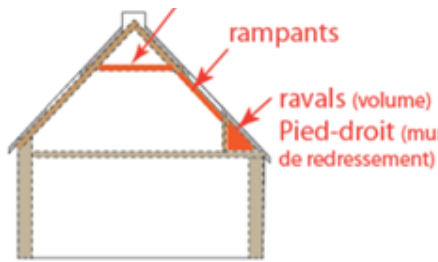


Isolation de toiture

Combles perdus / Plafond de combles aménagés



Performance énergétique conseillée : $R \geq 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ soit 20 à 25 cm d'isolant

Ces parois peuvent être isolées avec :

- Des panneaux isolants semi-rigides
- Des rouleaux
- De l'isolant en « vrac » pouvant être insufflé dans un caisson hermétique pour les rampants ou en soufflage à plat

Au-delà de l'isolant choisi, une attention particulière sera accordée au traitement de l'étanchéité à l'air et à la gestion de l'humidité, sans quoi la performance de l'isolant s'en verra dégradée.

Isolation plancher de combles perdus / Plafond de combles aménagés

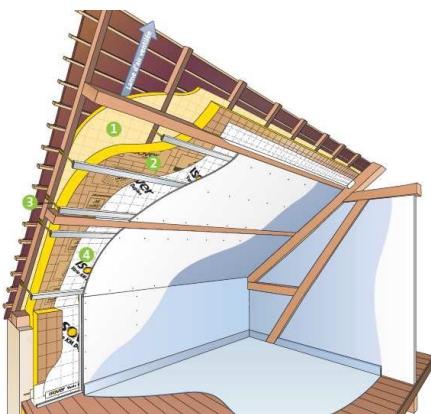
→ Soufflage :



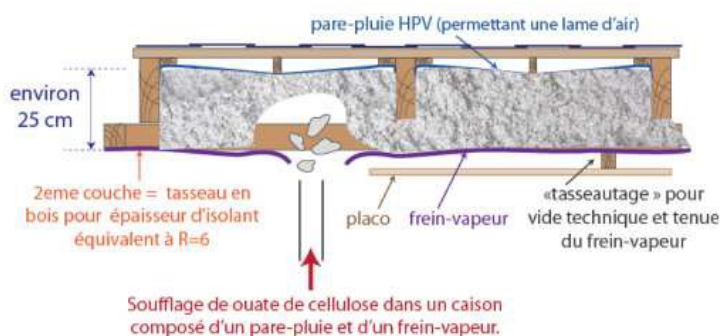
→ Panneaux ou rouleaux :



Isolation des rampants : 2 couches d'isolant + frein-vapeur



4. Isolation des rampants par insufflation (ou injection)



Principaux critères techniques pour choisir son isolant

Déphasage thermique : Définit le temps nécessaire à la chaleur pour passer à travers un matériau. Un temps de déphasage élevé limite les montées en température les jours de fortes chaleurs et réduit les fluctuations de température au cours de la journée. **Critère très important pour assurer un confort d'été optimal dans le logement.**

Capacité phonique : Traduit la capacité d'un isolant à absorber les bruits aériens et solidiens dans son environnement. **Ce critère peut être important si le logement est situé dans un environnement bruyant.**

Energie grise : Représente la quantité d'énergie totale nécessaire à l'élaboration d'un produit, de l'extraction des matières premières, de leur traitement et transformation jusqu'à leur mise en œuvre. **Critère important dans le choix d'un isolant plus ou moins écologique.**

Confort de pose : La facilité de découpe, la douceur au toucher, la faible poussière et les fibres plus grosses constituent des **critères importants pour le confort de pose de l'installateur.**

Tableau de synthèse - Isolants proposés

Isolants	Conditionnement	Déphasage thermique (en heures)	Epaisseur (en cm)	Capacité phonique	Energie grise (en kWh/UF)	Confort de pose	Prix
Laine de bois	Panneaux / vrac		22	Moyenne			€€€
Ouate de cellulose	Vrac		25	Forte			€€
Coton—Lin—Chanvre	Panneaux / Rouleaux		24	Forte			€€€
Textile recyclé	Panneaux / vrac		24	Forte			€€€
Laine de roche	Panneaux / vrac		23	Moyenne			€€
Laine de verre	Rouleaux / vrac		21	Moyenne			€

La liste des isolants présentée ci-dessus n'est pas exhaustive. Si vous avez des interrogations sur d'autres matériaux nous vous invitons à contacter Energence.

Illustration des isolants les plus couramment proposés

Ouate de cellulose

Composition principale : Papier recyclé



Laine de bois



Laine de verre



Coton—Lin—Chanvre



Textile recyclé



Laine de roche

