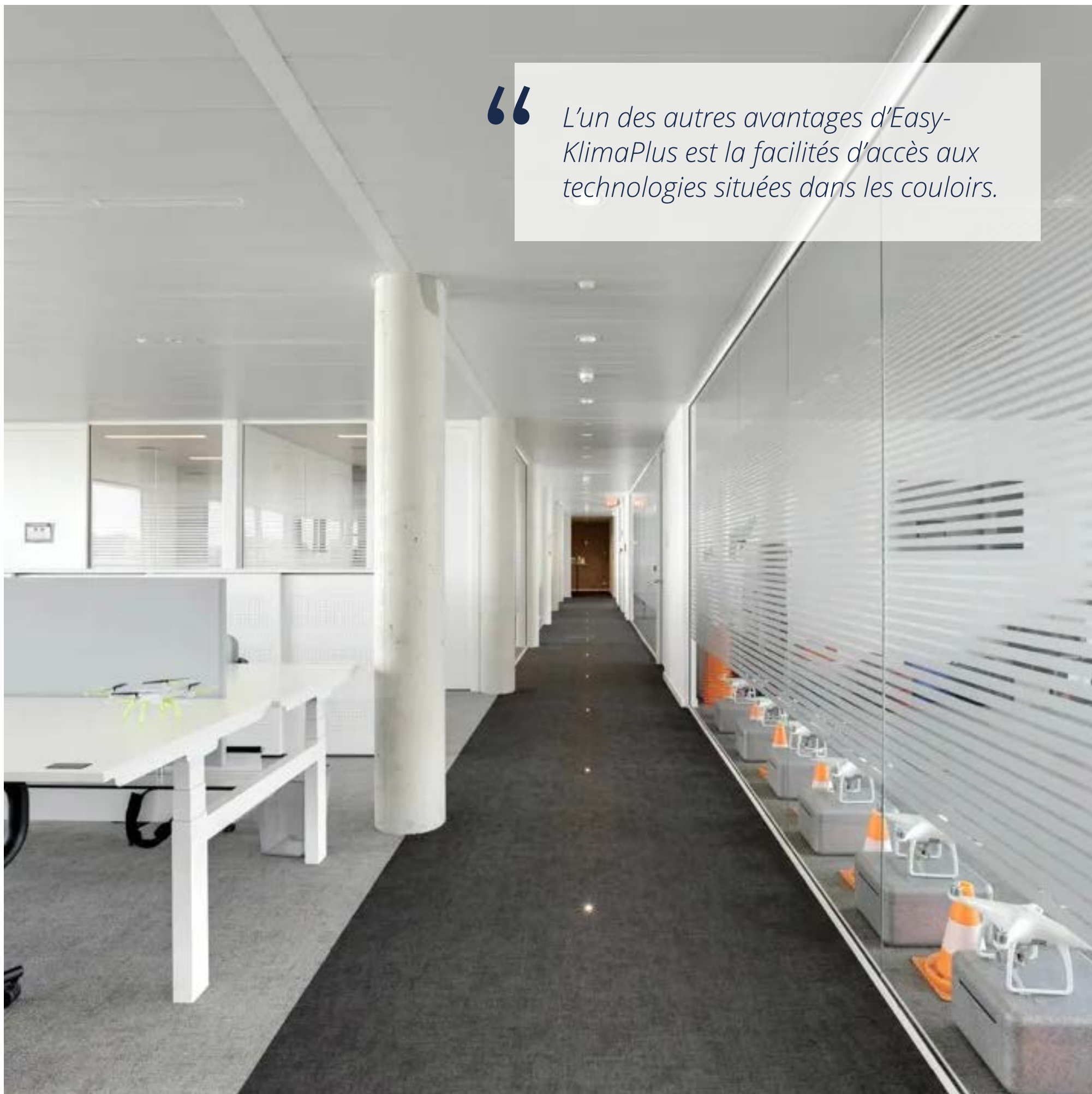
Le processus de production très efficace, combiné au mécanisme d'activation innovant, fait d'Easy-KlimaPlus un plafond climatique économique. Le plafond peut être installé très rapidement, ce qui vous permet d'économiser beaucoup de temps et donc d'argent.

Solutions d'intégration

Easy-KlimaPlus® est un système total personnalisé qui intègre toutes les technologies telles que la ventilation, l'éclairage (LED) et les sprinklers en un seul système. Cela garantit un aménagement flexible du plafond pour une nouvelle façon de travailler. L'intégration des technologies crée un résultat particulièrement intéressant et peu encombrant, tant sur le plan écologique qu'architectural. Easy-KlimaPlus® est donc une solution de plafond recommandée pour toutes les pièces : carrées, rectangulaires ou rondes, et tout ce qui se trouve entre les deux.

“

L'un des autres avantages d'Easy-KlimaPlus est la facilité d'accès aux technologies situées dans les couloirs.

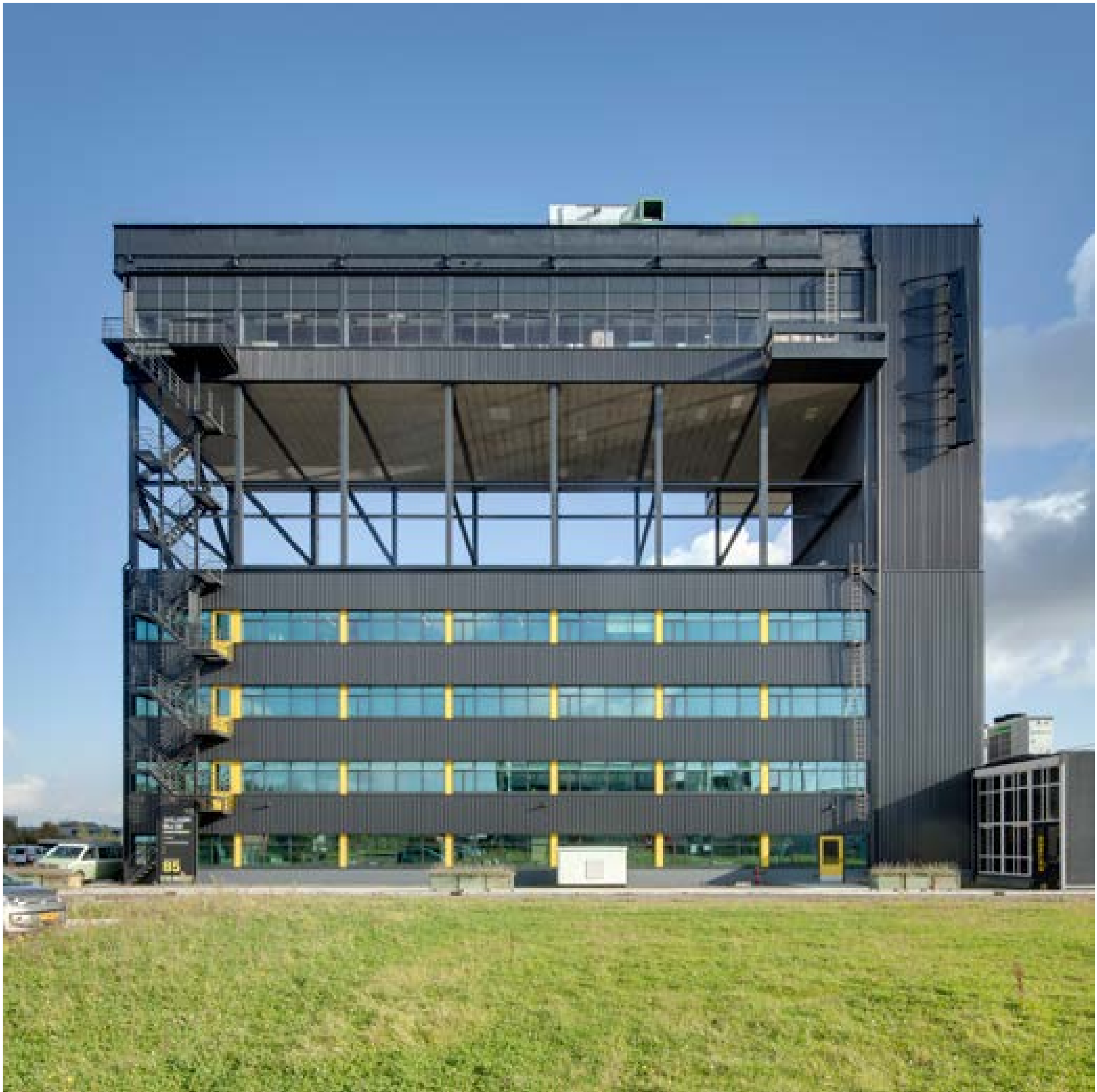






Radartoren, Pays-Bas • Easy-KlimaPlus®





Confort acoustique et thermique des plafonds climatiques

Comment les plafonds climatiques contribuent au confort acoustique

Que vous alliez au restaurant, que vous étudiiez à l'école, que vous receviez des soins dans un établissement de santé, que vous visitiez un bâtiment public ou que vous travailliez dans un bureau, l'importance d'une bonne acoustique est indiscutable. Un environnement acoustiquement agréable favorise le calme, le confort, des conversations claires et moins de stress. Étendez le confort acoustique au lieu de travail et vous constaterez une diminution de l'absentéisme, une augmentation de la productivité et un sentiment général de bien-être. Mais comment définir une bonne acoustique et y parvenir?

Interalu, fabricant et fournisseur de plafonds métalliques et de plafonds climatiques, est le leader du marché belge dans ce secteur. Le confort acoustique est l'un des nombreux avantages qu'offrent les plafonds métalliques. On remarque rapidement une mauvaise acoustique dans les pièces où de nombreuses personnes travaillent ou se réunissent. C'est pourquoi nous ajoutons une couche acoustique qui absorbe le son à tous nos plafonds, qu'il s'agisse de structures ouvertes ou fermées.





“

Nos plafonds, conçus dans un matériau antistatique, ne nécessitent aucun entretien et assurent une tranquillité d'esprit durable.

Confort thermique

“Dans les immeubles de bureaux ou autres espaces, le confort thermique est souvent une préoccupation. Si l'on tient compte des normes anti-incendie et, dans certains secteurs, des règles strictes en matière d'hygiène et d'entretien, les plafonds climatiques s'imposent rapidement comme la bonne solution. Nos systèmes de plafonds assurent le refroidissement et le chauffage grâce à des systèmes intégrés et ne provoquent pas d'assèchement de l'air, de mouvements d'air ou de nuisances sonores. Sans courant d'air et sans poussière: c'est exactement ce que les gens recherchent”. explique Anthony Schrauwen, CEO d'Interalu.





Architecte: Blue Project | bureau d'études: Pipe Design



Expo, Roumanie · EasyKlima-Plus®

BUREAU













The Cube, Pays-Bas • EasyKlima-Plus®





SAPP[®] CEILING

**Plafond climatique avec
structure ouverte**

**La référence pour les
bâtiments durables**

Interalu continue d'innover. Depuis de nombreuses années, nous développons et produisons des plafonds climatiques de haute qualité pour tous les bâtiments. Notre vaste gamme de plafonds offre une solution pour chaque projet de construction ou de rénovation. Tous nos systèmes sont hautement écologiques et garantissent un climat intérieur agréable et sain.

SAPPceiling®: Smart Acoustic Passive Power : les plafonds climatiques atteignent de nouveaux sommets. SAPPceiling® est le concept climatique d'Interalu pour les bâtiments répondant aux normes les plus strictes en matière de durabilité et d'environnement. Le système qui garantit un confort thermique et acoustique maximal avec une structure ouverte et une grande efficacité.

SAPPceiling se distingue par sa structure ouverte, ce qui se traduit par une efficacité élevée et un confort durable ultime.

Pourquoi choisir SAPPceiling?

Nos plafonds climatiques garantissent un confort thermique maximal. La pièce atteint rapidement la température souhaitée grâce à l'eau froide ou chaude qui circule dans les tuyaux du plafond. Le résultat? Une grande efficacité et un fonctionnement rapide. Nos plafonds climatiques s'intègrent parfaitement dans les bâtiments qui visent les normes les plus élevées. Vous souhaitez obtenir la certification BREEAM? Nos plafonds climatiques vous aident à obtenir les crédits nécessaires.

Grâce à la structure ouverte caractéristique de SAPPceiling, il est possible d'utiliser le rafraîchissement nocturne pour intégrer la masse du bâtiment dans un concept d'énergie écologique. Cela permet une convection naturelle, assurant une grande efficacité.

Grâce à SAPPceiling, vous choisissez un plafond climatique qui refroidit et chauffe efficacement, économise intelligemment l'énergie, est hautement durable et est ouvert à des solutions créatives pour tout projet de construction.

“

Depuis des années, nous développons et fabriquons des plafonds climatiques de haute qualité pour tous les bâtiments. Notre vaste gamme de plafonds offre une solution pour tout nouveau projet de construction ou de rénovation.



“ SAPPceiling®: Le système qui garantit un confort thermique et acoustique maximal avec une structure ouverte et une grande efficacité.





Faible facture énergétique

SAPPceiling® a des joints ouverts qui permettent d'intégrer la masse du bâtiment dans le concept énergétique grâce au rafraîchissement nocturne. Avec un minimum d'énergie, vous pouvez amener rapidement et efficacement toutes vos pièces à la température souhaitée sans systèmes de refroidissement ou de chauffage supplémentaires. La classe de confort A, avec une température de 18°C à 20°C, garantit des factures d'énergie réduites.

Saviez-vous que les plafonds SAPP peuvent vous permettre d'obtenir 24 crédits pour un bâtiment certifié BREEAM? Nous avons récemment fait examiner nos solutions de plafonds par Encon.

Un concept global

SAPPceiling est un système sur mesure et complet qui regroupe en une seule solution toutes les technologies essentielles, telles que la ventilation, l'éclairage, les gicleurs. Ce concept tout-en-un allie flexibilité et performance écologique, tout en répondant aux exigences architecturales pour une grande variété de projets. Il s'adapte aussi bien aux installations en îlots qu'aux configurations continues, offrant un large choix de couleurs et de formes libres. Idéal pour les bureaux, bâtiments publics, centres de soins, centres commerciaux et infrastructures sportives. Il convient aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux projets de rénovation.



SAPPceilingHybrid

Le plafond SAPP®ceilingHybrid se distingue des autres plafonds climatiques en intégrant son propre système de refroidissement nocturne. Lorsqu'il est associé à une installation de freecooling, il permet une décharge écologique et intensive de la masse de béton pendant la nuit. Cela optimise le rafraîchissement des espaces en journée, garantissant une efficacité énergétique maximale. Grâce à l'interaction entre le plafond et la masse de béton, la consommation énergétique pour le refroidissement est réduite d'environ 10 W/m². Cet avantage contribue également à améliorer la conformité aux normes EPC. Une demande énergétique moindre permet de réduire la capacité de production de froid d'environ 30%, offrant ainsi des économies significatives en termes d'espace et de coûts.













DPG Media, Pays-Bas • SAPPceiling®



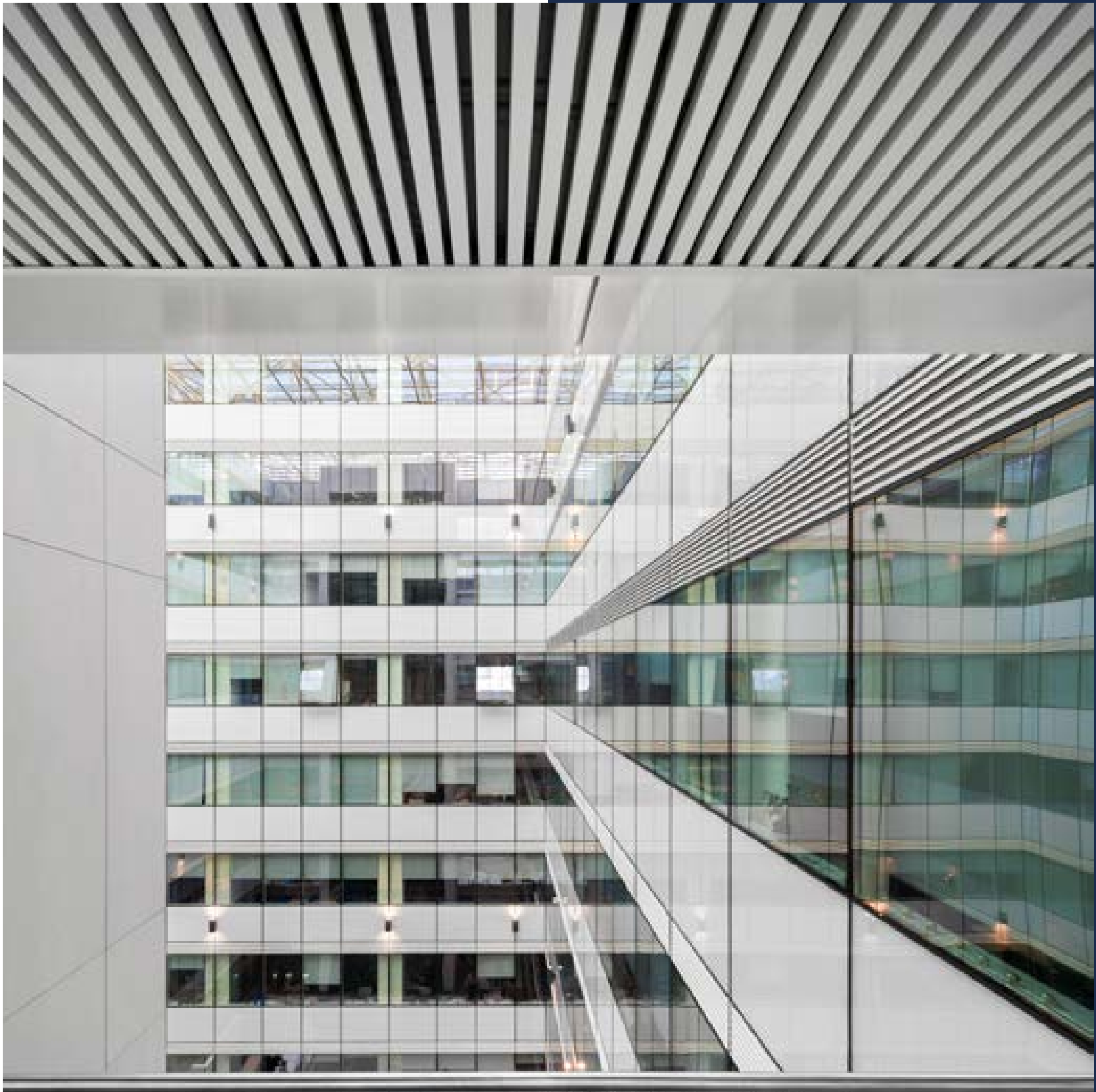
Architecte: West Group Architecture | bureau d'études: Pipe Design



