

## ULTIMA CANOPY

Fiche technique

# ULTIMA CANOPY

## Guide d'installation

### I. GÉNÉRAL

#### 1. Descriptif

Ultima Canopy est un panneau acoustique cintré, disponible en forme concave ou convexe, suspendu par des câbles.



#### 2. Matériaux et finitions

Les panneaux Ultima Canopy sont faits de plusieurs couches minérales cintrées, munis sur les 2 faces d'une membrane acoustique transparente.

#### 3. Stockage et manutention

Tous les composants du plafond devront être stockés dans un endroit sec et devront rester dans leur cartons d'origine avant installation, ceci afin d'éviter tout dommage. Les cartons devront être stockés horizontalement et à plat. Une attention particulière devra être portée au paquet d'accessoires à poser à proximité de l'ouverture du carton, ceci afin de conserver en l'état le couvercle pouvant servir de support pour suspendre les panneaux Ultima Canopy.

##### - Mesures de précaution:

Durant l'installation penser à vérifier que le site est bien ventilé afin d'éviter de respirer de la poussière. Tous les appareils de découpe devront être équipés de récupérateurs de poussière. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Porter des vêtements adéquats ainsi que des gants et des lunettes de protection.

##### - Premières mesures de sécurité:

S'il y a contact avec les yeux ou la peau nettoyer à grande eau pendant au moins 15 minutes.

#### 4. Conditions de chantier

Les Ultima Canopy doivent être entreposés à température ambiante pendant au moins 24 heures avant l'installation. Les panneaux doivent être protégés de l'humidité, la lumière directe du soleil, ou d'une altération quelconque de la surface. Les zones du chantier qui recevront Ultima Canopy devront être propres et sans poussière.

#### 5. Température et humidité pendant l'installation

Le produit peut être installé à des températures allant jusqu'à 38°C. Il ne peut en aucun cas être utilisé pour des applications extérieures ou intérieures si de l'eau est présente et où l'humidité serait en contact direct avec le panneau.

L'installation n'est pas autorisée pour des zones à teneur en humidité relative supérieures à 90 % ni en cas d'émanations chimiques exigeant la protection de la personne, ni à des températures inférieures à 0°C. Les conditions optimales d'installation se situent entre 16 et 23°C, avec une humidité relative inférieure à 70 %.

#### 6. Performances au feu

Ultima Canopy, comme d'autres éléments architecturaux du plafond, peut obstruer ou dévier le sprinkler existant ou à installer, ou encore retarder l'activation du système de détection de feu. Il est recommandé aux poseurs et architectes de consulter un ingénieur spécialisé en sécurité incendie pour installer correctement Ultima Canopy dans les locaux possédant des systèmes de détection de feux.

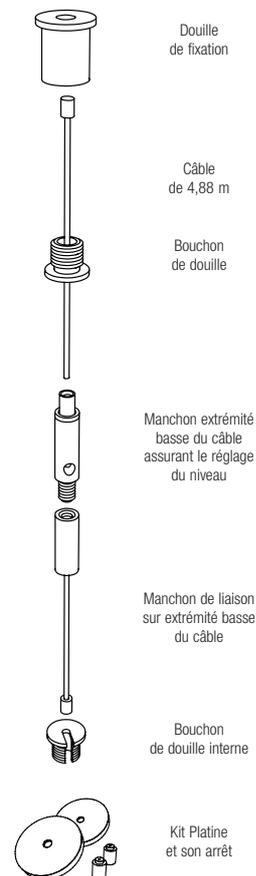
### II. COMPOSANTS

#### 1. Ultima Canopy

Les panneaux Ultima Canopy possèdent les dimensions suivantes : 1905 mm x 1180 mm (Longueur x largeur) et 32 mm d'épaisseur. Ils sont disponibles en forme convexe ou concave avec une courbure de 3,28 m.

