

Contenu recyclé : 70 à 75 %

Crédits LEED<sup>MD</sup>

Énergie	Gestion des rebuts	Produits recyclés	Matériaux locaux	Matériaux renouvelables	Lumière du jour et vues
✓	✓	✓	✓	✓	✓

Selon l'emplacement

LEED pour les écoles

Acoustique	Faible émission ou CHPS
✓	✓

# SOUNDSCAPES<sup>MD</sup> Formes

## Nuages acoustiques

### Principaux attributs

- Améliorent l'acoustique dans les aires ouvertes
- Améliorent l'absorption des sons et réduisent le temps de réverbération
- Définissent les aires avec esthétique
- 10 panneaux plats de fibre de verre en dimensions, formes et couleurs multiples
- S'installent individuellement ou en groupe pour créer un effet unique
- Fini DuraBrite<sup>MC</sup> exclusif sur la face et les côtés
- Gamme complète de nécessaires de suspension et d'accessoires
- Réglables à des hauteurs spéciales
- S'installent rapidement et facilement d'un tablier, à travers le plafond ou directement fixés aux panneaux de gypse
- Étudiés pour convenir dans les régions sismiques

### Applications typiques

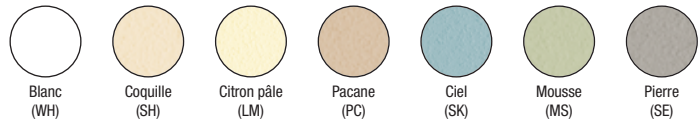
- Aires à structure exposée
- Bureaux
- Halls d'entrée et aires de réception
- Lieux publics
- Éducation supérieure
- Magasins de vente au détail
- Hospitalité



SoundScapes Formes concave et convexe en blanc

### Palette de couleurs

En raison des limites d'imprimerie, la teinte peut varier de celle du produit réel.



### Sélection des panneaux (montrés finis, vus sous le plafond)

	N° de l'article	Description	Dimensions		N° de l'article	Description	Dimensions
	5440__	carré	4 pi x 4 pi x 7/8 po nom.		5445__	trapézoïde	4 pi x 4 pi x 7/8 po nom.
	5441__	convexe	4 pi x 4 pi x 7/8 po nom.		5446__	parallélogramme gauche	4 pi x 4 pi x 7/8 po nom.
	5442__	concave	4 pi x 4 pi x 7/8 po nom.		5447__	parallélogramme droit	4 pi x 4 pi x 7/8 po nom.
	5443__	cercle	4 pi x 4 pi x 7/8 po nom.		5448__	petit rectangle	4 pi x 6 pi x 7/8 po nom.
	5444__	hexagone	4 pi x 4 pi x 7/8 po nom.		5449__	grand rectangle	4 pi x 8 pi x 7/8 po nom.

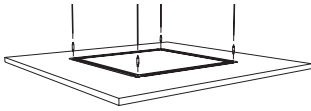
• Ajouter le suffixe de 2 lettres de la couleur au numéro de l'article pour spécifier ou commander (ex. : 5440WH)



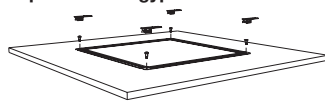
## Nuages acoustiques

### Options de suspension

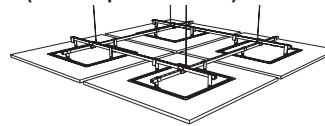
#### 1. Suspension individuelle



#### 2. Fixation individuelle du panneau de gypse



#### 3. Suspension en groupe (un exemple seulement)

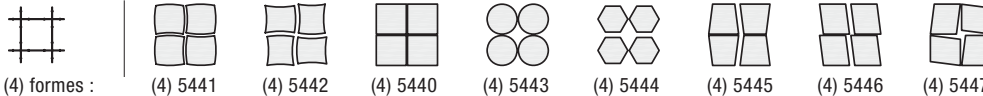


Pour la liste complète des nécessaires d'accessoires de suspension, voir la page 30. Pour des idées de groupement et les dessins assistés par ordinateur, visiter [armstrong.com/shapes](http://armstrong.com/shapes).

