

## PORTES D'ENTREE « FROSTKORKEN »



chitecte DI Richard Freisinger, photographe Pia Odorizzi



## **Exigences pour des portes d'entrée de maisons passives (suivant l'Institut de la Maison Passive Darmstadt)**

Les portes doivent présenter des températures de surface hautes de sorte qu'il ne se produit pas de perte de chaleur par radiation et de refroidissement de l'air dans les alentours de la porte. Pour la porte installée un coefficient de transmission thermique  $U_d$  suivant EN 10077 d'au maximum  $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  doit être respecté. Les valeurs  $U_d$  des portes « Frostkorken » d'Optiwin varient de  $0,64$  à  $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  suivant le type de porte et le type d'installation.

Il faut veiller à une étanchéité à l'air de la porte suffisante même sous des conditions défavorables. L'étanchéité est à évaluer par des mesures en conditions labo et sous le climat d'examen C de la norme EN 1121. Le coefficient de pénétration de l'air doit être au maximum de  $0,5 \text{ m}^3/(\text{hm}(\text{daPa})^{2/3})$ . Ces examens ont été effectués avec succès par l'Institut Holzforschung Austria à Vienne. Les données exactes sont disponibles sur demande.

### **Composition de la porte pour maisons passives OPTIWIN « Frostkorken »**

Le panneau de porte est composé d'un noyau isolant de 83 mm d'épaisseur en liège, équilibré de chaque côté par un panneau latté bouleau de 12 mm. L'isolant est traversé à un intervalle de 25 cm par des couches de latté. Le latté représente au maximum 5% de la surface avec une épaisseur de 12,5mm. La couche supérieure est composée d'un placage de 1,4 mm, de 4 mm de latté bouleau et d'un pare-vapeur alu-phénol de 1,2 mm. L'épaisseur totale est de 120 mm