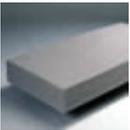


Tableau comparatif des différents isolants écologiques

| | 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

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|--|--|--|
| Isolation phonique et thermique des murs, cloisons et planchers . Permet de faibles épaisseurs | Isolation thermique des toitures et planchers . Excellent pour la régulation de l'humidité | Isolation thermique des toitures, cloisons et planchers | Isolation thermique des toitures, cloisons et planchers . Peu adapté en milieu humide | Isolation phonique et thermique des murs, cloisons et planchers . | Isolation thermique des planchers de combles et sous planchers . Economique en épandage ou en soufflage | Isolation thermique et phonique des murs, cloisons et toitures . | Finitions en combles aménagés, sous tuile et parements muraux | |
|--|---|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|--|--|--|
| plus d'infos et les prix du liège | plus d'infos et les prix de la laine de mouton | plus d'infos et les prix du lin | plus d'infos et les prix du chanvre | plus d'infos et les prix de la ouate de cellulose | plus d'infos et les prix de la ouate de cellulose | plus d'infos et les prix de la laine de bois | plus d'infos et les prix de la fibre de bois | |
|---|--|---|---|---|---|--|--|--|

* : 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

<http://www.eco-logis.com>

Distributeur / applicateur matériaux écologiques :

eco-logis.com

ISTRES istres@eco-logis.com

TOULOUSE toulouse@eco-logis.com

MAZAMET mazamet@eco-logis.com