### Idées de groupes

#### Dispositions en groupe de 4 panneaux en forme de carré

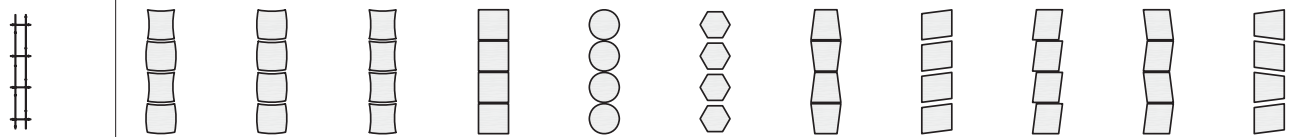
Pour créer ces types de groupes en laissant un espace minimum de 2 po entre les formes, vous devrez commander :



- (4) formes : (4) 5441 (4) 5442 (4) 5440 (4) 5443 (4) 5444 (4) 5445 (4) 5446 (4) 5447  
 +  
 (2) 5450 – nécessaires de suspension du tablier (1) 5453 – nécessaire d'alignement du cadrage  
 (1) 5451 – nécessaire de cadrage en groupes (4) 5454 – nécessaires de crochets de panneaux

#### Dispositions en groupe de 4 panneaux en forme linéaire

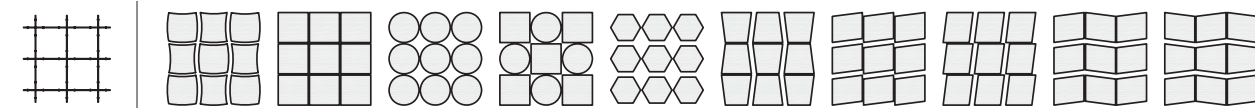
Pour créer ces types de groupes en laissant un espace minimum de 2 po entre les formes, vous devrez commander :



- (4) formes : (2) 5441 (4) 5441 (4) 5442 (4) 5440 (4) 5443 (4) 5444 (4) 5445 (4) 5447 (4) 5446 (2) 5446 (2) 5445 (2) 5447 (1) 5447  
 +  
 (3) 5450 – nécessaires de suspension du tablier (1) 5452 – nécessaire d'épaisseurs du cadrage  
 (2) 5451 – nécessaires de cadrage en groupes (4) 5454 – nécessaires de crochets de panneaux  
 (2) 5453 – nécessaires d'alignement du cadrage

#### Dispositions en groupe de 9 panneaux en forme de carré

Pour créer ces types de groupes en laissant un espace minimum de 2 po entre les formes, vous devrez commander :



- (9) formes : (5) 5441 (9) 5440 (9) 5443 (5) 5440 (9) 5444 (9) 5445 (9) 5446 (9) 5447 (6) 5446 (3) 5445 (4) 5442 (3) 5447 (3) 5446 (3) 5447 (3) 5447  
 +  
 (5) 5450 – nécessaires de suspension du tablier (3) 5453 – nécessaires d'alignement du cadrage  
 (2) 5451 – nécessaires de cadrage en groupes (9) 5454 – nécessaires de crochets de panneaux

#### Disposition de 4 panneaux en rectangle

Pour créer ce groupe en laissant un espace minimum de 2 po entre les formes, vous devrez commander :



- (4) formes : (2) 5440 et (2) 5448  
 +  
 (3) 5450 – nécessaires de suspension du tablier  
 (1) 5451 – nécessaire de cadrage en groupes  
 (1) 5453 – nécessaire d'alignement du cadrage  
 (4) 5454 – nécessaires de crochets de panneaux

#### Dispositions en groupe de 7 panneaux

Pour créer ces groupes en laissant un espace minimum de 2 po entre les formes, vous devrez commander :



