



SECM

DÉPARTEMENT VERTEC

KELIOS® SUK
POWERED BY NATURE

SIMPLES VITRAGES DYNAMIQUES DE CONTRÔLE SOLAIRE

UNE AUTRE VISION DU LUX

POUR UN MEILLEUR CONFORT VISUEL

KELIOS® SVK est une gamme de simples vitrages dynamiques bi ou tri feuilletés.

Les vitrages KELIOS® SVK permettent principalement de traiter l'éblouissement.

La particularité de ces vitrages réside en leur faculté à adapter leurs caractéristiques spectrophotométriques aux conditions d'ensoleillement.

Pour être actifs, ces vitrages n'ont besoin que de l'énergie du soleil dont ils nous protègent.

Clairs à l'état initial, les vitrages KELIOS® SVK se teintent sous l'effet du rayonnement solaire. Ainsi, leur transmission lumineuse (TL%) et leur facteur solaire (g%) diminuent.

Inversement, lorsque que le soleil ne les irradie plus, les vitrages s'éclaircissent à nouveau.

Ces produits verriers fonctionnent en toute autonomie énergétique sur la base d'une technologie mixte de photo et thermochromie.

Ce sont des vitrages de sécurité au sens des normes Européennes EN-12543 et EN-12600.

UN VASTE CHAMP D'APPLICATIONS

Les vitrages KELIOS® SVK sont des éléments actifs de composition du projet. Auvents, brise-soleils, ombrières, édicules et tours d'ascenseurs, coursives, parois double-peau, etc. en sont des applications.

Ces vitrages sont, en cas de besoin, en capacité d'assurer des fonctions connexes (garde-corps par exemple).

COMPOSITION

La composition des vitrages KELIOS® SVK est déterminée au cas par cas selon leurs dimensions, les charges réglementaires en présence, les contraintes sismiques, les fonctions connexes, et l'esthétique recherchée.

L'ensemble de ces paramètres est pris en compte par le bureau d'études de SECM pour le dimensionnement des vitrages KELIOS® SVK.

DIMENSIONS DES VITRAGES

Afin de poser une première esquisse architecturale, les dimensions d'un vitrage KELIOS® SVK doivent s'inscrire dans un rectangle de 4000 mm x 1600 mm.

FORMES ET ESTHÉTIQUE

Ces vitrages sont rectangulaires ou en formes (trapèze, parallélogramme, triangle, et autres).

Les vitrages KELIOS® SVK peuvent être réalisés avec différents substrats et sérigraphiés.

Les vitrages KELIOS® SVK sont plans, courbes ou débillardés. Le rayon minimum des vitrages KELIOS® SVK doit être confirmé par le service technique de SECM.

CERTIFICATION, RÉGLEMENTATION ET ASSURANCE

Les vitrages KELIOS® SVK sont développés conformément à la réglementation française et assurés en conséquence.

La fabrication de ces vitrages est réalisée en France par SECM. Le site de Rumilly (Haute-Savoie) est pour cela régulièrement audité par le CSTB dans le cadre de l'avis technique KELIOS®.

VALEURS SPECTROPHOTOMÉTRIQUES

Les valeurs spectrophotométriques des vitrages KELIOS® SVK sont données dans les tableaux ci-contre. Ces valeurs sont calculées pour des vitrages clairs.

Selon les spécificités de chaque projet et des substrats souhaités, les ingénieurs experts de SECM établissent les courbes de variation de teinte des vitrages en fonction des conditions météorologiques.

→ PLAGES DE FONCTIONNEMENT DES SIMPLES VITRAGES KELIOS® SVK BI-FEUILLETÉS

En Paroi inclinée à 5°	Transmission Lumineuse (TL%)	Facteur Solaire (g%)	Réflexion lumineuse (RL %)
SVK205	17 à 71	55 à 71	5 à 7
SVK206	16 à 70	54 à 70	5 à 7
SVK208	15 à 70	52 à 68	5 à 7
SVK210	14 à 69	50 à 66	5 à 7
SVK212	12 à 68	49 à 64	5 à 7

En Façade	Transmission Lumineuse (TL%)	Facteur Solaire (g%)	Réflexion lumineuse (RL %)
SVK205	24 à 71	58 à 73	5 à 7
SVK206	24 à 70	58 à 72	5 à 7
SVK208	22 à 70	57 à 70	5 à 7
SVK210	21 à 69	55 à 68	5 à 7
SVK212	20 à 68	53 à 66	5 à 7

→ PLAGES DE FONCTIONNEMENT DES SIMPLES VITRAGES KELIOS® SVK TRI-FEUILLETÉS

En Paroi inclinée à 5°	Transmission Lumineuse (TL%)	Facteur Solaire (g%)	Réflexion lumineuse (RL %)
SVK305	15 à 70	52 à 68	4 à 7
SVK306	14 à 69	51 à 66	4 à 7
SVK308	12 à 68	49 à 64	4 à 7
SVK310	11 à 66	47 à 61	4 à 7

En Façade	Transmission Lumineuse (TL%)	Facteur Solaire (g%)	Réflexion lumineuse (RL %)
SVK305	22 à 70	56 à 69	5 à 7
SVK306	21 à 69	55 à 68	5 à 7
SVK308	20 à 68	53 à 65	5 à 7
SVK310	18 à 66	51 à 63	5 à 7

Caractérisation réalisée sur la base de substrats clairs



ZAC DES LÉCHÈRES,
45 RUE DU CLOS DE L'OUÏCHE
F - 74460 MARNAZ

SECM@SECM.FR
TÉL : +33 (0)4 50 18 24 95
FAX : +33 (0)4 50 18 24 99
WWW.SECM.FR

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes