

## CONNAISSEZ-VOUS LES RAPPORTS ENTRE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE, L'HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR ET L'HUMIDITÉ DANS LE BOIS ?

L'air affecte le taux d'humidité dans le bois. Des problèmes d'humidité tels que le rétrécissement, le fendillement et le gauchissement sont causés par la réaction du bois qui absorbe l'humidité dans un endroit humide et s'assèche dans un endroit sec. Voyez ce qui arrive à l'humidité dans le bois pour les environnements décrits ci-dessous.

*Conditions environnementales idéales :*

*(pour le bois, pour votre santé et dans votre atelier)*

Température ambiante : de 20° à 25 °C = (de 68° à 77° F)

Humidité relative de l'air : de 35 % à 45 %

L'humidité dans le bois s'établira naturellement entre 7 % et 12 %

**En été**, à température chaude et forte humidité :

Température ambiante : 30 °C (86 °F)

Humidité relative de l'air : de 65 % à 75 %

L'humidité dans le bois s'établira naturellement entre 14 % et 18 %

**En hiver**, à température froide et faible humidité :

Température ambiante : 0° C (32 °F)

Humidité relative de l'air : 20 %

L'humidité dans le bois s'établira naturellement entre 5 % et 7 %

Afin d'assurer la stabilité des meubles que vous construisez, il est important de reproduire l'environnement dans laquelle la pièce finie sera installée.



## CONNAISSEZ-VOUS LES RAPPORTS ENTRE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE, L'HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR ET L'HUMIDITÉ DANS LE BOIS ?

### *Problèmes de fendillement et de fissures*

Le fendillement et les fissures sur les feuilles de placage sont généralement causés par une perte d'humidité dans le placage, ce qui le fait rétrécir.

Les changements dimensionnels sur la surface et dans le cœur peuvent provoquer du gauchissement et des craquelures en surface.

Quand ces forces atteignent le point où elles dépassent la résistance structurelle du placage, il se produit alors une rupture des fibres. Ceci apparaît comme des fissures ou des craquelures sur la surface.

Ces défauts apparaissent naturellement dans les zones faibles comme les marques du tour, les pores ou les entures dans le placage.

### *Le fendillement est un problème d'environnement :*

Le fait est que cette condition se produit fréquemment durant des périodes où l'humidité de l'air est faible. Les meubles sujets à la chaleur sèche durant cette période de l'année se dessèchent. Plus cette perte d'humidité est importante, plus on verra du rétrécissement et des signes de stress qui en résultent.