



COMBLES PERDUS



CERTIFICATION ACERMI



AIR INTÉRIEUR SAIN



ISOLATION ÉTÉ COMME HIVER

La laine de roche JETROCK est un isolant naturel **produit à partir de roche volcanique**, extraite et transformée en Auvergne. Elle est conforme à la norme NF P01-010. Écologique, la laine de roche est **recyclable à l'infini et préserve l'environnement des émissions de gaz à effet de serre (GES)**. Elle est utilisée pour l'isolation des combles perdus par soufflage mécanisé. Jetrock supprime les ponts acoustiques et isole efficacement des bruits extérieurs. La laine de roche est non-hydrophile : ne retient pas l'eau.

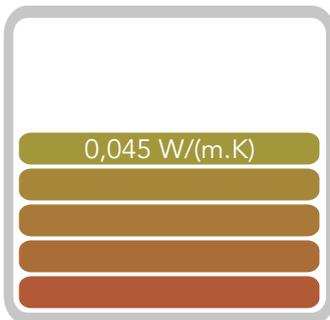


Euroclassé A1
incombustible

Le soufflage est une méthode rapide, économique, fiable et efficace réalisée par une machine à souffler. L'intervention ne nécessite pas de gros travaux.

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

Isolation +



Isolation -

Les combles perdus sont caractérisés par un plancher haut non utilisé ou non utilisable. Dans ce cas, l'isolation peut être mise en place directement sur ce plancher et l'intégralité du comble peut être ventilée. Une charpente industrielle avec fermettes est également représentative des combles perdus. La matière fibreuse de Jetrock diminue fortement les risques de déplacements dus au mouvement de l'air et aux variations de pression dans les combles.

Performances thermiques

Ep. (mm)	Ep. après tassement (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Pouvoir couvrant (Kg/m ²)	Nbr de sacs pour 100m ²	Up (W/m ² .K)
95	90	2	2	9,6	-
115	113	2,5	2,5	12,1	-
140	135	3	2,9	14,5	-
160	158	3,5	3,4	16,9	-
185	180	4	3,9	19,3	-
205	203	4,5	4,4	21,7	-
230	225	5	4,9	24,1	0,2
255	248	5,5	5,4	26,6	-
275	270	6	5,8	28,9	0,16
300	293	6,5	6,3	31,4	-
320	315	7	6,8	33,2	0,14
345	338	7,5	7,3	36,2	-
365	360	8	7,8	38,5	0,12
390	383	8,5	8,3	41	-
410	405	9	8,7	43,4	-
435	428	9,5	9,2	45,8	-
455	450	10	9,7	48,2	-
480	473	10,5	10,2	50,6	-
500	495	11	10,6	53	-
525	518	11,5	11,1	55,5	-
545	540	12	11,6	57,8	-
570	563	12,5	12,1	60,3	-
595	585	13	12,6	62,6	-
615	608	13,5	13,1	65,1	-
640	630	14	13,5	67,5	-
660	653	14,5	14	69,9	-
685	675	15	14,5	72,3	-

Caractéristiques

Caractéristiques techniques	Description
Conductivité thermique en Lambda (W/m.K)	0,045
Réaction au feu (Euroclasse)	A1 - Incombustible
Masse volumique nominale (kg/m ³)	21 à 25
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

Comportement au vent

Tenue au vent dans les combles ventilés. Des essais effectués au CSTB de Nantes montre que l'intégrité de l'isolation en laine de roche est globalement conservée, pour les vitesses de vent caractéristiques en maison individuelle (sans effets aérodynamiques aggravants tels que reliefs particuliers ou hauteur élevée de la construction) avec temps de retour de 50 ans, sur les zones de vent correspondant à la France européenne.



COMBLES PERDUS



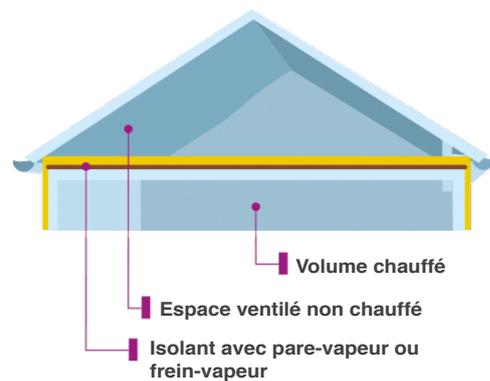
CERTIFICATION ACERMI



AIR INTÉRIEUR SAIN



ISOLATION ÉTÉ COMME HIVER



Perte de chaleur dans une maison

