

7. Courbes d'étalonnage

Courbe d'étalonnage	Définition	Unité	Plage de mesure
Humidité absolue	Humidité absolue de l'air	g/m ³	0 à 130 g/m ³
Point de rosée	Point de rosée	°C °F	-55 °C à +60 °C -67 °F à 140 °F
Humidité relative	Humidité relative de l'air	% EMC	0 à 100 %
Bois EMC	Teneur en humidité d'équilibre du bois (EMC)	% EMC	2 à 30 % (humidité du bois)

7.1 Courbes d'étalonnage par définition

Humidité absolue

L'humidité absolue de l'air montre la quantité contenue d'eau en grammes par mètre cube d'air. L'humidité absolue correspond directement à la quantité de vapeur d'eau contenue dans un certain volume d'air. Il montre combien de condensat peut précipiter ou quelle quantité d'eau doit être évaporée pour obtenir l'humidité souhaitée.

Point de rosée

Le point de rosée est la température à laquelle l'air qui n'est pas complètement saturé de vapeur d'eau doit être refroidi afin qu'il soit complètement saturé. Lorsqu'une pièce avec l'humidité relative actuelle se refroidit jusqu'à la température du point de rosée, la vapeur d'eau commence à se condenser.

Humidité relative

Indique la relation entre la pression actuelle de vapeur d'eau et la maxime possible appelée pression de vapeur de saturation.

L'humidité relative indique le degré de saturation de l'air en vapeur d'eau. Exemples :

Humidité relative de 50 % : À la température et à la pression actuelles, l'air est à moitié saturé de vapeur d'eau. Une humidité relative à 100 % signifie que l'air est totalement saturé de vapeur d'eau. Si l'air a plus de 100 % d'humidité, l'humidité excessive se condenserait ou précipite sous forme de brume.

Bois EMC

Montre la teneur en humidité d'équilibre du bois (pour le bois entreposé dans ces conditions) en % d'humidité du bois et la température dans l'unité sélectionnée (°C OU °F).