



SoftZone®

Éclairage acoustique architectural

Nouveautés: Spatial SoftZone et StencilFlex^{MC} SoftZone

axis

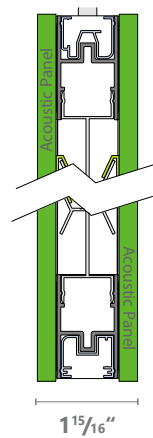


SoftZone®

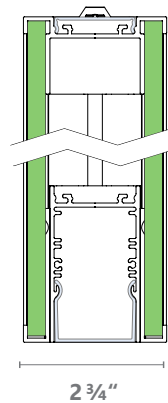
Améliorer l'acoustique au travail avec style

L'acoustique joue un rôle important dans la performance et le bien-être des occupants en milieu de travail. Les bureaux à aire ouvert bruyants, les surfaces réfléchissant le son et les éléments peu insonorisants peuvent faire augmenter le niveau sonore, distraire les occupants ou contribuer à réduire leur productivité.

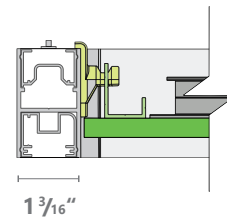
Les panneaux SoftZone procurent une souplesse inégalée pour concevoir des agencements d'éclairage suspendu architecturaux dotés d'excellentes propriétés d'atténuation sonore.



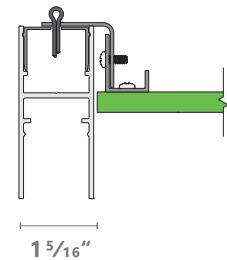
Spatial SoftZone



Sculpt^{MC} SoftZone



Stencil[®] SoftZone



StencilFlex^{MC} SoftZone

À propos d'acoustique

Voici quelques notions en matière d'absorption sonore dans les espaces clos qui vous aideront à concevoir des milieux de travail efficaces du point de vue acoustique, avec l'aide de votre représentant d'Éclairage Axis.

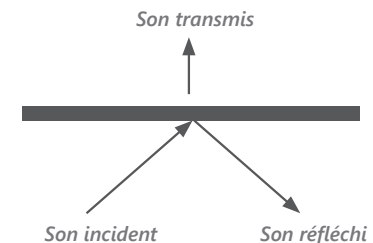
Absorption sonore

Lorsqu'un son frappe une surface ou un mur, une partie de l'énergie est réfléchi (réverbération), une partie est absorbée et une partie est transmise vers le côté opposé. La nature de l'obstacle détermine la quantité d'énergie acoustique réfléchi, absorbée ou transmise.

Une mesure de la performance acoustique d'un matériau est le coefficient d'absorption α :

$\alpha = 0$ si totalement réfléchitif

$\alpha = 1$ si totalement absorbant ou transmissif





Panneaux hexagonaux segmentés Stencil® SoftZone® de 3 pi

Plus il faut absorber les sons ambiants, plus il faut utiliser des panneaux SoftZone dans l'espace.

Différentes surfaces possèdent différentes propriétés d'absorption sonore. Les matières poreuses, comme les tapis, le bois ou le matériau utilisé pour fabriquer SoftZone, sont très efficaces à absorber le son. À l'inverse, les surfaces dures et lisses, comme le béton, le verre ou le métal, réfléchissent l'énergie acoustique et créent de la réverbération que les panneaux SoftZone contribuent à absorber.

Les avantages de SoftZone®

Les panneaux SoftZone améliorent l'acoustique en rehaussant la clarté de la voix au besoin et en empêchant les conversations d'importuner les collègues de travail. Voici les principaux avantages de combiner l'atténuation sonore et l'éclairage architectural à l'aide des solutions intégrées SoftZone.



Abordabilité

Solution moins coûteuse que de construire un plafond acoustique.



Souplesse de conception

Options horizontales et verticales, possibilité d'intégrer les systèmes d'immeuble, vaste choix de couleurs et formes pratiques pour les concepteurs.



Démarche en couches

Tirez parti de la flexibilité de SoftZone pour moduler les couches d'atténuation sonore, en plus des couches d'éclairage (ambiance, modules d'accentuation, MikroLite®).



Extensibilité

Ajoutez des panneaux SoftZone selon les besoins évolutifs du milieu de travail.



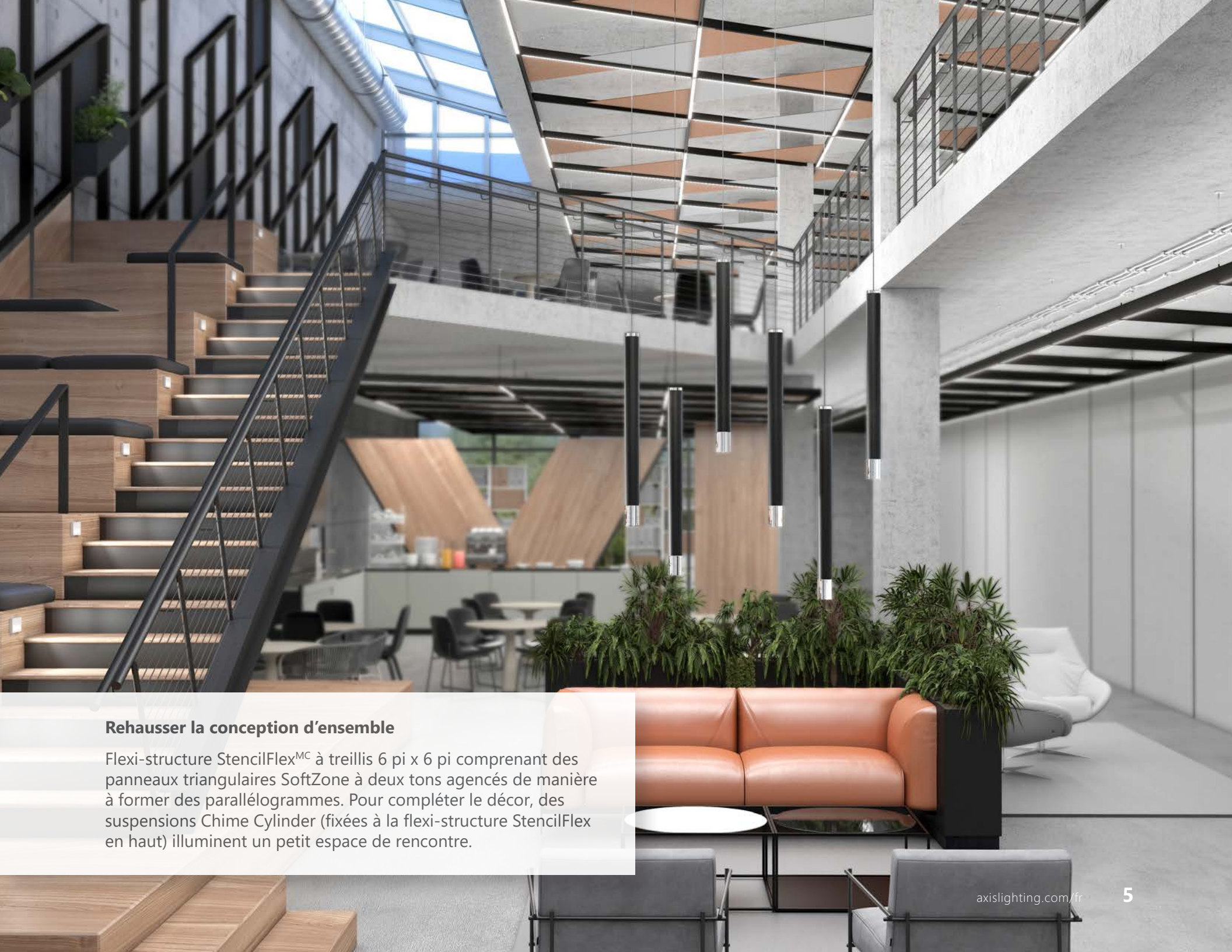
Adaptabilité

Créez des zones insonorisées en utilisant les panneaux SoftZone là où vous avez besoin d'atténuation sonore.



Modifications économiques

Il est facile de reconfigurer des panneaux Stencil SoftZone ou d'ajouter des panneaux SoftZone à des agencements de Stencil Pendant existants.



Rehausser la conception d'ensemble

Flexi-structure StencilFlex^{MC} à treillis 6 pi x 6 pi comprenant des panneaux triangulaires SoftZone à deux tons agencés de manière à former des parallélogrammes. Pour compléter le décor, des suspensions Chime Cylinder (fixées à la flexi-structure StencilFlex en haut) illuminent un petit espace de rencontre.



**Forme en zigzag personnalisée Spatial SoftZone® de 2 pi x 5 pi (ZZ135)
jumelée à des panneaux rectangulaires et carrés Stencil® SoftZone de 2x2 pi,
4x4 pi, 2x4 pi et 2x6 pi assemblés selon un motif Mondrian**

Tout nouveaux, les panneaux lumineux acoustiques Spatial SoftZone ajoutent un aspect ludique aux agencements linéaires.

SoftZone® en un coup d'œil

Utilisez SoftZone pour créer des zones d'intimité, que vous ayez besoin de discrétion accrue dans des espaces collaboratifs, d'une plus grande clarté de la voix dans les salles de conférence ou de moins de réverbération dans une pièce.

SoftZone est un système de conception d'éclairage suspendu et d'atténuation sonore flexible offert en des formes horizontales (Stencil®, StencilFlex^{MC}) ou verticales (Spatial), ou en des solutions verticales linéaires (Spatial, Sculpt^{MC}). Il présente une approche modulaire qui permet de varier la quantité de panneaux en fonction de l'insonorisation requise.

