



Panneaux  
de plafond  
et mur

MD  
FLECTUM

**Armstrong**<sup>MD</sup>

SOLUTIONS PLAFOND ET MUR



# TECTUM<sup>MD</sup>

## Panneaux de plafond et mur

Les panneaux de plafond et mur Tectum<sup>MD</sup> offrent des solutions acoustiques durables et écologiques avec des options de conception illimitées. Les panneaux Tectum<sup>MD</sup> de 1 po font partie de la gamme Sustain<sup>MC</sup> et répondent aux normes de développement durable les plus strictes actuellement en vigueur. L'acoustique des panneaux Tectum<sup>MD</sup> est désormais homologuée UL<sup>MD</sup> au moyen d'essais acoustiques et de rapports conformes aux pratiques exemplaires de l'industrie.

Panneaux à fixation directe en couleurs personnalisées;  
Kalamazoo Public Library, Kalamazoo, Michigan;  
David Milling Architects, Ann Arbor, Michigan ▶



4  
DÉVELOPPEMENT  
DURABLE



6  
À FIXATION  
DIRECTE ET À  
FIXATION DIRECTE  
À HAUT CRB



8  
TECTUM<sup>MD</sup>  
CREATE!<sup>MC</sup>



10  
SUSPENDU CARRÉ  
ET TÉGULAIRE ET  
SUSPENDU CARRÉ  
ET TÉGULAIRE À  
HAUT CRB



11  
FINALE<sup>MC</sup> ET  
FINALE<sup>MC</sup> PB



12  
LAMES ET  
ÉCRANS  
ACOUSTIQUES



13  
FORMES ET  
NUAGES



14  
PANNEAUX EN  
TISSU ET MURAUX  
ARTISTIQUES



16  
FAITS SUR  
MESURE





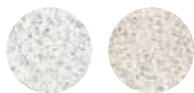




▲ Panneaux de plafond à fixation directe Tectum; Temple School of Architecture, Philadelphie, Pennsylvanie; NELSON, Philadelphie, Pennsylvanie

# La gamme SUSTAIN<sup>MD</sup> contribue aux meilleurs espaces

Panneaux Tectum<sup>MD</sup> de 1 po d'épaisseur en blanc et naturel



Blanc (TWH)

Naturel (TNA)



Voici de quelles façons :

- Contribuent à l'obtention de crédits LEED<sup>MD</sup> v4 (y compris les nouveaux crédits de matériaux et de ressources)
- Comportent des déclarations sanitaires de produit (HPDs) qui vous indiquent la composition des produits
- Exempts de produits chimiques sur liste rouge préoccupants selon le Living Building Challenge<sup>MC</sup> 3.0 (y compris exempts de formaldéhyde ajouté)
- Comportent des étiquettes Declare<sup>MD</sup> – étiquetages « nutritionnels » faciles à consulter
- Sont conformes aux normes de faibles émissions du département de santé publique de la Californie
- Comportent des déclarations environnementales de produits (DEP) qui vous indiquent l'impact des produits
- Contribuent au programme Living Building Challenge
- Contribuent à la norme WELL Building Standard<sup>MC</sup>



