

5. Formation de vapeur d'eau

L'air chaud est très humide. A l'inverse à base température il n'y a que peu d'humidité dans l'air. La buée se forme lorsque de l'air chaud chargé d'humidité refroidit, il y a condensation qui se dépose sur les murs et entre les composantes des murs. Cette dernière condensation est appelée condensation structurelle.

Il est compréhensible que ces condensations aient un impact négatif sur le confort et la qualité de notre habitation. Elles agissent sur la longévité de nos bâtiments, en détériorant l'hygiène et en favorisant la formation de spores et moisissures

Du fait que la condensation est la résultante du refroidissement de l'humidité de l'air il faudrait veillé aux points suivants.

1. La température intérieure, en particulier aux murs extérieurs et toiture, devrait être maintenu en dessous du seuil de condensation et par conséquent la résistance à la conductivité thermique haute.
2. L'humidité absolue (quantité d'eau dans l'air) de nos locaux devrait être minimisée et le seuil de condensation maintenu bas. Eviter l'utilisation de matériels générant des vapeurs d'eau.
3. Utiliser des revêtements absorbant et régulant par leur couche superficielle, l'humidité de condensation

Les points 1 et 3 sont des facteurs basés sur les matériaux. Il est conseillé d'utiliser des matériaux qui par leur structure sont aussi bien imperméabilisant mais aussi régulateur d'humidité. En dehors de la nécessité d'éviter le dépôt de condensation sur les surfaces intérieures, il faut également éviter l'imprégnation des matériaux formant les murs. Cela est également vrai pour les couches d'air entre les matériaux

Des revêtements fibreux ont un coefficient de conductivité thermique très bas (tableau 3.9), et une capacité de régulation hygrométrique très grande (tableau 3.11). Ils empêchent la formation de buées. En règle générale, une fois que les buées se sont formées, la qualité structurel des bâtiments est légèrement altérée. Si des revêtements fibreux devaient être utilisée les supports devraient être préparés en conséquence.



Un habitat sain