

L'isolation thermique

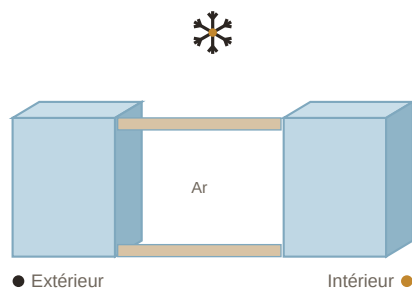
Un vitrage adapté à votre climat et à votre exposition

› 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

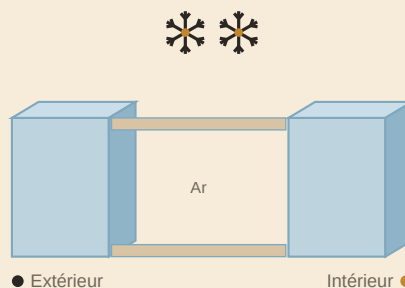


› Double haute performance

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



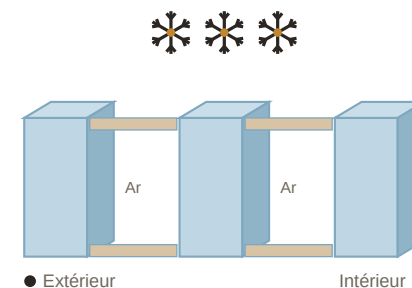
CETTE FICHE

› 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 haute performance — pour aller plus loin

Le double haute performance reprend l'architecture du double thermique en élargissant la lame d'argon à 18 mm et en renforçant la couche faiblement émissive. Il gagne un dixième d'Ug indicatif (1,0 contre 1,1) sans les 10 kg/m² supplémentaires ni la perte d'apport solaire du triple vitrage. C'est le compromis des régions tempérées.

— Comment ça marche

Pourquoi 18 mm d'argon et pas 30 ?

L'isolation d'une lame de gaz ne progresse pas indéfiniment avec son épaisseur. Jusqu'à environ 16-18 mm, épaissir la lame réduit la conduction. Au-delà, un mouvement de convection s'installe entre le verre chaud et le verre froid : le gaz se met à transporter lui-même la chaleur et le gain s'annule. 18 mm est proche de l'optimum pour l'argon.

Une couche faiblement émissive « renforcée », concrètement

Le dépôt métallique est plus performant : il réfléchit une part plus grande de l'infrarouge émis par le chauffage. La contrepartie est une transmission lumineuse très légèrement plus basse ($\approx 79\%$ contre $\approx 80\%$) — un écart que l'œil ne perçoit pas.

Quand le triple devient-il plus pertinent ?

Quand le climat est réellement froid et la façade peu ensoleillée. En région tempérée, le triple vitrage coupe aussi une partie des apports solaires gratuits d'hiver, si bien que le bilan annuel peut être proche de celui d'un bon double. Le double haute performance évite ce dilemme.

— Questions fréquentes

› Le gain de 1,1 à 1,0 se ressent-il vraiment ?

Sur une petite fenêtre, l'écart est marginal. Sur de grandes surfaces vitrées ou une façade nord, il se traduit par une paroi vitrée moins froide au toucher et moins de sensation de rayonnement froid à proximité. Valeurs indicatives.

› Est-ce plus lourd que le double standard ?

Non : 20 kg/m² dans les deux cas. Seule l'épaisseur totale passe de 24 à 26 mm. Aucun impact sur la quincaillerie ni sur les ouvertures disponibles.

› Peut-on le combiner avec du phonique ou du feuilleté ?

Ce sont des compositions distinctes dans notre configurateur : on choisit un vitrage par menuiserie. Parlez-en à votre conseiller pour une demande spécifique.

Compatibilités

- Fenêtre · Porte-fenêtre · Baie vitrée
- Toutes les ouvertures, y compris l'Accordéon (20 kg/m², identique au double thermique).
- 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

Identique au double thermique : eau claire ou produit à vitres, chiffon doux, jamais d'abrasif. La couche faiblement émissive est déposée sur une face interne du vitrage : elle est inaccessible et ne demande aucun entretien particulier.