

Fiche comparative devis de rénovation Isolation des combles perdus

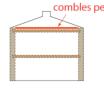
N°1

		Nom de l'entreprise n°1 :	Nom de l'entreprise n°2 :	
Eléments administratifs				
N°	de SIRET / code postal			
Entreprise RGE isolation du toit				
Date de validité du certificat (faire.fr)				
Date de visite préalable				
Eléments techniques				
	Enlèvement de l'ancien isolant			
1	Le type d'isolant (marque + modèle)			
	NF / N° ACERMI de l'isolant			
	(coefficient lambda λ)			
	Surface isolée en m²			
2	Résistance thermique (R > 7 m²K/W)			
	Epaisseur d'isolant (30-35 cm ?)			
3	Densité en kg/m3			
4	Technique : rouleau ? soufflage ?			
5	Isolation au-dessus de la trappe			
6	Ecart au feu (conduit de cheminée)			
7	Ventilation des combles			
8	Chemin de circulation surélevé			
9	Surélévation/visibilités des câbles			
10	Protection des spots électriques			
11	Option frein-vapeur sur plancher			
CAS SPÉCIFIQUE : Isolation insufflée entre le plafond et le plancher existant				
12				
	plancher actuel + isoler avec R de 7 (30-35 cm) + rehausser avec des			
	poutres + fixer un nouveau plancher			
13	Option 2 (non recommandé) : Insuffler			
	entre les solives (la hauteur des solives détermine le R maximum)			
Autre travaux annexe :				
710	<u>Divers</u> :			
Montant du devis				
Coût Hors Taxes (travaux d'isolation)				
Coût TTC (TVA à 5.5 % isolation)				
	me CEE incluse ? (Certificat			
d'Economies d'Energies)				
	cio de coût au m² isolé (TTC/m²) hors			
aid	aides financières			



Schémas de mise en œuvre Isolation des combles perdus

1. Le type d'isolant (marque + modèle)



combles perdus → Exemple d'isolant :

- Laine de verre Comblissimo (référence) de chez ISOVER (marque),
- Ouate de cellulose UNIVERCELL®+ (référence) de Soprema (Marque)

Matériaux Biosourcés: ouate de cellulose, laine de bois, laine de chanvre, biofib, liège expansé ...

Matériaux Minéraux : laine de verre et laine de roche (panneaux ou vrac soufflé) ...

Matériaux Synthétiques: Polystyrène Expansé (PSE), extrudé (XPS), Polyuréthane (PUR) ... Attention:

ne pas appliquer sur des matériaux perspirants (plancher bois, murs en pierre...)

La Résistance Thermique, appelé R, indique le

2. Résistance thermique $(R > 7 \text{ m}^2\text{K/W})$

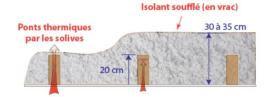


niveau d'isolation c'est à dire la capacité d'une Lambda \(\lambda \) paroi à freiner le transfert de la chaleur. Plus (conductvité thermique) le R est élevé, plus l'isolation est importante.

4. Techniques d'isolation

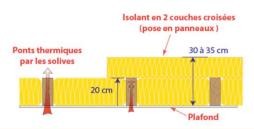
→ Soufflage:





→ Panneaux ou rouleaux :





Isolation au-dessus de la trappe



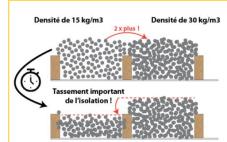
La trappe d'accès doit être isolée et étanche à l'air

9. Visibilités des câbles



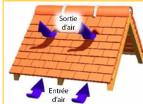
Les câbles doivent être visibles grâce à des repères etc...

3. Densité en kg/m3



Densité recommandée = 30-40kg/m3 (voir nombre de sac sur fiche produit)

7. Ventilation des combles



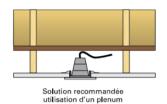
Evacuation de la vapeur d'eau et diminution surchauffes

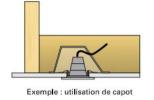
6 Ecart au feu (conduit de fumé)



10. Protection des spots électriques







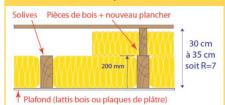


10. Frein-vapeur sur plancher?

La ventilation des combles perdus évacue « déjà » le surplus d'humidité!



11. Rehausser le plancher



Rehausser avec des poutres + isoler avec 30-35 cm + fixer un nouveau plancher

12. Insuffler dans le plancher



L'insufflation entre les solives ne permet pas d'avoir assez d'épaisseur pour un R de 7