

**PLAFONDS**

**SYSTEMES**

[Ensemble, nos idées prennent forme.]



**ULTIMA VECTOR**

**Armstrong**

# ULTIMA VECTOR

Une solution design pour répondre aux tendances architecturales

Les tendances actuelles plébiscitent les **plafonds lisses et homogènes**, sans effet d'ossature mais offrant toutefois une **parfaite accessibilité au plénum** pour les travaux de maintenance.

En réponse à ces exigences, Armstrong a développé le **détail de bord Vector**. Posées sur une ossature traditionnelle de 24 mm, **les dalles Vector masquent largement l'ossature**.

Vector permet en outre de **poser et déposer les dalles vers le bas**. Ultima Vector est ainsi la solution idéale dans tous les espaces où la hauteur de plénum est réduite.

## esthétique

Produit design et technique par excellence, **Ultima offre une surface lisse non perforée** qui se conjugue à de hautes performances techniques : des qualités acoustiques remarquables, une durabilité exemplaire et une **réflexion de la lumière (88%)** qui permet de réduire les coût d'énergie et qui contribue à faire d'un environnement, un espace de travail agréable.

**Raffiné**, le plafond **Ultima** l'est également **grâce à son détail de bord Vector** : net et précis il réduit l'effet de largeur de l'ossature à 6mm seulement. Vector donne ainsi une impression de dalles flottant librement au plafond.



*Ultima Vector posé sur Prelude 24 avec effet de largeur de l'ossature réduit à 6mm.*



## LA GAMME ULTIMA REUSSIT LES TESTS LES PLUS EXIGEANTS

Comme toutes les dalles Ultima, la **surface blanche et lisse** d'Ultima Vector est **renforcée et résiste aux rayures**. Ses bords ont été durcis selon un traitement spécial afin de minimiser les risques de détérioration lors de la manutention des dalles notamment lors de démontages fréquents.

# durable

La dureté de la surface procure à la dalle **sa résistance aux chocs** et diminue la formation de poussière, augmentant ainsi la durée de vie du plafond.

Ultima Vector peut être fréquemment nettoyé, sa dureté de surface le rendant résistant aux rayures dues à l'abrasion.

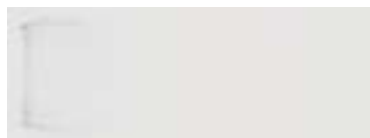


Ultima Vector avec bords renforcés

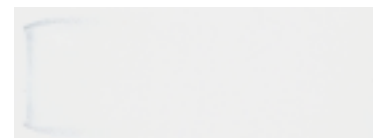


### ► Résistance à la salissure - avec diffuseur d'air

Ce test mesure la qualité de résistance à la salissure d'un plafond. L'accumulation de poussière à la surface d'un plafond diminue non seulement son esthétique, mais peut aussi engendrer des coûts supplémentaires quant à la nécessité de repeindre voire de remplacer le plafond. Ce phénomène diminue également l'efficacité acoustique et la réflexion à la lumière du plafond. Ultima offre une excellente résistance à la salissure pour la pérennité des performances techniques.



Plafond classique



Ultima

### ► Résistance aux chocs - Test de Preston

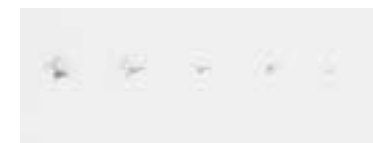
Des zones de circulation à celles ouvertes au public, les plafonds sont parfois bien malmenés et doivent résister aux chocs.

- Ce test mesure la profondeur à laquelle une bille de 1.6mm de diamètre marque ou pénètre la surface d'un plafond à différents niveaux de force ou d'énergie.
- La pénétration dans la surface du produit est mesurée selon une force augmentée de façon constante - jusqu'à 20 pascal - ou jusqu'à ce que la surface casse.

Les photos ci-dessous attestent l'excellente résistance aux chocs d'Ultima par rapport à un plafond classique.



Plafond classique



Ultima

### ► Résistance aux rayures - Test de Hess Rake

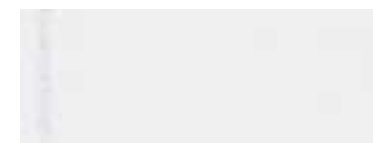
Dans tous les espaces où les plafonds doivent être fréquemment démontés pour permettre l'accès au plénum, la résistance aux rayures est à privilégier. Le test de Hess Rake évalue la performance de résistance aux rayures d'un matériau.

- Des dents en acier sont frottées à des forces différentes sur la surface du plafond.
- Le test se poursuit jusqu'à l'apparition de rayures sur la surface.

Les photos ci-dessous attestent l'excellente résistance aux rayures d'Ultima par rapport à un plafond classique.



Plafond classique



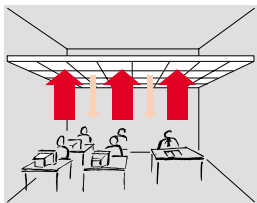
Ultima

**Parfait équilibre entre absorption acoustique et atténuation latérale**, Ultima Vector répond aux demandes les plus exigeantes en terme d'acoustique.

