

## AVANTAGES / INCONVENIENTS

### Avantages

- Améliore le confort thermique et acoustique

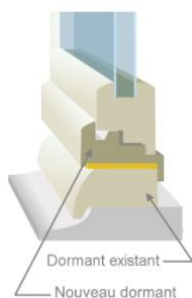
### Inconvénients

- Représente seulement 10 à 15% des déperditions

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

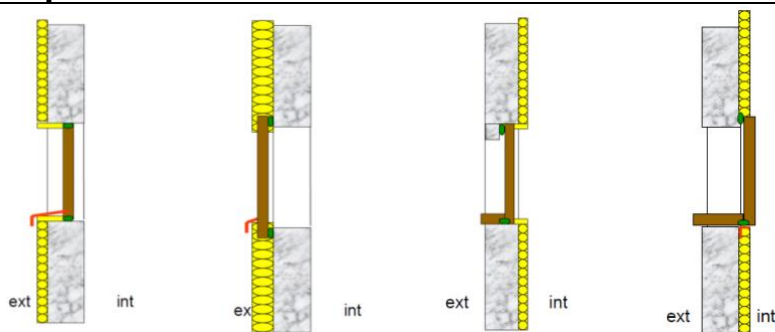
### Techniques courantes

#### Pose dite « en rénovation »



Pose sur le dormant existant

#### Dépose totale de la menuiserie existante



Pose en tunnel

Pose en applique extérieur

Pose en feuillure

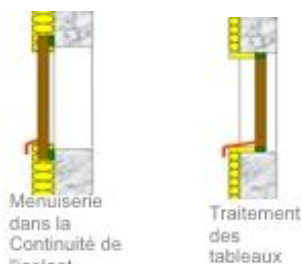
Pose en applique intérieur

### Points de vigilance

Jonctions menuiserie/gros œuvre : l'utilisation d'adhésifs et de joint spécifique doit permettre d'assurer la continuité et la qualité de l'étanchéité à l'air et à l'eau.



Pont thermique de tableau et d'appui de menuiserie : le type de pose de la menuiserie ou l'isolation des retours de tableau permet de limiter les ponts thermiques.



Menuiserie dans la Continuité de l'isolant

Traitement des tableaux

Protection joints d'étanchéité : protéger les joints d'étanchéité de la pluie battante et du soleil (UV) pour une meilleure durabilité.

Assurer le renouvellement d'air : veiller à ce qu'une arrivée d'air neuf est assurée dans les pièces de vie (chambre, salon, salle à manger)



### Indicateurs

U<sub>w</sub> (W/m<sup>2</sup>.K) : ce coefficient traduit la performance de l'ensemble de la fenêtre (w pour window). Il comprend la performance du cadre (U<sub>f</sub>) du vitrage (U<sub>g</sub>) et de l'intercalaire (Ψ<sub>g</sub>). Le U<sub>w</sub> quantifie le flux d'énergie traversant fenêtre, plus il est petit plus la fenêtre est isolante. ⚠ Ne pas confondre U<sub>g</sub> et U<sub>w</sub>. Le U<sub>w</sub> est toujours plus grand que le U<sub>g</sub> puisqu'il intègre les déperditions du cadre.

Sw (sans unité) : le facteur de transmission solaire traduit la capacité de la fenêtre à transmettre l'énergie solaire. Plus le Sw est petit moins les rayons du soleil passent à travers la fenêtre.

## Gardez votre logement au frais sans consommer d'énergie !

- Installer des **protections solaires extérieures** limite l'entrée de la chaleur et le réchauffement du logement.
- Pour aérer son logement la nuit en sécurité, **choisir des fenêtres oscillo-battantes**.

[La fiche confort d'été pour + d'infos](#)



## TABLEAU COMPARATIF DE DEVIS

### Consulter 2 ou 3 entreprises

Pour l'obtention des aides, il est indispensable de recourir à un professionnel Reconnu Garant de l'Environnement : <https://france-renov.gouv.fr/fr/trouvez-un-professionnel>

### Demander les références des artisans

Il est conseillé de demander à l'artisan de vous présenter ses formations, ses agréments, des informations sur les installations qu'il a déjà réalisées (photos, fiches techniques).

	Devis 1	Devis 2	Devis 3
<b>DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE</b>			
Nom de l'entreprise			
Coordonnées			
Certification RGE de l'installateur	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Assurance décennale en cours de validité	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
<b>MATERIEL ET POSE</b>			
Coefficient de transmission thermique(Uw) et facteur solaire (Sw)	<input type="checkbox"/> $Uw \leq 1,3 \text{ W/m}^2.k$ et $Sw \geq 0,3$	<input type="checkbox"/> $Uw \leq 1,3 \text{ W/m}^2.k$ et $Sw \geq 0,3$	<input type="checkbox"/> $Uw \leq 1,3 \text{ W/m}^2.k$ et $Sw \geq 0,3$
	<input type="checkbox"/> $Uw \leq 1,7 \text{ W/m}^2.K$ et $Sw \geq 0,36$	<input type="checkbox"/> $Uw \leq 1,7 \text{ W/m}^2.K$ et $Sw \geq 0,36$	<input type="checkbox"/> $Uw \leq 1,7 \text{ W/m}^2.K$ et $Sw \geq 0,36$
Type de pose	<input type="checkbox"/> En applique <input type="checkbox"/> En feuillure <input type="checkbox"/> En tunnel <input type="checkbox"/> Pose en rénovation	<input type="checkbox"/> En applique <input type="checkbox"/> En feuillure <input type="checkbox"/> En tunnel <input type="checkbox"/> Pose en rénovation	<input type="checkbox"/> En applique <input type="checkbox"/> En feuillure <input type="checkbox"/> En tunnel <input type="checkbox"/> Pose en rénovation
Traitement étanchéité à l'air de la jonction menuiserie/gros oeuvre	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Traitement étanchéité à l'eau de la jonction menuiserie/gros oeuvre	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Traitement pont thermique tableau et appui menuiserie	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Protection joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Dépose et évacuation des matériaux ou matériels existants	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Certifications (ACOTHERM, CERIBOIS ? CSTB PVC ou aluminium, NF fenêtre bois, NF menuiserie)	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
<b>DETAIL DES COUTS</b>			
Coût fourniture matériel			
Coût main d'œuvre (pose)			
Coût travaux induits (joint expansif, reprise encadrement fenêtre...)			
TVA			
Coût total TTC			