



Les plafonds i intègrent la technologie la plus récente pour donner des panneaux de plafonds qui ressemblent aux autres panneaux utilisés dans les bureaux, écoles, magasins de détail, hôtels et transport.



Son

Recherchez ces icônes qui indiquent que le système plafonds i est offert pour des motifs de plafonds spécifiques.



Sans fil

plafonds ^{MD} Systèmes de son

Permettent diverses applications de son par le plafond

Les plafonds i peuvent jouer un rôle important pour créer un concept d'une bonne acoustique pour vos projets. Ils offrent le « C » (couverture) de l'ABCSM de la conception acoustique.

Seuls les systèmes de masquage dans le plafond, comme les plafonds i, peuvent fournir un masquage efficace dans les nuages de plafonds pour les espaces où le faux-plafond est partiellement ouvert.

Les systèmes de son des plafonds i intègrent des haut-parleurs invisibles – dans le plan du plafond – pour la musique, les appels de personnes et le masquage du bruit.



plafonds ^{MD} Systèmes sans fil

Le seuil invisible de la communication sans fil

Les systèmes sans fil des plafonds i comportent des panneaux standard de plafonds de haut rendement Armstrong dans lesquels sont encastrées des antennes surbaissées de communication sans fil. Que vous ou vos clients décidiez d'opter pour la communication sans fil dès maintenant ou plus tard, les plafonds i maximisent les possibilités, sans compromettre l'esthétique.

Un système de sons des plafonds-i aide le cabinet de dentistes pour enfants de Sunset Hills à répondre aux exigences d'intimité des conversations, en masquant le bruit dans les bureaux et dans l'aire de réception.



Vue de dos d'un haut-parleur **PRIVACY**^{MC} installé dans un plafond **ULTIMA**^{MC}.
Le haut-parleur est « invisible » par le bas.

Principaux attributs

- **Esthétique supérieure** – Les haut-parleurs sont « invisibles » – le panneau possède la même apparence que celle des carreaux de plafond, ce qui élimine la présence disgracieuse des grilles de haut-parleurs dans le plan du plafond
- **Applications multiples** – Les panneaux diffusent la musique, les appels de personnes et le masquage du bruit
- **Haute performance** – La conception brevetée procure un son de qualité, une distribution uniforme et une portée plus vaste que les haut-parleurs conventionnels – il se peut que moins d'unités soient nécessaires pour un espace particulier
- **Flexibilité et valeur** – Installation « déposée » rapide et facile (sans trou à percer) - avec les assemblages de haut-parleurs tout-en-un
- **Motif plat** – Aide à réduire les conflits dans un faux-plafond peu élevé ou obstrué

Parmi les trois séries de haut-parleurs des plafonds i, choisir celle qui répond le mieux aux besoins de l'application. La série Privacy est offerte en faces et profils différents de treillis

Série **APPLAUSE**, modèle A-50

Superbe performance de son haute fidélité pour la musique en avant-plan et l'amplification du son, de même que la diffusion des appels de personnes et de la musique dans les endroits à plafonds très élevés.

Applications typiques : magasins de détail, hospitalité, transport, éducation et salles de conférence et de formation.

Série **PRIVACY**, modèle P-25

Assure le masquage du bruit avec un rendement plus prévisible que les systèmes installés dans le faux-plafond.

Le seul type de système de masquage qui soit efficace dans les conceptions de nuages acoustiques.

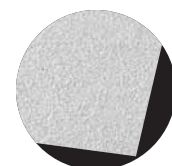
Sert à améliorer l'intimité des conversations dans les bureaux et les établissements du gouvernement, de santé et d'éducation.

Diffuse également un son de haute qualité pour les appels de personnes et la musique de fond.

Série **ESSENTIALS**, modèle E-5

Le choix économique pour la diffusion intelligible des appels de personnes et de la musique de fond.

Utilisations : entreprises, magasins de détail, hospitalité, éducation et santé.



OPTIMA et ULTIMA

plafonds i

Motif	Treillis	Bordure	Numéro de l'article	Dimensions	Couleur	Poids de l'unité	Poids du carton	Haut-parleurs par carton
Série APPLAUSE, modèle A-50 – Musique en avant-plan/amplification du son								
OPTIMA/ULTIMA	9/16 po	tégulaire	6722	2 pi x 2 pi x 4 3/8 po	Blanc	11,5 lb	23,6 lb	2
Série PRIVACY, modèle P-25 – Masquage du bruit/appels de personnes/musique de fond								
OPTIMA/ULTIMA	15/16 po	suspendue	6700B	2 pi x 2 pi x 2 3/4 po	Blanc	8 lb	19,9 lb	2
	15/16 po	tégulaire	6702B	2 pi x 2 pi x 2 3/4 po	Blanc	8 lb	19,9 lb	2
	9/16 po	tégulaire	6703B	2 pi x 2 pi x 2 3/4 po	Blanc	8 lb	19,9 lb	2
Série ESSENTIALS, modèle E-5 – Masquage du bruit/appels de personnes/musique de fond								
OPTIMA/ULTIMA	9/16 po	tégulaire	6775	2 pi x 2 pi x 2 3/4 po	Blanc	9,3 lb	22,4 lb	2