# Issus de la **NATURE**

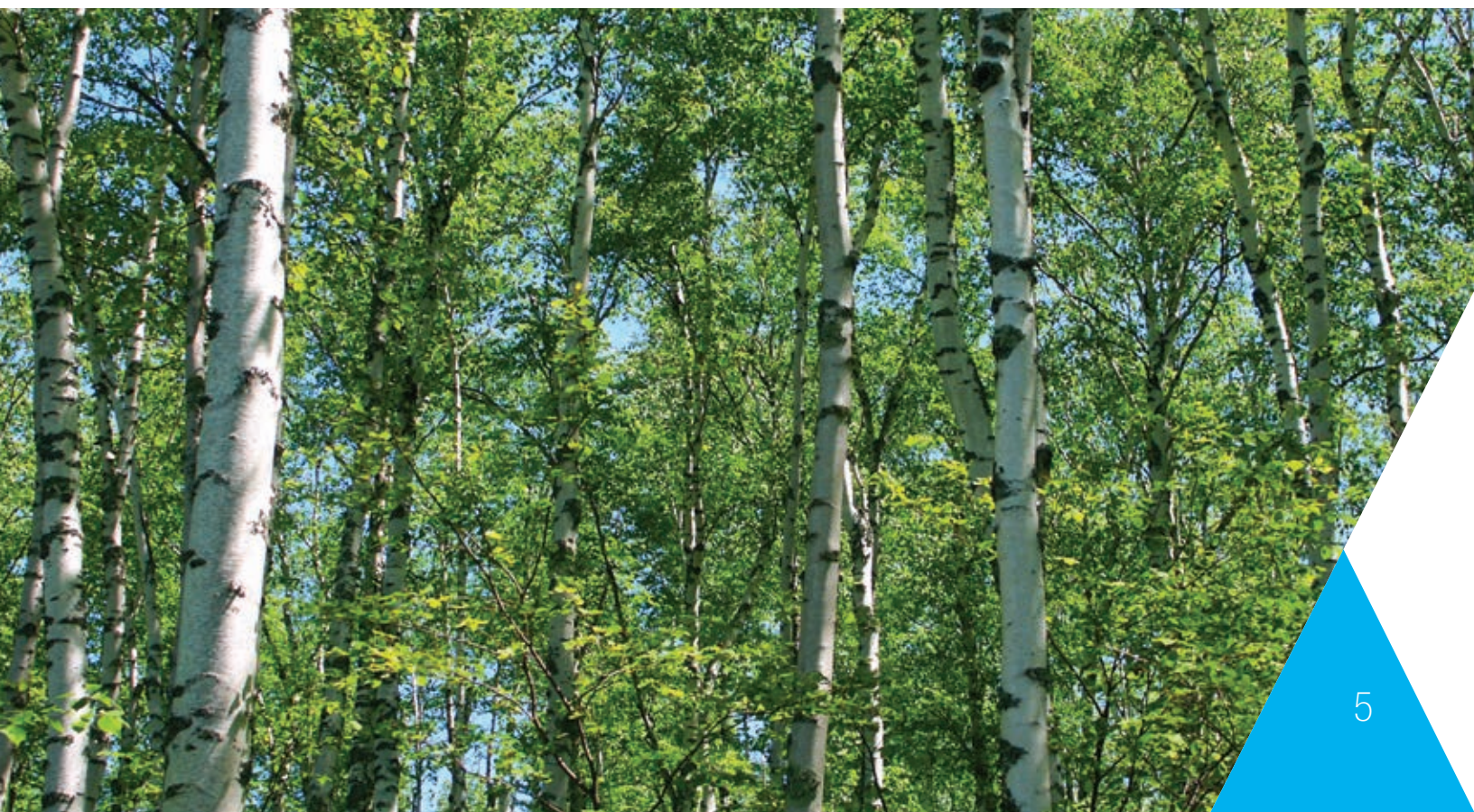
Les produits Tectum<sup>MD</sup> sont fabriqués à partir de fibres provenant d'arbres récoltés de la façon la plus durable de leur catégorie, le tremble du Wisconsin. La partie du tremble qui pousse au-dessus du sol peut vivre entre 40 et 150 ans. Le système racinaire du tremble peut survivre des milliers d'années. Le tremble se régénère rapidement à partir de son système racinaire après la récolte des troncs. De plus, de nombreux panneaux Tectum sont certifiés par le Forest Stewardship Council<sup>MD</sup> (FSC), garantissant que le bois provient de forêts gérées de manière responsable.

Les produits Tectum sont fabriqués à partir de fibres et de liants naturels transformés en panneaux de plafond et mur texturés uniques et absorbants sonores et qui font entrer la nature à l'intérieur. Idéal pour les espaces où le développement durable, la durabilité et le contrôle du bruit sont nécessaires.



La marque de la  
gestion forestière  
responsable

▼ Trembles du Wisconsin









▲ Panneaux Tectum<sup>™</sup> de 47-3/4 x 96 po à fixation directe et à haut CRB en blanc

# Les panneaux à fixation directe et à fixation directe à haut CRB FONT L'AFFAIRE

Installez les panneaux directement sur les plafonds et les murs pour ajouter de la durabilité et absorber le bruit dans une grande variété d'espaces.

-  – Les panneaux à fixation directe Tectum<sup>™</sup> ont désormais une acoustique homologuée UL<sup>™</sup> avec des essais acoustiques et des rapports conformes aux meilleures pratiques de l'industrie
-  – Les panneaux Tectum à fixation directe et à haut CRB ont un endos acoustique exclusif appliqué à l'usine, ajoutant une absorption acoustique homologuée par UL
- Les panneaux de 1 po d'épaisseur font partie des gammes Sustain<sup>™</sup> et CleanAssure<sup>™</sup>
- Excellente absorption du bruit – CRB jusqu'à 1,0 (selon le montage et l'épaisseur)
- Excellente solution de rénovation pour la réduction du bruit
- Peuvent être fixés mécaniquement à une grande variété de surfaces
- Installez les produits Tectum de 1 po d'épaisseur sur des poutres et des poutrelles pour améliorer l'acoustique tout en conservant le visuel de la structure exposée sur la dalle
- Durable pour les intérieurs à usage intensif, les piscines et les espaces extérieurs couverts



