

LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012

Comme nous l'avons vu, la **RT 2012** fixe les normes à respecter pour éviter que, le chauffage, l'éclairage et la production d'eau chaude dans la yourte soit trop coûteuse en énergie.

En fait à l'époque où il y avait beaucoup de pétrole, dépenser beaucoup d'énergie revenait moins cher que d'isoler sa maison alors qu'aujourd'hui le prix du pétrole augmente au fur et à mesure que les ressources s'épuisent.

Nous allons ici revenir plus en détails sur les outils mis en place par la RT 2012 pour économiser de l'énergie. Depuis cette réforme, le test d'étanchéité à l'air (test de la porte soufflante) devient systématique.

Dans la yourte, l'étanchéité à l'air est au moins aussi importante que l'isolation car en fait elle augmente le rendement de celle-ci. Attention l'étanchéité à l'air n'empêche pas la yourte de respirer, au contraire nous utilisons une MEMBRANE DES PLUS PERSPIRANTE.

On notera que la valeur maximale de perméabilité à l'air est égale à $0.6 \text{ m}^3/\text{h.m}^2$, c'est à dire qu'il ne doit pas y avoir plus de 0.6 m^3 d'air qui s'échappe par heure et par mètre carré de surface déperditive.



Test de la porte soufflante



Test au fumigène

L'étanchéité à l'air permet aussi une meilleure isolation acoustique, c'est donc un gage de confort dans la yourte. Pour réaliser le test d'infiltrométrie (ou porte soufflante), le thermicien va obstruer tous les orifices de la yourte (fenêtres, évacuations, etc.), puis la porte d'entrée de la yourte est remplacée par un dispositif parfaitement étanche, dans lequel est aménagé une ouverture connectée à un ventilateur à vitesse variable relié à un ordinateur qui va mesurer le débit de fuite en comparant les différences de pression entre l'intérieur et l'extérieur.

Les résultats de nos tests laissent apparaître des valeurs de $0.07 \text{ m}^3/\text{h.m}^2$ ce qui est 8 FOIS SUPÉRIEUR À LA NORME. (Cependant nous avons tout de même réalisé la recherche et visualisation des fuites avec des fumigènes.)

Un BBIOMAX conforme c'est l'assurance d'une yourte confortable sans grands besoins d'énergie.

La RT 2012 nous initie également à un autre outil, le BBIOMAX. Celui-ci comme son nom l'indique est une valeur à ne pas dépasser. Il fixe la limite de l'énergie qui sera nécessaire à la yourte pour ses besoins en chauffage, en refroidissement et en éclairage. Le Bbiomax est en fait un indice de consommation qui sera considéré conforme si la yourte est optimisée d'un point de vue bioclimatique, c'est pour cela que le technicien prend par exemple en compte l'altitude et l'orientation du projet pour réaliser ses préconisations. Ainsi dans le rapport descriptif de note du calcul réglementaire on trouve une description thermique de la yourte, le plancher, le vitrage l'épaisseur de l'isolant et le toit.