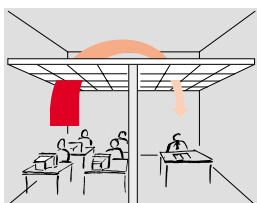
Son coefficient d'absorption acoustique significatif -  $\alpha_w$  0.70(H)- permet de diminuer les réverbérations importantes et de limiter les "effets cocktail", limitations indispensables à la bonne qualité de communication et de concentration requises dans la plupart des espaces.

# acoustique

L'atténuation latérale d'Ultima Vector est également au-dessus de la moyenne. Elle permet d'isoler un local des bruits provenant des locaux adjacents, favorisant ainsi la confidentialité de la parole aussi bien que le bien être, la concentration et la productivité qu'exigent les locaux d'activité.



Absorption acoustique  
 $\alpha_w$   
**0.70 (H)**



Atténuation latérale  
Dncw  
**36 dB**



### Démontabilité vers le bas

L'exigence d'intégrer de plus en plus de services dans le plénum rend l'accessibilité à ce dernier difficile voire impossible avec un plafond "ordinaire". Grâce à sa démontabilité vers le bas, le détail de bord Vector offre une **parfaite accessibilité au plénum**, facilitant ainsi les travaux de maintenance.

# fonctionnel

### Rénovation

En rénovation, Ultima Vector peut être installé sur l'ossature 24mm déjà en place, telle qu'elle est, celle-ci sera largement cachée par la dalle (s'assurer seulement de l'équerrage de l'ossature).

*Pour connaître les types d'ossatures et de cornières de rive adéquats, merci de vous reporter à la fiche technique.*



*Dalle Vector démontée vers le bas sans aucun outil spécifique*



*Démontabilité vers le bas pour une accessibilité aisée aux plénums encombrés*



*Repérer le bord de dégagement en poussant les bords de la dalle vers le haut.*



*Pousser latéralement le bord de dégagement vers la dalle adjacente.*



*Faire glisser le bord opposé vers le bas afin de libérer entièrement la dalle de l'ossature.*



*Déposer la dalle.*

# ULTIMA VECTOR

Jusqu'à présent la famille Vector était offerte sur deux types de matériau: Axal (métal) et Optima (soft). Pour répondre à la demande de ses clients, Armstrong lance aujourd'hui Ultima Vector (minéral) et continuera d'enrichir la famille Vector.

**Ultima Vector** est également parfaitement **adapté aux espaces de prestige** tels que les halls de réception et d'hôtel, les salons, etc.

**Ultima Vector** vient enrichir la gamme Ultima et offre le même niveau de performances techniques et esthétiques que cette dernière.

## Caractéristiques d'Ultima Vector



Prelude 24mm XL / TL

Dimensions:	600 x 600 x 19mm
Absorption acoustique $\alpha_w$ :	0.70 (H)
Atténuation latérale Dncw:	36
Réflexion de la lumière:	88%
Réaction au feu:	M1 (NFP 92-501)
Résistance à l'humidité:	95RH
Conductivité thermique $\lambda$ :	0.052-0.057 W/m <sup>2</sup> K
Poids:	5.2 Kg/m <sup>2</sup>



Compatible avec le système sans fil i-cellings.



Pour le système son i-cellings, utiliser les dalles son Ultima Tegular.

## Avertissement

Les photographies et les installations reproduites dans cette brochure sont fournies à titre purement indicatif: elles ne représentent pas nécessairement une recommandation de l'une des sociétés citées dans cette brochure quant au bon emploi ou aux méthodes de pose préconisées pour les plafonds suspendus ou les panneaux acoustiques muraux.

Pour des raisons d'ordre technique, des différences notables peuvent apparaître entre les coloris imprimés dans notre documentation et les produits eux-mêmes. Nous vous recommandons de toujours effectuer votre choix d'après des échantillons des produits.

Toutes les informations contenues dans cette brochure ou dans toutes autres publication d'Armstrong Building Products sont fondées sur des résultats obtenus en conditions types. Il incombe à l'utilisateur de vérifier par écrit auprès de nos services que les produits qu'il considère sont bien adaptés à l'usage auquel il les destine. Les ventes de nos produits et la responsabilité des sociétés vendeuses sont gouvernées par les 'conditions générales de vente' de chacune de nos sociétés. Toutes les caractéristiques de nos produits sont soumises à modifications sans préavis.

## France

Afrique Francophone  
Armstrong Building Products SA  
Immeuble Paryseine  
3 Allée de la Seine  
94854 Ivry-sur-Seine Cedex  
France  
**N°Vert 0800 41 36 43**  
Fax : (+33) 01 45 21 04 11  
www.armstrong.fr  
e-mail: info-france@armstrong.com

## Famille Vector :

Ultima (minéral), Axal (métal) et Optima (soft).



Ultima Vector



Axal sur ossature noire



Optima Vector

