

NOM :
Prénom :
Classe :

NOTE

..... /20

Barème:

Confort et isolation thermique dans la maison

Identifier la solution technique retenue pour réaliser une fonction de service

1/ Comment peut-on se protéger du froid l'hiver dans une maison contemporaine sans chauffer?

.....
.....
.....

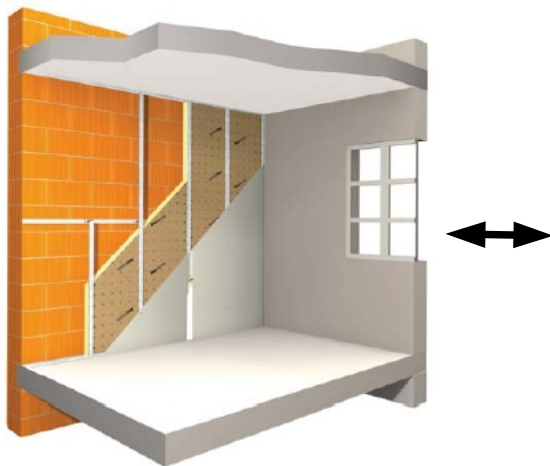
Mettre en relation contraintes environnementales à respecter et solutions techniques retenues.

2/ De quelle manière cette solution (voir 1/) participe t-elle aux engagements du Grenelle de l'environnement?

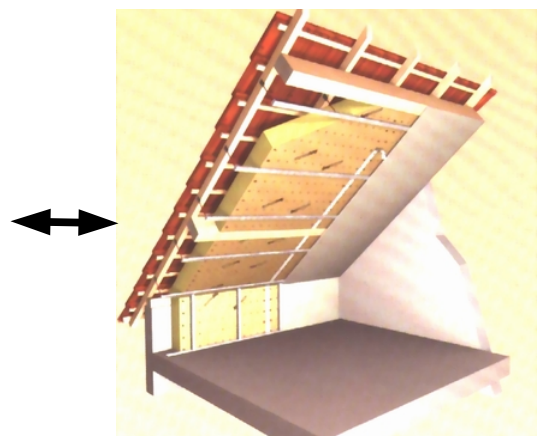
.....
.....
.....

Identifier les solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques.

3/ Légendez ces dessins en coupe en montrant à chaque fois où se trouve la couche isolante.



Document Knauf isolation



Document Knauf isolation

Barème:



4/ Cette brique porteuse ne nécessite pas d'isolation supplémentaire. Pourquoi? Expliquez son principe de fonctionnement.



Brique monomur

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Identifier l'origine des matières premières et leur disponibilité.

5/ A partir de quelle matière principale fabrique t-on la laine de roche? La laine de verre?

.....

.....

.....

6/ Quels sont les inconvénients de ces isolants?

.....

.....

.....

7/ Citez 3 types d'isolants 100% naturel.

.....

.....

.....