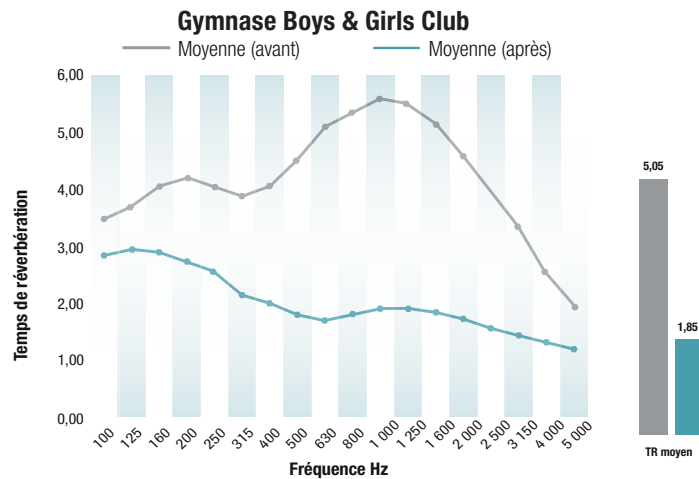
**SUSTAIN<sup>™</sup>**  
Systèmes de plafond durables à haute performance



**24/7 DEFEND<sup>™</sup>**  
Solutions pour des espaces plus sains et sécuritaires



Projet | *Boys and Girls Club de Lancaster*  
 Lieu | *Lancaster, PA*  
 Architecte | *Centre de solutions You Inspire<sup>MC</sup>*  
 Produit | *Panneaux muraux à fixation directe Tectum<sup>MD</sup>,  
 panneaux aux formes artistiques Tectum et écrans  
 acoustiques Soundsoak<sup>MD</sup>*



## Le défi :

Le gymnase du Boys and Girls Club of Lancaster est utilisé tous les jours, non seulement pour les activités sportives, mais aussi pour d'autres fonctions. Or, son environnement acoustique n'était pas toujours idéal. Des essais acoustiques ont révélé un temps de réverbération de 5,05 secondes dans le gymnase, nettement supérieur aux 2 secondes maximum recommandées pour ce type d'espace. Comme le fait remarquer Karen Schloer, directrice générale du club, « le niveau sonore était une vraie contrainte pour les membres du personnel qui devaient sans cesse crier pour se faire entendre par les enfants ».

## La solution :

Pour résoudre le problème, les Solutions Armstrong Plafond et Mur ont installé plus de 3 500 pi/ca de panneaux muraux à fixation directe Tectum<sup>MD</sup> sur les murs de maçonnerie du gymnase. Les panneaux ont été choisis pour leur capacité à absorber tant le son que l'impact des ballons de basketball et de volleyball, et d'autres objets heurtant les murs.

Sur le plan esthétique, les panneaux de 2 pi x 4 pi et de deux pouces d'épaisseur sont installés en rubans blanc et bleu sur mesure, à l'image des couleurs du club. Ils commencent à 10 pieds du sol et s'élevaient sur 18 pieds sur le mur.

Le logo du Boys and Girls Club est aussi représenté à chaque extrémité du gymnase. Le visuel de 15 pieds de large par 13 pieds de haut représentant deux mains entrecroisées a été créé au moyen de panneaux triangulaires aux formes artistiques Tectum de 8 po. Les triangles blancs ont une épaisseur de un pouce alors que les triangles bleus ont une épaisseur de deux pouces leur permettant de ressortir du mur. Deux rangées de 12 écrans acoustiques Soundsoak<sup>MD</sup> ont été installées au centre du plafond pour une absorption du bruit supplémentaire.

Sur le plan acoustique, les panneaux muraux Tectum à fixation directe de 2 po possèdent un coefficient de réduction du bruit (CRB) de 0,70. Les essais acoustiques menés après l'installation du traitement acoustique combiné ont révélé une chute de 63 % du temps de réverbération, désormais de 1,85 seconde. Selon le chef des opérations, Scott McLellan, « c'est le jour et la nuit. Ce que je retiens surtout, c'est qu'il est désormais beaucoup plus facile pour le personnel de contrôler l'espace, car les enfants peuvent entendre les instructions beaucoup plus clairement. »

Lorsqu'il repense à la différence de confort acoustique du gymnase, M. McLellan ajoute : « le personnel ne réalisait tout simplement pas à quel point l'acoustique était mauvaise, car il ne réalisait pas à quel point elle pouvait être bonne ».



