

# TimberScan

Döscher & Döscher

## Mesure automatisée d'humidité du bois sous forme de planche d'une épaisseur inférieure à 50 mm

Le système de mesure d'humidité TimberScan convient particulièrement pour les matériaux sous forme de planche comme du parquet, bois de construction ou placage. Il peut être inséré de manière flexible dans la ligne de production de tels matériaux et mesure de façon continue la teneur en eau des produits. Le système de mesure se compose du capteur, d'un coffret de raccordement et d'un terminal. Le produit à vérifier est convoyé à travers l'intervalle de mesure, sans qu'il y ait contact avec celui-ci.

L'onde électromagnétique produite par l'électronique entre la sonde inférieure et supérieure pénètre le produit à mesurer. Ce champ électromagnétique est directement influencé par la teneur en eau du produit.

Contrairement à la mesure traditionnelle avec des émetteurs et des antennes, avec cette nouvelle technologie consistant en une méthode de résonance et de transmission, les signaux de mesure traversent le produit à une fréquence élevée. Un effet interactif très intense entre le champ magnétique et les molécules d'eau du produit assure une très bonne sensibilité et précision de la mesure de teneur en eau.

Même si les produits passent rapidement, la mesure reste fiable, de part l'utilisation d'une fréquence de mesure élevée. La technologie Döscher mesure en une fraction de seconde sans réchauffement du produit et indépendamment de la densité et de l'épaisseur. Les caractéristiques de cette technique sont : une mesure sans contact, peu d'effort d'étalonnage, une grande précision des mesures et une excellente stabilité à long terme.

- Mesure très précise, rapide et en continu basée sur la technique micro-onde, pour matériaux sous forme de panneaux ou bandes
- Indépendant de la densité et du poids du produit
- Non perturbé par la couleur, la structure et la surface du produit
- Mesure de l'humidité en surface et en profondeur
- Très longue stabilité de mesure
- Maintenance limitée – étalonnage aisé



