

Les matériaux utilisés en couverture

Autrefois on utilisait les matériaux proches de chez soi pour couvrir sa maison, bois, pierres, chaume etc...

Mais la main d'oeuvre d'aujourd'hui n'est plus en mesure d'assurer un bon rapport qualité/prix

Dans certaines régions riches en schiste principalement en Bretagne et en Anjou. la couverture est souvent faite avec de l'ardoise.

Autre matériau très ancien, la tuile de terre cuite qui remonte à l'antiquité. Possédant d'exceptionnelles qualités de

conservation, (plus de 2000 ans), la tuile terre cuite est aujourd'hui fabriquée dans des usines de haute technologie.

La tuile terre cuite est aujourd'hui le produit le plus utilisé pour la couverture des maisons individuelles car elle possède plusieurs points forts : comme la solidité, la durabilité, elle n'est pas combustible, résiste aux pollutions

et elle est très esthétique.

La tuile en béton traitée de surface a été fortement développée

il y a une trentaine d'années, mais sa résistance sur le point solidité, de l'esthétique et son poids

l'on fait chuter dans le choix des propriétaires. Son prix reste toutefois attractif.

Couverture

Différents types de couverture

Les matériaux et les techniques pour réaliser un toit sont innombrables :

- tuile en terre cuite ou en béton de toutes sortes de modèle
 - shingles et bardeaux bitumés
 - bacs de toiture en tôle profilée ou stratifié verre
- toiture terrasse avec étanchéité réalisée avec une feuille d'aluminium gaufré doublée d'un tissu bitumé et posée à chaud.
 - tuiles solaires (photovoltaïque) encore très chères

Sans parler de procédés plus rares comme les bardeaux de bois, ardoises, plaques de schiste, chaume, feuille de cuivre ou de plomb ou, maintenant interdit, plaques d'amiante-ciment...

La pente dépend d'abord du style de la construction et des règles d'urbanisme. Elle détermine en partie le type de couverture et sa mise en œuvre, en particulier pour le recouvrement des tuiles. Dans les régions ventées, les tuiles et les matériaux légers seront cloués, collés ou fixés à l'aide de crochets.

Pente en		longueur du rampant	Pente en		longueur du rampant
m.p.m	Degré		m.p.m	Degré	
0,20	11,15°	1,02	0,75	37°	1,25
0,25	14°	1,03	0,80	38.30°	1,28
0,30	16°	1,04	0,85	40.15°	1,31
0,35	19.15°	1,06	0,90	42°	1,34
0,40	21.45°	1,07	0,95	43.30°	1,38
0,45	24.15°	1,09	1,00	45°	1,41
0,50	26.30°	1,11	1,05	46.30	1,45
0,55	28.45°	1,14	1,10	47.45°	1,48
0,60	31°	1,16	1,15	49°	1,52
0,65	33°	1,19	1,20	50.15°	1,56
0,70	35°	1,22	1,25	51,15°	1,60

COMMENT CHOISIR SES TUILES:

Le projet de construction doit prendre en compte, pour le choix des tuiles, de la situation géographique et de la pente du toit. C'est pourquoi en neuf ou en rénovation, il est important de connaître les éventuelles contraintes que fournissent les mairies ou la DDE de votre localisation.

Généralités

Il y a 3 types de tuiles sur le marché:

- Tuiles "canal"
- Tuiles plates

-Tuiles à emboîtement

Une bonne couverture est liée par la qualité des tuiles et le respect des principes de mise en oeuvre.

La qualité des tuiles est régie par les normes en vigueur et la mise en oeuvre fait l'objet de DTU.

Mis à part ces normes et DTU, deux principes sont à respecter impérativement pour le bon comportement de la couverture:

- Observer les pentes minimales imposées pour chaque type de tuiles et assurer une bonne ventilation des sous face des tuiles.

La ventilation a pour but de conserver le plus longtemps possible le bois et la tuile.

La pente minimale a pour but le bon écoulement de l'eau et d'assurer la bonne étanchéité.



Zones climatiques

La réglementation actuelle divise la France en 3 zones géographiques et en sites définis par rapport au climat et au relief.

Sites

Au trois zones, il convient de superposer la situation locale en trois types de sites.

Zone protégée: Fond de cuvette protégé pour toutes directions du vent.

Site normal: Plaine ou plateau avec des dénivellations peu importantes

Site exposé: Au bord de mer : Le littoral d'une profondeur de 5km, sur les îles, presqu'îles, le haut des falaises ou baies encaissées

A l'intérieur des terres dans les vallées où le vent s'engouffre, les montagnes et certains cols

Les sites correspondent à des endroits de faible étendue par rapport aux régions.