

Chaque élément de la maison assure une fonction particulière, en voici quelques-uns :

Les murs extérieurs

remplissent une triple fonction :
- Soutènement ou remplissage
Protection des agressions climatiques
- Isolation thermique et acoustique.



Les murs peuvent être réalisées en terre, pierre, brique ou parpaings. On peut également les réaliser en fabriquant une ossature en acier ou en béton armé fermée par une enveloppe.

Les plafonds et les cloisons

ont pour rôle de séparer les différentes pièces du logement. Leurs dimensions participent à la création de la forme des espaces intérieurs.



Elles peuvent être réalisées en briques creuses ou parpaings recouverts de plâtre, en béton cellulaire, en carreaux de plâtre, en plaques de plâtre à peindre fixées sur une structure métallique, en plaques de bois aggloméré fixées sur une structure

La charpente

est une voûte ou une ossature qui reprend le poids de la couverture ainsi que les charges verticales (c'est-à-dire les forces verticales s'exerçant sur la charpente) telles que les surcharges climatiques (neige) et les charges d'exploitation.



les ossatures peuvent être réalisées, en bois, en acier ou en lamellé collé, Les voûtes en pierre, en brique, en béton armé, et

La dalle est une plaque horizontale de béton armée.



Elle sert notamment à :
- Isoler la construction de l'humidité provenant du sol par remontées capillaires.
- Limiter les pertes thermiques.



La couverture :

Un rôle de protection : elle doit protéger de toutes sortes d'intempéries, bloquer toutes infiltrations de poussière, neige, poussière, oiseaux, etc.
- Un rôle esthétique : elle doit être en harmonie complète avec les différentes architectures régionales.
Elle est considérée comme la 5ème façade du bâtiment.



La couverture est généralement réalisée en zinc, ardoises ou tuiles. Certaines sont végétalisées.

Les portes et fenêtres :

- **Les fenêtres** assurent plusieurs fonctions pour le local concerné : l'éclairage, la vue intérieur-extérieur ou vers l'extérieur seul, l'aération. Elles contribuent également à donner son identité à la façade, par sa forme et le cadrage qu'elles opèrent sur le paysage.

- **Les portes** sont des ouvertures assurant le passage pour entrer dans un édifice ou pour circuler dans ses pièces.

Les portes et fenêtres sont généralement réalisées en bois, aluminium, PVC.

Les fondations transmettent au sol porteur toutes les charges de la construction. Elles sont en général en béton armé.