#### 2. Systèmes de suspension

Ultima Canopy est fixé à l'aide de câble en métal. Les kits complets de fixation - câbles inclus- sont fournis pour chaque panneau Ultima Canopy. Ils comprennent 4 câbles de 4,88 m de long par panneau Ultima Canopy et les accessoires de fixation aux panneaux et à la structure et une douille ajustable pour les mettre à la bonne hauteur. Un câble d'extension de 9,15 m est disponible également comme accessoire en sus (BP625530).



#### 3. Fixation de Luminaires

Ultima Canopy a été dessiné pour permettre l'installation d'un luminaire de 1200 mm sous le panneau, les fixations du luminaire étant légèrement supérieures à la largeur du panneau. Les câbles de fixation du luminaires ne doivent pas être fixés au panneau Ultima Canopy mais doivent être accrochés à la structure. Aucune charge supplémentaire ne doit être supportée par Ultima Canopy.

Quand les fixations des luminaires d'un panneau Ultima Canopy sont installées sous un plafond existant, l'ensemble doit être supporté par la structure.

# Installation

## Généralités

Après l'ouverture du carton contenant le panneau Ultima Canopy, et avant son installation, il est recommandé de vérifier son contenu et de mettre de côté le kit d'accessoires.

L'installation d'Ultima Canopy nécessite 2 personnes pour le manipuler, minimiser les risques de dommages et l'installer correctement. Ne pas sortir Ultima Canopy de son carton tant que l'étape 4. du procédé d'installation (fixation des câbles au panneau Ultima Canopy) n'est pas accompli. Les Ultima Canopy étant pré-assemblés, localiser les accessoires de suspension et monter toutes les connexions tant que le produit se trouve dans son carton. Ne pas enlever le film plastique de protection ainsi que les protections des coins du panneau avant son installation effective.

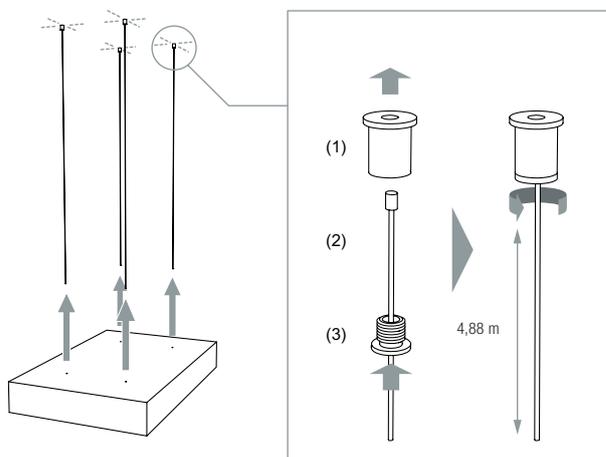
En aucune façon, Ultima Canopy ne doit pas être coupé, percé ou transformé. Il ne peut en aucun cas servir de support à d'autres matériaux ou fixations. Le câble de suspension doit être attaché à la structure et ne peut être accroché sur un autre système de plafond. Ultima Canopy ne peut être installé à l'extérieur.

## Câbles de suspension

Ultima Canopy doit être installé à l'aide de 4 câbles.