# Panneaux à fixation-directe Tectum<sup>MD</sup> Create!<sup>MC</sup> ADAPTER L'ESTHÉTIQUE

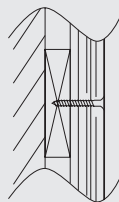
Transformez les espaces intérieurs avec une profondeur d'image et une personnalité distinctives grâce aux panneaux personnalisés riches en texture.

- Les panneaux à fixation directe Tectum<sup>MD</sup> Create!<sup>MC</sup> de 1 po d'épaisseur sont désormais disponibles en quatre conceptions standard. Vous pouvez sinon créer votre propre illustration
- Les motifs de panneaux répétés peuvent donner de l'envergure verticalement et horizontalement aux surfaces murales
- Marier l'art avec une excellente absorption du bruit – CRB allant jusqu'à 0,85 (en fonction de la méthode d'installation)
- Les dimensions des panneaux incluent 23-3/4 po x 48 po et 47-3/4 po x 96 po avec des bords biseautés longs et courts (aucune dimension sur mesure supplémentaire n'est disponible)
- Les panneaux peuvent être fixés directement à une grande variété de surfaces murales intérieures
- Les panneaux Tectum Create! font partie des gammes Sustain<sup>MD</sup> et CleanAssure<sup>MC</sup>



▼ Panneaux de plafond et mur à planches rustiques à fixation directe Tectum Create! de 47-3/4 po x 96 po et 1 po d'épaisseur

1X  
fourrures  
de 24 po  
c/c ou  
égales



Panneaux  
à fixation  
directe  
Tectum<sup>MD</sup>

Fixé sur  
fourrures  
de 3/4 po





▼ Panneaux muraux personnalisés à fixation directe Tectum<sup>®</sup> Create!<sup>™</sup> de 47-3/4 x 96 po et 1 po d'épaisseur





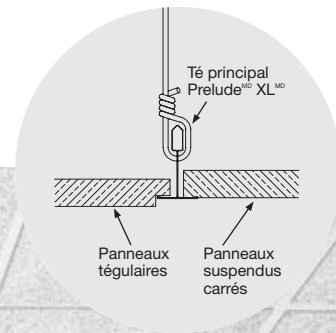


# Panneaux suspendus carrés et tégmentaires et à haut CRB ADAPTÉ AUX BESOINS

Contrôle du bruit durable et écologique pour les espaces nécessitant une performance acoustique et une flexibilité de conception.

▼ Panneaux tégmentaires Tectum<sup>MD</sup> de 24 x 48 po en blanc avec système de suspension Prelude<sup>MD</sup> XL<sup>MD</sup> de 15/16 po

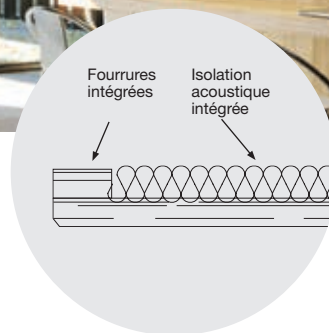
-  – L'acoustique des Panneaux suspendus carrés et tégmentaires Tectum<sup>MD</sup> est désormais certifiée UL<sup>MD</sup> au moyen de tests acoustiques et de rapports conformes aux pratiques exemplaires de l'industrie
-  – Les panneaux Tectum à haut CRB ont un endos acoustique exclusif appliqué à l'usine, ce qui leur confère une absorption acoustique homologuée UL<sup>MD</sup>
- Les panneaux de 1 po d'épaisseur font partie des gammes Sustain<sup>MD</sup> et CleanAssure<sup>MC</sup>
- Les panneaux tégmentaires offrent la performance Total Acoustics<sup>MD</sup> (CRB 0,90 CAP 35) avec panneau de liant 1713
- Durables pour les espaces intérieurs fréquentés intensément











▲ Panneaux plafond et mur Tectum<sup>MD</sup> Finale<sup>MC</sup> BP en blanc



# Finale<sup>MC</sup> et Finale<sup>MC</sup> PB PERFORMANCE SONORE

Les panneaux de plafond et mur Tectum<sup>MD</sup> Finale<sup>MC</sup> et Finale<sup>MC</sup> PB comportent des fourrures intégrées avec des panneaux remplis en usine offrant un contrôle acoustique maximal. Ils s'installent 2,5 fois plus rapidement que les panneaux à fixation directe à montage C-20 et permettent de réduire les coûts. Un moyen idéal pour ajouter de l'acoustique aux espaces à structures exposées.

