



Infrarot-Wärme verbessert Qualität von Spanplatten

Schnelle mittelwellige Infrarot-Trocknung für die Laminierung

MFI ist ein britischer Hersteller von beschichteten Spanplatten für Arbeitsplatten, Küchenfronten und Garderoben. Dazu laufen die Spanplatten unter einer Walze, wasserbasierender Kleber wird aufgebracht und muss getrocknet werden, damit die Laminierung gut anhaftet. Bisher waren zur Wassertrocknung Infrarot-Strahler mit unterschiedlichen Längen im Einsatz. Dies verursachte „hot spots“ auf den Spanplatten.

Excelitas entwickelte zusammen mit MFI eine bessere Lösung. Drei Module mit schnellen mittelwelligen Strahlern wurden installiert. Damit ist der gesamte Trocknungsbereich gleichmäßig abgedeckt. Ohne die Überlappung der Strahler hat sich die Qualität deutlich verbessert. Gleichzeitig wurde hier der Energiebedarf verringert. Die mittelwellige Strahlung wird von Wasser besonders gut absorbiert und rasch in Wärme umgewandelt. Die Trocknung der Platten erfolgt daher wesentlich effizienter.



Technische Daten

- schnelle mittelwellige Strahler
- 3 Module, je 6 Strahler mit 8,5 kW

Vorteile

- mittelwellige Strahlung macht die Trocknung wesentlich effizienter
- gleichmäßige Erwärmung beseitigt die hot-spot Probleme
- die passenden Strahler helfen, Energie einzusparen

