



Hesse Lignal
inspiring you

NIEUWE MARKTSEGMENTEN VOOR HOUT VEROVEREN

Uitstekende verkoopargumenten voor
uw verkoopafdeling!



Mooi parket nog duurzamer

De Europese parketindustrie heeft op dit moment te kampen met dalende omzetcijfers door de zwakkere bouwconjunctuur en terughoudendheid bij de kopers. Bovendien worden de milieu-eisen aangescherpt en de trend naar duurzaamheid zet door.

De Green Deal van de Europese Commissie speelt hier zeker een grote rol in. Vloeren die lang meegaan vormen een belangrijk onderdeel van duurzaamheid. Duurzaam en efficiënt gebruik van beperkt beschikbare grondstoffen, recycling van (bouw)materialen, energiezuiniger maken van bestaande gebouwen en klimaatbescherming zijn tegenwoordig marktbepalende trends die kansen bieden voor de bouwsector. Deze thema's zijn heel belangrijk om de doelgroep aan te spreken en kunnen dienst doen als richtlijn voor de economische koers binnen de houtsector.

Voor wat betreft slijtvastheid wordt uw parket beschermd door hoogwaardige laksystemen, dat is een vereiste voor een lange levensduur. Toch komen er klachten als een hoogwaardige en duurzame parketvloer te snel vuil of onooglijk wordt.

Maak gebruik van de capaciteit die er op dit moment is en verbeter uw parket nog verder tot een vloer die er langer net zo prachtig uit ziet als op de eerste dag.

Een nieuw marktsegment: openporig hout voor drukbezochte gebieden

Medewerkers, klanten, dienstverleners, vier verschillende pakketbezorgers, twee vaklieden en de kantoorhond - in een gemiddelde kantoortuin wordt voortdurend in- en uitgelopen. Talloze bezoekers betreden de ruimte met, als het regent, vuile schoenen, natte jassen en druipende paraplu's. Lijdend voorwerp: de vloer.

Daarom wordt in openbare gebouwen al tientallen jaren weinig gebruik gemaakt van parket van echt hout, terwijl de natuurlijke eigenschappen van hout juist ideaal zijn voor werkruimtes.

Hout heeft een positief effect op het binnenklimaat en trekt weinig stof aan. Als de luchtvochtigheid te hoog of te laag is, werkt massief hout regulerend, want het kan vocht uit de lucht absorberen en weer afgeven. Hout is niet alleen duurzaam en sterk, maar biedt ook praktische voordelen. Bovendien zorgt het voor een aangename sfeer waarin het prettig werken is.

Vroeger speelden functionele overwegingen echter ook een rol: houtporiën worden na verloop van tijd donkerder en zijn moeilijk te reinigen - of worden juist nog donkerder door het reinigen. De oorzaak hiervan is vocht dat doordringt tot in de poriën dringt, wat in afbeelding 1 zichtbaar is gemaakt met behulp van een ijzeroplossing. Vocht op de vloer, door bijvoorbeeld natte schoenzolen, gemorste vloeistof of dweilen, wordt geabsorbeerd door de poriën.

Om parkethout tegen vocht te beschermen, wordt het meestal gelakt. Zo'n beschermende laag is met een gladde wals snel aan te brengen en maakt het hout sterker en duurzamer. Bovendien is met lak elke denkbare visuele afwerking mogelijk. Bij openporig hout ontstonden er echter altijd enkele nadelen:



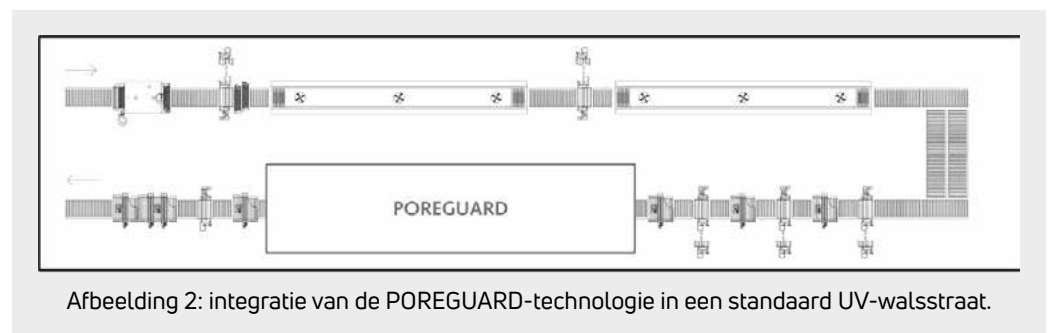
Afbeelding 1: visuele weergave van verkleuring van openporig hout door vocht (zichtbaar gemaakt met een ijzeroplossing).

- Bij standaard walsapplicatie, ongeacht de rubberlaag of shore hardheid, dringt de lak niet door tot in de poriën, waardoor deze onvoldoende beschermd zijn tegen vocht en vuil.
- Door tijdens de walsapplicatie significant meer lak aan te brengen worden de poriën wel gelakt, maar hierdoor verliest het hout zijn poreuze structuur - de poriën raken dus oververzadigd.
- Door te spuiten kan de beschermlaag tot diep in de poriën worden aangebracht, maar een spuitprocedure duurt vijf tot zes keer langer dan een walsapplicatie.

