

Maisons en bois massif Kontio

– Une étanchéité prouvée



Kontiotuote a utilisé avec beaucoup de succès ses ressources de création et de mise au point des nouveaux produits en développant l'aspect étanchéité à l'air des maisons en bois Kontio. L'étanchéité à l'air a été vérifiée dans des essais menés par le Centre de Recherche Technique VTT de Finlande. La combinaison des efforts de développement du produit, d'une bonne étude de conception et d'une construction méticuleuse, a permis à un bâtiment construit avec des parois en madriers contrecollés de 205 mm et monté à Oulu en 2005 d'atteindre la valeur d'étanchéité à l'air de $N50 = 1,5$ litres/h. C'est un excellent résultat ! L'essai mené par les universités technologiques de Tampere et d'Espoo a révélé que le chiffre d'étanchéité à l'air moyen de 100 maisons à ossature en bois était de 3,9 l/h. La valeur de 4 l/h peut donc être considérée comme excellente. Une maison en bois massif « traditionnelle », dans laquelle est utilisée de la laine de verre pour les joints et les assemblages, atteint ce même niveau, c'est-à-dire 4 litres.

Une maison en madriers ou rondins étanche à l'air a un bon rendement énergétique

L'étanchéité à l'air est d'une importance capitale pour la consommation calorifique totale dans le bâtiment. La consommation calorifique totale dans un bâtiment dont le niveau d'étanchéité à l'air est de 1,5 l/h est d'environ 10 % inférieure à celle d'un bâtiment à 4 l/h. Si l'étanchéité à l'air d'une maison en madriers contrecollés de 205 mm est améliorée pour passer d'un niveau 4 à un niveau de 1,5 l/h, la demande calorifique totale dans le bâtiment est la même que celle d'un bâtiment en madriers contrecollés de 300 mm dont l'étanchéité à l'air est de 4 l/h.

Quelle est la base de l'étanchéité à l'air dans les maisons Kontio ?

Une maison en bois massif Kontio est étanche à l'air lorsque l'on se conforme aux plans et aux instructions d'installation fournis par Kontio et que l'on utilise les joints d'étanchéité spéciaux fournis par Kontio pour les madriers ou rondins, les assemblages ainsi que les huisseries des portes et des fenêtres.

On respire bien dans une maison en bois massif Kontio

Bien que les maisons Kontio soient particulièrement étanches à l'air, leurs occupants peuvent cependant bénéficier d'une exceptionnelle qualité d'air intérieur. L'autorégulation thermique et hygrométrique des maisons en bois massif leur permet de maintenir une humidité relative de l'air intérieur constante, qui demeure presque toujours dans la plage optimale en ce qui concerne la qualité de l'air intérieur (humidité relative de 30 à 55 %). Les écarts par rapport à cette plage d'humidité augmentent considérablement la présence de poussière, virus et bactéries dans l'air intérieur.

Etude : VTT, Carey J. Simonson, Mikael Salovaara et Tuomo Ojanen 2001. L'amélioration du climat et du confort intérieurs avec les structures en bois.

La maison en bois Kontio est exactement ce que l'habitant d'une maison en bois massif peut espérer!

Une excellente qualité de l'air intérieur.
Une excellente économie d'énergie.
Un aspect moderne ou traditionnel.
Des produits de haute qualité construits avec les toutes dernières technologies.

