



Tekst: Rob Buchholz Beeld: Giessen

# Poedercoaten op MDF: duurzaam, milieuvriendelijk en veelzijdig

Poedercoaten op MDF is een innovatieve techniek die de laatste jaren een enorme vlucht heeft genomen. Gepoedercoate MDF onderdelen kenmerken zich door een hoogwaardige, constante kwaliteit. In diverse branches is men reeds overtuigd van de vele mogelijkheden en het brede toepassingsgebied. Of het nu vanwege de gunstige milieutechnische eigenschappen of vanwege de veelzijdige ontwerpmogelijkheden is, met deze techniek is veel mogelijk.



In Europa is op dit moment slechts een aantal partijen dat deze technologie binnen het bedrijf geïntegreerd heeft. Een daarvan is Giessen Woodcoat BV in Heerlen. "Wij zien het als een veelbelovende oplossing," aldus directeur Jean-Paul Giessen. "We kunnen de markt bedienen met een naadloze, krasbestendige afwerkingsmethode die tevens veel betere perspectieven biedt naar designvrijheid toe. Hierdoor kunnen we oplossingen aanbieden die voor de meubel, keuken- en interieurindustrie bijzonder aantrekkelijk zijn. De markt vraagt naar oppervlakte-afwerkingen die duurzaam en milieuvriendelijk zijn,

maar ook een moderne uitstraling hebben. Het verwerken op metaal was al bekend, maar de toepassing op MDF is echt een nieuwe uitdaging."

## COATPROCES

Poedercoaten is een elektrostatisch verfproces waarbij een mengsel van droge poeder en perslucht via elektrostatische lading op MDF onderdelen wordt aangebracht. Jean-Paul Giessen: "Wij werken altijd met een tweelaags coatsysteem. De eerste (primer)laag voorziet in een elastische grondlaag. De tweede (top)laag bepaalt de uiteindelijke kleur."



leder onderdeel gaat door een wolk van geladen poeder. Dankzij deze bewerking ontstaat een naadloze deklaag en het MDF onderdeel heeft na het coatproces een volledig gesloten oppervlak. Hierdoor is het ook goed bestand en inzetbaar in vochtige ruimtes. Tijdens de verschillende opwarmfases veranderen de vaste poederlakdeeltjes in een vloeibare vorm om uiteindelijk uit te harden tot een vaste verffilm. Het bakken gebeurt in speciale ovens om het proces voor 100% te kunnen sturen en de fijnheid in handen te houden. Het voordeel ten opzichte van conventionele lakmethodes is dat deze