-  – L'acoustique des panneaux Tectum Finale et Finale BP est maintenant homologuée UL<sup>MD</sup> au moyen d'essais acoustiques et de rapports conformes aux pratiques exemplaires de l'industrie
-  – Les panneaux Finale BP sont fabriqués avec un liant à base de plante
-  – Les panneaux Finale PB font partie de la gamme Sustain<sup>MD</sup>
  - Tous les panneaux font partie de la gamme CleanAssure<sup>MC</sup>
-  – Certains produits sont compris dans le programme VITE134 : prêts à être expédiés sous quatre semaines maximum
  - Excellente absorption acoustique : CRB allant jusqu'à 0,90 (selon la méthode de montage)
  - Disponibles en blanc, naturel et couleurs personnalisées



**SUSTAIN<sup>MD</sup>**  
Systèmes de  
plafond durables  
à haute performance



Solutions pour des espaces  
plus sains et sécuritaires



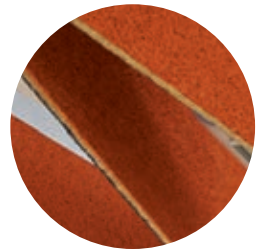
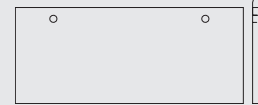
# Lames et écrans acoustiques POUR UN CONCEPT PARFAIT

Les éléments verticaux contrôlent l'acoustique avec un élément visuel haut de gamme.

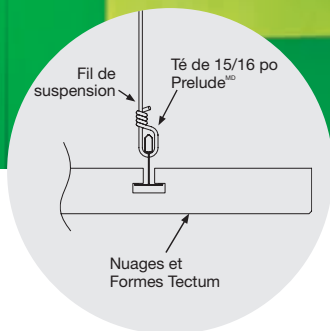
- Les éléments linéaires visuels haut de gamme contribuent à l'aspect acoustique et visuel de tout espace
- Absorption du bruit allant jusqu'à 0,60 sabin/pi ca
- Formes et Dimensions sur mesure offertes pour satisfaire les besoins liés à vos projets
- Profilés de montage disponibles pour prolonger la longueur du panneau au-delà de quatre pieds

▼ Panneaux acoustiques personnalisés Lames Tectum; Cisco Umbrella, San Francisco, Californie

Suspendre avec un fil de suspension ou des câbles d'aviation







▲ Nuages Tectum™; Retail Me Not, Austin, TX; STG Design, Austin, TX

- Absorption du bruit allant jusqu'à 0,50 sabin/pi ca
- Grande sélection de couleurs offerte
- S'installe avec le système de suspension de 15/16 po Prelude™
- Bordures carrées ou arrondies
- Fabriqué en dimensions allant jusqu'à 4 pi et pouvant être suspendu ou fixé directement au système de suspension pour gypse

# Formes et Nuages

## AJUSTEMENT FLEXIBLE

Les nuages et les formes offrent une flexibilité de conception dans un système flottant.

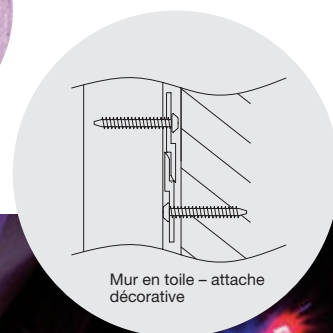
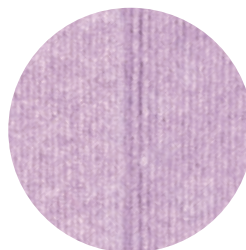


# Murs en toile

## DEUX EN UN

Les murs en toile ont deux fonctions, offrant à la fois une surface acoustique et une surface punaisable pour les tableaux d'affichage ou les babillards.

