



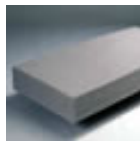






TABLEAU COMPARATIF DES ISOLANTS ECOLOGIQUES

	LIEGE	LAIN DE MOUTON	LIN	CHANVRE	OUATE PANNEAUX	OUATE VRAC	LAIN DE BOIS	FIBRE DE BOIS	LAIN DE VERRE
									
Lambda *	0,032 à 0,042	0,035 à 0,042	0,040 à 0,046	0,040 à 0,046	0,039	0,039	0,038	0,040	0,040
R pour 5 cm	1,56 à 1,19	1,43 à 1,19	1,25 à 1,09	1,25 à 1,09	1,28	1,28	1,32	1,25	1,25
R pour 8 cm	2,50 à 1,90	2,29 à 1,90	2,00 à 1,74	2,00 à 1,74	2,05	2,05	2,11	2,00	2,00
R pour 10 cm	3,13 à 2,38	2,86 à 2,38	2,50 à 2,17	2,50 à 2,17	2,56	2,56	2,63	2,50	2,50
R pour 20 cm	6,25 à 4,76	5,71 à 4,76	5,00 à 4,35	5,00 à 4,35	5,00	5,00	5,26	5,00	5,00
Présentation	RIGIDE	SOUPLE	SOUPLE	SOUPLE	SEMI-RIGIDE	VRAC	SEMI-RIGIDE	RIGIDE	SOUPLE
Avantages	Difficilement combustible Imputrescible Hydrofuge	Bon rapport qualité / prix Difficilement combustible Imputrescible Régulateur d'humidité	Bon rapport qualité / prix	Très polyvalent	Ignifugée. Performant contre la chaleur	Ignifugée (équivalent M2) Performant contre la chaleur	Ignifugée. Performant contre la chaleur	Tous usage en parement. Performant contre la chaleur	

Préconisations

<p>Isolation phonique et thermique des murs, cloisons et planchers. Permet de faibles épaisseurs</p>	<p>Isolation thermique des toitures et planchers Excellent pour la régulation de l'humidité</p>	<p>Isolation thermique des toitures, cloisons et planchers</p>	<p>Isolation thermique des toitures, cloisons et planchers. Peu adapté en milieu humide</p>	<p>Isolation phonique et thermique des murs, cloisons et planchers.</p>	<p>Isolation thermique des planchers de combles et sous planchers. Economique en épandage ou en soufflage</p>	<p>Isolation thermique et phonique des murs, cloisons et toitures.</p>	<p>Finitions en combles aménagés, sous tuile et parements muraux</p>	
<p>plus d'infos et les prix du liège</p>	<p>plus d'infos et les prix de la laine de mouton</p>	<p>plus d'infos et les prix du lin</p>	<p>plus d'infos et les prix du chanvre</p>	<p>plus d'infos et les prix de la ouate de cellulose</p>	<p>plus d'infos et les prix de la ouate de cellulose</p>	<p>plus d'infos et les prix de la laine de bois</p>	<p>plus d'infos et les prix de la fibre de bois</p>	

* : Les lambdas ne sont que des moyennes variant suivant le taux d'humidité, la température, la densité, les modes de mesures.... La valeur mesurée est souvent plus faible que la valeur nominale. A lambda égale, les performances peuvent être très différentes l'été.

Remarque générale : l'association de matériaux différents augmente les performances d'isolation