

Le confort d'été

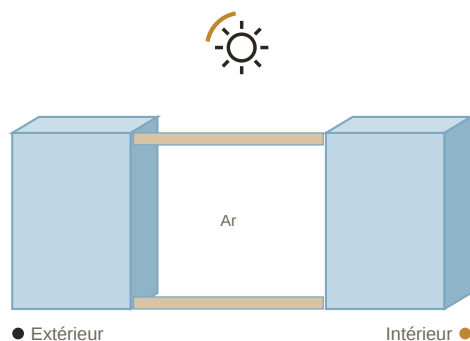
Limitier la surchauffe sans assombrir la pièce

› De base

Environ deux tiers de la chaleur solaire entrent
Sw indicatif ~0,60

Inclus · « Double thermique »

Composition : 4 / 16 / 4 argon



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

Idéal pour

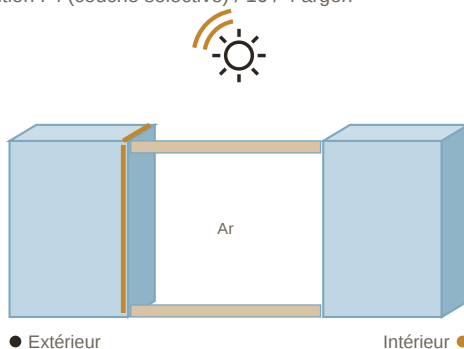
Les fenêtres peu exposées : nord, est, petites surfaces.
(exemple : une fenêtre de cuisine exposée est)

› Contrôle solaire

Couche sélective qui réfléchit l'infrarouge
Un tiers de l'énergie solaire entre (Sw ~0,35)

+45 €/m² · « Contrôle solaire »

Composition : 4 (couche sélective) / 16 / 4 argon



Ug ind. 1,1 · Sw ind. ~0,35 · TL ≈ 60 % · 21 kg/m² · ép. 24 mm

Idéal pour

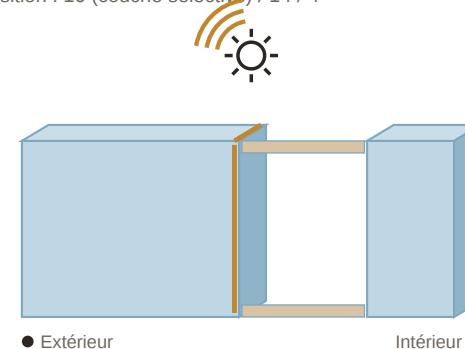
Les grandes surfaces vitrées exposées au soleil.
(exemple : une baie de séjour plein sud, une véranda)

› Contrôle solaire + phonique

Couche sélective + verres asymétriques 10/14/4
Anti-surchauffe et ≈ 38 dB indicatifs

+75 €/m² · « Contrôle solaire + phonique »

Composition : 10 (couche sélective) / 14 / 4



Ug ind. 1,1 · ≈ 38 dB ind. · Sw ind. ~0,35 · TL ≈ 58 % · 27 kg/m² · ép. 28 mm

Idéal pour

Les baies ensoleillées également exposées au bruit.
(exemple : une baie plein sud sur un boulevard passant)

Contrôle solaire — pour aller plus loin

Une couche sélective, déposée sur le verre extérieur, réfléchit une partie du rayonnement solaire tout en laissant passer la lumière visible. Le facteur solaire Sw descend à ~0,35 indicatif : environ un tiers de l'énergie solaire entre, contre les deux tiers d'un double vitrage standard. La pièce chauffe nettement moins l'été. Valeurs indicatives.

— Comment ça marche

Ce que mesure le facteur solaire Sw

Le Sw est la fraction de l'énergie solaire incidente qui finit par entrer dans la pièce, en comptant ce qui traverse directement le verre et ce que le verre absorbe puis réémet vers l'intérieur. Sw = 0,35 signifie qu'environ 35 % de cette énergie entre. Un double thermique standard est plutôt autour de 0,60.

Sélective, parce qu'elle trie le rayonnement

Le rayonnement solaire contient de la lumière visible et de l'infrarouge, invisible mais porteur de chaleur. La couche sélective est conçue pour réfléchir préférentiellement l'infrarouge en laissant passer le visible. C'est pourquoi la transmission lumineuse reste correcte (≈ 60 % indicatif) alors que l'apport de chaleur est presque divisé par deux.

Le compromis de l'hiver

Une couche qui bloque le soleil l'été le bloque aussi l'hiver : vous perdez des apports gratuits sur une façade sud. Le contrôle solaire se justifie quand la surchauffe estivale est le vrai problème — grande baie sud ou ouest, véranda, pièce sous toiture. Sur une petite fenêtre nord, il n'apporte rien.

— Questions fréquentes

› Le vitrage sera-t-il teinté ou réfléchissant ?

La couche sélective donne un très léger reflet et une teinte à peine perceptible depuis l'intérieur. Nous ne proposons pas de verre teinté dans la masse ni de miroir sans tain : la transmission lumineuse reste d'environ 60 % indicatif.

› Faut-il encore un store ou un volet ?

Le vitrage réduit la surchauffe, il ne remplace pas une protection solaire mobile. Une protection extérieure (volet, brise-soleil) arrête le rayonnement avant le verre et reste la solution la plus efficace. Les deux se complètent.

› Perd-on en isolation thermique d'hiver ?

L'Ug indicatif reste à 1,1, comme le double thermique : la déperdition n'augmente pas. Ce que l'on perd, ce sont les apports solaires gratuits d'hiver, du fait du Sw plus bas.

Compatibilités

- Fenêtre · Porte-fenêtre · Baie vitrée
- Toutes les ouvertures, y compris l'Accordéon (21 et 27 kg/m²).
- La variante « contrôle solaire + phonique » traite simultanément la surchauffe et le bruit.
- 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 classique à l'eau claire, chiffon doux. La couche sélective est déposée sur une face interne du double vitrage : elle est inaccessible et ne demande aucun entretien. Elle ne se raye pas, ne se décolle pas et ne se nettoie pas.