Pour toutes les données techniques, visiter le site armstrong.com/i-ceilings ou s'adresser au service TechLine.

Protégé par les brevets des États-Unis 6,386,315 ; 6,481,173 ; 6,510,919 ; 6,779,627 et autres applications à brevet en instance. Les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Garantie conditionnelle d'un an sur le produit.

Pour connaître le mode de commande et les autres options de motifs sur commande spéciale consulter la page 248.

Principaux attributs

- Les antennes sans fil pour les voix et les données sont encastrées dans les carreaux de plafonds standard d'Armstrong.
- Offert dans pratiquement tous les motifs standard des carreaux de plafonds Armstrong
- Composante importante dans les systèmes sans fil intégrés dans l'édifice pour améliorer la mobilité et l'efficacité au travail

Applications typiques

- Bureaux
- Éducation
- Établissements de santé
- Transport
- Hospitalité et magasins de détail



Panneau d'antenne des **plafonds i** (vue de dos) pour la connectivité sans fil de la voix et des données.

Avantages du produit

- **Esthétique supérieure** – Des antennes dissimulées peuvent être encastrées dans la plupart des carreaux de plafonds Armstrong, ce qui procure un motif uniforme pratiquement sans interruption.
- **Plus sécuritaire** – moins vulnérable au vol, vandalisme et dommage
- **Installation facile** – Les antennes sont déjà encastrées dans les carreaux de plafond, ce qui élimine le besoin de les fixer visiblement au mur, au plafond ou au treillis
- **Flexibilité** – Les panneaux d'antenne des plafonds i sont faciles à déplacer
- **Multi-fonctionnels** – Des configurations multiples d'antennes sont offertes pour la voix, les données ou les deux, selon les besoins
- **Performance excellente** – Le plan du plafond est le meilleur endroit pour les antennes omnidirectionnelles ; les antennes intégrées au plafond procurent donc une portée des plus efficace (par rapport aux antennes montées en surface)
- **Compatibilité avec les principaux systèmes** – y compris les normes IEEE 802.11b et 802.11g pour systèmes sans fil WLANs. Elles peuvent aussi être utilisées avec les systèmes de téléphones cellulaires dans les bandes de fréquences de 850 et 1950 MHz.
- **Technologie éprouvée** – Armstrong est partenaire de Laird Technologies, Inc., un fournisseur mondial d'antennes sans fil, afin de fournir des panneaux de plafonds i de pointe.

Mode de spécification et de commande

1. Identifier le produit de plafond Armstrong dans la section où seront installés les panneaux sans fil. Vérifier la compatibilité des familles de produits pour les systèmes sans fil à la page 248.
2. Identifier les dimensions du panneau de plafond. Les panneaux d'antennes des plafonds i sont offerts dans les dimensions suivantes :
 - 2 pi x 2 pi
 - 20 po x 5 pi
 - 2 pi x 4 pi
 - 2 pi x 5 pi
3. Choisir la série d'antennes appropriée pour répondre aux besoins de l'application : La série WL3 pour systèmes sans fil est l'application la plus connue.

Application	Voix	Voix et données	Données (802.11b et 802.11g)	Voix avec diversité
Série	WL 1	WL 2	WL 3	WL 4
Antennes	(1) Antenne deux bandes de 850/1900 mHz	(1) Antenne deux bandes de 850/1900 mHz, (1) de 1900 mHz et (2) de 2400 mHz	(2) Antenne de 2400 mHz	(1) Antenne deux bandes de 850/1900 mHz, (1) de 1900 mHz

4. Commander les panneaux d'antennes d'après l'information ci-dessus.
Exemple : l'article 1912(1) WL3 est un plafond Ultima d'Armstrong, 2 pièces par carton, avec l'antenne encastrée série WL3. Pour un panneau d'antenne simple, commander 1912 (2) WL3.

Données des produits



Les panneaux d'antenne possèdent les mêmes propriétés physiques que les panneaux de plafonds dans lesquels les antennes sont encastrées. De plus :

- **Dimensions** : Le panneau antenne est de 12,5 mm (0,49 po) plus haut que le carreau de plafond dans lequel l'antenne est encastrée.
- **Cote du faux-plafond** : les panneaux d'antenne sont approuvés par la norme UL 2043 pour convenir dans les espaces à traitement de l'air.

Pour les caractéristiques techniques des antennes des panneaux de plafonds i sans fil, visitez le site lairdtechnologies.com ou s'adresser au service TechLine.

Pour de l'information sur les câbles à utiliser avec les panneaux de plafonds i dans le reste du système sans fil, visiter le site armstrong.com/i-ceilings et sélectionner « systèmes sans fil ».

Protégé par les brevets des États-Unis 6,715,246 et 6,563,465.
Les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
Garantie conditionnelle d'un an sur le produit.

i-ceilings Compatibility Chart		SON	SANS FIL
	PAGE		
ARMATUFF	67		•
CIRRUS panneau suspendu bordure carrée	69-70		•
CIRRUS téglulaire	71-72		•
CIRRUS Borders tradition et spirale	73-74		•
CIRRUS Classic Motifs	75-76		•
CIRRUS pour aires ouvertes	77-78		•
CIRRUS Profils à bourrelet et chanfreiné	79-80		•
CIRRUS Profils Classic Step et éléments contrastants	81-82		•
CIRRUS Second Look	83-84		•
Clean Room MYLAR	89-90		•
CORTEGA panneau suspendu bordure carrée	91-92	*	•
CORTEGA téglulaire	91-92	*	•
CORTEGA Second Look II	93-94	*	•
CROSSGATE	95-96		•
DUNE	97-100	*	•
DUNE Second Look II	101-102	*	•
ENDURA	103		•
FILAMENTS panneaux de toile	163-164		•
FINE FISSURED panneau suspendu bordure carrée	105-106	*	•
FINE FISSURED téglulaire	107-108	*	•
FINE FISSURED pour aires ouvertes	109-110		•
FINE FISSURED Second Look II	111-112	*	•
FINE FISSURED Zone scolaire	141-142		•
FISSURED	113		•
GEORGIAN	115-116		•
GRAPHIS	114		•
LATITUDES	117		•
MESA	119-120		•
NATURAL FISSURED	121		•
OPTIMA pour aires ouvertes panneau suspendu bordure carrée	123-124	•	**
OPTIMA pour aires ouvertes téglulaire	125-126	•	**
SANSERRA	140		•
STRATUS	144		•
TERRAIN	150		•
TINCRAFT	151-152		•
TRACES	153		•
TUNDRA	154		•
ULTIMA panneau suspendu bordure carrée	155-156	•	•
ULTIMA téglulaire	157-158	•	•
ULTIMA Vector	159-160		•
ULTIMA pour aires ouvertes téglulaire	161-162	•	•

* Ces articles seront disponibles comme haut-parleurs en commande spéciale avec un délai de livraison plus long.

** Les panneaux d'antenne ULTIMA présentent le même motif et s'utilisent dans les installations de plafond OPTIMA pour la connectivité sans fil.

Pour le cahier des charges des plafonds i, visiter armstrong.com/commcellingsna/create_a_spec_search.jsp

Pour commander les panneaux d'antenne

Les panneaux d'antenne sont faits sur commande en fonction du carreau de plafond et du modèle d'antenne requis. Par exemple, l'article numéro 1912 (1) WL3 est un plafond Armstrong ULTIMA dont l'antenne série WL3 est encastrée dans le panneau. Les options sont uniquement disponibles à raison de 1 ou 2 pièces par carton. Pour commander deux antennes, on utilisera le numéro 1919 (2) WL3.

Pour commander les panneaux de haut-parleurs

D'abord, il faut choisir l'une des trois séries de haut-parleurs de plafond (APPLAUSE, PRIVACY ou ESSENTIALS) pour répondre aux besoins de l'application.

On choisit ensuite le motif visuel disponible pour s'agencer au reste du plafond Armstrong. (Remarque : Seuls les articles Optima/Ultima sont standard.)

Troisièmement, on vérifie la face du treillis (9/16 po ou 15/16 po) et le profil de la bordure (suspendue ou téglulaire) du système de plafond utilisé. (Remarque : Les panneaux de haut-parleurs téglulaires peuvent être utilisés avec des carreaux de plafonds téglulaires carrés, biseautés ou à angle.)

Finalement, on choisit le numéro d'article du panneau de haut-parleur approprié à partir de la liste de la page 60. Les panneaux de haut-parleurs Dune, Fine Fissured et Cortega sont uniquement disponibles comme articles de commande spéciale.