- ✓ Panneaux faits de polyester 100 % contenant au moins 40 % de plastique recyclé (PET)
- ✓ Souplesse fonctionnelle : des panneaux SoftZone non illuminés peuvent être utilisés uniquement pour l'atténuation sonore
- ✓ Accommode les systèmes d'immeuble (têtes de gicleurs, haut-parleurs, etc.)
- ✓ Cote de résistance au feu « Class A » et résistant à l'humidité
- ✓ Coefficient de réduction de bruit (CRB) par unité : jusqu'à 1,05
- ✓ Choix de 15 couleurs standards (voir page 8) – couleurs personnalisées offertes

Palette de couleurs

Palette standard



À noter : Lorsque vous choisissez des panneaux SoftZone de couleur standard, vous pouvez commander des luminaires SoftZone avec boîtier de couleur agencée. Les couleurs de boîtier (codes RAL, HSS et PMS) sont offertes en fini mat ou lustré selon la couleur choisie. Consulter votre représentant Axis pour obtenir plus de détails.

Palette étendue – Couleurs personnalisées



Les panneaux utilisant la palette étendue de couleurs personnalisées sont offerts sur demande. Consulter votre représentant Axis pour obtenir plus de détails.



Panneaux rectangulaires et carrés Stencil® SoftZone® de 2x2 pi, 4x4 pi, 2x4 pi et 2x6 pi

Des formes rectangulaires Stencil acceptent des panneaux SoftZone articulés selon un motif Mondrian dont les couleurs s'agencent aux éléments du décor.

Solutions verticales: Spatial SoftZone®

Éclairage acoustique créatif

Le tout nouveau luminaire Spatial SoftZone réunit plusieurs caractéristiques avantageuses de Stencil®, dont une fine ouverture de 1 po, des performances d'éclairage éprouvées et une souplesse de conception supérieure. Il offre un choix d'éléments 3D uniques, notamment des solutions linéaires, des carrés, des zigzags, des figures ouvertes et des formes continues.

Souplesse d'éclairage

Spatial SoftZone propose une gamme complète de distributions lumineuses : éclairage direct, indirect ou en bordure (*Edge lighting*), une première en matière de panneaux lumineux acoustiques verticaux. En plus de projeter la lumière dans différentes directions, les segments Spatial peuvent aussi être non illuminés.

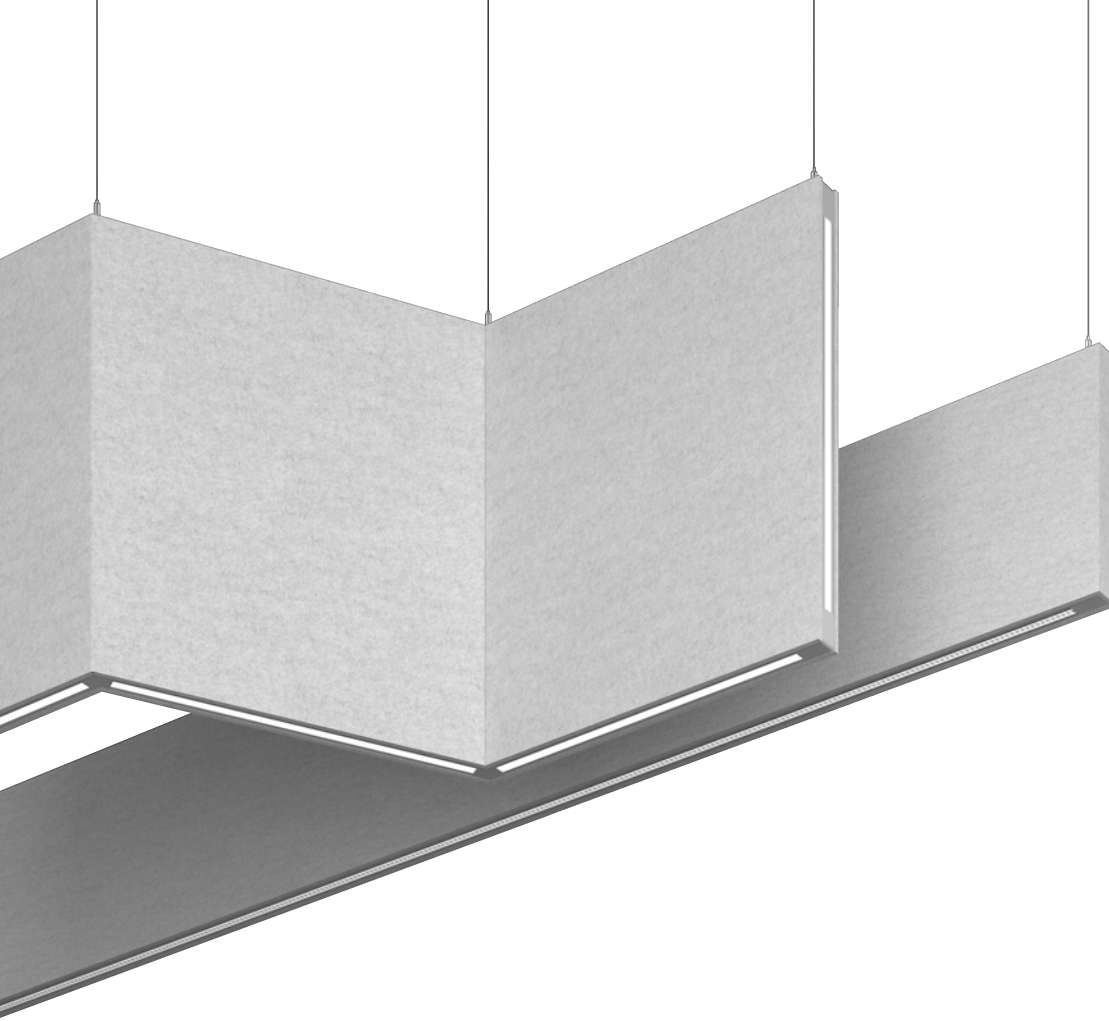
Adaptabilité architecturale

Les segments et les panneaux sont offerts dans une variété de longueurs (jusqu'à 7 pi) et de hauteurs (jusqu'à 3 pi), multipliant les possibilités d'élaborer des agencements coordonnés. Grâce à l'ajustement précis des jointures entre appareils, les enfilades acoustique présentent des joints pratiquement invisibles, rehaussant l'intégration architecturale.



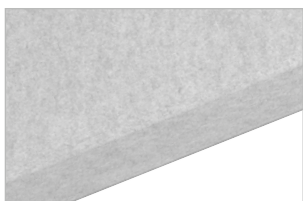
Formes carrées Spatial SoftZone® de 2 pi et de 3 pi (SQ90)

En soi des concepts tridimensionnels éloquents, les éléments Spatial SoftZone peuvent être utilisés individuellement ou agencés en petits groupes pour former des compositions harmonisées.

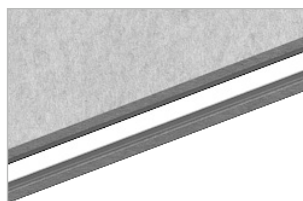


Spatial SoftZone® Choix d'optiques

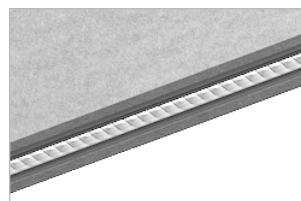
- ✓ Éclairage direct, indirect (SurroundLite^{MC} ) ou en bordure (*Edge lighting*)
- ✓ Segments vides permettant de créer des panneaux SoftZone non illuminés
- ✓ Driver miniature intégré 
- ✓ Commandes d'éclairage facultatives



