

# KELIOS<sup>®</sup>, Les premiers vitrages dynamiques et totalement autonomes

**Des vitrages capables de s'adapter aux conditions météorologiques en toutes saisons, mais aussi d'assurer la protection thermique du bâtiment : voilà la prouesse de la technologie KELIOS<sup>®</sup>.**

La performance est signée SECM et a fait l'objet de deux brevets internationaux. Et si Pascal Soulié, le président de l'entreprise évoque une « petite révolution dans le monde du vitrage », c'est parce que, jusqu'ici, même les plus intelligents n'étaient pas parvenus à relever le défi de la protection thermique ! C'est désormais chose faite avec KELIOS<sup>®</sup>, le tout premier vitrage « 4 saisons » qui « réagit » à l'intensité du rayonnement solaire. Il aura fallu plus de six ans de développement et d'essais au spécialiste du verre architectural pour mettre à jour cette technologie qui profite d'un Avis Technique du CSTB.

## Ou quand le vitrage devient adaptatif

Dynamiques, les vitrages

SECM, site de Rumilly (74).



KELIOS<sup>®</sup> se teintent et s'éclaircissent au gré des conditions météorologiques, régulant par là même les apports énergétiques et permettant l'optimisation des consommations d'énergie pour le plus grand confort

des occupants. « L'innovation s'appuie sur une base thermochromique que nous avons rendue stable avant d'y ajouter quelques ingrédients... », explique Pascal Soulié. En résulte un vitrage de nouvelle génération doté de caractéristiques spectrophotométriques variables : « Ici, la transmission lumineuse et le facteur solaire sont en constante adaptation selon l'intensité du flux énergétique reçu, poursuit-il. Or, alors que pour les vitrages classiques,

le facteur solaire est traditionnellement figé, ici, il est de 30 % au départ et diminue en fonction du rayonnement pour parvenir à des valeurs inférieures à 10 % . »

## Le vitrage du futur

D'un point de vue architectural, « KELIOS<sup>®</sup> ne présente aucun caractère limitatif et autorise tous les partis pris esthétiques (plans, courbes, clairs ou sérigraphiés), toutes les formes (rectangle, trapèze, triangle, bord curviligne). Il est aussi disponible en simples, doubles ou triples vitrages. » Ses grandes dimensions, de 4 x 1,60 m, lui permettent d'habiller de très nombreux ouvrages. Quant à sa mise en œuvre, elle peut se faire selon différentes techniques de montage : en châssis fixe ou ouvrant, en mur rideau, pris en feuillure 2, 3 ou 4 côtés, VEC, verre clamé, ou verre pincé. Oui, le vitrage du futur est né avec KELIOS<sup>®</sup>, uniquement assujéti au soleil. D'ailleurs, la technologie annonce sa promesse dès sa signature : « Powered by Nature »...

Vitrages KELIOS<sup>®</sup> sur façades est et sud.



## Déjà des premières réalisations

Tout naturellement, les vitrages KELIOS<sup>®</sup> habillent le site où ils sont produits à Rumilly (74). Au bord de la Garonne, à Bordeaux (33), ils ont été sélectionnés dans le cadre de l'opération Darwin, tournée vers l'économie verte pour l'installation d'une grande verrière.



ZAC des Léchères,  
45 rue du Clos de l'Ouche  
F - 74460 Marnaz

+33 (0)4 50 18 24 95

→ [WWW.SECM.FR](http://WWW.SECM.FR)