Hermes, Roumanie · EasyKlima-Plus® and SAPPceiling®

BUREAU





Hermes, Roumanie • EasyKlima-Plus® and SAPPceiling®





“

Les plafonds d'Interalu sont une solution durable avec une durée de vie de plus de 30 ans et ne nécessitent aucun entretien. Ils améliorent l'acoustique, ce qui permet aux élèves et aux enseignants de mieux se concentrer et de se sentir mieux en général.





Kindercampus Theodoortje, Belgique · SAPPceiling®



Un environnement d'apprentissage agréable améliore la productivité

Un environnement d'apprentissage agréable améliore la productivité

Climat intérieur sain dans les écoles : comment y parvenir?

“Pouvons-nous ouvrir une fenêtre ?” Ou vaut-il mieux que la fenêtre soit fermée ? Le bruit de la rue n'est-il pas trop important ? Ou bien ce murmure vient-il des bancs du fond ? Nous connaissons tous ces situations en classe

Un climat agréable dans les salles de classe et les centres de formation garantit la productivité des étudiants et des enseignants et favorise le bien-être. Un climat intérieur où chacun peut rentrer chez soi sans avoir mal à la tête après une journée d'apprentissage.

Ne laissez pas les écoliers et les enseignants dans le froid (mais pas dans la chaleur non plus)

Dans la plupart des écoles, en particulier dans les bâtiments vétustes, le contrôle de la température est un véritable défi. En outre, les prix du gaz et de l'électricité sont de plus en plus élevés et le chauffage et la climatisation d'un bâtiment scolaire coûtent donc très cher.

En effet, dans la plupart des écoles, il n'y a pas de climatisation par défaut.

Le problème de la surchauffe devient de plus en plus important, en particulier pendant la période des principaux examens, qui tombe au moment le plus chaud de l'année. Il est essentiel qu'un bâtiment scolaire puisse être refroidi en cas de besoin.

Ceux qui n'entendent pas ne peuvent pas écouter

Outre des systèmes de chauffage obsolètes et des bâtiments dont le toit n'est pas isolé, de nombreuses écoles souffrent également d'un problème d'acoustique. Une mauvaise acoustique dans les salles de

classe fait qu'il est difficile de comprendre ce qui se dit et qu'il est très fatigant de parler dans un tel espace. Passer de longues périodes dans ces salles de classe peut entraîner des maux de tête ou de gorge. Une salle de classe à l'acoustique médiocre peut donc provoquer des troubles physiques qui rendent l'environnement d'apprentissage désagréable et peuvent même entraîner des problèmes de santé persistants, sans parler des problèmes de concentration.

Interalu, une solution durable

Comment un bâtiment scolaire peut-il relever ces défis?

Si vous voulez chauffer avec des radiateurs, vous serez contraint à investir dans un grand nombre de ces appareils pour chauffer chaque salle de classe. De plus, ils accumulent la poussière et occupent un espace précieux. L'installation d'un chauffage par le sol nécessite une rénovation complète et coûteuse. Cela ne résout pas le problème de la chaleur pendant les périodes chaudes.

Vous cherchez une solution durable ? Vous la trouverez avec les plafonds climatiques d'Interalu.

Les plafonds Interalu sont une solution durable avec une durée de vie de plus de 30 ans et ne nécessitent aucun entretien. Ils améliorent l'acoustique, ce qui permet aux élèves et aux enseignants de mieux se concentrer et de se sentir mieux en général. Par rapport à d'autres solutions, ils sont également faciles à installer lors d'une rénovation sans trop de travaux dans la structure du bâtiment.

L'avantage acoustique se retrouve aussi bien dans les plafonds métalliques que dans les plafonds climatiques d'Interalu.

Les plafonds climatiques d'Interalu offrent également la possibilité de refroidir et de chauffer de manière écologique et économique, en combinaison avec une pompe à chaleur, par exemple. Un atout supplémentaire ? L'intérieur est doté d'un élément intemporel et élégant.