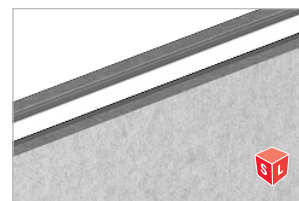
Vide



Lentille Spotless



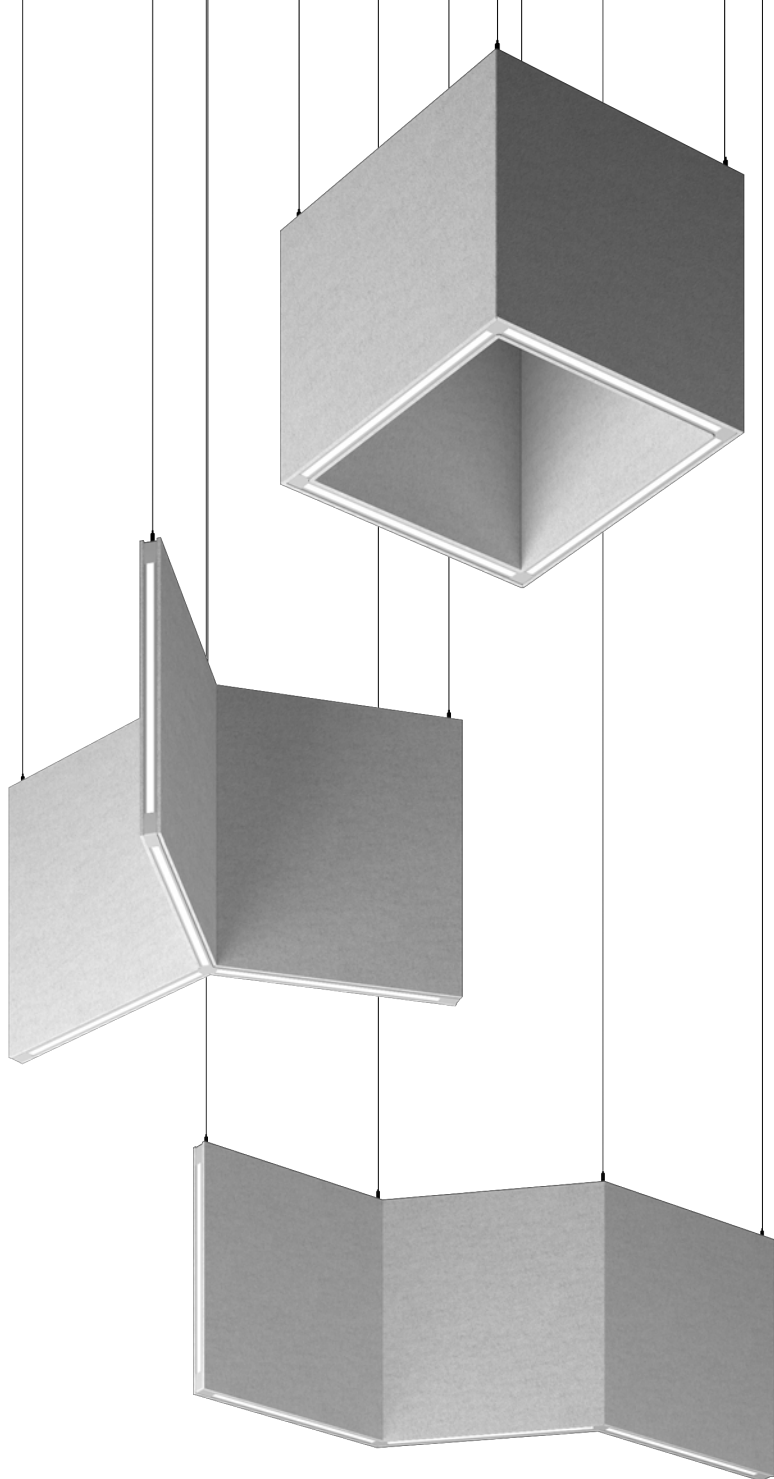
Paralume



Indirect



En bordure



Spatial SoftZone® **Choix d'éléments 3D**

Chaque élément comprend une trousse de pièces faciles à monter, réunissant tous les Hubs, segments, panneaux acoustiques et ferrures nécessaires. Segments : choix de noir, blanc ou aluminium peint – finis sur mesure offerts.

- ✓ Solutions linéaires
- ✓ Formes standards
- ✓ Formes continues

Spatial SoftZone®

Solutions linéaires

- ✓ Longueur des panneaux : 2 pi à 7 pi (enfilades plus longues offertes)
- ✓ Hauteur des panneaux : 8 po, 12 po, 18 po, 24 po, 36 po
- ✓ Éclairage en bordure : offert seulement sur les panneaux de 24 po ou 36 po de hauteur
- ✓ Bords non illuminés offerts sur toutes les hauteurs de panneaux





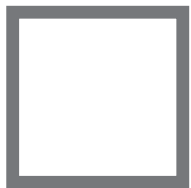
Agencement de panneaux linéaires Spatial SoftZone® de 3 pi x 7 pi

Élaborez des concepts d'éclairage rythmés et saisissants qui agrémentent l'architecture en déployant une succession de panneaux linéaires Spatial SoftZone.

Spatial SoftZone®

Formes standards

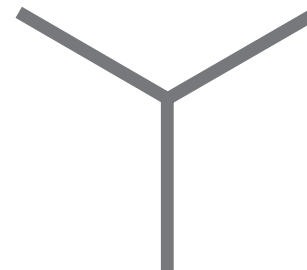
SQ90 – Carré



L90



Y120



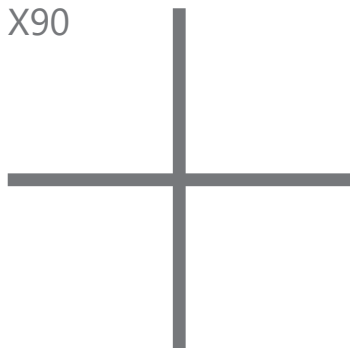
T90



X120



X90



V120



V135



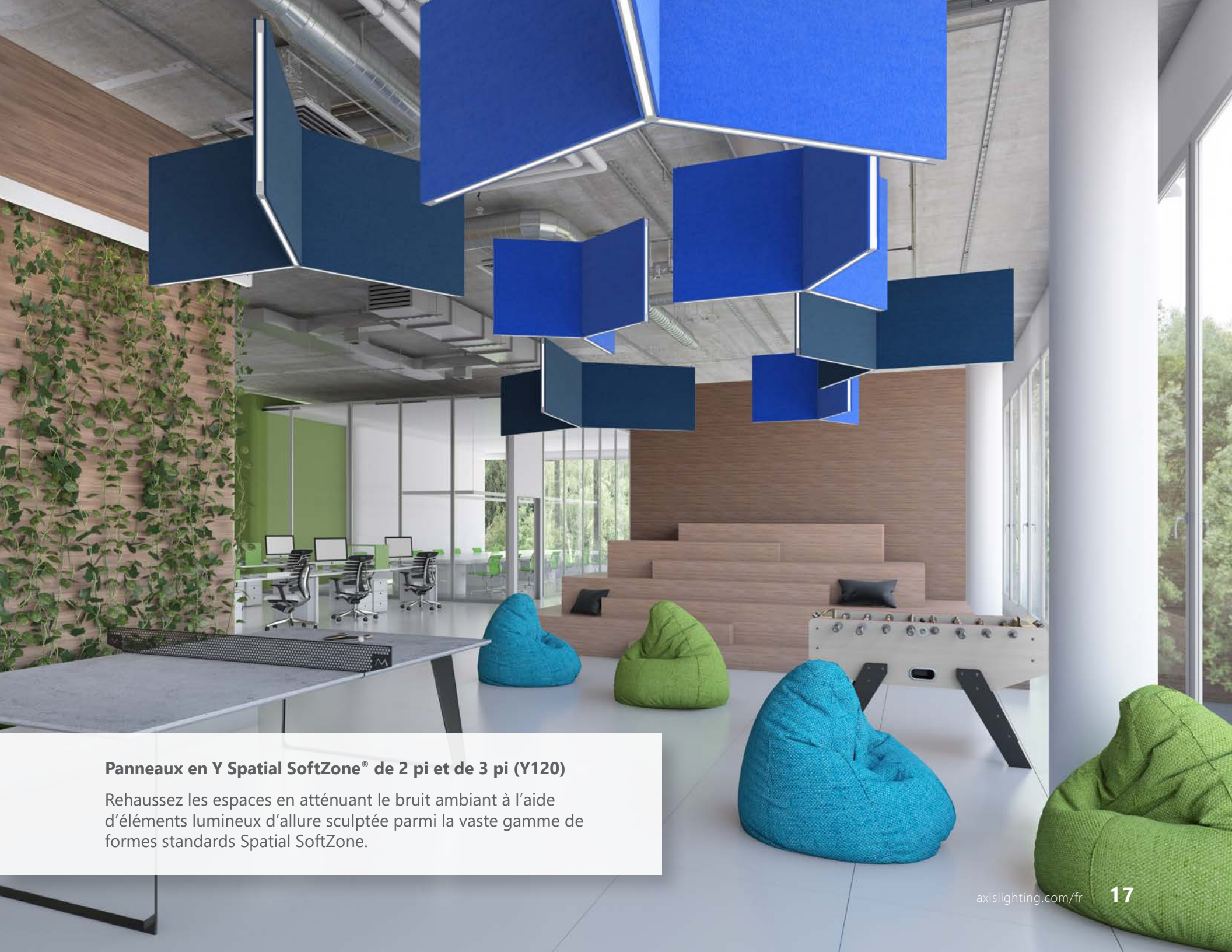
Z120



Z135



Segments de 2 pi ou de 3 pi, au choix. Bords non illuminés offerts sur toutes les hauteurs de panneaux.

