

➔ Avantages/inconvénients

Avantages

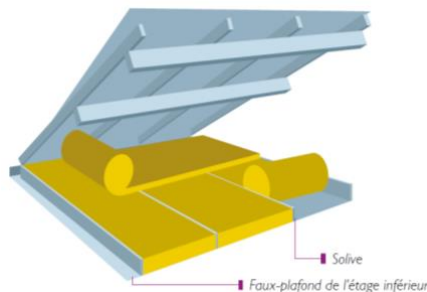
- Investissement limité
- Mise en œuvre rapide et simple

Inconvénients

- Le plancher doit pouvoir supporter la surcharge liée au rajout d'isolant

➔ Caractéristiques techniques

▲ Techniques courantes



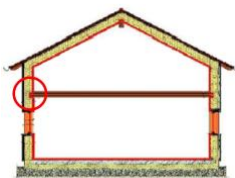
Pose de rouleaux ou de panneaux



Soufflage en vrac

▲ Points de vigilance

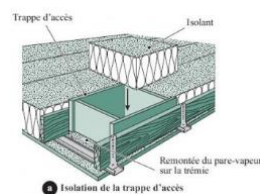
Jonction plafond/mur : assurer la continuité de l'étanchéité air et de l'isolation.



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 (J/kg.K). Plus ces deux valeurs sont grandes, plus le confort d'été sera assuré.

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 : www.faire.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 (m ²)			
Épaisseur (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
Type de technique utilisée pour la mise en œuvre	<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)			