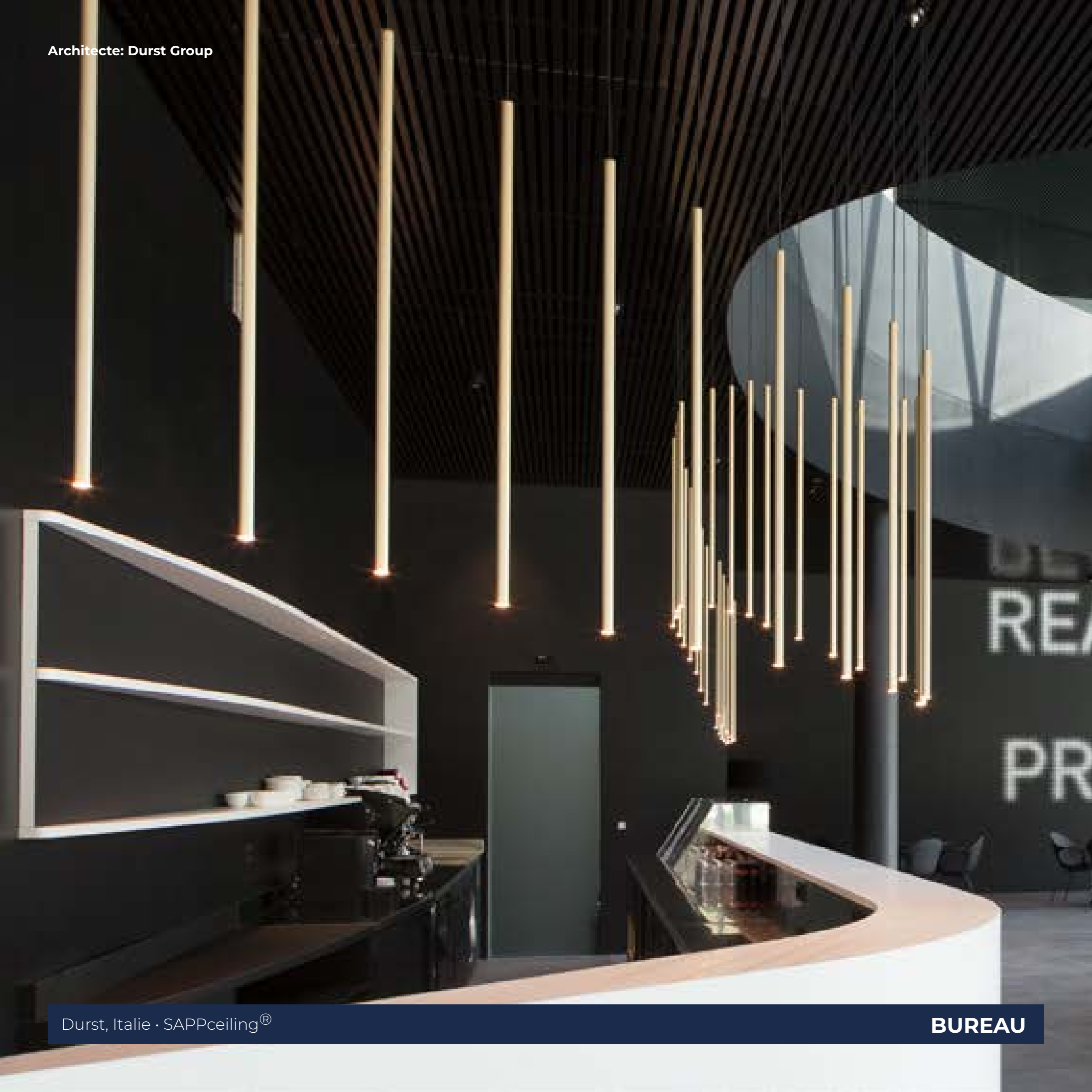


La Grand Poste, Belgique • SAPPceiling®





Architecte: Durst Group







Durst, Italie • SAPPceiling®









Droneport, Belgique • SAPPceiling®







Construction Circulaire d'un bâtiment avec Plafonds climatiques

Le projet Multi à Bruxelles donne le ton

Editorial Content MarketingPublié : 22 oct. 2024 CONIX RDBM Architects a transformé l'ancienne tour Philips à Bruxelles d'une boîte noire moderniste en un bâtiment ouvert aux multiples fonctions publiques. Le cabinet s'est attaché à réutiliser autant de matériaux que possible. Des choix judicieux ont également été faits pour l'intérieur, notamment les plafonds climatiques d'Interalu. 'Ces plafonds sont beaucoup plus durables que l'air conditionné, car la consommation d'énergie est beaucoup plus faible ', explique Jorden Goossenaerts, directeur général de CONIX RDBM Architects.

La construction durable est le point de départ de CONIX RDBM Architects. La réduction de la consommation d'énergie et de matériaux et l'allongement de la durée de vie des bâtiments sont des priorités à cet égard. 'Dans le développement des zones, nous incluons déjà la modularité parce qu'elle offre beaucoup plus de flexibilité aux bâtiments', explique Jorden Goossenaerts. Il est l'un des fondateurs de cette entreprise belgo-néerlandaise qui possède des bureaux à Anvers, Bruxelles, Rotterdam et Amsterdam.

La circularité et la modularité étaient également au cœur du projet MULTI à Bruxelles. Il s'agit de l'un des premiers bâtiments construits de manière circulaire et neutres en CO2 à Bruxelles. Goossenaerts : "Dès les premières études et la création d'un plan de qualité pour le bâtiment, nous nous sommes concentrés sur la réutilisation des matériaux. La plus grande partie possible du bâtiment a donc été conservée ou réutilisée. Des choix judicieux ont également été faits pour l'intérieur, notamment les plafonds climatiques d'Interalu".





Facteur de connexion

L'ancien immeuble de bureaux date de 1969. Il s'agit d'un bâtiment ancien et les étages de bureaux étaient trop peu profonds. C'était l'idéal, mais aujourd'hui, les fonctions d'un immeuble de bureaux sont beaucoup plus variées. Le bâtiment a donc été approfondi par l'ajout d'un module supplémentaire aux façades longitudinales et surélevé de deux couches pour conserver les proportions initiales. Cette transformation nous a donné l'occasion d'impliquer davantage le reste de la zone environnante. Le socle, qui était auparavant inoccupé, est désormais un facteur de liaison dans le quartier. Une zone sans voiture a été créée devant le bâtiment. La zone est devenue beaucoup plus attrayante et ouverte.

La transformation a donné à CONIX RDBM Architects l'occasion d'impliquer davantage le reste de l'environnement. La rénovation a permis de mettre en évidence les poutres de soutènement. 'C'est en partie pour cette raison que nous avons opté pour un plafond climatique d'Interalu. Il s'agit d'une solution qui répond largement aux exigences futures en matière de confort dans un bureau, comme le chauffage, le refroidissement et le confort. Cela peut se faire avec un chauffage et un refroidissement à basse température, de sorte que le climat intérieur et la consommation d'énergie s'améliorent considérablement', explique M. Goossenaerts.



“

Interalu se distingue non seulement par la durabilité de ses matériaux, mais aussi par la flexibilité de son système, qui permet de modifier facilement l'agencement des cloisons sans avoir à ouvrir entièrement le plafond. La force du produit réside dans sa simplicité.





Simplicité et solidité

‘Depuis plus de dix ans, nous travaillons fréquemment avec les plafonds climatiques d’Interalu sur des projets en Belgique et maintenant aussi sur plusieurs projets néerlandais. Mais nous constatons encore un certain scepticisme. A juste titre d’ailleurs. Non seulement en raison de l’esthétique des plafonds à lames, mais aussi parce qu’Interalu recherche proactivement des solutions ; une conception de plafond peut être entièrement adaptée à la forme d’un bâtiment.

‘Dans les bureaux, c’est de toute façon une évidence, car de nombreuses autres fonctions peuvent également être contrôlées par un plafond climatique. Les appareils d’éclairage sont faciles à brancher et offrent un haut degré de flexibilité. Du point de vue de la durabilité, ce choix s’inscrit également dans le cadre du projet. Nous pouvons laisser les matériaux tels quels et ils pourront toujours être réutilisés ailleurs. De plus, il s’agit d’un choix rentable dans son genre et, comme pour les convecteurs, il n’y a pas de perte d’espace, ce qui permet de conserver plus d’espace locatif.’

L’acoustique

Un autre avantage est que cette solution de plafond permet de bien contrôler l’acoustique, selon M. Goossenaerts. Pour les bureaux, après la température, c’est la chose la plus importante. Derrière les profilés se trouve une natte acoustique. En outre, le plafond peut intégrer de nombreuses technologies invisibles. Interalu n’est pas seulement durable en termes de choix de matériaux, mais le système offre également une grande flexibilité, ce qui permet de déplacer facilement les murs sans ouvrir complètement le plafond. Il est doté d’une structure plug-and-play pour les détecteurs, les multi-capteurs, etc. La simplicité est la force du produit.