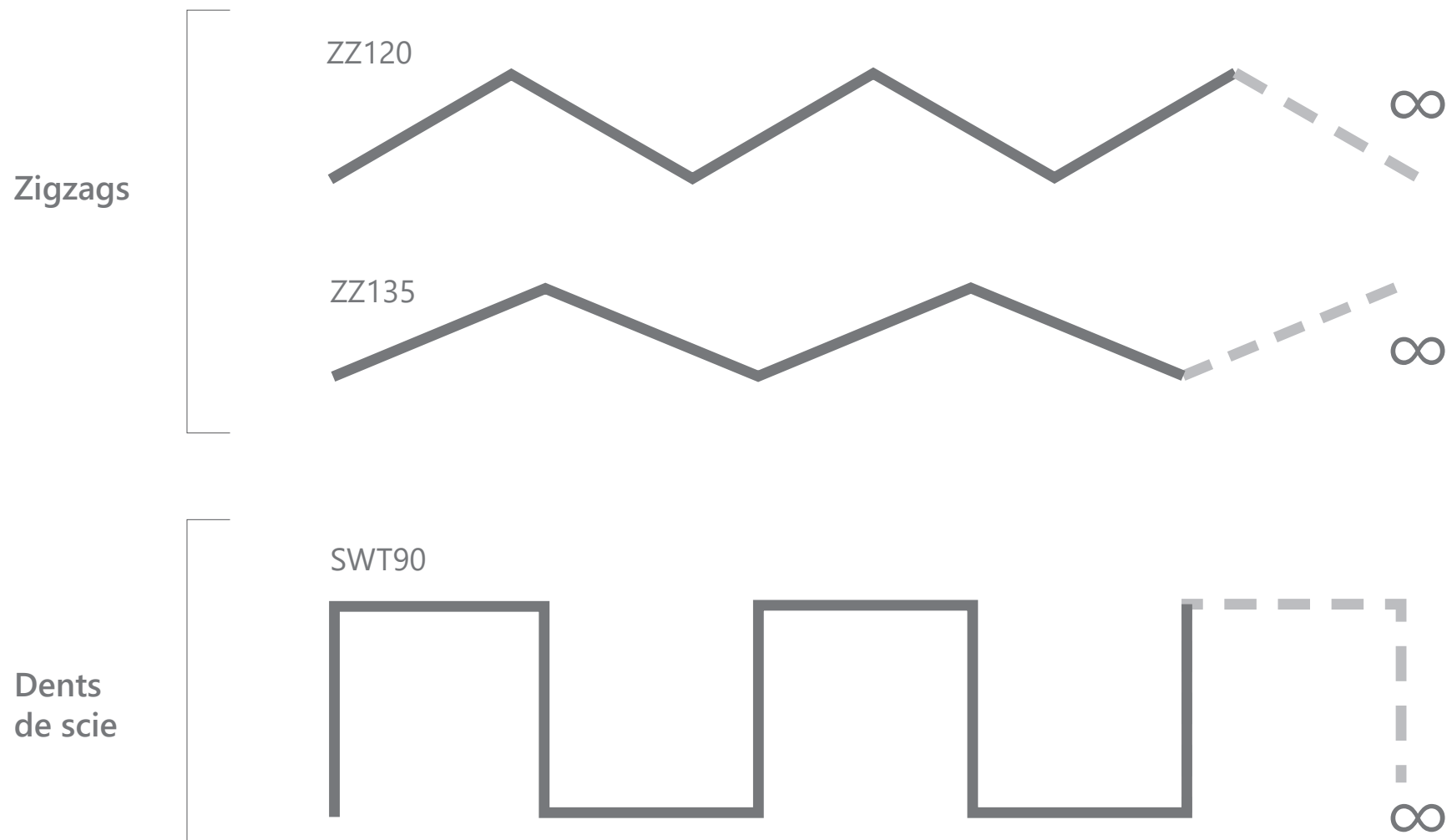


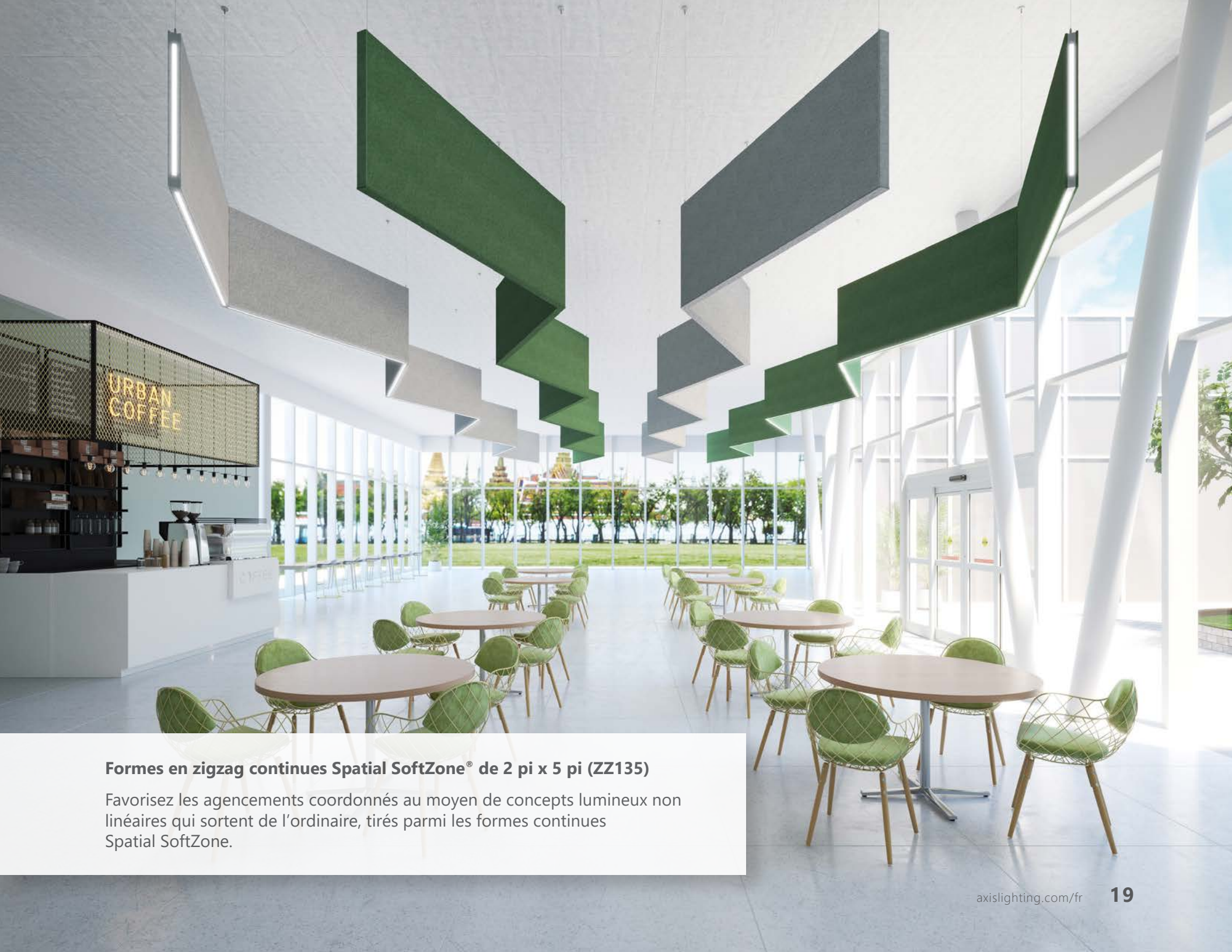
Panneaux en Y Spatial SoftZone® de 2 pi et de 3 pi (Y120)

Rehaussez les espaces en atténuant le bruit ambiant à l'aide d'éléments lumineux d'allure sculptée parmi la vaste gamme de formes standards Spatial SoftZone.

Spatial SoftZone®

Formes continues





Formes en zigzag continues Spatial SoftZone® de 2 pi x 5 pi (ZZ135)

Favorisez les agencements coordonnés au moyen de concepts lumineux non linéaires qui sortent de l'ordinaire, tirés parmi les formes continues Spatial SoftZone.

Solutions verticales: Sculpt^{MC} SoftZone[®]

Créativité linéaire

Agencer des panneaux verticaux SoftZone avec des luminaires Sculpt Pendant vous permet de concevoir des environnements lumineux et insonorisés attrayants qui agrémentent l'espace d'une rythmique linéaire tout en atténuant les bruits ambiants.

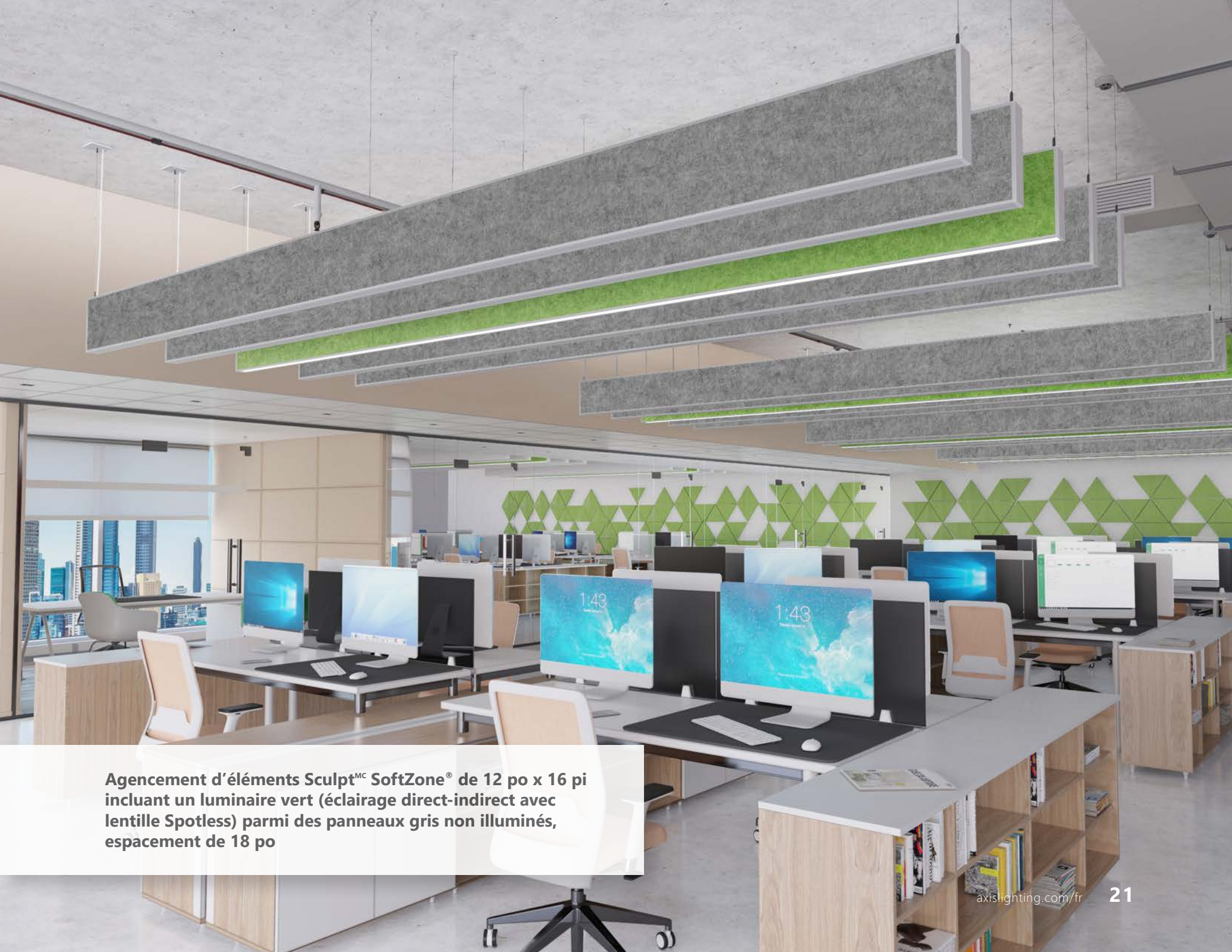
Panneaux illuminés ou non illuminés

Il est possible d'intégrer l'éclairage et l'atténuation sonore au besoin dans un concept d'aménagement, notamment en alternant panneaux Sculpt SoftZone illuminés et non illuminés (voir ci-contre).

