

## BLOCS TERRE-PAILLE®



### Description :

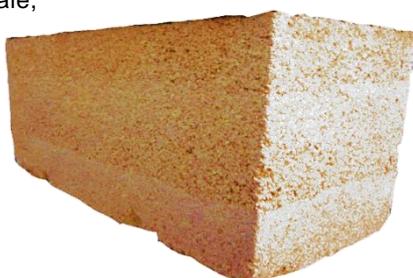
- Matériau de construction porteur
- Procédé de fabrication ancestral par moulage ou par coffrage
- Fabrication à partir de terre minérale, de paille, d'eau et de ciment
- Séchage à l'air libre

### Domaines d'application :

- Murs porteurs
- Murs non-porteurs
- Murs accumulateurs de chaleur
- Murs coupe-son

### Caractéristiques :

- Très grande inertie thermique
- Grande solidité
- Excellente qualité d'isolation phonique (élimination des fréquences graves, les plus difficiles à arrêter), très bonne vivacité des sons dans la pièce (contrairement aux techniques habituelles qui donnent une ambiance lourde et oppressante)



### Renseignements généraux :

- Matériau naturel - temps de séchage assez long (quelques semaines)
- Empilement des blocs à joints croisés en utilisant un engin de levage
- Finitions : badigeon de chaux, crépis, enduis, plâtre, isolation par l'extérieur-intérieur
- Pas de maintenance
- Durable dans le temps
- Totalement recyclable

- Autorégulation de l'hygrométrie de l'air ambiant, évite les ambiances de type "cloche à fromage"
- Aucun impact sur la qualité de l'air intérieur (QAI)
- Sain et écologique
- Faible empreinte carbone
- Résistant aux rongeurs (effet répulsif)

### Caractéristiques techniques :

<b>Composants</b>	55-60 % de terre, 10-15 % paille, 8-12 % d'eau, 15-20 % ciment
<b>Masse volumique</b>	1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Conductivité thermique λ</b>	0,263 W/m.k
<b>Coefficient transmission thermique U</b>	0,44 W/m <sup>2</sup> .k
<b>Résistance thermique R</b>	2,3 m <sup>2</sup> .k/W (50 cm épaisseur)
<b>Résistance mécanique</b>	7 MPa minimum
<b>Isolation phonique</b>	Excellents résultats
<b>Résistance au feu</b>	MO (incombustible)
<b>Dimensions standards</b>	Bloc : 120x60x50cm (Longueur*largeur*Epaisseur)
<b>Dimensions spéciales</b>	Fabrication sur mesure