

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
CENTRE DE RECHERCHES ET DES TECHNOLOGIES DE L'ENERGIE

Borj Cedria : 24/02/2021

K S B
Kenzo Safety Bloc

Rapport Technique des Blocs et panneaux d'isolation
Thermique et phonique

Type : Bio Construction, écologie et protection de l'environnement

- ✓ Résistance à la compression : +/- 140 kg/cm²

Un mur de 2.50 mètres de haut et de trente centimètre d'épaisseur aura une résistance à la charge de 500 kg/cm² et ne pèse que 250 gr/dm². Soit un rapport de 200 pour 1. La brique supporte deux cent fois son poids.

- ✓ Pouvoir isolant : R=1.12/cm soit 33.6 pour une épaisseur de trente centimètres.
- ✓ Résistance au feu : OUI
- ✓ La conductivité thermique est de 0,06 W/mk,
- ✓ La diffusibilité est de 0,2 m²/s
- ✓ La chaleur massique est de 24,94 J/kg.k
- ✓ L'effusivité thermique est de 48,95 J/k-1m² s-1/2.
- ✓ Masse Volumique : 580 kg/m³ (MV béton :2600Kg/m³)



En conclusion : C'est un matériau de très grand potentiel dans le domaine des isolations phonique et thermique pour les bâtiments compte tenu de sa forte résistance thermique.

Directeur Général
Prof. Radhouane Chtourou

