

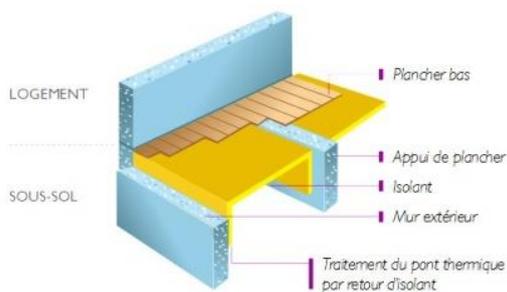
Fiche réalisée par ALTE69/ALEC  
Màj : Septembre 2021

## ➔ Avantages/inconvénients

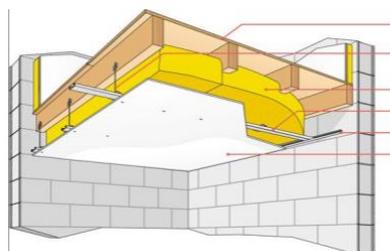
Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Confort thermique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Représente seulement 7 à 10 % des déperditions</li> </ul>

## ➔ Caractéristiques techniques

### ▾ Techniques courantes



Isolation fixée/collée par le bas



Isolation ossature rapportée



Projection flocon

### ▾ Points de vigilance

Jonction plancher/mur : continuité étanchéité à l'air, isolation.



Calorifugeage et étanchéité à l'air tuyauterie : traiter chaque gaine de chauffage, eau chaude sanitaire.



Distance de sécurité du conduit de fumée : disposer un isolant incombustible autour du conduit



### ▾ Indicateurs

R (en m<sup>2</sup>.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. Pour un plancher bas, nous préconisons un **R ≥ 3 m<sup>2</sup>.k/W**.

Densité : exprimé en kg/m<sup>3</sup>. Plus l'isolant est dense moins il est sensible au tassement.

La chaleur spécifique(J/kg.K) : Plus la chaleur spécifique est élevée plus l'isolant aura un déphasage important.

## 👉 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](http://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
<b>DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE</b>			
Nom de l'entreprise			
Coordonnées			
Certification RGE de l'entreprise	<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>			
Type de l'isolant (laine de verre, laine de bois...)			
Conditionnement de l'isolant (flocon, rouleau rigide ou semi-rigide)			
Surface (m <sup>2</sup> )			
Épaisseur (en cm)			
Résistance thermique R <sub>e</sub> ≥ 3 m <sup>2</sup> .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
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
Type de technique utilisé pour la mise en œuvre de l'isolant (collé, vissé, ossature rapportée, caisson, ...)	<input type="checkbox"/> Collé/ Fixation mécanique <input type="checkbox"/> Ossature rapportée <input type="checkbox"/> Projection de flocons	<input type="checkbox"/> Collé/ Fixation mécanique <input type="checkbox"/> Ossature rapportée <input type="checkbox"/> Projection de flocons	<input type="checkbox"/> Collé/ Fixation mécanique <input type="checkbox"/> Ossature rapportée <input type="checkbox"/> Projection de flocons
Traitement des points singuliers	<input type="checkbox"/> Calorifugeage et étanchéité à l'air tuyauterie <input type="checkbox"/> Distance de sécurité du conduit de fumée <input type="checkbox"/> Jonction et étanchéité à l'air plancher/mur	<input type="checkbox"/> Calorifugeage et étanchéité à l'air tuyauterie <input type="checkbox"/> Distance de sécurité du conduit de fumée <input type="checkbox"/> Jonction et étanchéité à l'air plancher/mur	<input type="checkbox"/> Calorifugeage et étanchéité à l'air tuyauterie <input type="checkbox"/> Distance de sécurité du conduit de fumée <input type="checkbox"/> Jonction et étanchéité à l'air plancher/mur
Certification ACERMI 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
<b>DETAIL DES COUTS</b>			
Coût main d'œuvre (pose) (en €HT)			
Coût fourniture isolation (en €HT)			
Coût travaux induits (en €HT)			
TVA			
Coût total en €TTC			
Prime CEE (certificat d'économie d'énergie)			

[Tapez ici]