### 1. Fixation des câbles à la structure

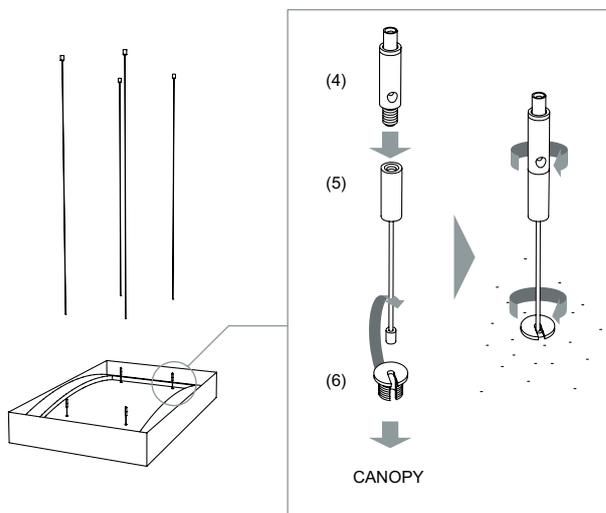
1. Utiliser le repère des câbles de suspension en haut de l'emballage pour placer les points d'accrochages des câbles à la structure. Des points d'accès à la structure peuvent être nécessaires si les points d'accrochage se trouvent obstrués par les systèmes de ventilation, canalisations ou par d'autres composants du plénum.
2. Attacher la douille de fixation à la structure afin de pouvoir supporter la charge d'un panneau Ultima Canopy de 23 kg. Sur le haut de la douille de fixation, un taraudage de diamètre de 6mm permet de recevoir des vis M6.
3. Insérer l'extrémité du câble au bouchon de la douille.
4. Visser complètement le bouchon de la douille à celle-ci.



### 2. Câbles de fixation au canopy

Toutes les fixations des câbles doivent être faites tant que le panneau se trouve dans le carton.

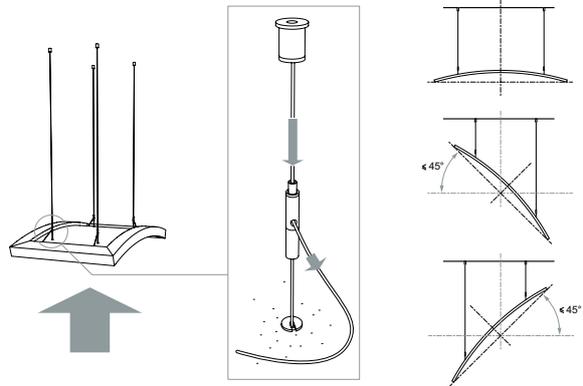
1. Retirer le carton d'emballage d'Ultima Canopy par le haut.
2. Oter le film plastique de façon à voir les 4 points d'accrochage.
3. Repérer les 4 points d'accrochage sur Ultima Canopy.
4. Insérer l'extrémité du câble dans le bouchon de la douille et visser à fond dans son emplacement.
5. Visser le manchon de liaison sur l'extrémité basse du câble assurant le réglage du niveau à l'autre partie du manchon et assembler les deux.
6. Assembler de façon identique les 4 câbles de fixation à Ultima Canopy.



### 3. Installer le panneau Ultima Canopy

Insérer les câbles de suspension.

1. Placer le carton à l'endroit prévu de l'installation.
2. Garder la boîte d'Ultima Canopy sur une surface plane capable de supporter le carton.
3. Insérer un câble de suspension au niveau du manchon. Cette opération doit être faite pour les 4 coins du panneau.
4. Tirer doucement le câble à travers le manchon jusqu'à le raidir. Le câble doit être tendu.
5. Ne pas ôter les coins de protection d'Ultima Canopy.



### 4. Suspending un panneau Ultima Canopy

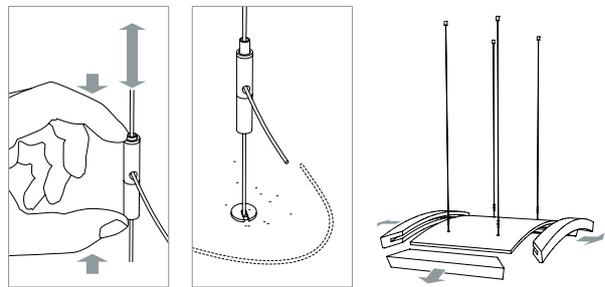
Ultima Canopy doit être installé de façon à ne pas gêner le passage des piétons. Il est recommandé de ne pas le positionner en deçà de 2,25 m du sol.

