

## Conditions climatiques sur le chantier, pour pose de portes techniques intérieures en bois

De nombreux éléments doivent être pris en compte lors de l'installation de menuiseries en bois (et donc également de portes intérieures techniques en bois). Par exemple, il est très important de garder un œil sur les conditions climatiques sur le chantier. Nous allons vous expliquer pourquoi il est important de vérifier l'humidité relative (HR) avant de procéder à l'installation de menuiseries en bois.

### Attention aux conditions hygrothermiques

Pendant le processus de construction, une grande quantité d'humidité est introduite dans un bâtiment via le béton, les sols et les murs. Comme ces composants contiennent de l'eau, il faut un temps suffisant pour sécher, c'est-à-dire pour permettre à l'eau de s'évaporer. Pendant que les composants contenant de l'eau sèchent, l'humidité relative dans le bâtiment augmente et un courant d'air ou une ventilation suffisante est essentiel.

Les consignes du CSTC et NBN B 25-002-7:2023 faisant référence à TV\_234.4 sont claires : Un bâtiment est considéré comme « sec » lorsque les conditions hygrothermiques qui y règnent et y sont observées pendant 7 jours consécutifs, restent dans les limites suivantes :

- Température de l'air : 15 °C à 30 °C
- Humidité de l'air : 25% à 75% HR

Pendant la construction, et lorsque le bâtiment est fermé, des conditions hygrothermiques anormales prolongées (ex. HR proche de 100%) peuvent se produire, qui dans certains cas provoquent des dommages irréversibles (gonflement, décollement, corrosion, ...) sur les menuiseries bois.

Avant de procéder à la pose de menuiseries bois, il est donc primordial de vérifier si l'humidité relative dans le bâtiment est suffisamment basse. Si vous déterminez que l'humidité relative dans le bâtiment est supérieure à 60%, le bâtiment est toujours en train de s'assécher, et l'installation de menuiseries en bois est fortement déconseillée, afin d'éviter des dommages irréversibles.

### Le type de porte fait une grande différence

Si l'humidité relative est trop élevée, les menuiseries en bois absorberont inévitablement l'humidité. Une attention particulière est requise pour les portes intérieures acoustiques. Lorsque l'humidité est absorbée, une âme traditionnelle en panneau de particule va se dilater dans l'épaisseur, tandis qu'une âme acoustique va se dilater dans le sens de la largeur, ce qui entraînera rapidement des dégâts.

Des tests ont montré que l'absorption d'humidité est beaucoup plus importante avec des portes à peindre qu'avec des portes en HPL. La structure fermée du revêtement HPL à l'extérieur de la surface de la porte retardera considérablement l'absorption d'humidité vers l'âme. L'utilisation de HPL est une solution possible pour éviter les problèmes conséquents à une HR trop élevée mais n'est toutefois pas une garantie. Tout dépend des conditions climatiques du chantier, avant, pendant et après l'installation.

Sous la devise « mesurer c'est savoir », nous vous conseillons de vérifier les conditions climatiques du chantier en tout temps afin d'éviter les problèmes.