- (7) formes : (7) 5444 ou (7) 5443  
 +  
 (5) 5450 – nécessaires de suspension du tablier  
 (2) 5451 – nécessaires de cadrage en groupes  
 (3) 5453 – nécessaires d'alignement du cadrage  
 (7) 5454 – nécessaires de crochets de panneaux

**REMARQUE :** Veuillez consulter les instructions d'installation LA-297302F pour plus de détails concernant les configurations des groupes typiques. Les détails des DAO montrant diverses options d'espacement selon la forme des panneaux sont aussi disponibles sur le site web à [armstrong.com/shapes](http://armstrong.com/shapes). L'installation exigera de tailler sur place les formes en groupes. Si l'on augmente l'espace entre les formes, on aura probablement besoin d'articles de quincaillerie supplémentaires. Si vous avez besoin d'aide pour déterminer le type et le nombre de nécessaires d'accessoires requis pour votre projet, veuillez contacter le service TechLine au 1-877-ARMSTRONG.

Énergie	Gestion des rebuts	Produits recyclés	Matériaux locaux	Matériaux renouvelables	Lumière du jour et vues
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Selon l'emplacement					

Acoustique	Faible émission ou CHPS
✓	✓

**Nécessaires d'accessoires** - Les applications exigent toujours plus d'un nécessaire. Veuillez évaluer soigneusement vos besoins.

### Article n° Contenu du nécessaire

#### 5450 – Nécessaire de suspension du tablier

Permet de suspendre du tablier des formes individuelles ou des cadres en groupes et de régler le bas à la hauteur du panneau ou au niveau du cadre.

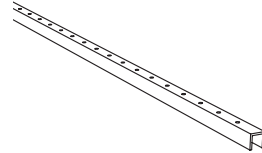
- (2) prises d'ancrage structural
- (2) capuchons de prises d'ancrage
- (2) câbles d'aviation de 8 pi
- (2) prises de réglage du bas du câble
- (2) écrous avec rondelles



#### 5451 – Cadres de groupe

Cadres de suspension utilisés pour regrouper les panneaux ensemble.

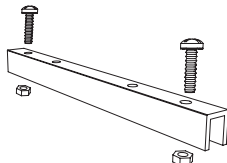
- (4) cadres de suspension de 12 pi de longueur, en noir



#### 5452 – Nécessaire d'épissure de cadres

Permet de raccorder les cadres de suspension de groupe pour une portée plus longue (> 12 pi)

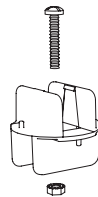
- (2) connecteurs de cadres de groupe de 10 pi de longueur, en noir
- (4) boulons avec rondelles
- (4) écrous



#### 5453 – Nécessaire d'alignement des cadres

À utiliser avec les cadres de suspension de groupe

- (4) cales d'espacement pour aligner les cadres, en plastique transparent
- (4) boulons
- (4) écrous avec rondelles

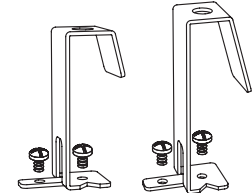


### Article n° Contenu du nécessaire

#### 5454 – Nécessaire de crochets des panneaux

À utiliser avec des cadres de groupe, un nécessaire par panneau de 4 pi x 4 pi ou de 4 pi x 6 pi (2 nécessaires pour panneau de 4 pi x 8 pi)

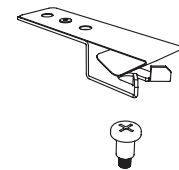
- (2) crochets de panneaux de 4 1/2 po de hauteur, en noir
- (2) crochets de panneaux de 3 1/2 po de hauteur, en noir
- (8) boulons



