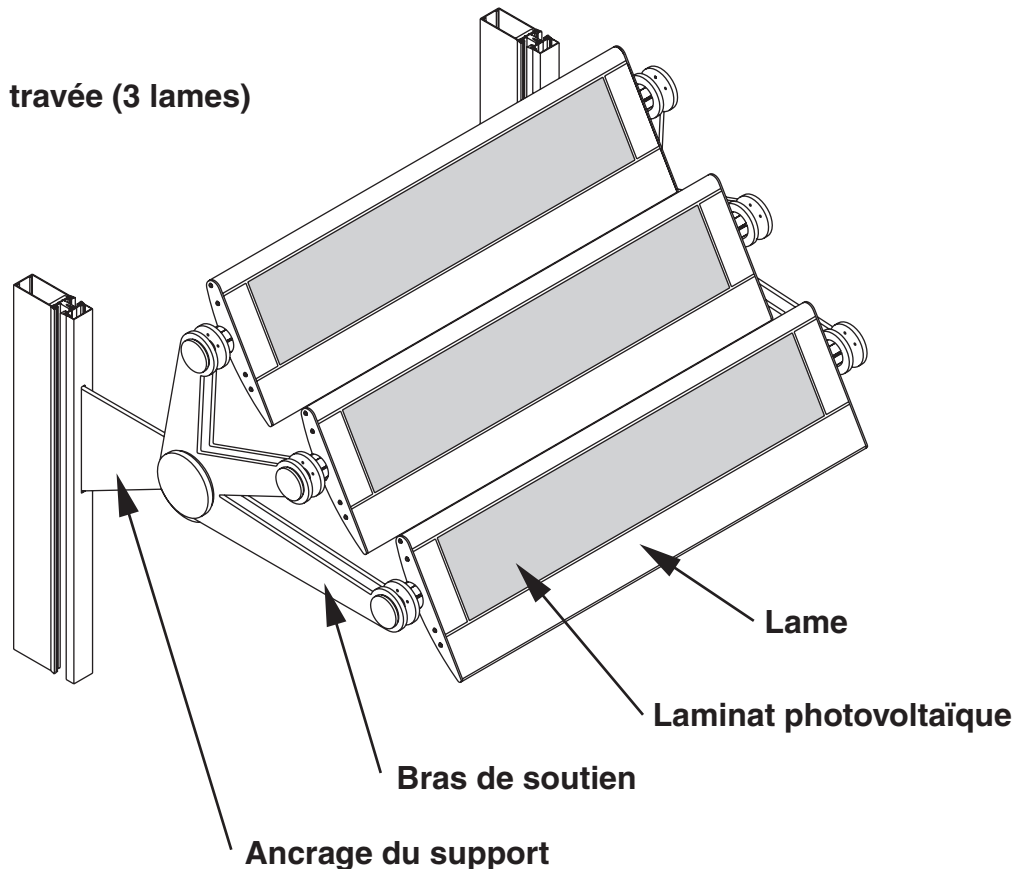