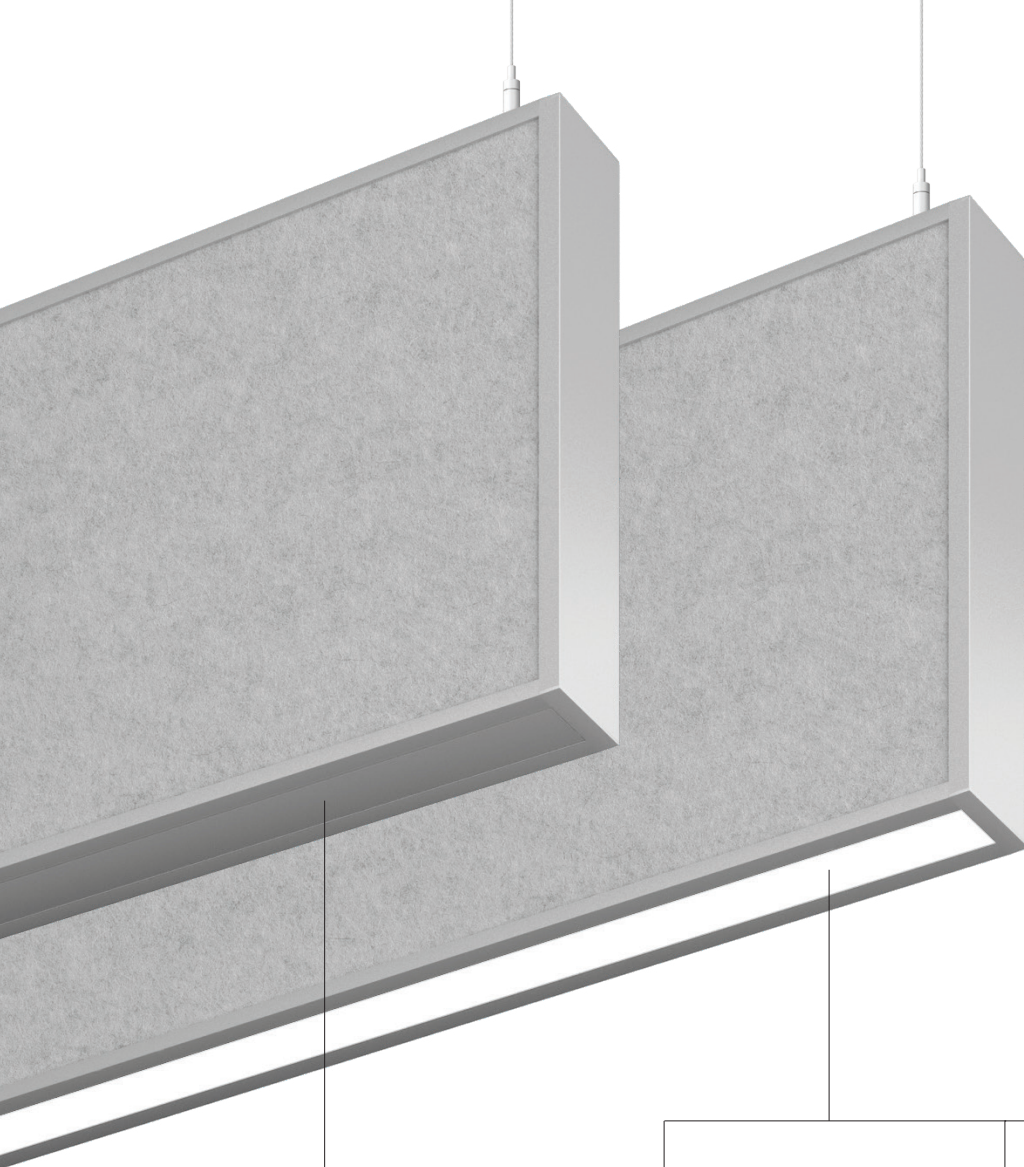
Cadre élégant et apparence affleurante

Le dessus des panneaux verticaux SoftZone est de niveau avec l'optique d'éclairage indirect du luminaire Sculpt Pendant. Ce fini affleurant procure un éclairage indirect véritable et une esthétique architecturale raffinée.





Agencement d'éléments **Sculpt^{MC} SoftZone[®]** de 12 po x 16 pi
incluant un luminaire vert (éclairage direct-indirect avec
lentille Spotless) parmi des panneaux gris non illuminés,
espacement de 18 po



Sculpt^{MC} SoftZone[®]

Choix d'optiques

- ✓ Éventail de distributions lumineuses : direct, indirect, direct-indirect
- ✓ Segments vides permettant de créer des panneaux SoftZone non illuminés
- ✓ Driver intégré
- ✓ Commandes d'éclairage facultatives, incluant Axitune[®]



Vide ou indirect



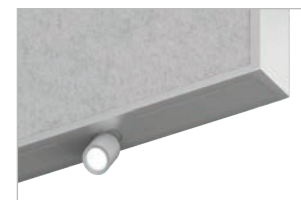
MikroLite[®] 1.5



Lentille Spotless



StepLens (0,5 po et 2 po)

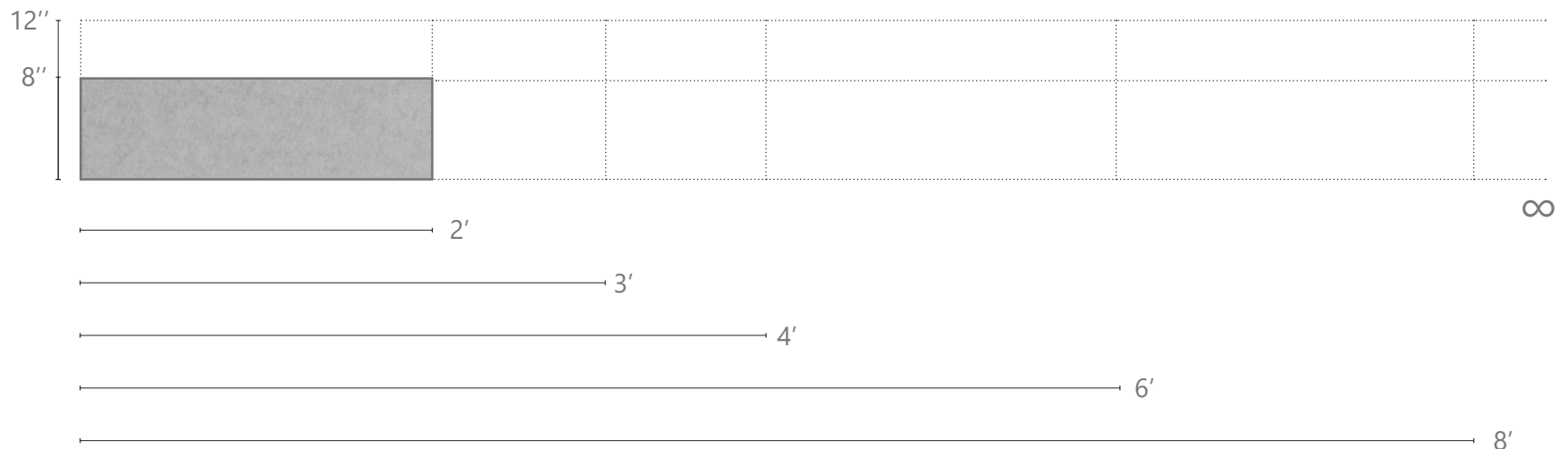


Modules d'accentuation

Sculpt^{MC} SoftZone[®]

Choix de longueurs et de hauteurs

- ✓ Longueur des panneaux: 2 pi à 8 pi
- ✓ Enfilades plus longues offertes
- ✓ Hauteur des panneaux: 8 po ou 12 po
- ✓ Formes rectilignes seulement (formes d'éclairage géométrique non offertes sur Sculpt SoftZone)
- ✓ Segments: choix de noir, blanc ou aluminium peint – finis sur mesure offerts.





Solutions horizontales : Stencil® SoftZone®

Extensibilité discrète

Les panneaux SoftZone horizontaux permettent d'absorber le son tout en réduisant l'encombrement visuel. En aménageant des concepts d'éclairage Stencil Pendant, il est possible d'élaborer des formes géométriques extensibles à la fois dynamiques et attrayantes pouvant intégrer une vaste sélection de panneaux SoftZone.

