

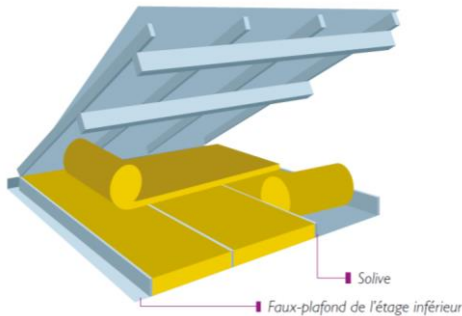
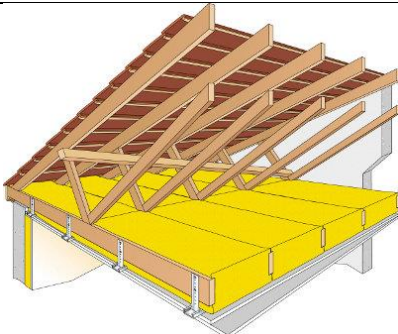
Aide au choix de devis : Isolation thermique des combles non aménagés

Avantages/inconvénients

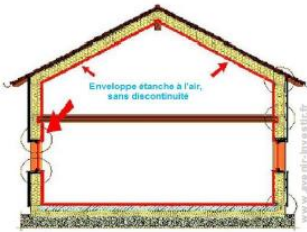

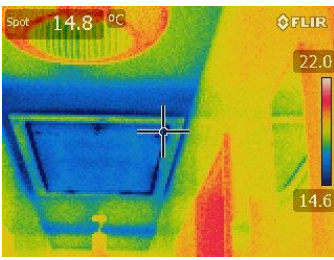
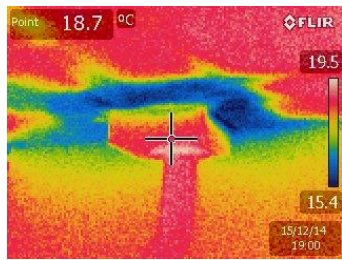
Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> Investissement limité Mise en œuvre rapide et simple 	<ul style="list-style-type: none"> Le plancher doit pouvoir supporter la surcharge liée à l'ajout d'isolant

Caractéristiques techniques

Techniques courantes

 <p>Pose de rouleaux ou de panneaux</p>	 <p>Soufflage en vrac</p>
---	--

Points de vigilance

 <p>Jonction plafond/mur : assurer la continuité de l'étanchéité à l'air et de l'isolation</p>	 <p>Éléments électriques : mettre une protection sur les éléments électriques dégageant de la chaleur</p>	 <p>Trappe de visite : Isoler la trappe et veiller à sa bonne étanchéité à l'air</p>	 <p>Distance de sécurité du conduit de fumées : disposer un isolant incombustible autour du conduit (vermiculite, laine de roche, ...)</p>
---	--	--	---

Indicateurs

R (en m².K/W) : la résistance thermique est la capacité d'un matériau, pour une épaisseur donnée, à s'opposer au passage d'un flux de chaleur, plus R est grand, plus le matériau est isolant.

Densités de l'isolant : exprimé en kg/m³ plus l'isolant est dense, moins il est sensible au tassement et plus le déphasage est grand.

Déphasage (h) : temps écoulé entre les pics de chaleur extérieur et intérieur. Plus le déphasage est grand, plus le confort d'été est assuré.

▲ Les différents matériaux

Isolant	Épaisseur nécessaire pour Résistance thermique de 7 m ² .K/W (en mm)	Déphasage (en heures)	Énergie grise (en kWh/kg)	Réaction au feu
Laines minérales en rouleaux	225 à 280	3,8	7-10	A
Laine de verre en vrac	320	3,9	7-10	A1 à A
Laine de roche en vrac	315	5,4	7-10	A1
Ouate de cellulose en vrac	280	8,9	1-2	A à B
Fibres textiles en vrac	330	6	5-10	B

N.B. : A1 = incombustible, A = ininflammable, B = difficilement inflammable

➡ Aide à l'analyse des devis

▲ Consulter 2 ou 3 entreprises

Pour l'obtention des aides, il est indispensable de recourir à un professionnel Reconnu Garant de l'Environnement : <http://www.renovation-info-service.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).

▲ Vérifiez qu'il ne manque rien sur le devis

	Devis 1		Devis 2		Devis 3	
	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Coordonnées du professionnel (Nom, adresse, SIRET/SIREN, mention RCS, lieu du siège social)						
Coordonnées du client						
Adresse des travaux						
Mention "devis" et sa référence						
Date de rédaction						
Date de visite pour l'établissement du devis						
Marque et modèle de l'isolant						
Épaisseur de l'isolant						
Résistance thermique R ≥ 7 m ² .K/W						
Nombre de m ² isolés						