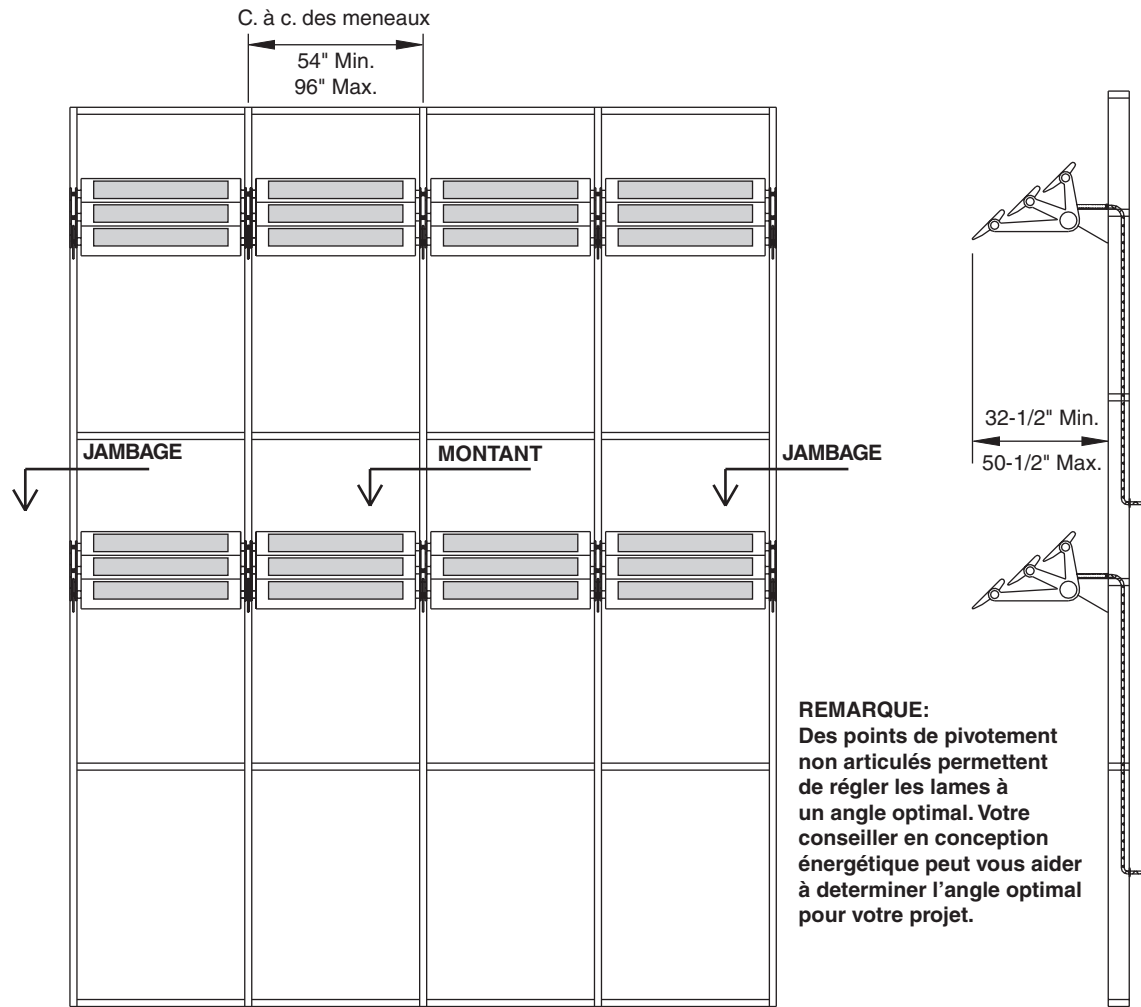
1 travée (3 lames)