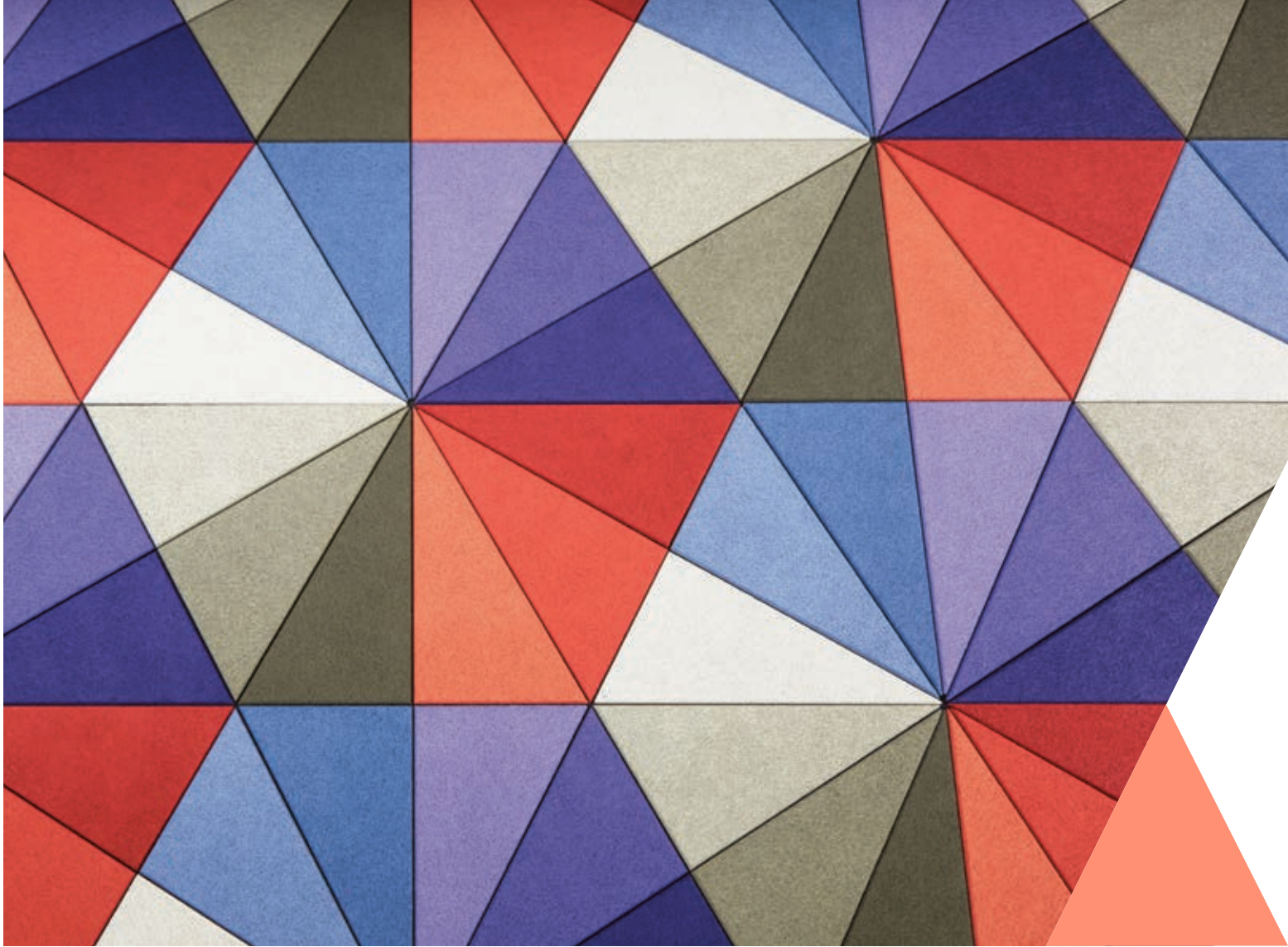
- Panneaux recouverts de toile, résistant à l'usure et fixés directement aux murs
- Excellente réduction du bruit – CRB maximal de 0,90
- Montage rapide et facile à l'aide du système de cannelures internes
- Options en toile durable disponibles



▼Panneaux muraux en toile Tectum™ Église chrétienne de Southland, Lexington, KY







▲ Panneaux de plafond et mur artistiques Tectum ; Armstrong World Industries, Lancaster, Pennsylvanie

# Tableaux D'ART SELON VOS INSPIRATIONS

Créez vos propres formes personnalisées ou utilisez l'une des huit formes géométriques préfabriquées pour donner forme à vos conceptions de plafonds et de murs.

- Disponibles en huit formes, ou pour créer des formes personnalisées pour des panneaux pouvant aller jusqu'à 48 x 48 po
- Excellente absorption sonore – CRB maximal de 1,0
- Tous les panneaux comportent des bordures biseautées sur les quatre côtés
- Peuvent être fixés mécaniquement à une grande variété de surfaces
- Les panneaux blancs ou naturels de 1 po d'épaisseur font partie de la gamme Sustain<sup>MD</sup>



Hexagone de 7,5 po



Parallélogramme droit de 8 x 16 po



Parallélogramme gauche de 8 x 16 po



Rectangle de 8 x 16 po



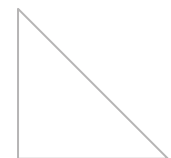
Carré de 8 po



Cercle de 8 po



Triangle de 8 po



Triangle de 16 po





Panneaux muraux à fixation directe Tectum<sup>MD</sup> ;  
Chula Vista Elementary School, San Diego,  
Californie; Ruhnau Ruhnau Clarke,  
◀ Riverside, Californie