NIWA, France • SAPPceiling®







Krook, Belgique · SAPPceiling®

BÂTIMENT PUBLIC & HÔTELIER





Krook, Belgique • SAPPceiling®



Architecte: tissellistudioarchitetti



Palazzo Sidera, Italie · SAPPceiling®

BUREAU





Palazzo Sidera, Italie · SAPPceiling®





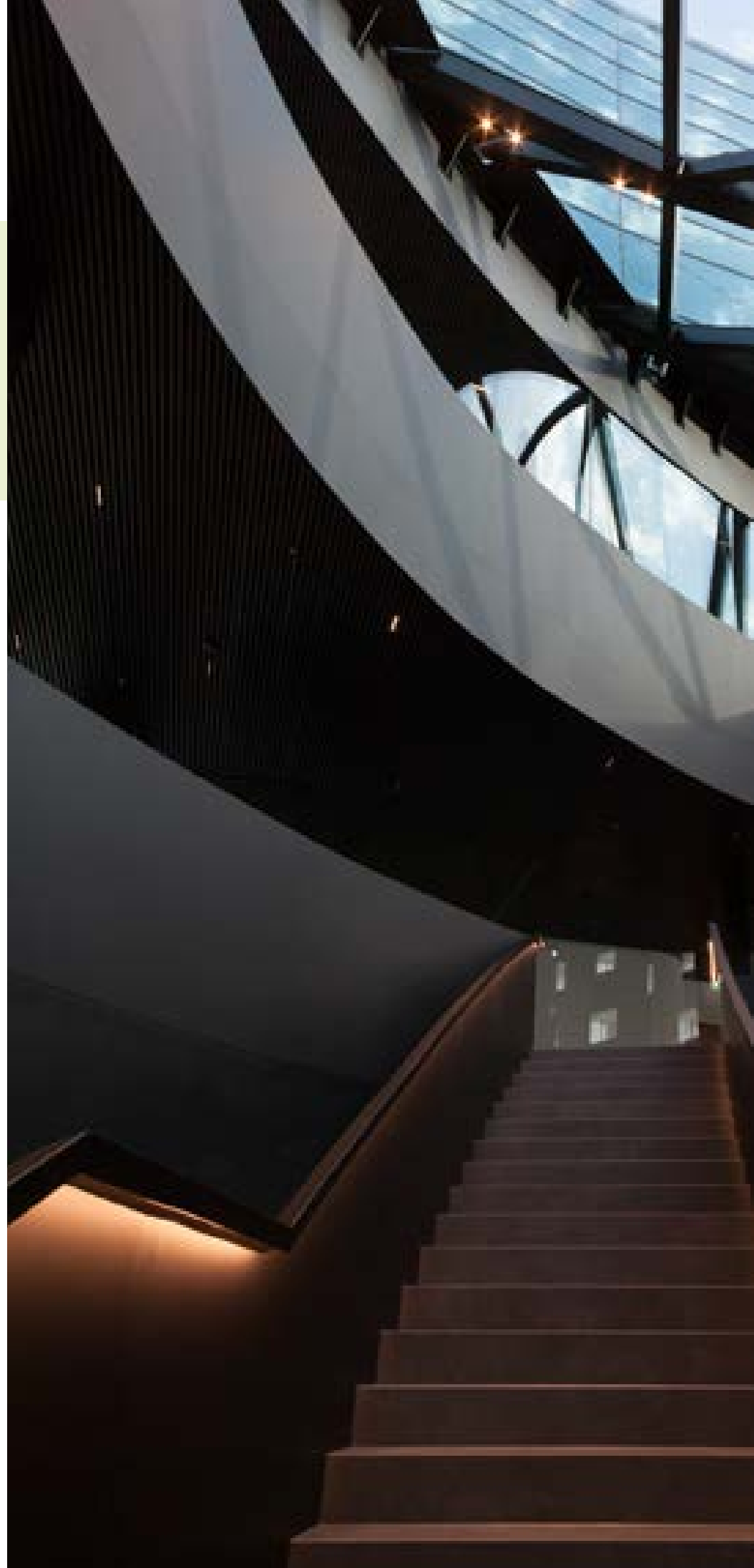


Liberté de conception et flexibilité des plafonds climatiques

Possibilités de conception

Nous nous réinventons sans cesse, nous ne nous reposons jamais sur nos lauriers et nous perfectionnons sans cesse nos produits et nos connaissances, explique le directeur général Anthony Schrauwen. Les nouvelles tendances ne passent pas inaperçues chez Interalu. Pensez à l'utilisation flexible de l'espace et aux nouvelles méthodes de travail. Mais l'aspect écologique gagne également en importance depuis des années. Tous nos plafonds climatiques sont donc très performants et économes en énergie. Ils chauffent à basse température et refroidissent à haute température, de sorte qu'il faut beaucoup moins d'énergie pour obtenir un climat intérieur optimal.

Anthony Schrauwen, CEO, explique : 'Nous prenons en compte de nombreux aspects : les exigences techniques, dont les plus importantes sont le refroidissement et le chauffage, mais aussi l'acoustique et l'efficacité énergétique. L'aspect esthétique n'est pas en reste. Depuis longtemps, il ne s'agit plus seulement de technique, mais aussi de design! Les possibilités offertes par nos solutions de plafonds sont donc très variées. Un aspect bois? Une forme libre? Dans la couleur du logo de l'entreprise? Pour contribuer à créer un look industriel ? Le rendre aussi invisible que possible? Nous réalisons tout!'



“

Les possibilités de nos solutions de plafonds sont donc très variées. Un aspect bois? Une forme libre ? Dans la couleur du logo de l'entreprise? Contribuer à créer un look industriel? Le rendre aussi invisible que possible? Nous réalisons tout cela!







Liberté architecturale

‘Les plafonds métalliques sont populaires pour plusieurs raisons: en plus de la durabilité du produit, nos plafonds offrent également de nombreuses options esthétiques grâce à la finition luxueuse. Et nous continuons d’offrir une liberté architecturale en proposant des solutions personnalisées pour chaque projet. Nous pouvons fournir le plafond dans n’importe quelle couleur, taille et forme souhaitées et intégrer de manière transparente diverses technologies telles que l’éclairage et la ventilation dans la conception, ce qui conduit à des résultats impressionnants’, explique Anthony Schrauwen.

‘De plus, nos plafonds métalliques conviennent également très bien aux bâtiments ayant des objectifs ambitieux en matière de durabilité’, poursuit Anthony. ‘Je connais des bâtiments dans lesquels nous avons installé des plafonds il y a plus de 20 ans qui ont encore l’air et fonctionnent comme s’ils étaient neufs. Nos plafonds sont fabriqués dans un matériau antistatique, ce qui les rend sans entretien et offre une tranquillité d’esprit supplémentaire à long terme.’







Intesa Sanpaolo, Luxembourg • SAPPceiling®









Mobius Tower, Belgique · SAPPceiling®













PICANOL

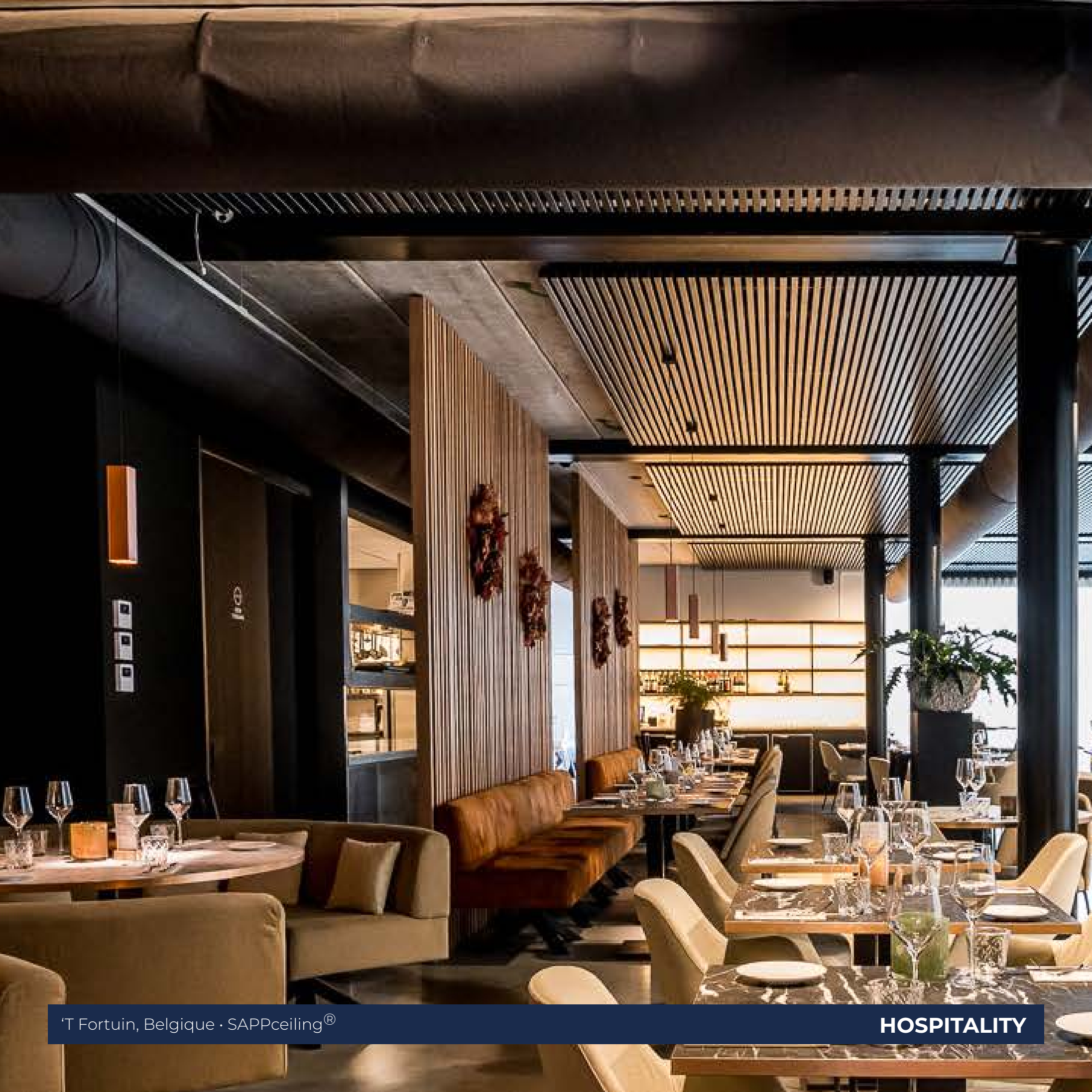


PROFERRO



Picanol, Belgique • SAPPceiling®







L'acoustique au menu

L'importance d'un bon confort acoustique dans le secteur de l'hôtellerie et de la restauration

Expérience : un mot très utilisé de nos jours et qui deviendra encore plus important dans le secteur de l'hôtellerie et de la restauration. Outre un repas délicieux, un intérieur agréable et un bon emplacement, il est très important de tenir compte d'une bonne acoustique.

