

FICHE TECHNIQUE 13/20

PANNEAUX DE ROSEAUX



<http://www.materiauxbioconstruction.com/product/isolant-en-panneaux/panneaux-isolants-en-roseaux/>

Propriétés physiques du matériau	
Conductivité thermique	0,055 a 0,060 W/m.°C
Densité	150 a 200 kg/m ³
Chaleur spécifique	0,6 J/kg.°C
Coefficient de diffusion a la vapeur d'eau	1 a 4
Perméabilité à la vapeur d'eau	45.10 ⁻⁵ a 90.10 ⁻⁵ g/m.h.mmHg
Bilan CO ₂	0 30 kg équivalent CO ₂ /m ³

Les panneaux de roseaux offrent une efficacité thermique moyenne. Toutefois, leur souplesse permet de suivre la forme et l'inclinaison des murs au plus près. Par contre, ils ne possèdent pas de qualités particulières sur le plan phonique.

Les tiges sont empilées parallèlement et comprimées à l'aide de fils de fer. Les panneaux, de 20 à 50 mm d'épaisseur, sont fixés par vissage ou par clouage, et sont superposés en fonction de la protection désirée. Ils forment ensuite un support idéal pour passer l'enduit.

Ultra résistant, aux agressions climatiques comme au temps (grâce à sa teneur en silice), le roseau a par ailleurs une bonne capacité hygroscopique et n'est pas affecté par l'humidité (ses capacités restent inchangées).

Les enduits et matériaux en terre sont réutilisables, recyclables et compostables.

Cependant, leur prix est très élevé par rapport aux autres isolants naturels : de 35 € à 45 €/m².



Références :

<https://isolation.ooreka.fr/comprendre/panneaux-roseaux>
<http://www.parc-ecohabitat.com/files/30845/11264173312559.pdf>
<http://www.amf53.asso.fr/Documents/Tableau%20comparatif%20ISOLANTS.pdf>
https://www.akterre.com/akterre_documentation/construction/panneau_roseaux.pdf
<https://architecteo.com/isolation-panneaux-roseaux.html>
http://www.biodecomateriaux.com/documents/terrargile_panneauxroseaux.pdf
http://www.arcad-ca.fr/documents/20131213_guide%20agromat%C3%A9riaux%20d%27isolation%20ARCAD%20dec2013.pdf
https://www.vd.ch/fileadmin/user_upload/themes/environnement/energie/fichiers_pdf/catalogue_elements_noufs.pdf
http://doctechno.free.fr/IMG/pdf/EDF_Guide_isolation_thermique.pdf

