

L'isolation thermique

Un vitrage adapté à votre climat et à votre exposition

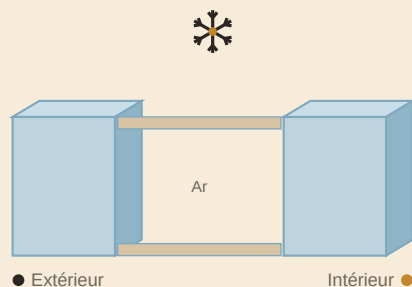
CETTE FICHE

› 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)

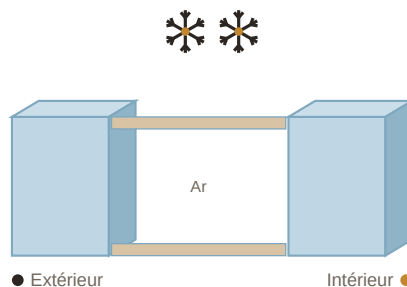
Étanchéité à l'air ★★★★★
Isolation ★★★★★
Apport solaire ★★★★★

› 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)

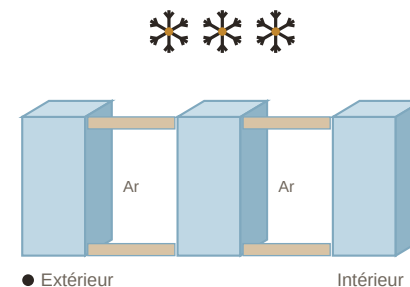
Étanchéité à l'air ★★★★★
Isolation ★★★★★
Apport solaire ★★★★★

› 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.

Double vitrage — pour aller plus loin

Le double vitrage isolant est la base de toutes nos menuiseries, quelle que soit la gamme. Deux verres de 4 mm enferment une lame d'argon de 16 mm, maintenue par un intercalaire à bord chaud. L'une des faces internes reçoit une couche faiblement émissive, invisible à l'œil, qui renvoie le rayonnement de chaleur vers l'intérieur du logement.

— Comment ça marche

Pourquoi de l'argon plutôt que de l'air ?

L'argon est un gaz inerte environ 30 % plus dense que l'air : ses molécules circulent moins librement et transportent donc moins de chaleur d'un verre à l'autre. L'épaisseur de la lame compte autant que le gaz : à 16 mm, la conduction est déjà faible et la convection ne s'est pas encore installée. Une lame trop mince laisse conduire la chaleur, une lame trop épaisse laisse un courant de convection s'établir entre le verre froid et le verre chaud.

— Questions fréquentes

› De la buée apparaît sur mes fenêtres, le vitrage est-il défectueux ?

Si la buée est sur la face intérieure, côté pièce, c'est de la condensation liée à l'humidité de l'air et à un manque de ventilation — le vitrage n'est pas en cause. Une buée piégée ENTRE les deux verres, elle, signale une perte d'étanchéité du vitrage : contactez votre conseiller.

À quoi sert la couche faiblement émissive ?

C'est un dépôt métallique transparent, posé sur une face intérieure du double vitrage (donc protégé). Il laisse entrer la lumière et le rayonnement solaire, mais réfléchit vers la pièce l'infrarouge lointain émis par votre chauffage. Sans elle, un double vitrage plafonnerait autour de Ug 2,8 ; avec elle, on descend à Ug 1,1 indicatif.

Le rôle de l'intercalaire à bord chaud

L'intercalaire est le profilé qui sépare les deux verres sur leur périmètre. En aluminium, il crée un pont thermique sur tout le tour du vitrage (d'où la buée qui apparaît d'abord dans les angles). Nos vitrages utilisent un intercalaire dit « à bord chaud », composé de matériaux peu conducteurs, qui limite cette déperdition périphérique et la condensation.

› Peut-on remplacer seulement le vitrage plus tard ?

Oui, un vitrage se change sans déposer la menuiserie, à condition que l'épaisseur totale entre dans la feuillure du profilé. Passer de 24 mm (double) à 36 mm (triple) n'est pas toujours possible : mieux vaut choisir dès la commande.

› Ug, Uw : quelle différence ?

L'Ug ne concerne que le vitrage. L'Uw concerne la fenêtre complète, vitrage + profilé + intercalaire. C'est l'Uw qui décrit ce que vous ressentez : un excellent vitrage sur un mauvais profilé donne un Uw médiocre. Nos valeurs sont indicatives.

Compatibilités

- Fenêtre · Porte-fenêtre · Baie vitrée
- Toutes les ouvertures, y compris l'Accordéon (vitrage léger, 20 kg/m²).
- 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 ou au produit à vitres classique, chiffon doux ou raclette. Évitez les produits abrasifs, les éponges à récureur et les racloirs métalliques, qui rayent définitivement le verre. Nettoyez aussi les joints et les trous de drainage du dormant : une menuiserie qui évacue mal l'eau finit par retenir l'humidité contre le vitrage.