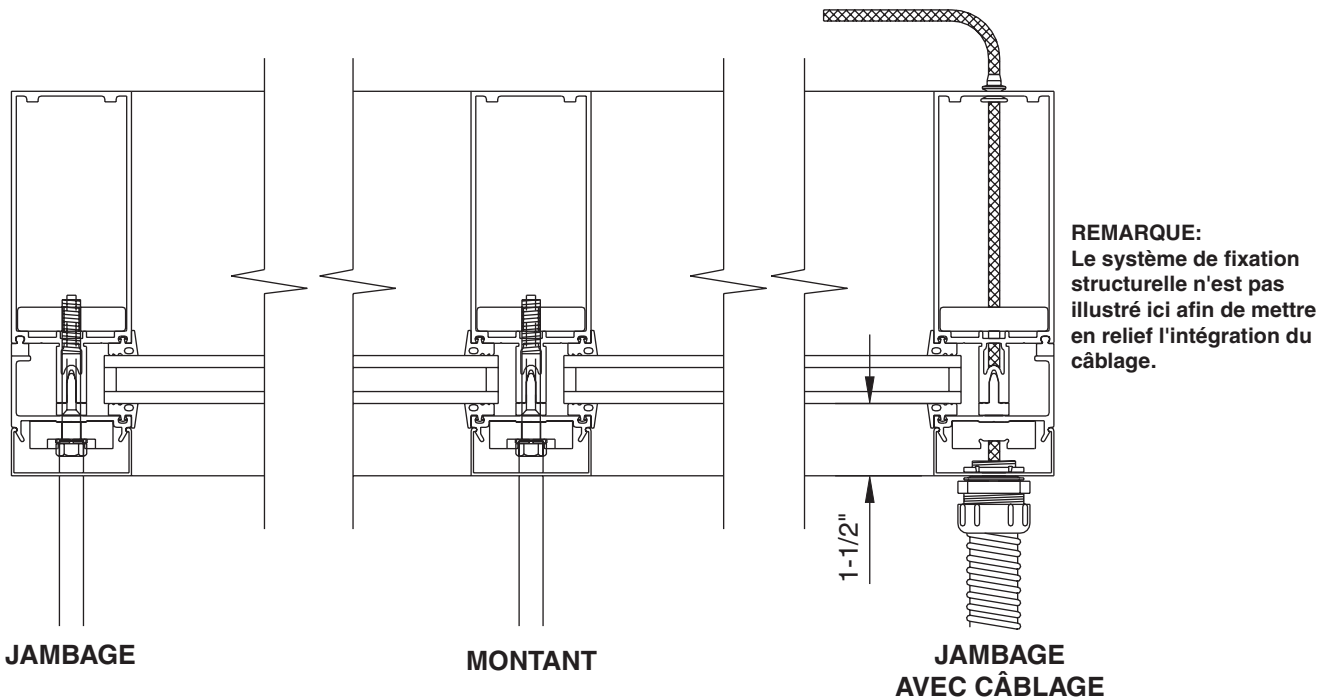
CARACTÉRISTIQUES

- Lignes élégantes rehaussant l'esthétique des murs-rideaux et d'autres applications architecturales contemporaines
- Ensemble conçu pour satisfaire des exigences rigoureuses de charges structurales tout en minimisant les besoins en matériaux
- Design tenant compte de l'importance d'une architecture respectant l'environnement
- Production de 75 watts d'énergie électrique (rendement maximal) par travée
- Laminat de cellules photovoltaïques (PV) cristallines émaillé structurellement dans un substrat d'aluminium
- Fini à haut rendement sur tous les composants en aluminium, conçu pour résister pendant toute la durée de vie du bâtiment
- Deux points de pivotement non articulés règlent l'angle des lames pour assurer une production optimale d'énergie électrique et minimiser les gains indésirables de chaleur solaire
- Ensembles de travées préfabriqués pour une installation efficace et rapide sur le chantier
- Aucune pièce mobile; nécessite peu ou pas d'entretien

Pour l'application de produits spécifiques,
consulter votre représentant Kawneer.



ÉLÉVATION TYPIQUE AVEC ORIENTATION AU SUD

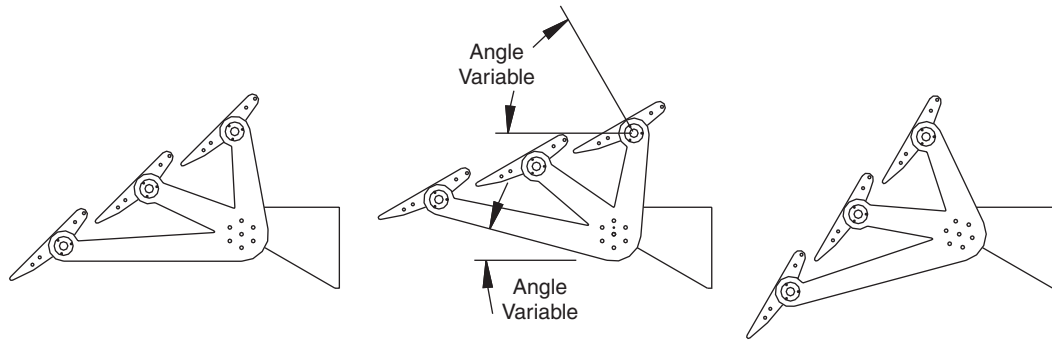


Les lois et codes du bâtiment et de la sécurité régissant la conception et l'utilisation de produits pour entrées vitrées, fenêtres et murs rideaux varient grandement. Kawneer ne peut s'impliquer dans chaque sélection ou configuration de produits, choix de quincaillerie ou de verre, et par conséquent n'en assume aucune responsabilité.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© Kawneer Company, Inc., 2009

