LUMICÈNE® la première fenêtre bioclimatique

Concept unique, Lumicène ® est un habile compromis entre la terrasse, la véranda et le bow-window. Ce concept unique porte un nouveau regard sur la relation "intérieur/extérieur" tout en optimisant la gestion de l'espace et de la lumière.



Composé de 180° de parois vitrées panoramiques et courbes, cet espace de vie modulable se transforme de salle à manger (intérieure) en terrasse (extérieure) en un clin d'oeil, grâce à son jeu de parois coulissantes.

Totalement intégré à la construction et développé dans l'esprit HQE, LUMICENE® est aujourd'hui le seul concept de menuiserie bioclimatique du marché. Grâce à son jeu de parois coulissantes et à leurs différentes positions, il optimise les apports solaires et s'inscrit dans une démarche d'habitat à énergie positive. Bioclimatique car adaptable au rythme des saisons, LUMICENE® s'acclimate aux envies et besoins du moment, au gré de la température et des vents. Espace de vie à part entière, il vient au choix agrandir la surface intérieure en lui offrant des mètres carrés habitables additionnels ou créer un confort d'habitation supplémentaire en se transformant en espace extérieur

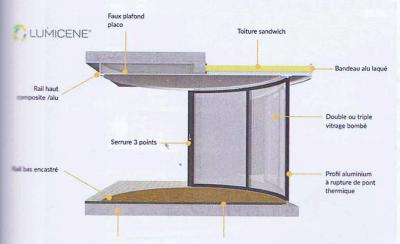
Conforme à toutes les réglementations en vigueur, ce système ingénieux évolue aujourd'hui vers une nouvelle génération qui intègre les matériaux et procédés de construction les plus aboutis. Grâce à une utilisation optimisée mettant en oeuvre l'inertie thermique du bâtiment et une ventilation dynamique, LUMICENE® permet de réaliser un habitat basse énergie compatible avec la réglementation thermique 2012.



Principe constructif

LUMICENE® est une réponse efficace aux nouveaux modes de vie permettant une occupation de l'espace été comme hiver, des apports solaires optimisés et un meilleur confort d'habitation.

L'entreprise fait évoluer son concept pour répondre aux attentes des architectes comme des utilisateurs et se préparer aux nouvelles règlementations énergétiques, avec l'arrivée de la RT 2020.



Dans sa recherche d'un habitat à énergie positive, l'entreprise a porté son attention sur l'épaisseur de ses profils en aluminium en optimisant leur format afin d'augmenter encore le clair de vitrage (88,4%). Pour exemple, la surface vitrée d'un LUMICENE® de 3,5m de diamètre atteint désormais 10,5 m2, soit plus de deux fois la surface d'une menuiserie coulissante de format standard.

Le rail intérieur voit quant à lui sa taille réduite de près de 50% pour se rendre encore plus discret. Gris anodisé par défaut il peut également être assorti à la couleur du sol.

Cette nouvelle génération, toujours équipée en standard d'un double-vitrage bombé 6-16-6 FE faiblement émissif peut également accueillir un triple vitrage afin d'améliorer encore ses performances d'un point de vue thermique.

LUMICENE® peut désormais être équipé d'un système d'occultants solaires placés à l'extérieur, qui permettent de filtrer jusqu'à 95 % des apports solaires.



Une conception étudiée

Créé pour capter l'énergie solaire l'hiver tout en évitant la surchauffe l'été, le fonctionnement de LUMICENE® a été pensé dès sa conception.

Ses châssis à rupture de pont thermique sont équipés de double vitrage bombé faiblement émissif qui coulissent sur un monorail garant d'une très bonne étanchéité.

Sensible à l'environnement urbain et ses fréquentes nuisances sonores, LUMICENE® peut également être équipé de vitrages acoustiques permettant de limiter les bruits extérieurs jusqu'à 39 dB.

Il existe aujourd'hui cinq diamètres et deux hauteurs de LUMICENE® pour de nombreux usages... Les modèles les plus couramment utilisés sont de 3,5 m de diamètre (9,5 m2) en logement collectif et de 4m de diamètre (11,5 m2) en habitat individuel, généralement dédiés à la partie repas du séjour.

Les modèles plus spacieux peuvent également abriter un salon, une chambre, un spa ou encore une piscine.



Concept breveté, LUMICENE® est produit en Savoie par Sovedys, filiale de Saint-Gobain. Un partenariat industriel qui permet à la société d'accéder aux dernières expertises et technologies et de répondre à toutes les réglementations actuelles. www.lumicene.com