▲ Tableaux d'Art et Formes Tectum ; Boys & Girls Club,  
Lancaster, Pennsylvanie



# TECTUM<sup>MD</sup> CONÇU POUR S'ADAPTER

Les panneaux de plafond et mur Tectum<sup>MD</sup> sont disponibles dans une variété de dimensions, de formes et de couleurs. Choisissez un fini naturel fait à l'usine, le blanc ou des couleurs faites sur commande. Les panneaux peuvent être peints sur site jusqu'à six fois sans affecter les performances acoustiques ou de résistance au feu. Les panneaux Tectum sont conçus pour s'adapter à vos besoins de conception.



# DIMENSIONS COULEURS ACOUSTIQUE

## PANNEAUX TECTUM<sup>MD</sup>

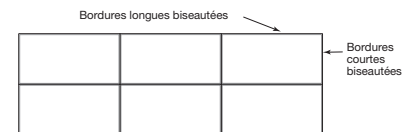
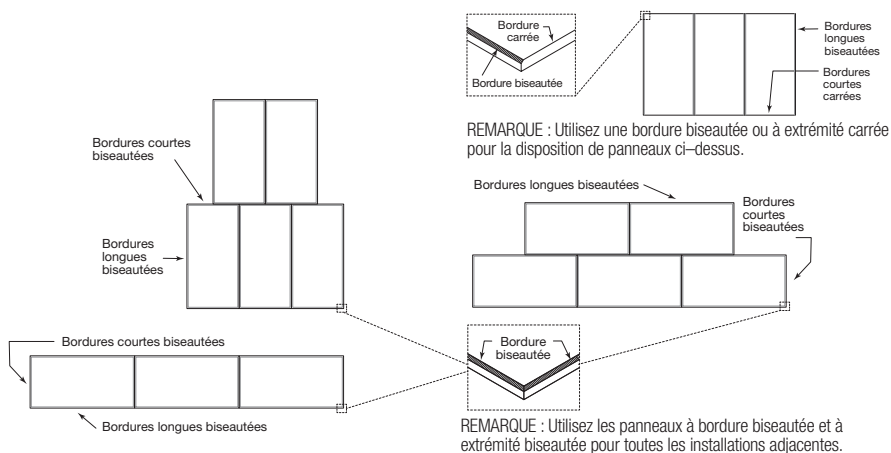
	Largeur	Longueur	Épaisseur
Lames et écrans acoustiques	23-3/4 po à 47-3/4 po	11-3/4 po à 23-3/4 po*	1 po, 1-1/2 po, 2 po
Formes et nuages	23-3/4 po à 47-3/4 po	Jusqu'à 96 po	1-1/2 po, 2 po
Fixation directe	23-3/4 po à 47-3/4 po	48 po à 144 po	1 po, 1-1/2 po, 2 po
Finale et Finale PB	23-3/4 po à 47-3/4 po	48 po à 144 po	1 po, 1-1/2 po, 2 po
Panneau d'art	47-3/4 po	48 po**	1 po, 1-1/2 po, 2 po
Suspendu carré et tégulaire	23-3/4 po à 47-3/4 po	23-3/4 po à 47-3/4 po	1 po, 1-1/2 po, 2 po
Murs en toile	23-3/4 po à 47-3/4 po	48 po à 120 po	1 po, 1-1/2 po, 2 po

\* Hauteurs offertes pour les lames et les écrans acoustiques. La longueur peut se prolonger au-delà de 48 po au moyen de profilés de montage.

\*\* Dimensions sur mesure plus larges disponibles sur demande.

