



SECM

DÉPARTEMENT VERTEC

RELIOS® TUK
POWERED BY NATURE

TRIPLES VITRAGES DYNAMIQUES DE CONTRÔLE SOLAIRE

UNE APPROCHE NOUVELLE DE L'ENVELOPPE VITRÉE

PASSIVE ET DYNAMIQUE A LA FOIS

KELIOS® TVK est une gamme de triples vitrages dynamiques de contrôle solaire.

Les vitrages KELIOS® TVK contribuent à l'équilibre thermique des bâtiments et au confort en général des occupants.

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® TVK 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.

Les vitrages KELIOS® TVK répondent à la norme Européennes EN-1279 et bénéficient du label CEKAL.

UN VASTE CHAMP D'APPLICATIONS

Les triples vitrages KELIOS® TVK sont dédiés aux façades et verrières assurant le clôt et couvert pour des habitations, des immeubles de bureaux, et autres bâtiments tertiaires.

Ces vitrages sont, en cas de besoin, en capacité d'assurer diverses fonctions connexes (garde-corps, protection des personnes et de biens, acoustique...).

COMPOSITION

La composition des vitrages KELIOS® TVK 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® TVK.

DIMENSIONS DES VITRAGES

Afin de poser une première esquisse architecturale, les dimensions d'un vitrage KELIOS® TVK 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® TVK peuvent être réalisés sur différents substrats et sérigraphiés.

Les vitrages KELIOS® TVK sont plans. Ils peuvent cependant être cintrés sous réserve de confirmation au cas par cas de leur faisabilité par le service technique de SECM.

CERTIFICATION, RÉGLEMENTATION ET ASSURANCE

Les vitrages KELIOS® TVK sont développés conformément à la réglementation française et s'appuient sur les bases de l'avis technique KELIOS®.

VALEURS SPECTROPHOTOMÉTRIQUES

Une approche des valeurs spectrophotométriques des vitrages KELIOS® TVK sont données dans les tableaux ci-contre.

Selon les spécificités de chaque projet et les objectifs architecturaux, les ingénieurs experts de SECM optimisent les plages de variation des triples vitrages KELIOS®.

KELIOS® TVK

POWERED BY NATURE

TRIPLES VITRAGES DYNAMIQUES DE CONTRÔLE SOLAIRE

Valeurs spectrophotométriques caractéristiques des vitrages KELIOS® TVK
Composition : K205/12/5/12/4.4²

→ TVK F55

Flux (W/m ²)	0	200	400	600	800
Température °C	0	15	20	25	30
TL (%)	53	47	35	19	5
g (%)	36	33	28	16	12

→ TVK F240

Flux (W/m ²)	0	200	400	600	800
Température °C	0	15	20	25	30
TL (%)	36	31	21	9	3
g (%)	21	19	15	10	7

→ TVK F331

Flux (W/m ²)	0	200	400	600	800
Température °C	0	15	20	25	30
TL (%)	30	26	18	9	3
g (%)	22	20	17	12	9

→ TVK VIF38

Flux (W/m ²)	0	200	400	600	800
Température °C	0	15	20	25	30
TL (%)	37	33	26	16	7
g (%)	27	25	22	17	12

Les présentes valeurs ne sont qu'indicatives.

Selon la localisation, l'orientation, l'inclinaison et les fonctions connexes souhaitées, SECM détermine le vitrage KELIOS® adéquat et en réalise une analyse comportementale exhaustive.



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