Souplesse de conception

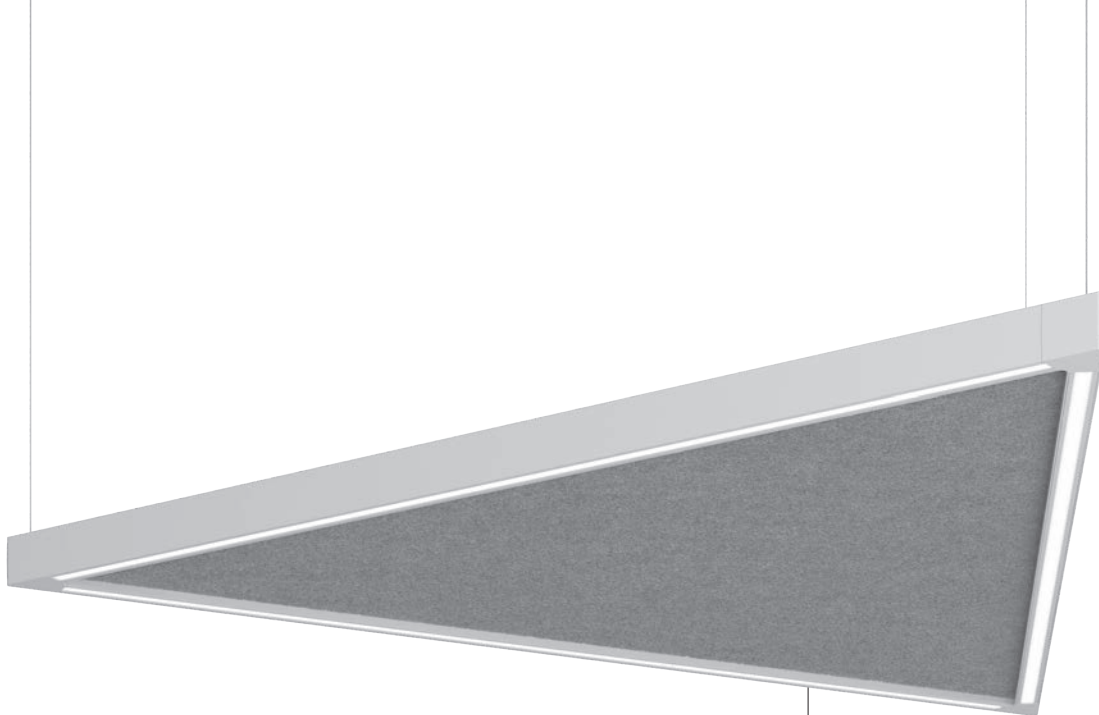
Les panneaux SoftZone horizontaux tirent avantage de la liberté créative exceptionnelle du luminaire Stencil Pendant. La combinaison de Stencil et de SoftZone résulte en un outil de conception inédit et hautement efficace pour l'élaboration de formes et de motifs très variés.

- ✓ Choix étendu d'optiques, de segments (direct, indirect, vide) et de commandes d'éclairage pour créer des couches de lumière.
- ✓ Formes ouvertes ou fermées permettant de moduler les panneaux (agencements pleins ou partiels) et de créer des panneaux non illuminés, afin de réaliser des couches d'atténuation sonore.
- ✓ Intégration de systèmes d'immeuble (par ex. têtes de gicleurs, bouches d'aération) en permettant la création d'ouvertures à travers ou entre les panneaux SoftZone.



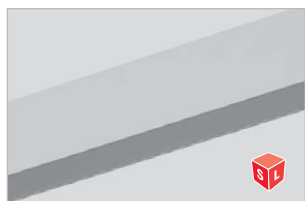
Panneaux triangulaires Stencil® SoftZone® de 4 pi

En intégrant les panneaux SoftZone dans les luminaires Stencil Pendant, les professionnels de l'éclairage tirent parti de la souplesse de conception remarquable de Stencil.

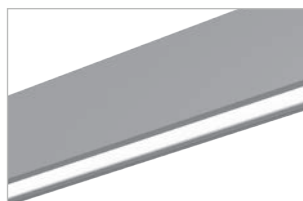


Stencil® SoftZone® Choix d'optiques

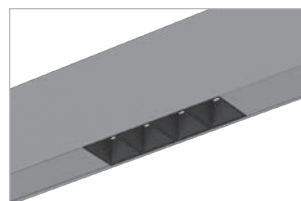
- ✓ Éclairage direct, indirect ou direct-indirect
- ✓ Indirect: SurroundLite^{MC} sym. ou asym. 
- ✓ Segments vides permettant de créer des panneaux SoftZone non illuminés
- ✓ Possibilité de modifier des suspensions Stencil existantes
- ✓ Driver miniature intégré 
- ✓ Commandes d'éclairage facultatives



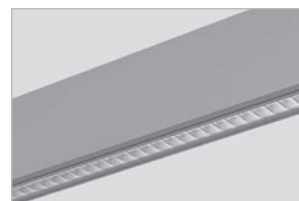
Vide ou indirect



Lentille Spotless



MikroLite® 1.0



Paralume

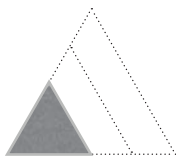


Modules d'accentuation

Stencil® SoftZone®

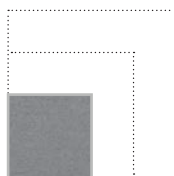
Choix de formes de panneaux

Les panneaux horizontaux SoftZone sont compatibles avec une grande variété de formes et de motifs Stencil Pendant.



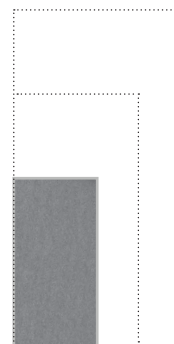
Triangles 60°

Arêtes de 2 pi, 3 pi ou 4 pi



Carrés

2' x 2', 3' x 3', 4' x 4'



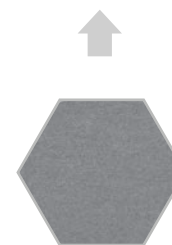
Rectangles

2' x 8' 3' x 8' 4' x 8'
2' x 7' 3' x 7' 4' x 7'
2' x 6' 3' x 6' 4' x 6'
2' x 5' 3' x 5' 4' x 5'
2' x 4' 3' x 4'
2' x 3'



Hexagones segmentés

Arêtes de 2 pi, 3 pi ou 4 pi



Hexagones pleins

Arêtes de 2 pi

Stencil® SoftZone®

Choix de Hubs

Les Hubs sont des connecteurs non illuminés moulés sous pression brevetés qui présentent des coins arrondis. Grâce à ces blocs de construction, il est possible de créer des formes et des motifs Stencil de grandeurs variées.

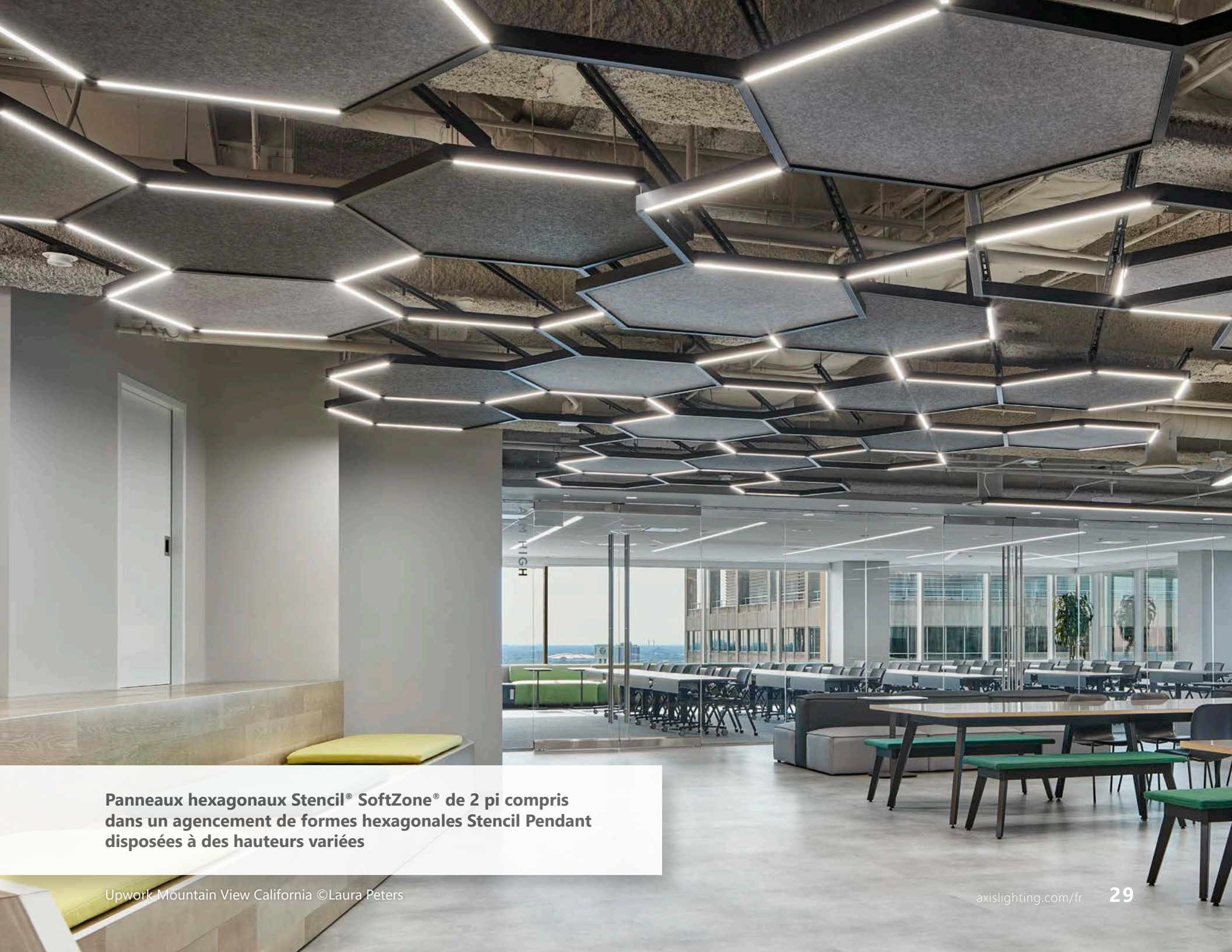
Série A

90°	
120°	
180°	
Embout	

Série B

60°		180°	
120°		Embout	
60°/120°			
120°/60°			

À noter: Toute forme requiert un dessin illustrant la configuration d'éclairage. Pour obtenir de l'aide, veuillez consulter votre représentant Éclairage Axis.



