

## Case Study

# Collano fait rayonner le Luminoso Des conceptions innovantes

**Luminoso, le bois lumineux, offre des conceptions toutes nouvelles permettant des solutions novatrices dans le design intérieur de parois, de plafonds et de sols, pour la construction informative et décorative de salons, pour des systèmes d'information et d'orientation, dans la construction de bateaux et dans la menuiserie intérieure des avions. Des couches minces de bois sont collées pour former un assemblage hautement résistant. On pose des fibres optiques entre les couches de bois lors du collage. Les panneaux sandwich en bois laissent passer la lumière en fonction des fibres optiques présentes.**

### Les ombres chinoises de la créativité

Luminoso, c'est vraiment du bois, mais c'est bien davantage encore, car il métamorphose les parois, les sols et les plafonds en une surface de représentation unique. Les objets, images et formes placés entre le rayonnement lumineux et Luminoso, bloquent la lumière et deviennent les ombres chinoises de la créativité. Luminoso sera nominé en 2010 au grand prix allemand de design.

### Collano A 2125, la colle spéciale

Pour fabriquer des panneaux sandwich en bois Luminoso, on colle des couches minces de bois pour former un assemblage hautement résistant. Parce que les temps de pressage doivent toujours être semblables, quelles que soient les différentes températures ambiantes saisonnières, Collano a testé avec l'entreprise Fussenegger, la colle de PUR Collano A 2125 à deux composants. Les paramètres de mise en œuvre clairement définis, tels que le durcissement et la vie en pot, permettent d'assurer un procédé de production fiable et prévisible. Le fait que Collano A 2125 soit coloré et que l'on puisse ainsi l'adapter à la couleur du bois présente un autre avantage. «L'adhérence sur le tissu est excellente et la lumière peut être conduite pratiquement sans perte, à la vitesse de la lumière», déclare Florian Fussenegger, chef de production, enthousiasmé par Collano A 2125.

### Collano – votre partenaire pour coller intelligemment.

Collano Adhesives: L'entreprise des adhésifs spéciaux novateurs dans les secteurs du bâtiment, des composites, des étiquettes/rubans adhésifs/emballages, des systèmes de sécurité, des textiles techniques, des habits et des mousses. Collano Adhesives fait partie du groupe Collano employant 340 personnes dans le monde entier et réalisant un chiffre d'affaires de 140 millions de CHF.



Jeux d'ombres et de lumière: le matériau bois laisse passer la lumière du jour et les rayons du soleil en fonction de la fibre optique existante.

### Données technique en bref

Projet:	Panneaux sandwich en bois pour des solutions innovantes dans le design d'intérieur
Réalisation:	2010
Partenaire:	Fussenegger Holzbau GmbH, A-6850 Dornbirn
Pays:	Autriche
Utilisation:	Collage hautement résistant de couches minces de bois et de fibres optiques
Produit:	Collano® A 2125
Internet:	<a href="http://www.luminoso.at">www.luminoso.at</a>
Propriétés:	Colle PUR à deux composants dont les paramètres de mise en œuvre sont clairement définis, tels que le durcissement, la vie en pot et le temps de pressage.