

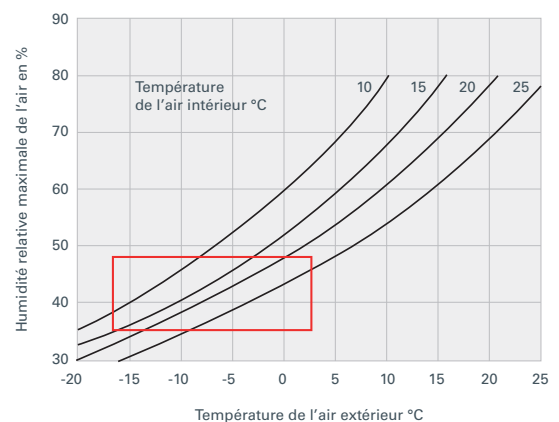
# LE **POURQUOI** DU COMMENT DE LA FORMATION D'EAU DE CONDENSATION

## COMMENT SE FORME L'EAU DE CONDENSATION?

Par condensation, on entend un phénomène physique qui apparaît lorsque de l'air humide est refroidi en deçà de la température du point de rosée. De l'eau de condensation peut ainsi se former côté intérieur des éléments de porte, particulièrement pendant la saison froide.

### DISPOSITION RELATIVE À LA PROTECTION CONTRE LA CONDENSATION (SELON SIA 180)

Les constructions de porte doivent être conçues de manière à prévenir en tout endroit la condensation en surface et les moisissures. L'apparition momentanée d'eau de condensation n'est tolérée que si cela ne provoque pas de dommages. Afin d'éviter des dommages dus à l'humidité, l'humidité relative de l'air dans les pièces occupées ne peut pas dépasser les limites selon SIA 180 en moyenne journalière.



Ce graphique indique qu'en hiver, les logements occupés doivent présenter une humidité relative de l'air d'env. 30 à 45%.

## QUELS SONT LES ENDROITS GÉNÉRALEMENT SUJETS À LA FORMATION DE CONDENSATION?

- Aux joints et battues
- Côté extérieur des vitres
- Aux raccords fenêtre/mur
- Aux seuils
- Dans la zone des ferrements

## QUE PEUT-ON FAIRE CONTRE LA FORMATION D'EAU DE CONDENSATION?

### COMPORTEMENT DANS LES PIÈCES

Il n'existe qu'une bonne façon d'aérer: l'aération intermittente. Il est aussi possible d'utiliser des systèmes de ventilation mécanique pour atteindre une humidité de l'air optimale. Toutefois, une aération correcte ne peut que réduire la condensation, elle ne peut l'empêcher complètement. L'eau de condensation ainsi formée doit être régulièrement essuyée, c.-à-d. que les composants touchés de l'élément de porte doivent être séchés. On évite ainsi des dommages consécutifs, comme p.ex. des moisissures, gonflements ou la formation de rouille.

#### Liste des sources:

SIA 180 Isolation thermique et protection contre l'humidité, édition 1999

«Formation d'eau de condensation aux fenêtres et portes»

Éditeur: Plattform Fenster und Fensterfassaden, Bundeswirtschaftskammer, Wiedner Hauptstraße 63, A-1045 Wien