



COMBLES
À AMÉNAGER



COMBLES
PERDUS



MURS



CERTIFICATION
ACERMI

La laine de verre KNAUF est élaborée essentiellement à partir de **sable et de verre recyclé** ! La teneur en verre recyclé peut aller jusqu'à 80%. L'autre constituant des laines minérales de verre KNAUF, c'est le liant naturel sans formaldéhyde (procédé breveté) revêtu d'une face de papier kraft quadrillé 10/10 ECOSE® Technology, qui fait que la laine est naturellement brune avec nombre d'avantages pour l'utilisateur final, le poseur et l'environnement dans sa globalité.



Base
**100%
Végétale
ECOSE®**

La laine de verre est une laine minérale constituée de millions de filaments de verre fibrés, dont le diamètre moyen est de quelques microns, assemblés par un liant. Cet enchevêtrement dense de fibres courtes constitue un matelas dans lequel l'air est emprisonné et immobilisé.

**Conductivité
thermique (λ_D)**
(performance de l'isolant)

Isolation +

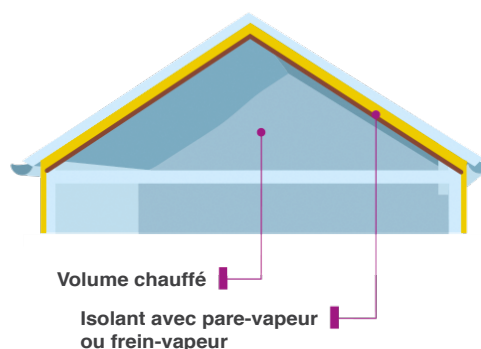
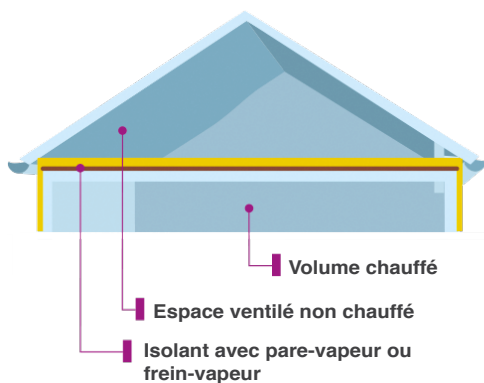


Isolation -

Dans tout projet de rénovation ou d'amélioration, l'isolation thermique des toitures constitue le point de départ incontournable. En effet, à partir d'une maison non isolée, la mise en place d'isolation en toiture permet de générer à elle seule jusqu'à 30 % d'économie d'énergie. Les murs constituent également une paroi sur laquelle l'isolation est impérative pour améliorer considérablement la performance énergétique du bâtiment. La performance des isolants certifiés ACERMI, garantit la conformité des résistances thermiques selon les dernières réglementations thermiques en vigueur.

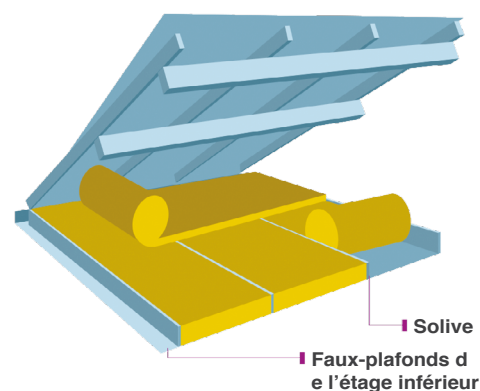
Performances thermiques

Épaisseur (mm)	R (m ² .K/W)	Épaisseur (mm)	R (m ² .K/W)	Épaisseur (mm)	R (m ² .K/W)	Épaisseur (mm)	R (m ² .K/W)	Épaisseur (mm)	R (m ² .K/W)
40	1,00	95	2,35	150	3,75	205	5,10	260	6,50
45	1,10	100	2,50	155	3,85	210	5,25	270	6,75
50	1,25	105	2,60	160	4,00	215	5,35	280	7,00
55	1,35	110	2,75	165	4,10	220	5,50	290	7,25
60	1,50	115	2,85	170	4,25	225	5,60	300	7,50
65	1,60	120	3,00	175	4,35	230	5,75	310	7,75
70	1,75	125	3,10	180	4,50	235	5,85	320	8,00
75	1,85	130	3,25	185	4,60	240	6,00	-	-
80	2,00	135	3,35	190	4,75	245	6,10	-	-
85	2,10	140	3,50	195	4,85	250	6,25	-	-
90	2,25	145	3,60	200	5,00	255	6,35	-	-



Une laine écologique

La matière première est mélangée puis mise dans un four à haute température (> 1000 °C). Le verre fondu est ensuite «fibérisé» à l'aide d'une centrifugeuse qui génère les fameuses fibres de verre. Avant que les fibres ne soient en contact avec la bande de convoyage, notre liant est pulvérisé sur celles-ci. Le matelas isolant se forme et passe dans le four de polymérisation. Après cette étape, le liant acquiert toutes ses propriétés : il colle les fibres entre elles et devient brun. Le matelas isolant brun est alors découpé à dimensions puis est emballé.



COMBLES À AMÉNAGER



COMBLES PERDUS



MURS



CERTIFICATION ACERMI