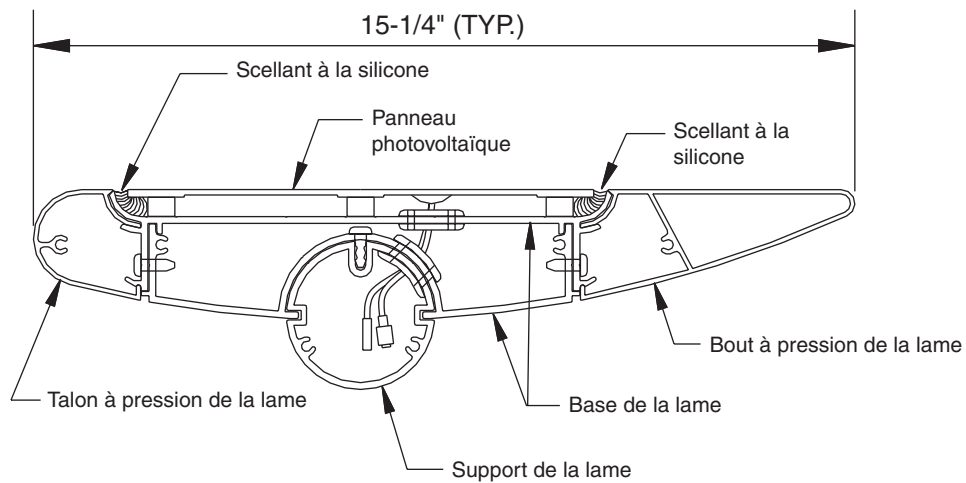
EXEMPLES DE POSITIONNEMENT



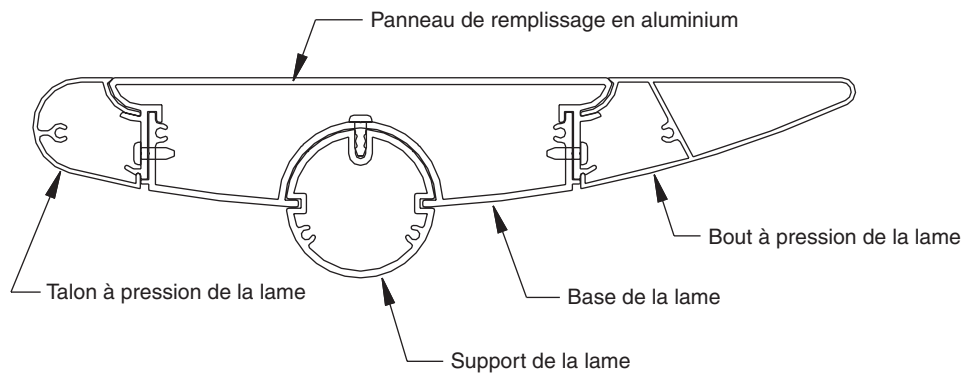
REMARQUE: LES LAMES SONT NON ARTICULÉES.

OPTIONS DE LAMES

COUPE TRANSVERSALE D'UNE LAME AVEC PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE



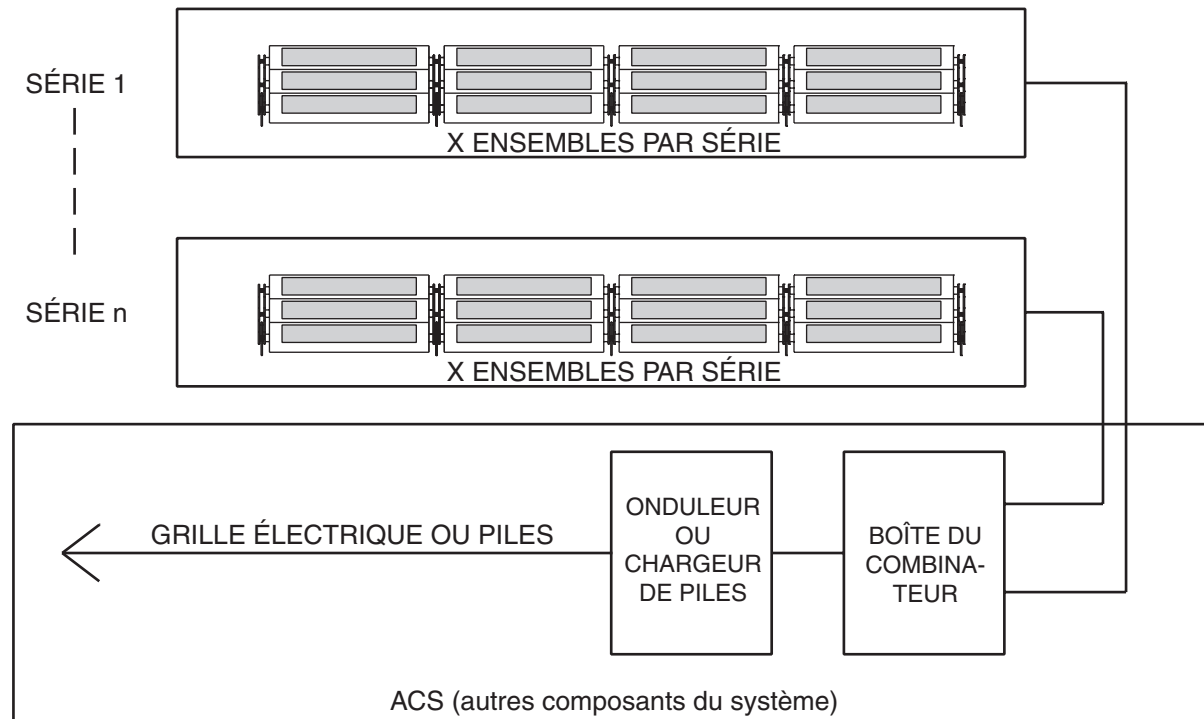
COUPE TRANSVERSALE D'UNE LAME AVEC PANNEAU EN ALUMINIUM



Les lois et codes du bâtiment et de la sécurité régissant la conception et l'utilisation de produits pour entrées vitrées, fenêtres et murs rideaux varient grandement. Kawneer ne peut s'impliquer dans chaque sélection ou configuration de produits, choix de quincaillerie ou de verre, et par conséquent n'en assume aucune responsabilité.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.
© Kawneer Company, Inc., 2009

SCHÉMA D'UN SYSTÈME TYPIQUE



Les lois et codes du bâtiment et de la sécurité régissant la conception et l'utilisation de produits pour entrées vitrées, fenêtres et murs rideaux varient grandement. Kawneer ne peut s'impliquer dans chaque sélection ou configuration de produits, choix de quincaillerie ou de verre, et par conséquent n'en assume aucune responsabilité.

Kawneer se réserve le droit de modifier les configurations sans préavis lorsque jugé nécessaire pour améliorer le produit.

© Kawneer Company, Inc., 2009

NOTES SUR LE PRODUIT

A. Considérations générales

1. L'écran 1600 PowerShade a été conçu pour être intégré UNIQUEMENT au système de mur 1600 Wall System^{MC}1.
2. Chaque commande doit comporter un minimum de 15 travées de l'écran 1600 PowerShade^{MC}.
3. L'écran 1600 PowerShade^{MC} est également offert avec panneaux de remplissage en aluminium au lieu de panneaux photovoltaïques pour les aires du bâtiment ou pour d'autres applications où la production d'énergie électrique est peu réaliste ou non requise.
4. La largeur maximale d'une travée est de 244 cm (96 po) et la largeur minimale est de 137 cm (54 po).
5. Les ancrages du support et les bras de soutien sont offerts en fini peint seulement et peuvent être peints pour s'harmoniser aux finis anodisés. Les lames peuvent être peintes ou anodisées.
6. En raison de la grande variété de codes du bâtiment, de limites de charge et de critères de flexion, l'utilisation de l'écran 1600 PowerShade^{MC} devrait être analysée et approuvée par les ingénieurs d'application de Kawneer pour chaque ouvrage spécifique.
7. Pour toute installation de système photovoltaïque, une expertise en matière de génie électrique est requise pour effectuer la sélection de l'appareillage approprié aux autres composants du système.