Produit	Épaisseur du panneau	Poids (pi ca)	Installation				
			Suspendu	Classement CRB			
			CRB	A Installation	D-20 Installation	C-20 Installation	C-40 Installation
Lames et écrans acoustiques Tectum	1 po	1,63 lb/pi ca	0,40 (Sabins/pi ca)	-	-	-	-
	1-1/2 po	2,53 lb/pi ca	0,50 (Sabins/pi ca)	-	-	-	-
Panneaux muraux à fixation directe Tectum Create!	1 po	1,63 lb/pi ca	-	0,40	0,45	0,80	0,85
Panneaux de plafond et mur à fixation directe Tectum	1 po	1,63 lb/pi ca	Poutre en I : 3,8 (sabins/panneau Tectum de 24 x 48 x 1 po)	0,40	0,45	0,80	0,85
			Poutre : 2,9 (sabins/panneau Tectum de 24 x 48 x 1 po)				
Murs en tissu Tectum	1 po	1,63 lb/pi ca	-	0,50	0,60	-	0,90
Panneaux de plafond et murs Tectum Finale	Panneau de 1 po avec fiche Minwool intégrale et fourrure de 1 po	3,00 lb/pi ca	-	0,85	0,90	-	-
Panneaux de plafond et mur Tectum Finale PB	Panneau de 1 po avec liant à base de liant végétal et fourrure de 1 po	3,00 lb/pi ca	-	0,80	0,85	-	-
Panneaux de plafond et mur à fixation directe à haut CRB Tectum	1 po	1,63 lb/pi ca	-	-	0,60	-	-
Panneaux de plafond suspendus carrés et tégulaires à haut CRB Tectum	1 po	1,63 lb/pi ca	0,85	-	-	-	-
Panneaux de plafond suspendus et tégulaires Tectum	1 po	1,63 lb/pi ca	0,40	-	-	-	-
	1 po avec liant 1713	2,94 lb/pi ca	0,90/CAP 33	-	-	-	-
	1-1/2 po	2,53 lb/pi ca	0,50	-	-	-	-
Panneaux de plafond et mur artistiques Tectum	1-1/2 po	2,53 lb/pi ca	-	0,55	0,60	0,90	0,95
	2 po	3,30 lb/pi ca	-	0,60	0,70	0,95	1,00
Formes et nuages Tectum	1-1/2 po	2,55 lb/pi ca	0,50 (Sabins/pi ca)	-	-	-	-

## RECOMMANDATIONS POUR LE DÉTAIL DE BORDURE



REMARQUE : Des motifs d'assemblage superposés sont possibles, mais non recommandés. Le découpage sur place de panneaux peut être nécessaire pour obtenir l'ajustement et l'alignement souhaités.

## COULEURS STANDARDS





# PASSEZ À L'ÉTAPE SUIVANTE

## 1 877 276-7876

Représentants du service à la clientèle  
De 7 h 45 à 17 h 00 EST  
Du lundi au vendredi

**TechLine** – Informations techniques, dessins détaillés, aide à la conception CAO, informations d'installation, autres services techniques – de 8 h à 17 h 30 EST, du lundi au vendredi. Téléc. : 1 800 572-8324 ou par courriel à : [techline@armstrongceilings.com](mailto:techline@armstrongceilings.com)

## [armstrongplafonds.ca/tectum](http://armstrongplafonds.ca/tectum)

Nouvelles récentes sur les produits  
Informations sur les produits standards et personnalisés  
Catalogue en ligne  
Fichiers CAO, Revit<sup>®</sup>, SketchUp<sup>®</sup>  
Outil de sélection visuelle : Ceiling for Every Space<sup>™</sup>  
Documentation et échantillons de produits : service rapide ou livraison régulière  
Personnes ressources : représentants, fournisseurs, entrepreneurs

## CENTRE DE SOLUTIONS YOU INSPIRE<sup>™</sup>

courriel : [solutionscenter@armstrongceilings.com](mailto:solutionscenter@armstrongceilings.com)  
[armstrongceilings.com/youinspire](http://armstrongceilings.com/youinspire)

### Aide à la conception

Conception collaborative  
Dessins détaillés  
Spécifications  
Établissement du budget et planification

### Aide avant-projet

Plans pour les produits standard et premium  
Recommandations pour l'installation du projet  
Aide à l'installation pour les entrepreneurs

Centre de solutions  
**you inspire**<sup>™</sup>

pour donner vie aux idées qui vous ressemblent

FSC<sup>™</sup> est une marque déposée par le FSC Forest Stewardship Council<sup>™</sup> A.C., code de licence FSC-C007626  
LEED<sup>™</sup> est une marque déposée de la U.S. Green Building Council  
Revit<sup>™</sup> est une marque déposée de Autodesk, Inc.; SketchUp<sup>™</sup> est une marque déposée de Trimble, Inc  
Declare<sup>™</sup>, marque déposée, et Living Building Challenge<sup>™</sup> (LBC) sont des marques commerciales de l'International Living Future Institute<sup>™</sup>  
La norme Well<sup>™</sup> est une marque de commerce de l'International WELL Building Institute (IWBI)  
UL<sup>™</sup> et UL Certified sont des marques déposées de UL LLC  
Toutes les autres marques déposées utilisées dans les présentes sont la propriété d'AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées  
© 2021 AWI Licensing LLC • Imprimé aux États-Unis d'Amérique

[www.armstrongplafonds.ca/tectum](http://www.armstrongplafonds.ca/tectum)

**Armstrong**<sup>™</sup>  
SOLUTIONS PLAFOND ET MUR