1. La fixation d'Ultima Canopy nécessite 2 personnes.
2. La manipulation d'Ultima Canopy doit se faire les mains propres ou avec des gants de coton blanc.
3. Monter le panneau et tirer doucement les câbles pour raidir le système.

Ne pas tirer sur les câbles pour monter le panneau de tout son poids. Cela pourrait endommager câbles et panneau.

4. Monter Ultima Canopy jusqu'à la hauteur désirée.
5. Ultima Canopy peut être installé jusqu'à un angle de 45°.
6. Pour descendre le niveau d'Ultima Canopy, soulager la tension des câbles, appuyer sur le verrou du haut du manchon de réglage puis ajuster le niveau.
7. Ne pas laisser pendre trop de câbles en ajustant la hauteur finale d'Ultima Canopy. Cela peut endommager les côtés des panneaux Ultima Canopy.
8. Une fois la hauteur des panneaux désirée atteinte, il convient de couper les bouts de câbles en trop, en veillant à laisser environ 25 mm de longueur de câble.

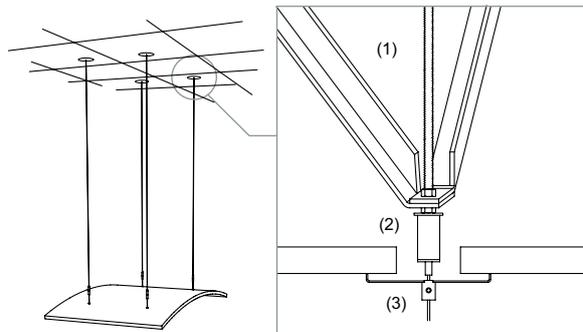
9. Il est recommandé de conserver les protections des angles et le film plastique sur Ultima Canopy tant que tous les Ultima Canopy ne sont pas installés et que les autres travaux sur le chantier ne sont pas finis. Ceci permet de garder le panneau propre et d'éviter tout dommage au panneau.



### 5. Installation d'Ultima Canopy sous un plafond existant

Les câbles de suspension Ultima Canopy ne doivent pas supporter une charge supplémentaire ou exercer une force latérale sur un plafond existant.

1. La douille de fixation doit être accrochée à la structure au-dessus du plafond existant.
2. Utiliser une tige filetée de 6 mm reliée à la structure pour sécuriser la douille de fixation à la bonne hauteur.
3. Utiliser un contreventement à 90° afin de fournir un support supplémentaire et éviter tout mouvement latéral.
4. Utiliser le kit d'accessoires Platine pour cacher la douille de fixation quand Ultima Canopy est installé au dessus du niveau du plafond.



## Performances Acoustiques

Ultima Canopy offre un excellent complément d'absorption acoustique pour les grands volumes tels que halls d'accueil, centres d'appels, centres commerciaux, atriums.

Grâce à sa forme incurvée, Ultima Canopy crée une véritable enceinte acoustique en orientant la réverbération des sons de manière très localisée dès lors qu'on le positionne à proximité d'un groupe de travail ou d'une zone bien déterminée. Son utilisation est particulièrement efficace à l'intérieur de grands volumes où les plafonds sont hauts.

