

ER61-2016-P-F-S-02-01

Final ER61

1. A quels types de bâtiments le RT2012 s'applique-t-elle ?
2. Quels sont les trois exigences principales de la RT2012 ?
3. Que représente le BBio ?
4. Si vous aviez un projet de construction d'une maison de 120 m² comme celle ci-dessous, les combles ne sont pas aménagés et vous êtes en zone H1b., vous êtes sur radier. Pouvez-vous me donner le choix en terme de structure, d'isolation des murs, de la dalle et de la toiture, quel type de fenêtre choisissez vous et pourquoi, vous sonnerez le Ug, Uw, Sw et Tlw, le type de châssis, de vitrage, vous justifierez bien entendu toutes vos données ? Est-il nécessaires de mettre des volets roulants, si oui où et pourquoi ? Veuillez justifier **tous** vos choix.
5. Quel type de production d'ECS, de chauffage (émetteur + chaudière) et de ventilation préconisez-vous et pourquoi ?
6. Faut-il isoler le mur en contact entre le garage et l'intérieur, Pourquoi ?





7. Si l'on fait le choix d'aménager les combles, comment doit-on isoler pour avoir un bon confort d'été ? donner les épaisseurs des différents isolants ? Faut-il mettre un frein vapeur, pourquoi ? Où se place-t-il ?
8. Comment peut-on lutter contre la chaleur d'été grâce au système sans mettre de climatisation. Donnez deux données physiques permettant de ce prémunir d'un excès de chaleur l'été ?
9. Quelles sont les avantages d'une isolation par l'extérieur ? A partir de combien d'étage, est-il probant d'isoler par l'extérieur et pourquoi ?
10. Quels sont les isolants les mieux adaptés pour une isolation par l'extérieure sur brique TH+25 avec finition crépis ?

Pourquoi ? quelle est la masse volumique de cet isolant ?