

**COOL-LITE
SKN 165**

—

**COOL-LITE
SKN 165 II**



Verre de contrôle solaire de type 61/34. Haute sélectivité et excellente isolation thermique.

Les double vitrages* avec COOL-LITE SKN 165 ou SKN 165 II présentent une transmission lumineuse élevée de 61 % et un niveau de protection solaire moyen ($g=0,34$).

COOL-LITE SKN 165 peut aussi être utilisé en simple vitrage après assemblage en verre feuilleté avec la couche protégée contre l'intercalaire en PVB.

** Composition 6-16-4 avec couche en face 2*

APPLICATIONS

Avec leurs caractéristiques, COOL-LITE SKN 165 et SKN 165 II sont des vitrages bien adaptés aux projets tertiaires neufs ou en rénovation, où un apport important en lumière naturelle est souhaité tout en maintenant une protection solaire moyenne. C'est en particulier le cas pour les façades moyennement à fortement vitrées.

Le verre feuilleté avec la couche protégée contre le PVB : STADIP COOL-LITE SKN 165 face 1' est bien adapté à une installation dans tous les espaces ouverts vers l'extérieur, ne nécessitant pas de chauffage comme par

exemple les hall de gare ou les passerelles. Dans ces espaces largement vitrés, un apport important en lumière naturelle est souhaité tout en limitant la surchauffe due au soleil.

AVANTAGES

Monté en vitrage isolant, COOL-LITE SKN 165 et SKN 165 II associent tous les avantages des verres à couche de haute performance :

- un aspect neutre et peu réfléchissant ($RL_{ext} = 17 \%$),
- une transmission lumineuse élevée de 61 % pour un apport en lumière naturelle et des économies en éclairage artificiel,
- une protection solaire moyenne de 0,34 pour éviter une surconsommation d'énergie pour la climatisation. Pour le confort thermique et visuel des occupants, l'ajout de stores intégrés CLIMAPLUS SCREEN est possible,
- une excellente isolation thermique (U_g de 1,0 W/m².K) pour limiter au maximum les déperditions de chauffage.

Assemblé en simple vitrage feuilleté, STADIP COOL-LITE SKN 165 face 1' présente :

- Une transmission lumineuse élevée: TL = 58 %,
- Une protection solaire modérée : facteur solaire $g = 0,37$,
- Une réduction de l'épaisseur et du poids comparé à une solution en double vitrage pour obtenir des performances similaires (sélectivité de 1,57),
- Un aspect neutre vu de l'intérieur et légèrement bleuté vu de l'extérieur.

Le produit STADIP COOL-LITE SKN 165 face 1' bénéficie d'une certification CEKAL.



PERFORMANCES

Gamme COOL-LITE SKN

COOL-LITE *	SKN 176 SKN 176 II	SKN 165 SKN 165 II	SKN 154 SKN 154 II	SKN 145
Transmission lumineuse (TL)	70 %	61 %	52 %	41 %
Réflexion lumineuse extérieure (RL _{ext})	13 %	17 %	19 %	19 %
Réflexion lumineuse intérieure (RL _{int})	15 %	18 %	22 %	15 %
Facteur solaire (g)	0,37	0,34	0,28	0,22
Sélectivité	1,89	1,79	1,86	1,89
Coefficient U _g (W/m ² .K)	1,0	1,0	1,0	1,1

* Valeurs données selon les normes EN 673 et EN 410 calculées avec un remplissage de 90 % en gaz argon.

Verre de contrôle solaire avec une couche placée en face 2 et monté en double vitrage de composition 6-16-4 avec une face PLANICLEAR.

GAMME

COOL-LITE SKN 165 et SKN 165 II sont disponibles :

- en verre monolithique d'épaisseur 6, 8 ou 10 mm.
Autres épaisseurs : nous consulter,
- en dimensions 6 000 x 3 210 mm. Autres longueurs (supérieures ou inférieures à 6 000 mm) : nous consulter,
- sur substrat PLANICLEAR en version standard ou DIAMANT sur commande ferme.

COOL-LITE SKN 165 est aussi disponible en verre feuilleté de sécurité à partir de 44.2 et jusqu'à 10 10.2, en version : STADIP PROTECT ou STADIP SILENCE pour une meilleure isolation acoustique.

Le verre feuilleté STADIP COOL-LITE SKN 165 face 1' avec la couche protégée contre l'intercalaire PVB n'est quant à lui disponible qu'en fabrication sur-mesure.



INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Montés en vitrages isolants, COOL-LITE SKN 165 et SKN 165 II doivent toujours être margés et leurs couches placées en face 2. De plus, pour atteindre ses performances et son aspect, COOL-LITE SKN 165 II doit toujours être trempé avant son assemblage en double vitrage. Il peut en outre être bombé. Des essais de validation sont à prévoir avec le transformateur. Après transformation, les vitrages isolants incluant une couche SKN 165 ou SKN 165 II ont un aspect similaire. Ils peuvent être installés côte à côte sur une même façade. Seul COOL-LITE SKN 165 peut être utilisé en simple vitrage feuilleté avec la couche protégée contre l'intercalaire PVB. La couche doit être margée sur chaque volume. Le produit n'est donc disponible qu'en fabrication sur-mesure.

Pour plus d'informations, demander le «Guide de transformation et d'utilisation».