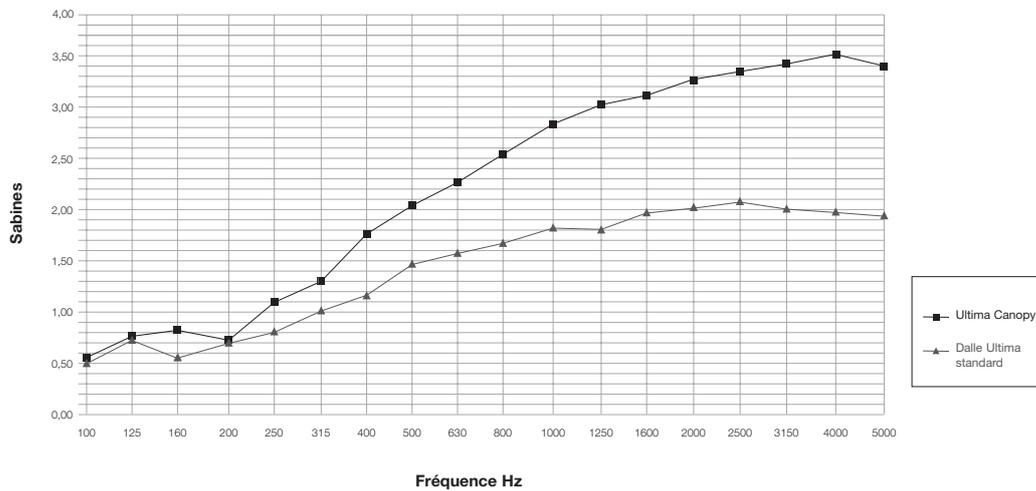
### En procurant de l'absorption acoustique Ultima Canopy aide à :

- Réduire le temps de réverbération
- Contrôler le niveau sonore
- Augmenter l'intelligibilité de la parole
- Procurer une sensation de confort acoustique pour les personnes travaillant sous le canopy

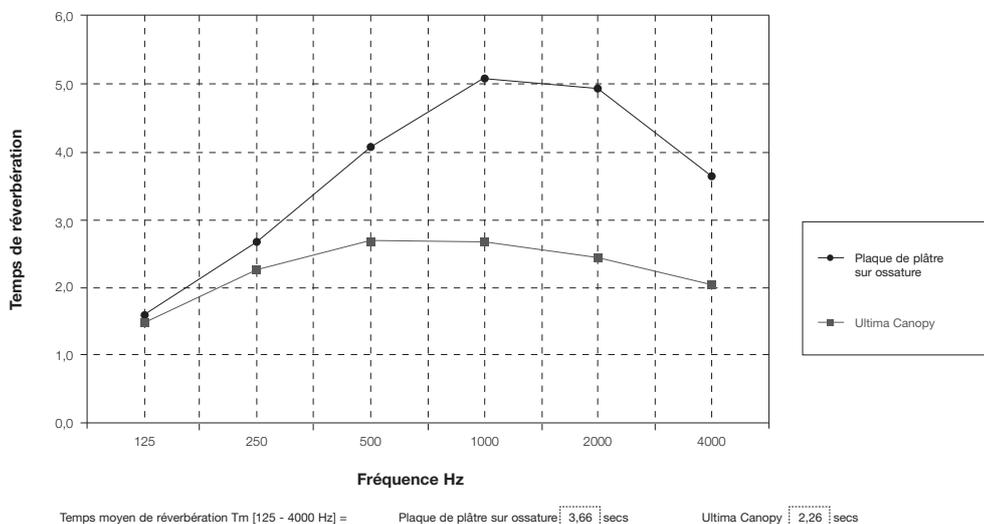
Exemple : un canopy de 2,2 m<sup>2</sup> procure 3 Sabines/m<sup>2</sup> d'absorption acoustique à 1 kHz (EN ISO 354).



Absorption acoustique



A surface égale, un panneau Ultima Canopy double l'absorption acoustique par rapport à un plafond traditionnel car il absorbe sur ses 2 faces.



Pour une surface modélisée possédant un volume d'environ 480 m<sup>3</sup> avec un plafond en plaque de plâtre, cinq panneaux Ultima Canopy permettront de réduire le temps de réverbération de 38 %.

## Les atouts majeurs



CONCAVE



CONVEXE

- Ultima Canopy peut être utilisé pour définir des espaces, mettre en valeur des zones, créer un plafond volumétrique.
- Il est possible de combiner les formes.
- La surface est durable, lavable, le broissage est possible (avec un chiffon doux), les bords sont résistants.
- Les composants standard permettent de réaliser des créations sur-mesure.
- Les luminaires peuvent renforcer l'aspect décoratif.
- A utiliser seul ou en groupes, de forme convexe ou concave.
- Suspendu à la structure du bâtiment.
- L'installation est simple et rapide - aucun outil spécifique n'est nécessaire.
- Ultima Canopy ne peut pas être installé verticalement.

