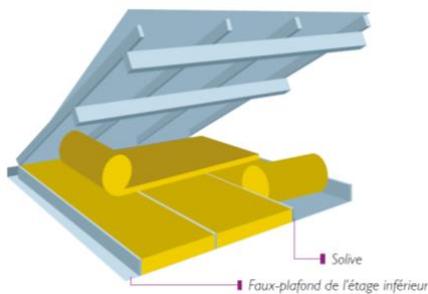


AVANTAGES / INCONVENIENTS

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> ○ Investissement limité ○ Mise en œuvre rapide et simple 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Le plancher doit pouvoir supporter la surcharge liée au rajout d'isolant

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Techniques courantes



Pose de rouleaux ou de panneaux



Soufflage en vrac

Points de vigilance

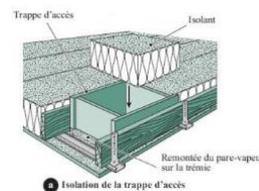
Jonction plafond/mur : assurer la continuité de l'étanchéité air et de l'isolation.



Éléments électriques : mettre une protection sur les éléments électriques dégageant de la chaleur



Trappe de visite : isoler la trappe



Distance de sécurité du conduit de fumées : isolant incombustible autour du conduit (bille d'argile, laine de roche)



Indicateurs

Confort d'hiver : est lié à la résistance thermique (R) qui permet d'évaluer le pouvoir isolant d'un matériau pour une épaisseur donnée. Plus R est grand, plus le matériau est isolant. Pour des combles perdus, nous préconisons un **$R \geq 7 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$** .

Confort d'été : est lié à deux caractéristiques, la **densité** ou masse volumique (kg/m^3) et la **chaleur spécifique** des matériaux ($\text{J/kg} \cdot \text{K}$). Plus ces deux valeurs sont grandes, plus le confort d'été sera assuré. @

Gardez votre logement au frais sans consommer d'énergie !

- Préférez des **combles perdus** aux **combles aménagés**, ils permettent un meilleur confort d'été.
- Pour limiter les surchauffes estivales, choisir des **matériaux isolants denses à fort déphasage** et veiller à une pose soignée.

[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
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 d'isolant ? (Laine de verre, fibre de bois...)			
Surface isolée (m2)			
Epaisseur (cm)			
Résistance thermique R ≥ 7 m ² .K/W			
Densité et chaleur spécifique			
Film d'étanchéité à l'air (frein vapeur)	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Technique de mise en oeuvre	<input type="checkbox"/> Soufflage en vrac <input type="checkbox"/> Pose de rouleaux	<input type="checkbox"/> Soufflage en vrac <input type="checkbox"/> Pose de rouleaux	<input type="checkbox"/> Soufflage en vrac <input type="checkbox"/> Pose de rouleaux
Traitement des points singuliers	<input type="checkbox"/> Trappe isolée <input type="checkbox"/> Protection des éléments électriques <input type="checkbox"/> Distance de sécurité par rapport au conduit de fumées <input type="checkbox"/> Jonction mur/plafond	<input type="checkbox"/> Trappe isolée <input type="checkbox"/> Protection des éléments électriques <input type="checkbox"/> Distance de sécurité par rapport au conduit de fumées <input type="checkbox"/> Jonction mur/plafond	<input type="checkbox"/> Trappe isolée <input type="checkbox"/> Protection des éléments électriques <input type="checkbox"/> Distance de sécurité par rapport au conduit de fumées <input type="checkbox"/> Jonction mur/plafond
Certification ACERMI de l'isolant ou avis technique du CSTB	<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 COUTS			
Coût fourniture isolation			
Coût main d'œuvre (pose)			
Coût travaux induits (embellissement, électricité...)			
TVA			
Coût total TTC			
Prime CEE (certificat d'économie d'énergie)			