Il n'y a rien de pire que de rentrer chez soi avec un mal de tête après un délicieux repas en bonne compagnie parce qu'on a eu l'impression de dîner dans un hall de gare. Les invités aiment avoir une conversation intelligible lorsqu'ils sont assis à table. Cela ajoute à l'expérience client et peut parfois être le facteur décisif pour que le client revienne ou non.

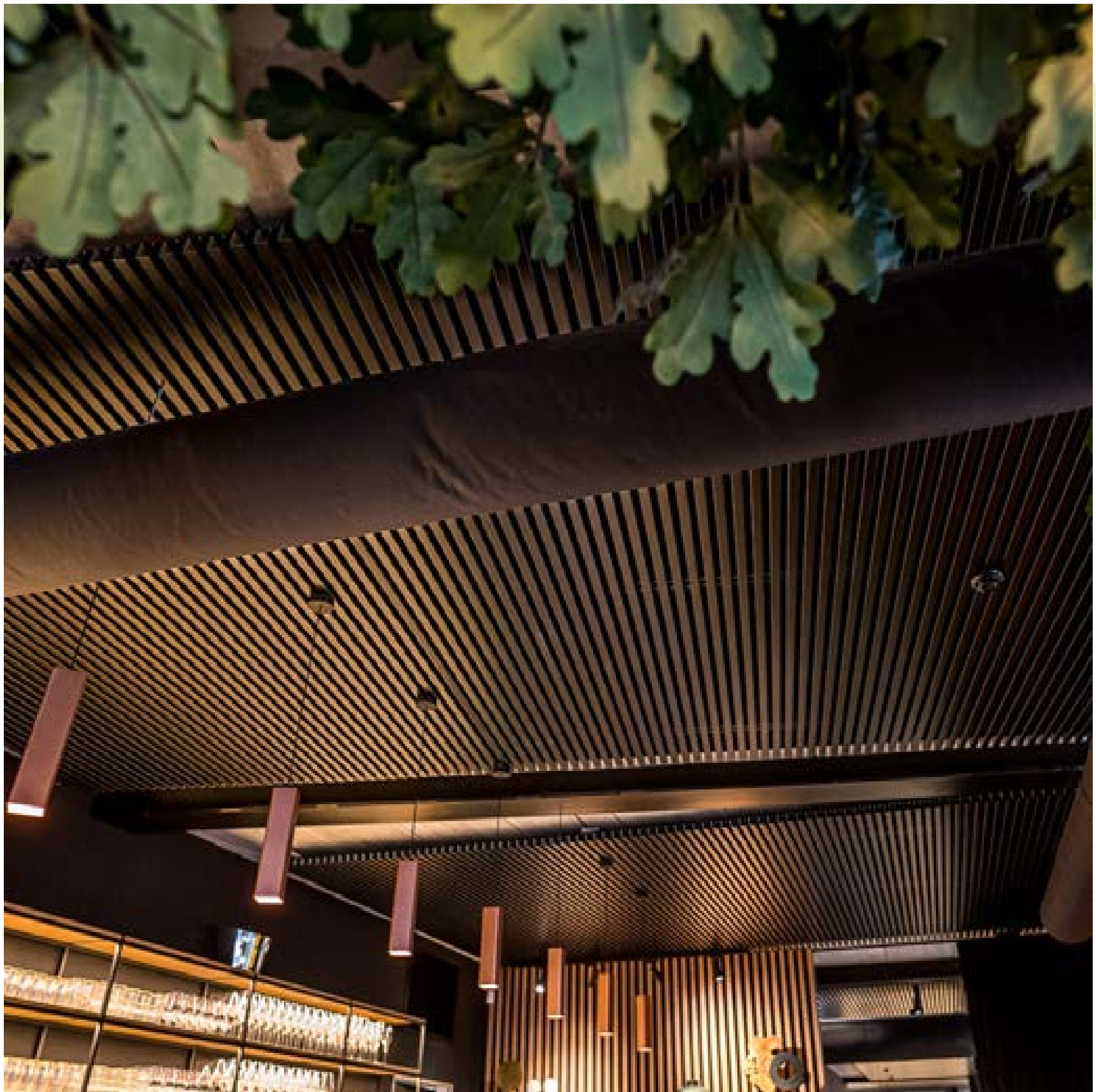
Une bonne expérience Vs. L'effet Lombard

Dans le secteur de l'hôtellerie et de la restauration, la valeur esthétique est très importante. Les matériaux durs et lisses tels que les murs en béton, les panneaux de verre, les carreaux et même les armoires ou les tables laquées sont souvent choisis. Ces choix sont logiques, non seulement pour l'œil, mais aussi pour des questions pratiques telles que l'hygiène et l'entretien.

Toutefois, ces matériaux entraînent un effet secondaire involontaire, connu sous le nom d'effet Lombard. Cet effet se produit lorsque les orateurs entendent leur propre écho en raison des nombreuses réflexions sonores. Cet effet est particulièrement perceptible lorsque plusieurs conversations ont lieu simultanément à différentes tables. De même, les cuisines ouvertes, que l'on trouve souvent dans les restaurants de nos jours sont à l'origine de nombreux bruits indésirables.

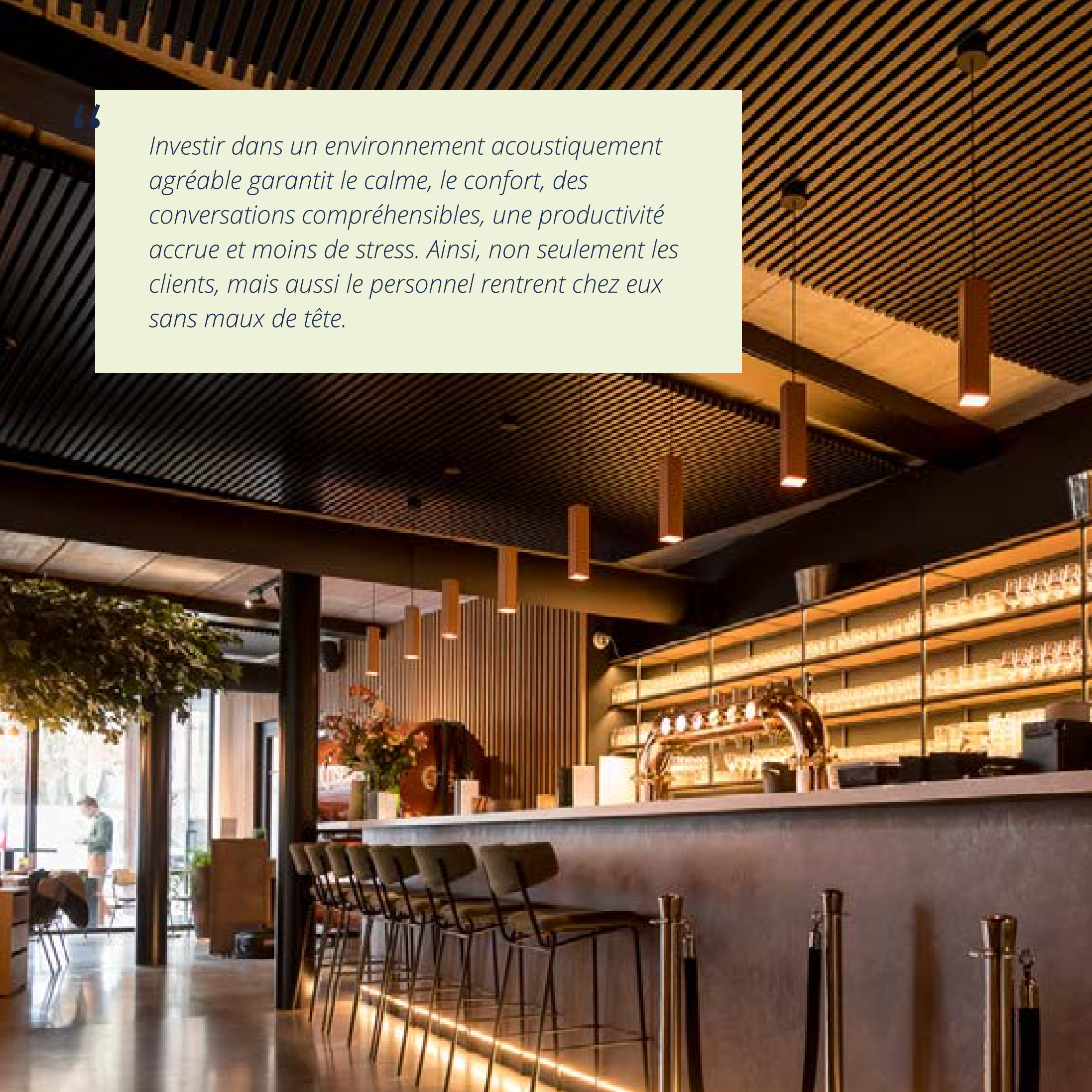
Investir dans un environnement acoustiquement agréable garantit le calme, le confort, des conversations compréhensibles, une productivité accrue et moins de stress. Ainsi, non seulement les clients, mais aussi le personnel rentrent chez eux sans maux de tête.





“

Investir dans un environnement acoustiquement agréable garantit le calme, le confort, des conversations compréhensibles, une productivité accrue et moins de stress. Ainsi, non seulement les clients, mais aussi le personnel rentrent chez eux sans maux de tête.





Le potentiel du plafond

Les plafonds climatiques d'Interalu et les plafonds métalliques de LCC atténuent le bruit. Tous les plafonds sont dotés d'une couche acoustique qui absorbe le son. En outre, ils sont dotés de différents types de perforations pour une absorption acoustique optimale.

Outre l'acoustique, les plafonds offrent de nombreuses possibilités esthétiques grâce à la finition luxueuse ou à la personnalisation qu'Interalu peut fournir pour chaque projet unique. En travaillant en étroite collaboration avec les partenaires et les architectes, ils peuvent intégrer de manière transparente diverses techniques telles que l'éclairage et la ventilation dans la conception.

Une bonne acoustique, une bonne critique, un choix durable

l'expérience d'un client commence et se termine chez lui. Des clients satisfaits, qui quittent le restaurant sans avoir mal à la tête, sont les garants d'un bouche-à-oreille positif et de bonnes critiques. En effet, quelle que soit la qualité du repas, si les clients se plaignent de l'acoustique de l'établissement, ils rentreront chez eux avec un sentiment négatif.

Grâce à ses connaissances et à son expérience, Interalu peut offrir une large gamme de solutions de plafonds. Elles conviennent à tous les projets et à tous les budgets. En outre, les plafonds métalliques et les plafonds climatiques sont des choix très durables qui ne nécessitent pas d'entretien et offrent une plus grande tranquillité d'esprit à long terme.







Terre Rouge, Luxembourg · SAPPceiling®













Heutink, Pays-Bas • SAPPceiling®



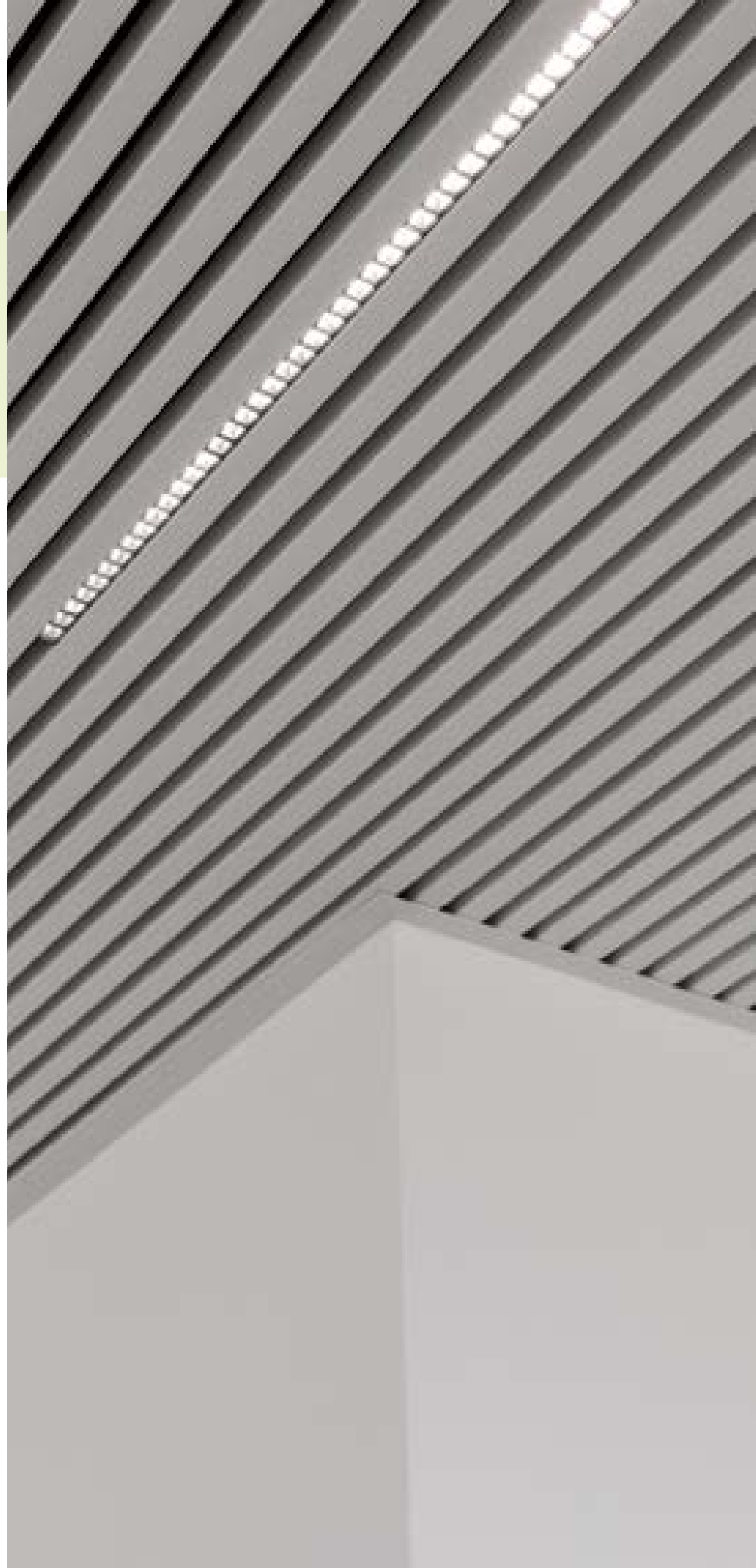


Durabilité des plafonds climatiques

Construction circulaire

Interalu s'engage en faveur de la durabilité et de la circularité. C'est pourquoi nous développons des plafonds climatiques avec une durée de vie de plus de 50 ans. Un plafond qui reste donc longtemps dans un bâtiment et qui, si on le souhaite, peut être déplacé facilement et sans générer des déchets. Interalu privilégie systématiquement les solutions ayant un impact écologique minimal et produit sa propre électricité verte. La distance entre la matière première et l'installation est limitée au strict minimum. En tant qu'entreprise belge dont les bureaux et la production se trouvent à Anvers, tous nos produits sont assemblés dans notre propre usine à Wilrijk. Un faible pourcentage est importé, mais même dans ce cas, nous choisissons délibérément des pays voisins.

Chaque projet, qu'il s'agisse d'une rénovation ou d'une nouvelle construction, fait l'objet d'une étude préalable approfondie. En concertation avec l'ingénieur et/ou l'architecte, les exigences du bâtiment sont analysées. En collaboration avec l'équipe de construction, nous concevons le plafond dans une perspective à long terme. Les qualités uniques de nos plafonds leur confèrent une grande flexibilité. Si un bâtiment change de fonction ou d'agencement, les interventions sont minimales, voire inexistantes. "Ajoutez à cela l'entretien minimal requis pour le plafond, et vous savez que vous êtes prêt pour le long terme", déclare Anthony Schrauwen.



Efficacité énergétique

Les plafonds climatiques sont réputés pour leur durabilité, car ils réduisent la consommation d'énergie d'un bâtiment, ce qui les rend respectueux de l'environnement.

Nos plafonds sont fabriqués en acier. Il s'agit d'un produit qui peut être recyclé à 100 %. Les éléments qui composent nos plafonds sont remplaçables, recyclables ou mobiles.

Grâce aux qualités uniques de nos plafonds, ils sont très flexibles. Si un bâtiment change de fonction demain ou si sa disposition change, peu ou pas d'interventions sont nécessaires. « Si l'on ajoute à cela l'entretien minimal que nécessite le plafond, on sait que l'on est prêt pour le long terme. Les plafonds peuvent être déplacés sans gaspillage, ce qui s'inscrit parfaitement dans le cadre de la construction circulaire.







CBRE





CBRE, Belgique • SAPPceiling®







Refroidissement et chauffage dans le secteur des soins de santé

Pourquoi les plafonds climatiques sont-ils la bonne solution pour le secteur des soins de santé

Les maisons de soins et les hôpitaux ont leur propre encyclopédie des besoins et des normes pour leurs locaux. La consommation accrue due à une activité 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, les règles d'hygiène strictes qui sont plus importantes que jamais en période de pandémie mondiale. Mais pensez aussi à l'habitabilité pour les résidents et les patients et à leur confort. Tous ces facteurs font qu'il existe un manuel de construction entièrement distinct pour le secteur des soins de santé. Pourquoi les plafonds climatiques sont-ils la bonne solution pour les hôpitaux, les centres de soins résidentiels et les laboratoires ? Le spécialiste belge des solutions de plafonds métalliques Interalu, connu pour ses plafonds métalliques et même leader du marché des plafonds climatiques, explique.