**Panneaux hexagonaux Stencil® SoftZone® de 2 pi compris
dans un agencement de formes hexagonales Stencil Pendant
disposées à des hauteurs variées**

Solutions horizontales : StencilFlex^{MC} SoftZone[®]

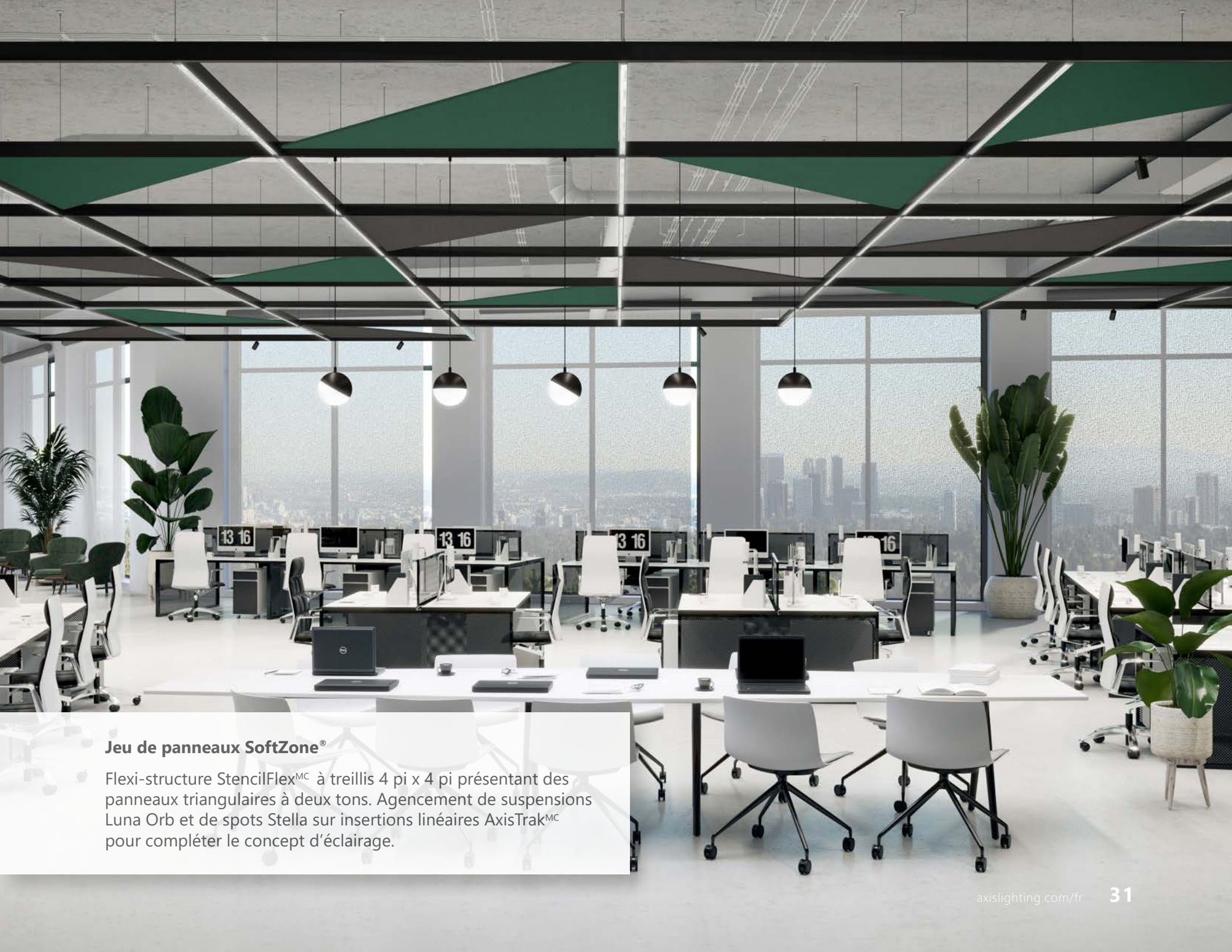
Extensibilité discrète

Les panneaux SoftZone horizontaux permettent d'absorber le son tout en réduisant l'encombrement visuel. En aménageant des flexi-structures StencilFlex extensibles, il est possible d'élaborer des formes géométriques à la fois dynamiques et attrayantes pouvant intégrer des panneaux SoftZone triangulaires.

Souplesse de conception

StencilFlex est un système simple, pratique et avantageux pour agencer au besoin des couches de lumière et d'atténuation sonore dans une aire donnée. Cette solution SoftZone horizontale présente une liberté créative exceptionnelle fondée sur le facteur de forme Stencil[®].

- ✓ Choix étendu d'optiques, de segments, de Hubs StencilFlex et de commandes d'éclairage, dont celles utilisant la technologie sans fil Empower.
- ✓ Formes triangulaires colorées permettant d'agencer des couches d'atténuation sonore dans les flexi-structures à l'aide de panneaux illuminés ou non illuminés.
- ✓ Intégration de systèmes d'immeuble (par ex. têtes de gicleurs, bouches d'aération) en permettant la création d'ouvertures à travers ou entre les panneaux SoftZone.



Jeu de panneaux SoftZone®

Flexi-structure StencilFlex^{MC} à treillis 4 pi x 4 pi présentant des panneaux triangulaires à deux tons. Agencement de suspensions Luna Orb et de spots Stella sur insertions linéaires AxisTrak^{MC} pour compléter le concept d'éclairage.



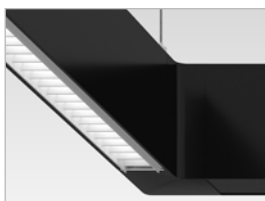
StencilFlex^{MC} SoftZone[®]

Choix d'optiques

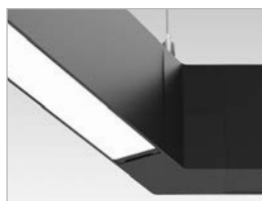
- ✓ Éclairage direct, indirect ou direct-indirect
- ✓ Optiques directes : paralume (60 ou 70), lentille affleurante, lentille en retrait, MikroLite[®], éclairage mural
- ✓ Segments vides (affleurants ou en retrait) permettant de créer des panneaux SoftZone non illuminés
- ✓ Driver miniature intégré [!\[\]\(746d018fdf6ab02bf5fb7681133e8b29_img.jpg\)](#)
- ✓ Commandes d'éclairage facultatives, incluant la technologie sans fil Empower



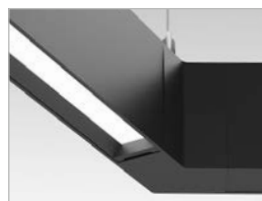
Vide ou indirect



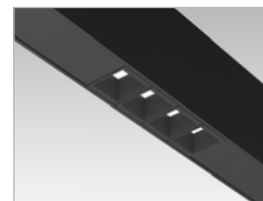
Paralume (60 ou 70)



Lentille affleurante



Lentille en retrait



MikroLite[®]

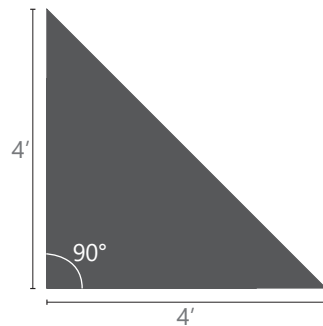


Éclairage mural

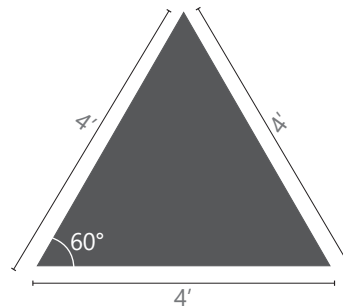
StencilFlex^{MC} SoftZone[®]

Choix de formes de panneaux

Panneaux horizontaux triangulaires SoftZone offerts pour insertion dans les flexi-structures StencilFlex.
Segments : choix de noir, blanc ou aluminium peint – finis sur mesure offerts.



Triangles 90°
Arêtes de 4 pi



Triangles 60°
Arêtes de 4 pi

StencilFlex^{MC} SoftZone[®]

Choix de Hubs

Les Hubs StencilFlex sont des connecteurs non illuminés moulés sous pression brevetés qui présentent des coins arrondis. Étant au cœur de la souplesse de conception de StencilFlex, ils permettent de créer des formes et des motifs de grandeurs variées.



