

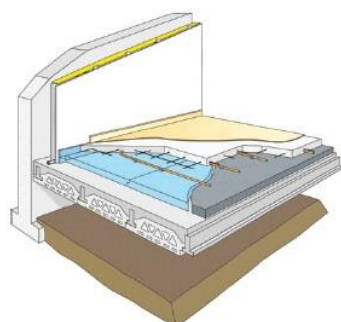


➔ INTERVENTION SUR LES PLANCHERS

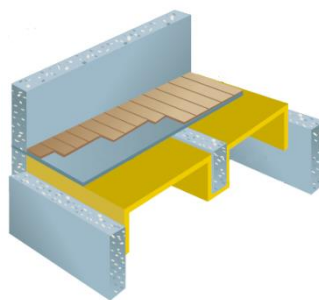
Isolation du plancher bas

Avantages

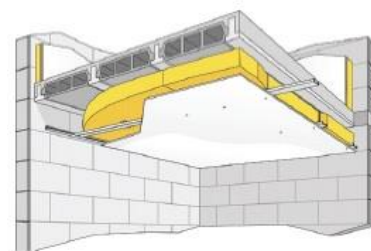
- ✓ Réduction des déperditions.
- ✓ Meilleur confort thermique.
- ✓ Non invasif, s'il est possible d'isoler en sous-face.



Isolation entre dalle structurale et chape flottante
Source : Saint Gobain Isover



Isolation collée en sous-face
Source : Ademe



Isolation sur faux plafond suspendu
Source : Saint Gobain Isover

Inconvénients

- ✓ Perte d hauteur sous-plafond si réalisée en sous-face.
- ✓ En rénovation, si plancher sur terre pleine, contraintes dues à la cote des seuils des portes ou décaissement indispensable. Mise en œuvre intrusive

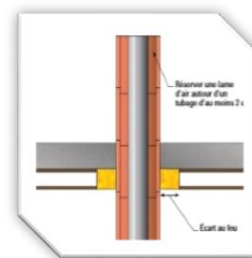
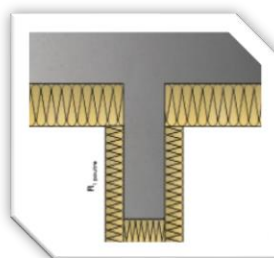


Isolation par plaque de fibrastyrène fixées mécaniquement
Source : Knauf



Isolation par flocage en sous-face
Source : Europ-isolation

▲ Points de Vigilance



Réseaux	Isolation poutre à retombées	Écart au feu
Chaque gaine électrique, de chauffage, d'eau chaude sanitaire et ventilation, doit être traitée pour assurer l'étanchéité à l'air.	Pour une isolation homogène et efficace, tous les éléments structuraux doivent être traités	Un matériau bénéficiant d'un classement de réaction au feu au moins M1 ou A2-s2, D0 (au moins que, pour le type de conduit en œuvre, les distances de sécurité fixées par DTU 24.1.

Indicateurs techniques

- 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. **Objectif R > 3 m².K/W.**
- Privilégier des matériaux sous **Avis Techniques**, bénéficiant du marquage **CE**, certifié suivant les **Norme NF EN 12664** ou **NF EN 12667** ou **NF EN 12939**.
- Energie grise des matériaux indique la consommation totale d'énergie primaire non renouvelable utilisé pour extraire, fabriquer, transformer, mettre en œuvre, entretenir et gérer la fin de vie du matériau.

Tableau comparatif devis

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>

	Devis 1	Devis 2	Devis 3
Nom de l'entreprise			
Qualif RGE	oui / non	oui / non	oui / non
Surface (m ²)			
Type de matériaux isolant			
Conditionnement de l'isolant (flocons, rouleaux, panneaux rigides ou semi-rigides)			
Résistance thermique ≥ 3 [m ² K/W]			
Épaisseur			
Certification ACERMI ou avis technique CSTB	oui / non	oui / non	oui / non
Dépose et évacuation des matériaux	oui / non	oui / non	oui / non
Technique de mise en œuvre de l'isolant	Collé/Fixé	Collé/Fixé	Collé/Fixé
	Ossature	Ossature	Ossature
	Flocage	Flocage	Flocage
Traitement des points singuliers	Calorifugeage tuyauterie	Calorifugeage tuyauterie	Calorifugeage tuyauterie
	Garde au feu conduit de fumée	Garde au feu conduit de fumée	Garde au feu conduit de fumée
	Jonction plancher/mur	Jonction plancher/mur	Jonction plancher/mur
Coût main d'œuvre (pose)			
Coût fourniture isolation			
Coût travaux induits			
Tva			
Coût total ttc			