Durabilité

“La consommation dans un hôpital est presque deux fois plus élevée que dans un immeuble de bureaux. Si les immeubles de bureaux se vident à la fin de la journée ou de la semaine de travail, les hôpitaux fonctionnent toujours à plein régime”, explique Anthony Schrauwen, CEO d'Interalu. “La construction durable est un défi pour le secteur des soins de santé. Les plafonds climatiques rafraîchissent avec de l'eau “chaude” et réchauffent avec de l'eau “froide””, poursuit Schrauwen. “Les économies d'énergie sont donc considérables”.



Il est évident que vous ne pouvez pas installer n'importe quel système de chauffage et de refroidissement dans un hôpital ou une maison de retraite. "Il existe des listes interminables de normes telles que les réglementations en matière d'incendie et des règles strictes en matière d'hygiène et d'entretien. Bien entendu, il ne faut pas non plus faire de compromis sur la qualité de l'air. Les plafonds climatiques sont donc la solution évidente. Nos systèmes de plafond qui assurent le refroidissement et le chauffage grâce à des systèmes intégrés ne provoquent pas d'assèchement de l'air, d'absence de mouvement d'air dans la pièce ou de pollution sonore. Et il reste à l'abri des courants d'air et de la poussière. Tout ce que l'on recherche dans ces institutions".





Ortho53, Belgique • SAPPceiling®

























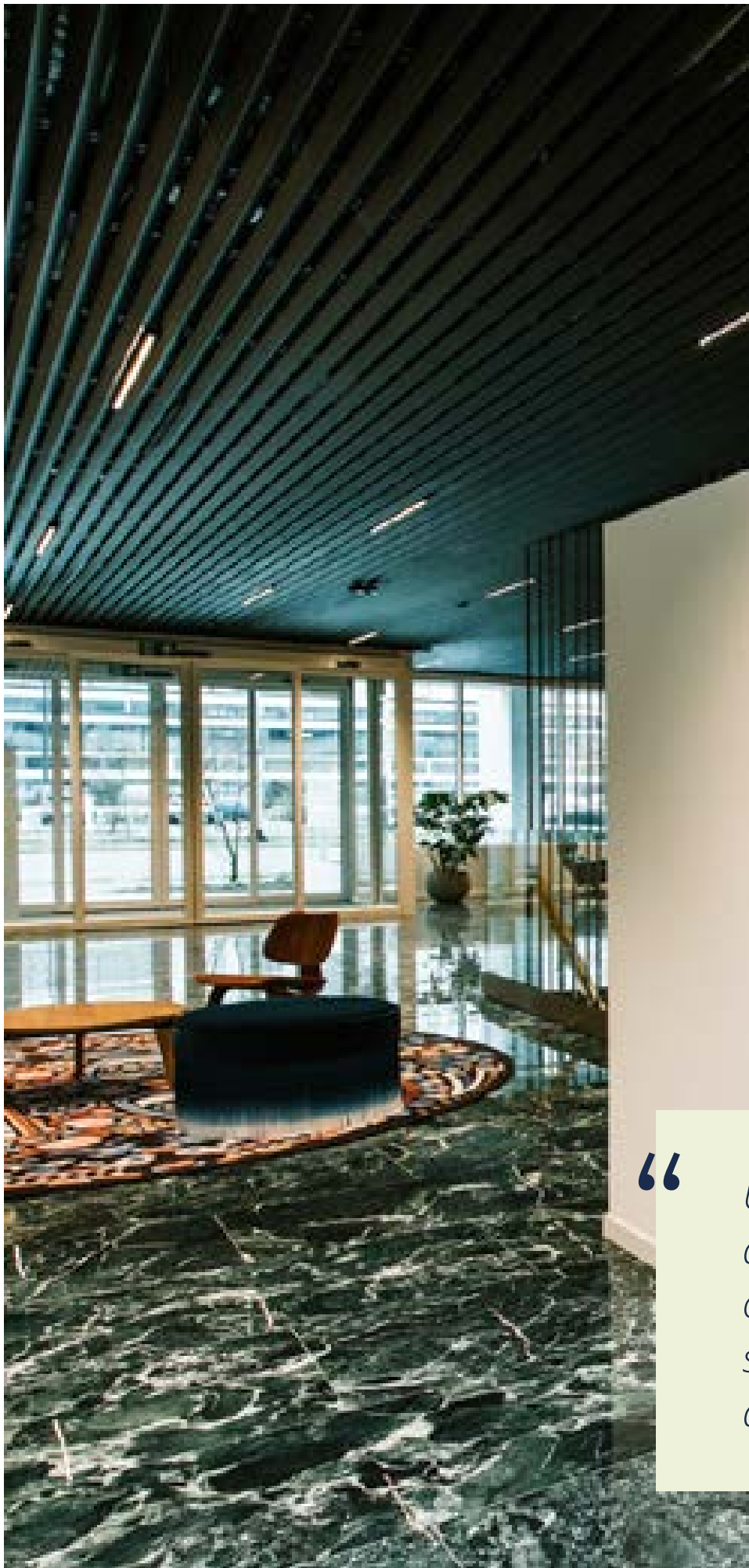


PRODUIT



**Un nouveau plafond
climatique**

**au design unique
et innovant**



Pourquoi choisir WEC®?

Anthony Schrauwen, CEO, explique: Un architecte m'a contacté à la recherche d'une solution qui « bougerait » et créerait une apparence dynamique pour le bâtiment. En étroite collaboration, nous avons développé avec succès cette dernière innovation.

Nos plafonds climatiques garantissent un confort thermique maximal. La pièce est rapidement portée à la température souhaitée grâce à l'eau froide ou chaude circulant dans les tuyaux du plafond. Le résultat? Fonctionnement très efficace et rapide. Nos plafonds climatiques s'intègrent parfaitement dans les bâtiments qui s'efforcent de respecter les normes de durabilité et d'énergie les plus élevées.

WEC® fait la différence par son aspect ondulé et dynamique. Un design haut de gamme pour une apparence inégalée. Partout où vous regardez, cela vous donne une impression différente du plafond et de la pièce.

“

Un autre plafond climatique extrêmement durable et écologique qui garantit un climat intérieur agréable et sain. Le WEC® se distingue par son design unique et dynamique.

“

WEC® fait la différence avec son aspect ondulé et dynamique. Un design haut de gamme pour un look inégalé.







Solutions d'intégration

Le WEC® est un système complet sur mesure qui intègre toutes les techniques telles que la ventilation, l'éclairage, les sprinklers, etc. en un seul système. Cela garantit un aménagement flexible du plafond pour une nouvelle façon de travailler. L'intégration des techniques produit un résultat particulièrement intéressant, tant sur le plan écologique qu'architectural.

Design dynamique

Le WEC rompt avec tout ce que nous savons jusqu'à présent sur les immeubles de bureaux classiques. Il s'agit d'un autre plafond climatique extrêmement durable et écologique qui garantit un climat intérieur agréable et sain. Le WEC est un plafond climatique qui se distingue par son design unique.









Onyx, Belgique • SAPPceiling® and WEC®





Smart ceilings for green buildings

www.interalu.eu



INTERALU BELGIUM - LCC PLAFONDS

HEADQUARTERS

info@interalu.eu

INTERALU NETHERLANDS BV

nederland@interalu.eu

INTERALU LUXEMBOURG SA

luxembourg@interalu.eu

SMART CEILING

INTERALU FRANCE SA

contact@smartceiling.fr

HAUFE DECKENSYSTEME

INTERALU GERMANY

buero@haufe-deckensysteme.de

INTERALU ITALY

italy@interalu.eu

INTERALU POLAND

poland@interalu.eu

Éditeur Interalu NV **Conception et gestion de projet** Yes communicatie **Impression** Drukkerij Hendrix **Crédits photo** Bart Gosselin • Jerome Eppaillard • Marco Zanta • Paolo Riolzi • Marcin Dworzynski • Pietro Savorelli

Cet ouvrage de référence est une publication d'Interalu NV, Fotografielaan 51, B-2610 Anvers. Aucune partie de ce livre ne peut être reproduite en totalité ou en partie sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur. Lors de la copie, une source correcte doit être mentionnée. Toutes les images utilisées dans cet ouvrage de référence ont été prises par nos propres photographes ou sont supposées avoir été proposées à l'éditeur libres de droits par des tiers.

