

L'isolation thermique

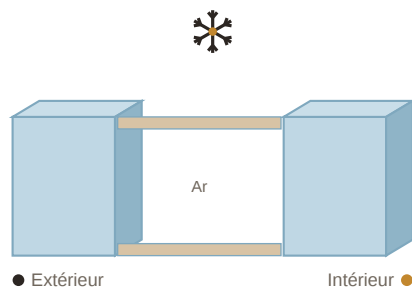
Un vitrage adapté à votre climat et à votre exposition

› Double thermique

Deux verres de 4 mm, lame d'argon de 16 mm
Couche faiblement émissive côté intérieur

Inclus · « Double thermique »

Composition : 4 / 16 / 4 argon



Ug ind. 1,1 · TL ≈ 80 % · 20 kg/m² · ép. 24 mm

Idéal pour

Toutes les pièces d'un logement en climat tempéré.
(exemple : une chambre à l'étage, un séjour en façade abritée)

Étanchéité à l'air



Isolation



Apport solaire

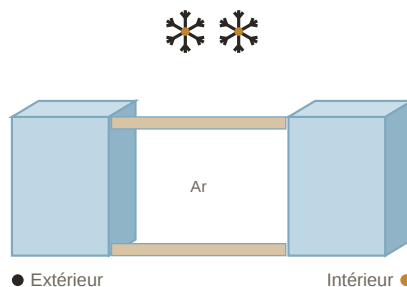


› Double haute performance

Lame d'argon élargie à 18 mm
Couche faiblement émissive renforcée

+15 €/m² · « Double haute performance »

Composition : 4 / 18 / 4 argon



Ug ind. 1,0 · TL ≈ 79 % · 20 kg/m² · ép. 26 mm

Idéal pour

Les pièces de vie et les façades nord en région tempérée.
(exemple : un grand séjour exposé nord, une chambre d'enfant)

Étanchéité à l'air



Isolation



Apport solaire

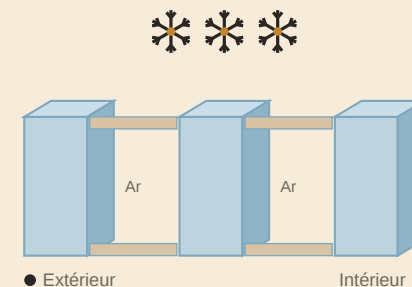


› Triple vitrage

Trois verres, deux lames d'argon
Deux couches faiblement émissives

+50 €/m² · « Triple vitrage »

Composition : 4 / 12 / 4 / 12 / 4 argon



Ug ind. 0,6 · TL ≈ 70 % · 30 kg/m² · ép. 36 mm
Variante haute performance : Ug ind. 0,5 · +70 €/m²

Idéal pour

Les régions froides et les façades peu ensoleillées.
(exemple : un chalet en altitude, la façade nord d'une maison très isolée)

Étanchéité à l'air



Isolation



Apport solaire



Isolation du vitrage — Ug indicatif (W/m²·K)

Excellente	Ug ≤ 0,8	Triple vitrage (Ug ind. 0,6)
Très bonne	0,9 – 1,2	Double thermique (Ug ind. 1,1) · Double haute performance (Ug ind. 1,0)
Bonne	1,3 – 1,6	
Moyenne	1,7 – 2,2	
Faible	> 2,2	

Échelle indicative, du plus isolant (Excellente) au moins isolant (Faible). L'Ug décrit le vitrage seul : l'isolation de la fenêtre complète (Uw) dépend aussi du profilé — voir nos gammes Confort et Signature.

Triple vitrage — pour aller plus loin

Trois verres, deux lames d'argon, deux couches faiblement émissives : le triple vitrage pousse l'isolation aussi loin que le permet une paroi vitrée. Il pèse en contrepartie 30 kg/m² au lieu de 20 et laisse entrer un peu moins de lumière et de chaleur solaire. C'est un choix de climat, pas un choix par défaut.

— Comment ça marche

Deux lames valent mieux qu'une

Chaque lame de gaz est une résistance thermique en série. En ajouter une seconde double presque cette résistance : on passe d'un Ug indicatif de 1,1 à 0,6. Les lames sont volontairement plus fines (12 à 14 mm au lieu de 16-18) pour contenir l'épaisseur et le poids totaux.

Le revers : moins d'apport solaire gratuit

Chaque verre traversé absorbe et réfléchit une part du rayonnement solaire. Un triple vitrage transmet donc moins de chaleur solaire qu'un double — bénéfique l'été, pénalisant l'hiver sur une façade sud. En climat doux et bien exposé, le bilan annuel d'un triple n'est pas toujours meilleur que celui d'un bon double.

Le poids change la menuiserie

30 kg/m² au lieu de 20, c'est 50 % de charge en plus sur les paumelles et les rails. Nos vantaux et nos quincailleries sont dimensionnés en conséquence, mais les vantaux pliants d'une ouverture Accordéon ne l'acceptent pas : le triple y est indisponible, et le configurateur bascule automatiquement sur un double.

— Questions fréquentes

› Le triple vitrage est-il toujours meilleur que le double ?

Non. Il isole mieux (Ug 0,6 contre 1,1 indicatif) mais laisse entrer moins de soleil et de lumière. Sur une façade sud en climat tempéré, un double haute performance donne souvent un meilleur bilan annuel pour un coût et un poids inférieurs.

› Améliore-t-il l'isolation acoustique ?

Très peu, et parfois moins qu'un vitrage phonique dédié : ses trois verres ont des épaisseurs proches, ce qui favorise la résonance. Contre le bruit, c'est l'asymétrie des verres qui compte, pas leur nombre. Voir la fiche « Vitrage phonique ».

› Pourquoi n'est-il pas proposé sur l'ouverture Accordéon ?

Les vantaux d'un pliant-coulissant se replient les uns sur les autres et sont portés par un rail. À 30 kg/m², le triple dépasse la charge admissible de ce système. Le configurateur ne le propose donc pas dans ce mode.

Compatibilités

- Fenêtre · Porte-fenêtre · Baie vitrée
- Attention — Indisponible en ouverture Accordéon : le poids (30 kg/m²) dépasse ce qu'acceptent des vantaux pliants.
- Vérifiez la feuillure du profilé lors d'un remplacement de vitrage : 36 à 40 mm d'épaisseur totale.
- Porte d'entrée : les modèles vitrés disposent de leur propre liste de vitrages (Clair, Dépoli, Sablé décoratif, Retardateur d'effraction feuilleté).

Gammes : Confort et Signature. Le vitrage ne différencie jamais les deux gammes : elles se distinguent par le profilé et la quincaillerie. Le double vitrage isolant est la base des deux.

Entretien

Nettoyage à l'eau claire, chiffon doux. Le triple vitrage est plus lourd : après quelques années d'usage, un réglage des paumelles peut être nécessaire pour compenser le port à faux d'un grand ouvrant. Votre conseiller vous guide à distance.