



DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'entreprise propose des profilés en aluminium sur mesure qui intègrent des microcapteurs d'énergie solaire. En effet, elle offre des produits design et sur mesure en fonction des spécifications de la clientèle (quantité d'énergie souhaitée, design, style, superficie), pour les surfaces telles que les murs rideaux et les verrières. Cette technologie sert à capter la lumière que l'aluminium perçoit et reflète tandis que les microcapteurs emmagasinent l'énergie et la redistribuent.



IDENTIFICATION DU BESOIN

Les tendances actuelles des consommateurs industriels et particuliers en termes écoénergétiques sont en plein essor. En effet, la COP21 démontre que les gouvernements encouragent fortement en instaurant des subventions pour les constructions éco-responsables. Les consommateurs veulent s'engager dans ces tendances et souhaitent intégrer ces technologies à leur mode de vie.

Les murs rideaux des bâtiments de plusieurs étages (gratte-ciels) dans les régions urbaines de plus en plus denses occupent une surface très importante qui peut être optimisée pour la création d'énergie.

Dans un même ordre d'idées, les verrières modernes laissent pénétrer la lumière et ont un succès considérable puisqu'elles peuvent profiter de trois saisons. En effet, toute cette ossature permet d'intégrer des technologies, telles les cellules photovoltaïques, pour transformer l'énergie solaire en électricité et la diffuser. De cette manière, le produit offert peut répondre à la fois à la demande architecturale et énergétique, selon la demande du client d'ici autant qu'à l'international.



INNOVATION ET/OU VALEUR AJOUTÉE

La superficie de l'ossature en aluminium de la verrière que nous proposons est définie par nos ingénieurs en fonction de la quantité d'énergie requise par notre client. De plus, cette structure d'aluminium est conçue par les architectes pour répondre aux goûts esthétiques de notre clientèle. En effet, cette ossature intègre des cellules photovoltaïques exposées en permanence à la lumière et qui produisent de l'électricité. L'association d'une monture en aluminium avec les cellules photovoltaïques est intéressante car l'aluminium permet de dissiper la chaleur et donc de protéger les cellules qui ont une espérance de vie moindre lorsqu'elles surchauffent.

Les profilés en aluminium sont anodisés et ne nécessitent pas de nettoyage, contrairement aux panneaux solaires. De plus, ces structures ne sont pas sensibles aux intempéries car elles sont résistantes à l'humidité et au gel. Finalement, les panneaux solaires nécessiteraient de les disposer sur le toit ou dans un espace dédié alors que notre produit est intégré à des éléments d'ossature du bâtiment.



MARCHÉ

FOURNISSEURS

Les principaux fournisseurs sont les extrudeuses. Dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean, Pexal Tecalum nous permettrait de se fournir de façon largement suffisante en aluminium. Cette entreprise offre d'ailleurs des solutions sur mesure qui permettent d'adapter plus aisément nos produits aux besoins variés de notre clientèle.

DISTRIBUTEURS

S'il s'agit d'un client local, d'un architecte ou d'une entreprise de construction d'Amérique du Nord, l'entreprise se chargera à l'interne de la distribution directe de notre produit.

Néanmoins, s'il s'agit de plus grands chantiers ou de clients internationaux, ils passeront par des distributeurs adaptés.

CLIENTS

Les clients sont les particuliers, les architectes, les compagnies de construction et les distributeurs en lien avec le secteur de la construction et de la rénovation. D'autres clients potentiels sont les constructeurs de bâtiments en verre de type gratte-ciel dans les pays très ensoleillés tels que le Moyen-Orient et l'Afrique qui ont besoin de grandes structures en aluminium écoénergétiques.



INTERROGATIONS ET COMMENTAIRES

- Définir quel type d'équipement ou de technologie est utilisé pour intégrer les capteurs solaires aux profilés d'aluminium;
- Préciser les recherches scientifiques qui sont faites concernant cette technologie.