#### 5455 – Nécessaire de suspension du panneau de gypse

Pour fixer individuellement le panneau au panneau de gypse

- (2) assemblages d'attaches pour panneau de gypse
- (2) boulons à épaulement



#### 625530 – Câbles de suspension allongés

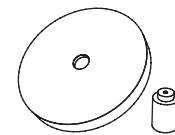
À utiliser avec le nécessaire de suspension du tablier lorsqu'on a besoin de câbles plus longs

- (4) câbles d'aviation de 30 pi

#### 7006 – Nécessaire de serrage

Utilisé lorsque les panneaux sont suspendus en-dessous du plafond existant

- (2) colliers avec vis de serrage
- (2) platines de serrage de 2 po



**REMARQUE :** Si vous avez besoin d'aide pour déterminer le type et le nombre de nécessaires d'accessoires requis pour votre projet, veuillez contacter le service TechLine au 1-877-ARMSTRONG.

## Données physiques

### Matériau

Fibre de verre de 7/8 po d'épaisseur avec fini DuraBrite sur la face et les côtés

### Fini de surface

DuraBrite avec peinture appliquée à l'usine sur la face et les côtés. Blanc standard épargne l'énergie et possède une réflexion lumineuse élevée (RL 0,90). Dos du panneau non fini, avec extrusions de métal en relief.

### Poids du panneau

0,63 lb/pi ca

### Points de conception à considérer

Les formes SoundScapes conservent un affaissement naturel qui ressort davantage lorsque les formes sont espacées de 6 po ou moins. On a constaté une déflexion atteignant 1/8 po dans certains cas.

Les formes SoundScapes doivent être installées dans une pente d'au plus 5°.

### Résistance au feu

Le matériau des formes SoundScapes est de classe A selon la norme ASTM E 84 : Propagation de la flamme de 25 ou moins et développement de la fumée de 50 ou moins. Les formes SoundScapes, ainsi que les autres composantes architecturales situées dans le plafond, peuvent obstruer ou dévier la distribution planifiée de l'eau des gicleurs, ou possiblement retarder ou accélérer l'activation des systèmes de gicleurs ou détecteurs d'incendie. Consulter un ingénieur en protection contre les incendies, NFPA 13 ou les codes locaux, pour connaître les techniques d'installation appropriées en présence de systèmes de détection et suppression des incendies.

### Classification ASTM E 1264

Type XII, forme 2, motif E

### Performance acoustique

Les formes SoundScapes offrent une excellente absorption des sons. Elles procurent une meilleure insonorisation que les plafonds continus dans une même aire parce qu'elles absorbent les sons à la fois par la face et le dos des surfaces. Les formes de couleurs offrent une performance acoustique légèrement moindre. Pour plus de détails, consulter le feuillet de données CS-3867F.

### Restriction sismique\*

Le code du bâtiment international permet aux composantes architecturales de balancer librement, pourvu qu'elles ne soient pas endommagées et qu'elles ne causent pas de dommages. Les formes suspendues individuellement à l'aide de câbles d'aviation ne balancent pas sur plus de 18 po dans une direction ou une autre pour chaque panneau. Les formes fixées directement aux panneaux de gypse ou suspendues en systèmes de groupes ont été étudiées pour convenir dans toutes les régions sismiques.

\* L'information sur la réaction de pendule est basée sur une mise à l'essai en bonne et due forme et sur des modèles réalisés à l'ordinateur, au laboratoire de simulation des séismes et de leur effet structural de l'université de l'état de New York située à Buffalo.

### Systèmes de suspension recommandés

Les formes SoundScapes sont pré-assemblées avec des extrusions de métal au dos des panneaux. Des nécessaires d'accessoires standard permettent de les installer rapidement et facilement du tablier, à travers le plafond ou fixées directement aux panneaux de gypse. Consulter les instructions d'installation LA-297302F pour plus de détails.

### Garantie

Voir les détails de la garantie à la fin de ce catalogue. Pour plus de détails, les données du produit et les points à considérer pour l'installation, visiter le site à [armstrong.com/shapes](http://armstrong.com/shapes).