



➔ INTERVENTION SUR LES MURS

Isolation des murs par l'intérieur

Avantages

- ✓ Préserve l'aspect extérieur du logement.
- ✓ Coût limité par rapport à l'isolation par l'extérieur.

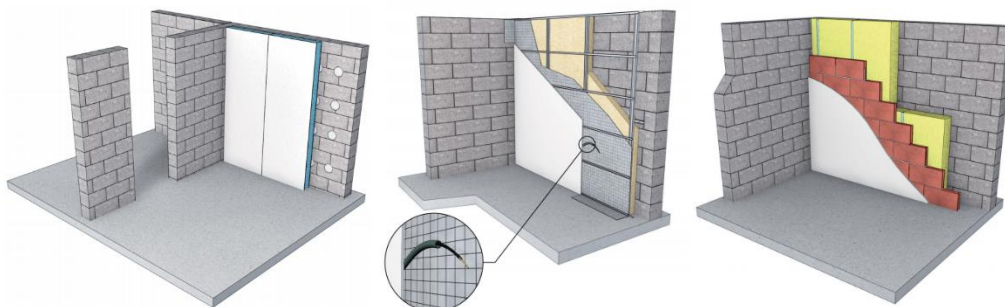
Inconvénients

- ✓ Le doublage intérieur masque l'inertie du mur support : attention au confort d'été.
- ✓ Perte de surface habitable.
- ✓ Mise en œuvre intrusive

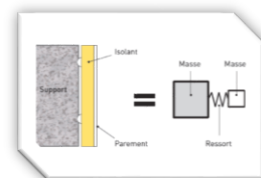
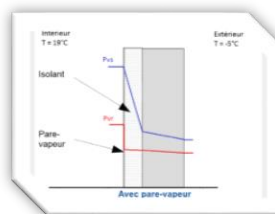
➔ Caractéristiques techniques

▲ Techniques courantes

- Isolation par doublage **collé** au mur support, doublage **sur ossature dépendante ou indépendante** au mur support et doublage avec **contre cloison maçonnée**.
- Sur le bâti ancien une attention toute particulière est à porter sur la migration de la vapeur d'eau à travers la paroi.
- Il est préférable d'enlever l'isolant existant si c'est un isolant souple.
- Privilégier les isolants biosourcés



▲ Points de Vigilance



Ponts thermiques

Jonctions mur/plafond et plancher : continuité de l'étanchéité à l'air et de l'isolation.

Éléments électriques

Prévoir des équipements étanches à l'air si les éléments électriques traversent la membrane d'étanchéité à l'air.

Traiter les tableaux

Surélever (de 20% par rapport à l'isolant) et isoler la trappe de visite qui doit être étanche à l'air.

Humidité

La mise en place d'un pare vapeur, ou mieux d'un frein vapeur, réduit considérablement le risque de condensation.

Acoustique

La pose d'un isolant à base de mousse rigide détériore la performance acoustique de la paroi.

Ressources :

[CPT 37-28 Isolation par l'intérieur.](#)

[CPT 37-23 Isolation par l'intérieur par insufflation.](#)

- **Étiquetage « A+ » des matériaux de parement et de finition concernant l'émission de polluants volatiles dans l'air intérieur.**
- **Attention, si le renouvellement d'air n'est pas suffisant, il y a un risque de condensation de l'humidité contenue dans l'air sur les ponts thermiques non traités.**

▲ 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 > 4.5 m². K/W.**
- Privilégier des matériaux sous **Avis Techniques**, bénéficiant du marquage **CE**, certifiés 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 utilisée pour extraire, fabriquer, transformer, mettre en œuvre, entretenir et gérer la fin de vie du matériau.

Sites utiles :

AQC

www.inies.fr

Programme PACTE

➡ Tableau comparatif devis

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

	Devis 1	Devis 2	Devis 3
Nom de l'entreprise			
Qualification RGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Surface (m ²)			
Type de l'isolant (laine de verre, laine de bois...)			
Conditionnement de l'isolant (flocons ou panneaux rigides ou semi-rigides)			
Résistance thermique > 3.7			
Épaisseur (mm)			
Certification ACERMI ou avis technique du CSTB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Film d'étanchéité à l'air (frein ou pare-vapeur)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Type de technique	Soufflage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Panneaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Traitement des points singuliers	Tableau des baies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Éléments électriques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Jonctions mur/plafond et plancher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coût main d'œuvre (pose)			
Coût fourniture isolation			
Coût travaux induits (embellissement, déplacement électricité...)			
TVA			
Coût total TTC			



➡ www.ceder-provence.org ⬅

Espace Info->Energie en Drôme
Provençale et haut Vaucluse
15 avenue Paul Laurens
26110 NYONS
Tél. 04 75 26 22 53
infoenergie@ceder-provence.org
www.ceder-provence.org