B. Considérations techniques

1. Les éléments suivants doivent être fournis à Kawneer :
 - un schéma de câblage indiquant le nombre d'ensembles PowerShade^{MC} que comporte la série;
 - des dessins détaillés des élévations indiquant le placement proposé du système 1600 PowerShade^{MC};
 - un plan de câblage du système, de la façade aux onduleurs ou chargeurs de piles.
2. Les onduleurs ou autres dispositifs de conversion de l'énergie doivent être précisés par un intégrateur de systèmes photovoltaïques accrédité.
3. Il est recommandé que l'ombrage soit analysé afin d'assurer que le système 1600 PowerShade^{MC} ne se retrouve pas à l'ombre pendant les heures de production maximale.
4. Les onduleurs doivent être installés aussi près que possible afin de réduire la perte d'énergie par le câblage.
5. Les séries d'ensembles PowerShade^{MC} devraient être séparées par au moins une travée de manière à permettre l'utilisation de rouleaux de retour de fils et ainsi, éviter des pertes d'énergie dues à un câblage excessif.
6. Les solutions de mise à la masse du système 1600 PowerShade^{MC} peuvent varier selon l'ouvrage et doivent être approuvées par un ingénieur ou les autorités compétentes.
7. Le système 1600 PowerShade^{MC} n'est pas certifié UL.

FAQ

1. Peut-on modifier l'angle des lames du système 1600 PowerShade^{MC}?

Non. Les lames du système 1600 PowerShade^{MC} sont fixées à un angle optimal en fonction de la latitude ou d'autres exigences nominales.

2. Quel type de courant est généré par le système 1600 PowerShade^{MC}?

Le système 1600 PowerShade^{MC} génère un courant continu qui est alors converti en courant alternatif à l'aide d'un onduleur. Si un système produisant uniquement un courant continu est requis, veuillez communiquer avec un représentant de Kawneer.

3. La puissance de chaque ensemble varie-t-elle selon sa largeur?

La puissance est fixée à 25 watts par lame, pour un total de 75 watts par ensemble de travée à trois lames.

4. Est-ce que je peux préciser mon propre panneau photovoltaïque à intégrer au système 1600 PowerShade^{MC} ou me procurer des profilés et le fabriquer moi-même?

Le système 1600 PowerShade^{MC} est assemblé à l'usine et est conçu pour être utilisé avec un panneau spécifique fourni par Kawneer.

5. Quelles sont les largeurs maximal et minimal d'une travée du système 1600 PowerShade^{MC}?

La largeur d'une travée du système 1600 PowerShade^{MC} peut varier de 137 cm (54 po) à 244 cm (96 po). Toutefois, toute largeur de travée du système 1600 PowerShade^{MC} doit être vérifiée par les ingénieurs d'application de Kawneer.

6. Quelle technologie photovoltaïque est intégrée au système 1600 PowerShade^{MC}?

Le système 1600 PowerShade^{MC} capte l'énergie du soleil à l'aide de cellules photovoltaïques polycristallines.

7. De quelle couleur sont les panneaux photovoltaïques?

Chaque panneau comporte des cellules photovoltaïques bleues montées sur une base noire.

8. Peut-on choisir un système 1600 PowerShade^{MC} sans panneaux solaires photovoltaïques?

Oui. Le système 1600 PowerShade^{MC} comprend l'option d'un système avec panneaux de remplissage en aluminium au lieu d'un laminat de cellules photovoltaïques.