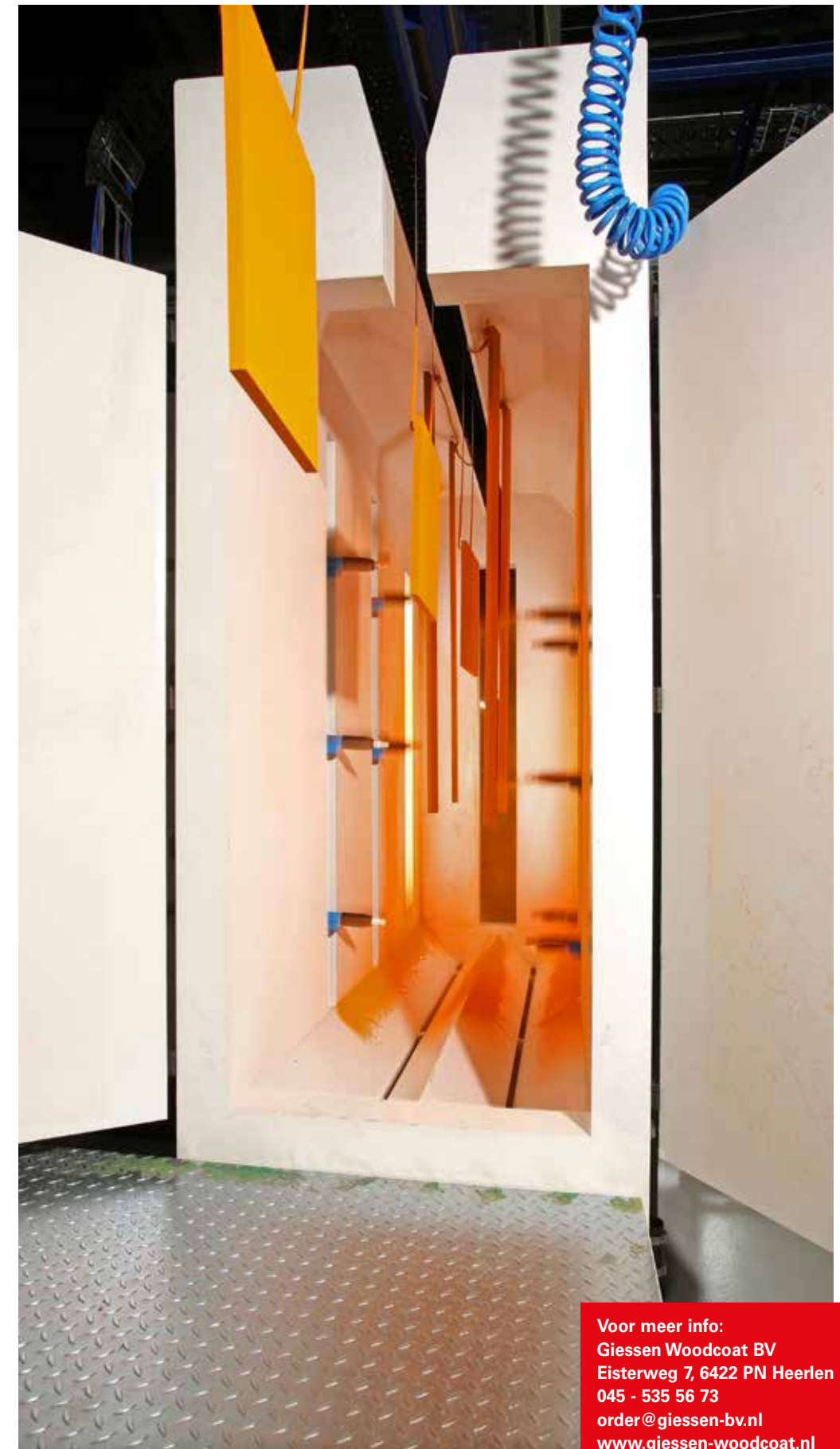
## 'ONDANKS HET FEIT DAT HET COATEN VAN MDF EEN INGEWIKKELD PROCEDÉ IS, ZAG JEAN-PAUL GIESSEN EEN GAT IN DE MARKT'

techniek een kortere productietijd vraagt en het oppervlak een duidelijk betere krasbestendigheid heeft, maar ook beter bestand is tegen chemicaliën. Bovendien zijn complexe geometrieën beter te voorzien van een homogene laklaag. Overtollig poeder tijdens het productieproces kan gerecupereerd worden. Dit levert een eindproduct op dat zeer duurzaam is, zowel qua productieproces als qua levensduur. Het proces vraagt wel specialistische kennis: naast het op de juiste manier afstellen van de applicatie en de curing besteedt Giessen Woodcoat BV veel aandacht aan het blanke, onbehandelde MDF. Er worden speciale MDF platen toegepast die de elektrostatisch geleiding bevorderen. Deze panelen worden vóór het coatproces onder specifieke geconditioneerde omstandigheden (denk aan de juiste luchtvochtigheid en temperatuur) opgeslagen.

## DE SPRONG GEMAAKT

Woodcoat is een divisie binnen Giessen BV; een familiebedrijf dat al meer dan 35 jaar bestaat. Het is specialist in stralen, glasparelstralen verzinken en poedercoaten van de meest uiteenlopende metalen. Omdat het zowel op metalen als op MDF coat, is het in Nederland sowieso een uniek bedrijf. Ondanks het feit dat het coaten van MDF een ingewikkeld procedé is, zag Jean-Paul Giessen een gat in de markt: "Deze technologie sluit aan bij de verwachtingen van de markt. Daar was het ons vooral om te doen. Bovendien heeft het bijzondere haptische, technische en visuele eigenschappen."

Producenten in de keuken- en interieurindustrie vragen steeds meer naar nieuwe afwerkingen van MDF omdat conventionele lakmethoden schadelijk zijn voor het milieu of niet voldoen aan gestelde verwachtingen. "Met gepoedercoated MDF kunnen we een veilig, eerlijk en duurzaam product aanbieden. Wij gaan er in ieder geval voor om de komende jaren meer en meer mensen kennis te laten maken met deze prachtigetechnologie." ■



Voor meer info:  
Giessen Woodcoat BV  
Eisterweg 7, 6422 PN Heerlen  
045 - 535 56 73  
order@giessen-bv.nl  
www.giessen-woodcoat.nl