

Tableau comparatif des matériaux isolants

Écrit par Administrateur

Vendredi, 17 Juillet 2009 10:27 - Mis à jour Lundi, 29 Octobre 2012 16:01

<u>é thermique</u>	Produit isolant	Energie (nécessaire à la production) / m ³	Conductivité	λ [W/mK]
	Laine de lin	30 kWh	0,037 W	13,00 €
	Chanvre en vrac	48 kWh	0,05 à 0,07 W	15,00 €
	Laine de coton	48 kWh	0,04 W	30,00 €
	Brique de chanvre	50 kWh	0,071 W	32,00 €
	Laine de mouton	56 kWh	0,035 à 0,045 W	12,00 €
	Plumes de canard	60 kWh	0,033 à 0,035 W	11,00 €
	Ouate de cellulose en vrac	60 kWh	0,035 à 0,040 W	8,00 €
	Ouate de cellulose en panneaux	150 kWh	0,035 à 0,040 W	22,00 €
	Laine de roche	150 kWh	0,037 à 0,047 W	7,70 €
	Fibre de bois	160 kWh	0,05 W	20,00 €
	Laine de verre (!)	250 kWh	0,035 à 0,055 W	4,50 €
	Polystyrène expansé (!)	450 kWh	0,04 W	7,50 €

Tableau comparatif des matériaux isolants

Écrit par Administrateur

Vendredi, 17 Juillet 2009 10:27 - Mis à jour Lundi, 29 Octobre 2012 16:01

Liège expansé	450 kWh	0,05 W	34,00 €
Polystyrène extrudé (!)	850 kWh	0,03 W	12,00 €
Polyuréthane (!)	970 kWh	0,025 W	17,00 €

(!) Matériau non reconnu comme durable

* Pour une épaisseur équivalente, plus la valeur est faible, plus l'isolant est efficace

** Prix constatés en juillet 2009 auprès de professionnels pour une épaisseur équivalente

Remarque. Avant tout projet de rénovation, nous recommandons de lire le guide de l'Ademe (agence de l'environnement) : ["quels matériaux pour construire et rénover"](#) . Certifications, labels, dénominations sont passés en revue.