



## Triple vitrage pour une isolation thermique optimale

Le triple vitrage VIT est un vitrage isolant comportant 3 vitrages séparés par 2 lames de gaz. Cette composition permet d'obtenir des performances d'isolation thermique élevées, avec des valeurs  $U_g$  inférieures à  $1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Les couches à très faible émissivité de dernière génération permettent de bénéficier d'une très bonne transmission lumineuse malgré la présence de 3 verres. Avec une excellente isolation thermique, le triple vitrage participe à la réduction des déperditions thermiques et au confort intérieur des bâtiments.

Il est possible également de le monter avec un vitrage de contrôle solaire Suncool 70/40 qui permet ainsi d'obtenir une protection solaire pour un meilleur confort d'été.

### AVANTAGES

Transmission Lumineuse élevée  
Couleur neutre

Très bonne isolation thermique  
Excellent rendu des couleurs

### APPLICATIONS

La grande transparence et la forte isolation thermique du triple vitrage le destinent aussi bien aux bâtiments traditionnels qu'aux projets prestigieux. C'est naturellement dans les vitrages de fenêtres et châssis orientés au Nord qu'il est le plus approprié, là où isolation thermique et luminosité optimales sont recherchées. C'est le vitrage de référence pour les maisons à basse consommation d'énergie ou maisons passives.

### DISPONIBILITES

- Le triple vitrage **STANDARD** est disponible dans la composition suivante :  
**4mm Faible émissif – Argon 10, 12, 16 - 4mm Extra clair - Argon 10, 12, 16 - 4mm Faible émissif**
- Le triple vitrage **STANDARD** de contrôle solaire est disponible dans la composition suivante :  
**4mm Suncool HP Neutre 70/40 - Argon 10, 12, 16 - 4mm Extra clair - Argon 10, 12, 16 - 4mm Faible émissif**

### CARACTERISTIQUES DES TRIPLES VITRAGES STANDARD

Composition	Epais mm	Poids Kg/m <sup>2</sup>	TL %	Rle %	TE %	AE %	g %	U W/m <sup>2</sup> .K
4 Low E / 10 argon / 4 extra clair / 10 argon / 4 Low E	32	30	72	18	45	21	51	0,8
4 Low E / 12 argon / 4 extra clair / 12 argon / 4 Low E	36	30	72	18	45	21	51	0,7
4 Low E / 16 argon / 4 extra clair / 16 argon / 4 Low E	44	30	72	18	45	21	51	0,6
4 Suncool 70/40 / 10 argon / 4 extra clair / 10 argon / 4 Low E	32	30	65	13	35	31	39	0,8
4 Suncool 70/40 / 12 argon / 4 extra clair / 12 argon / 4 Low E	36	30	65	13	35	31	39	0,7
4 Suncool 70/40 / 16 argon / 4 extra clair / 16 argon / 4 Low E	44	30	65	13	35	31	39	0,6

Calculs réalisés conformément aux normes européennes NF EN410 et NF EN 673, avec un remplissage Argon de 90%.

### DIVERS

#### Hypothèses de calcul :

Les compositions présentées permettent de répondre aux différentes sollicitations dans les verres et les joints de scellement des vitrages, afin de garantir leur qualité et garantie pour des dimensions minimales de 650x600mm, pour une altitude de pose de 500m maxi, dans le département 71, toutes expositions et un local chauffé.

Toute composition différente ou dimension inférieure nécessite des calculs spécifiques. Merci de nous retourner le questionnaire page suivante complété.

#### Choc thermique

Les différences de température, les ombres portées, les radiateurs trop proches du vitrage peuvent entraîner une casse due à un choc thermique. Dans ces cas, merci de nous retourner le questionnaire page suivante complété.

#### Condensation à l'extérieur

Dans certaines conditions climatiques, il peut apparaître de la condensation à l'extérieur, ce phénomène est dû à la forte isolation thermique du triple vitrage. Ce phénomène est passager mais peut malgré tout entraîner des désagréments. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser le vitrage autonettoyant **ACTIV™** qui, grâce à ses fonctions de photocatalyse et d'hydrophilie, évitera ce phénomène car l'eau de condensation ne restera pas sur le verre extérieur. Le vitrage autonettoyant **Activ™** étant disponible en version contrôle solaire, il peut être utilisé dans toutes les compositions.

#### Marquage CE et certification CEKAL

Tous nos vitrages isolants sont conformes à la norme européenne EN 1279 et sont couverts par la certification CEKAL



CLIENT :

Référence :

## FICHE DE RENSEIGNEMENT TRIPLE VITRAGE NON STANDARD

Afin de satisfaire aux exigences réglementaires (CEKAL, CE) une étude est nécessaire pour toute fabrication de triple vitrage afin de déterminer les échauffements des lames d'air ou de gaz et des différents verres (casse thermique).

En fonction des résultats de l'étude, une nouvelle composition pourra vous être proposée.

### Localisation :

Département de pose des vitrages : \_\_\_\_\_

Altitude du lieu de pose : \_\_\_\_\_ m

Hauteur du verre par rapport au sol : \_\_\_\_\_ m

Zone côtière

Zone urbaine

### Exposition : (indiquer toutes les expositions du chantier)

Nord

Nord/Est

Est

Sud/Est

Sud

Sud/Ouest

Ouest

Nord/Ouest

Local climatisé

Local chauffé

Ombre portée

### Menuiserie :

Bois

Alu

PVC

Acier

Inclinaison par rapport à l'horizontale (si différente de 90°) : \_\_\_\_\_

### Composition souhaitée:

### Dimensions minimales :

### RETOUR IMPERATIF AVANT MISE EN FABRICATION DE VOS VITRAGES

De manière générale, la température maximale atteinte au niveau du joint de scellement ne doit pas dépasser 60°C. Pour le verre cela est fonction de sa composition et du façonnage ou non des bords. La contrainte sur les joints de scellement ne doit pas dépasser 0,95 daN/cm.