### Domaines d'application

Espaces ouverts nécessitant une forte attractivité, comme par exemple :

- Zones d'accueil et boutiques,
- Bureaux,
- Aires de réceptions, Atriums,
- Espaces ouverts sans plénum,
- Aéroports,
- Salles d'exposition.

## Caractéristiques Techniques

<b>Dimensions</b>	1905 x 1180 x 32 mm
<b>Couleur</b>	Blanc
<b>Bords</b>	Peints
<b>Détail de bord</b>	Board
<b>Réaction au feu</b>	A2, s1- d0 (EN 13964:2004)
<b>Résistance à l'humidité</b>	70 %
<b>Réflexion de la lumière</b>	86 %
<b>Résistance aux rayures</b>	Oui
<b>Conductivité thermique (W/mK)</b>	0,052-0,057 W/mK
<b>Matières recyclées</b>	≤ 70 %
<b>Abs. acoustique – Sabine m<sup>2</sup></b>	2,84 (1 kHz)
<b>Poids d'un panneau</b>	23 kg
<b>Nettoyage</b>	Utiliser un chiffon propre, blanc et doux pour chasser la poussière ou les marques de doigts. Un léger dépolissage régulier du dos du panneau est possible.

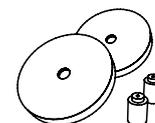
<b>Référence</b>	<b>CONCAVE</b>	<b>CONVEXE</b>
1 pièce par carton	BP62591G	BP62581G
2 pièces par carton	BP62592G	BP62582G

<b>Câbles pour Grande Hauteur</b>	BP625530
(4) Câbles de 9,15 m	

<b>Kit Platine et son arrêt</b>	BP700560
---------------------------------	----------

A utiliser quand un panneau Ultima Canopy est installé sous un plafond existant.

- (2) Colliers avec visseries
- (2) Platinas (50 mm)



Nota : 2 kits sont nécessaires par Ultima Canopy.



### Recommandations

F

- L'ancrage de la douille de fixation sur le support sera conforme à la norme EN13964.
- Les panneaux Ultima Canopy ne doivent pas être percés, coupés, ou subir des transformations.
- Ils ne doivent pas être installés à l'extérieur des bâtiments.
- Utiliser les repères au dos du carton pour localiser les points de fixation.
- Toutes les suspentes doivent être installées en laissant le produit dans le carton.
- La mise en œuvre du Canopy (23 kg) nécessite 2 personnes.
- A l'ouverture du carton, enlever et mettre de côté les accessoires avant de démarrer l'installation.
- Enlever le panneau Canopy du carton seulement au moment de le suspendre.
- Les systèmes de suspension du Canopy ne doivent pas provoquer de contraintes latérale ou verticale sur un plafond existant.
- Ne pas laisser trop de longueur de câbles pendre sur le Canopy durant le réglage du niveau, cela pourrait endommager le panneau.

Merci de contacter  
le Service Info Conseil  
pour plus d'informations.

#### France et Afrique francophone

Armstrong Building Products SAS  
Bureaux commerciaux France  
Immeuble Paryseine  
3 allée de la Seine  
94854 Ivry-sur-Seine

Appel gratuit : 0 800 41 36 43  
Fax : (+33) 01 45 21 04 11  
info-france@armstrong.com  
www.armstrong.fr/plafonds

#### Belgique

Armstrong Building Products B.V.  
Bureaux commerciaux Belgique  
Office Building Quadrium  
Claudius Prinsenlaan 126  
4814 CP Breda, Nederland

Tel : (+32) 02 223 00 72  
Fax : (+32) 076 521 04 07  
benelux-info@armstrong.com  
www.armstrong-plafonds.be