Hub en ligne (180°)



Hub Triangle (60°)



Hub Hex (120°)



Hub L (90°)



Hub Y négatif (60°/120°)



Hub Y (120°)



Hub T (90°)



Hub Y positif (120°/60°)



Embout Hub

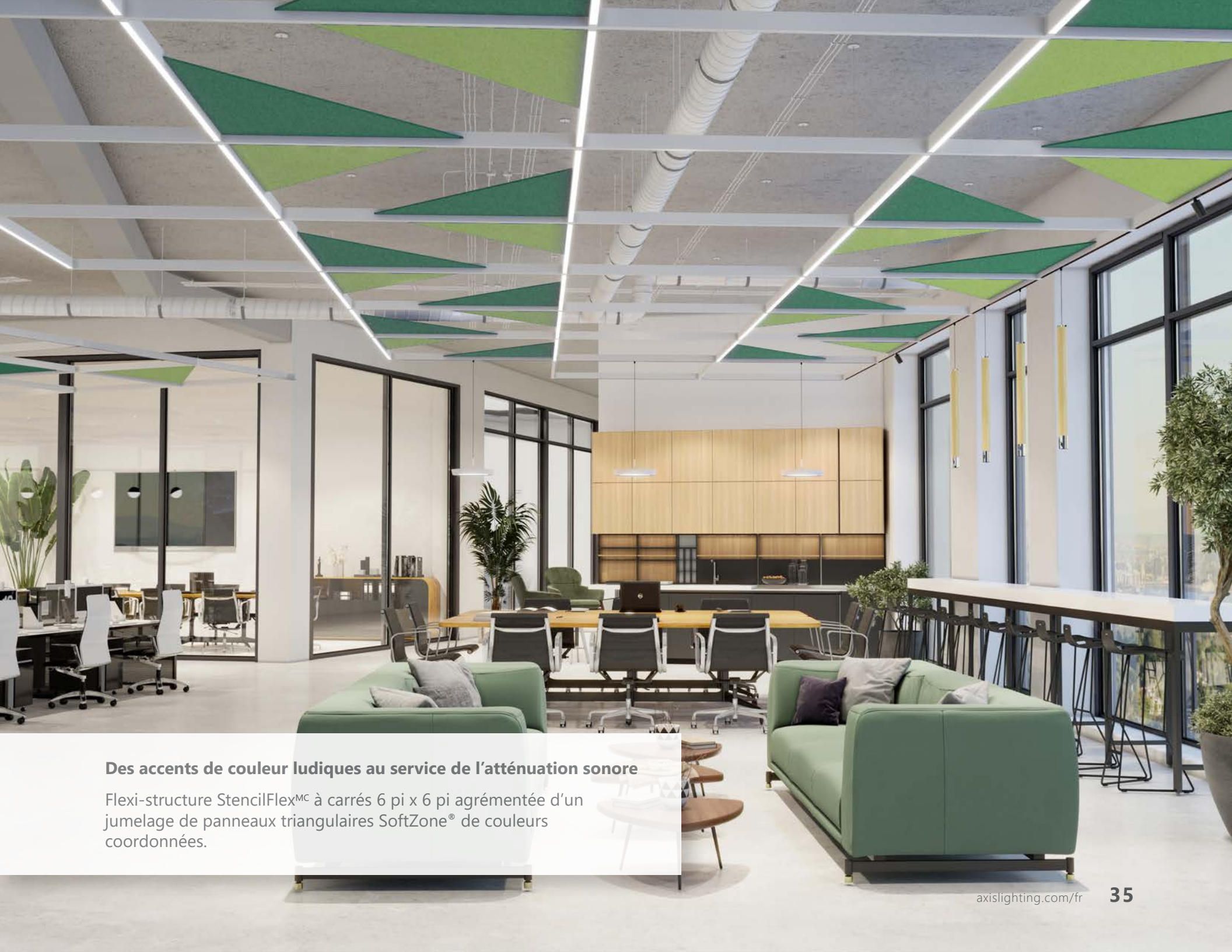


Hub X (90°)



Hub X (120°)

À noter : Toute forme requiert un dessin illustrant la configuration d'éclairage. Pour obtenir de l'aide, veuillez consulter votre représentant Éclairage Axis.



Des accents de couleur ludiques au service de l'atténuation sonore

Flexi-structure StencilFlex^{MC} à carrés 6 pi x 6 pi agrémentée d'un jumelage de panneaux triangulaires SoftZone[®] de couleurs coordonnées.



Panneaux Sculpt^{MC} SoftZone[®] de 12 po x 6 pi, espacés de 18 po, avec luminaires Sculpt SoftZone à éclairage direct-indirect (direct: lentille et MikroLite[®])

Les luminaires Sculpt SoftZone permettent la création d'un concept d'éclairage avec des propriétés insonorisantes accrues en alternant des panneaux illuminés (en bleu) avec un plus grand nombre de panneaux d'atténuation sonore non illuminés (en gris).



Panneaux hexagonaux Stencil® SoftZone® de 2 pi

Luminaire Sculpt^{MC} SoftZone à éclairage direct de 8 pi (lentille affleurante) et panneaux Sculpt SoftZone non illuminés de 12 po x 8 pi, espacement de 24 po ou de 38 po

Tout pour se distinguer. Tout pour s'entendre.

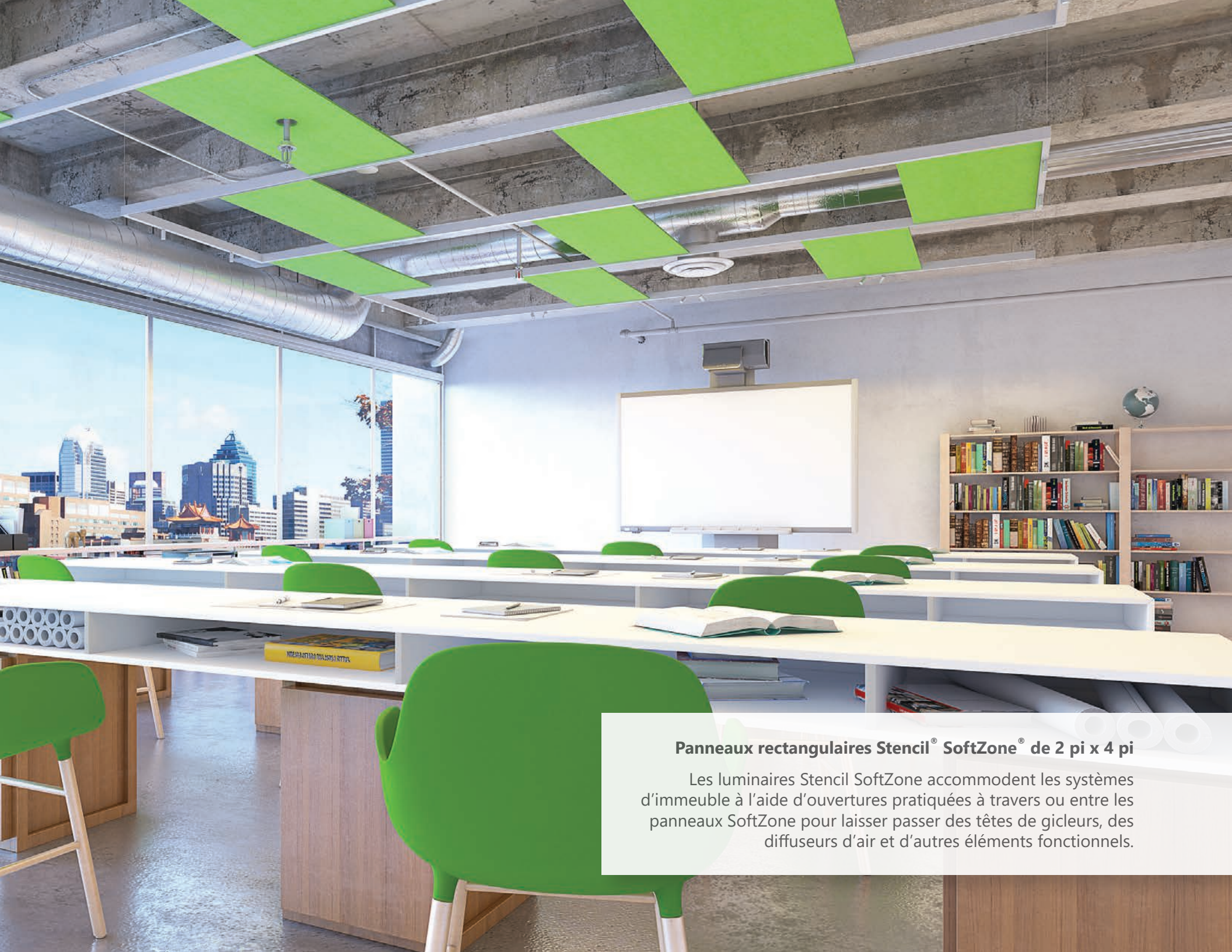
Créez votre propre solution SoftZone®.

Élaborez l'aménagement insonorisant optimal à l'aide
de votre représentant Axis.

Consulter les fiches techniques à
axislighting.com/fr

Commander des échantillons de couleur de panneau à
axislighting.com/fr/resources/softzone-samples





Panneaux rectangulaires Stencil® SoftZone® de 2 pi x 4 pi

Les luminaires Stencil SoftZone accommodent les systèmes d'immeuble à l'aide d'ouvertures pratiquées à travers ou entre les panneaux SoftZone pour laisser passer des têtes de gicleurs, des diffuseurs d'air et d'autres éléments fonctionnels.



À propos d'Éclairage Axis

Fondée en 1991 et toujours de propriété familiale, Axis est une importante source d'éclairage architectural en Amérique du Nord et à travers le monde.

Au cours de la dernière décennie, l'entreprise a connu une croissance exceptionnelle qu'elle attribue au respect de ses principes directeurs: souplesse de conception, efficacité optimale et service attentionné. Cet effort d'initiative englobe maintenant la mise au point de technologies d'éclairage novatrices, comme SurroundLite^{MC}, sur une base continue.

Grâce à une offre de produits grandissante, l'entreprise a complété avec succès des projets pour des clients de renom tels qu'Apple, Chrysler, l'Empire State Building, Google, Hyundai, Time Warner et l'Université McGill, entre autres.

Forte d'une expertise reconnue, Axis met tout en œuvre pour répondre à vos besoins et aux exigences de votre vision de l'éclairage architectural.



Nous nous réservons le droit de changer les spécifications sans préavis.
Veuillez consulter notre site web pour obtenir les données techniques les plus récentes et les coordonnées de votre représentant Axis le plus proche.

1.800.263.AXIS **T** 514.948.6272 **F** 514.948.6271

axislighting.com

© Éclairage Axis inc., 2021 **TROISIÈME IMPRESSION**