

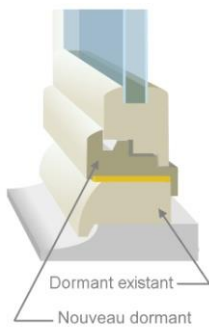
➔ Avantages/inconvénients

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> ○ Améliore le confort thermique et acoustique 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Investissement conséquent

➔ Caractéristiques techniques

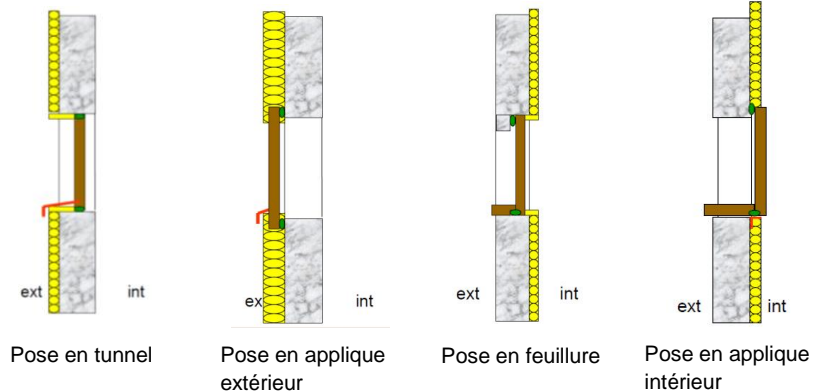
▲ Techniques courantes

Pose dite « en rénovation »



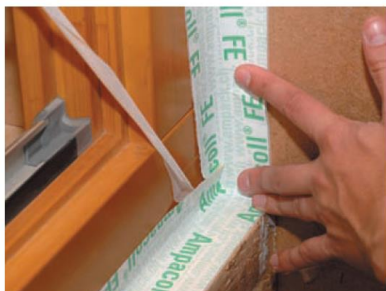
Pose sur le dormant existant

Dépose totale de la menuiserie existante

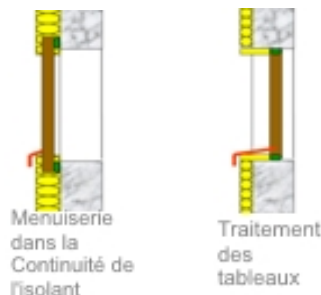


▲ Points de vigilance

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



Pont thermique de tableau de menuiserie : le type de pose de la menuiserie ou l'isolation des tableaux doivent permettre de limiter les ponts thermiques.



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

Seulement en présence d'une VMC simple flux : assurer le renouvellement d'air. Veiller à ce que des entrées d'air neuf soient placées dans les pièces de vie (chambre, salon, salle à manger).



▲ Indicateurs

U_w (W/m².K) : ce coefficient traduit la performance de l'ensemble de la fenêtre (w pour window). Il comprend la performance du cadre (U_f) du vitrage (U_g) et de l'intercalaire (Ψ_g). Le U_w quantifie le flux d'énergie traversant la fenêtre : plus il est petit, plus la fenêtre est isolante. ⚠ Ne pas confondre U_g et U_w. Le U_w est toujours plus grand que le U_g 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.

Tableau d'aide au choix 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://www.faire.gouv.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
DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE			
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
MATERIEL ET POSE			
Type de vitrage	<input type="checkbox"/> double <input type="checkbox"/> triple	<input type="checkbox"/> double <input type="checkbox"/> triple	<input type="checkbox"/> double <input type="checkbox"/> triple
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 de l'étanchéité à l'air à la jonction menuiserie/gros œuvre	<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 de l'étanchéité à l'eau à la jonction menuiserie/gros œuvre	<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 des ponts thermiques des tableaux de menuiseries	<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 des 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
Remise des certification (ACOTHERM, CERIBOIS, CSTB PVC ou aluminium, NF fenêtres 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
DETAIL DES COÛTS			
Coût fourniture matériel			
Coût main d'œuvre (pose)			
Coût travaux induits (reprise encadrement fenêtre, volets...)			
TVA			
Coût total TTC			
Aides financières			