Er moest dus een evenwicht worden gevonden tussen maximale bescherming, maximale natuurlijkheid en maximale efficiëntie. De oplossing voor dit evenwicht is de POREGUARD-technologie.

Poriëndiepe bescherming met POREGUARD-technologie

Als eerste in de sector introduceert Hesse Lignal nu een procedure waarmee door middel van UV-walsapplicatie een poriëndiepe laklaag kan worden aangebracht met behoud van de open poriën. Deze gepatenteerde POREGUARD-procedure kan door middel van een licentieovereenkomst direct worden geïntegreerd in de UV-walsstraat van elk productiebedrijf. Zo kunnen productiebedrijven een poriëndiepe, gelijkmatige laklaag aanbrengen en tegelijkertijd profiteren van de voordelen van de praktische UV-walsapplicatie.



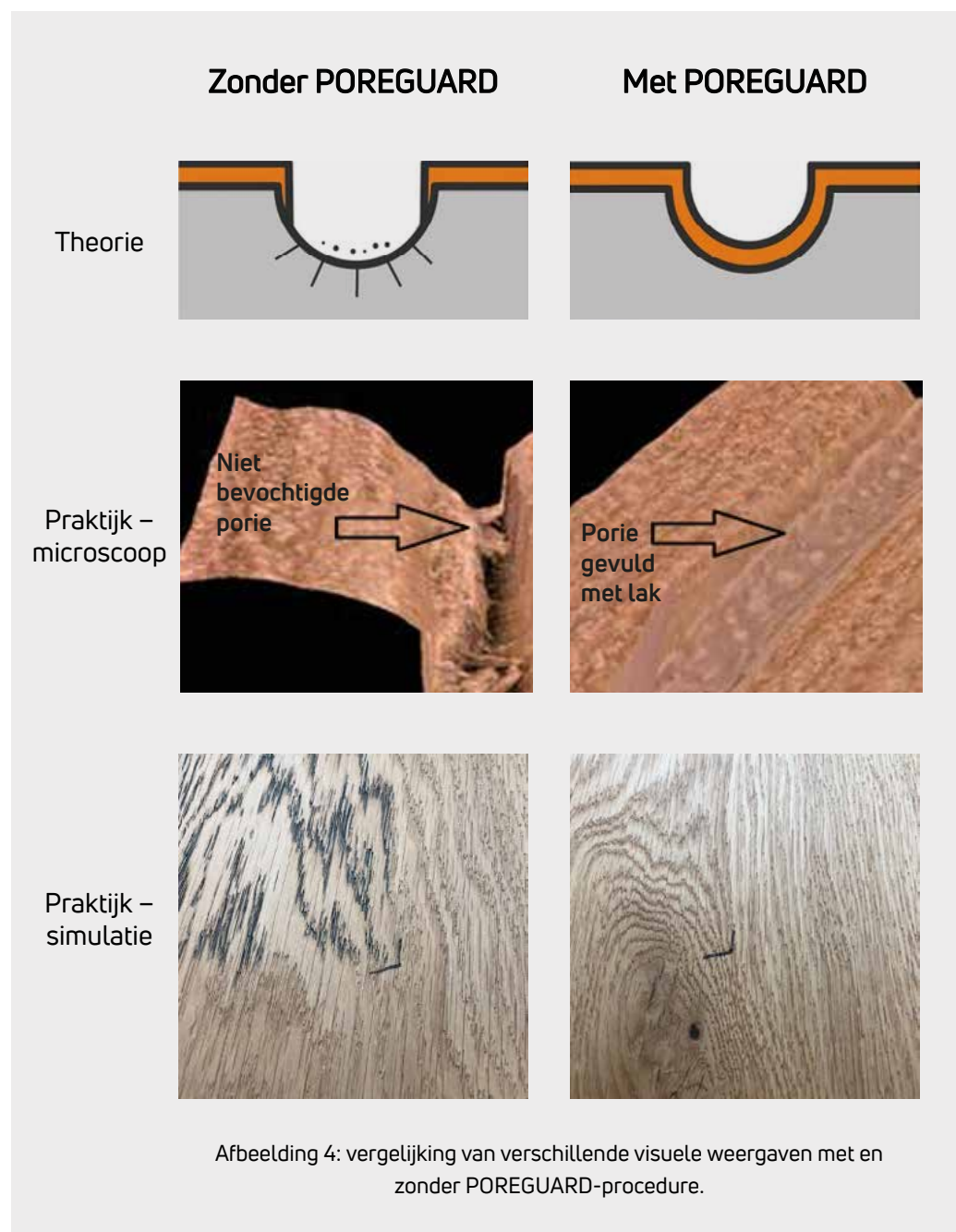
De POREGUARD-technologie is in eerste instantie gebaseerd op beproefde productiestappen en daarom vrij eenvoudig in ongeveer 90 procent van de bestaande productiestraten in te bouwen (zie afbeelding 2). Als ondergrond worden een HYDRO-UV hechtprimer en UV-grond aangebracht. De voorbereiding van het gewijzigde aanbrengproces heeft geen enkele nadelige invloed op de kwaliteit: bij de Taber Abraser test op de testbank is het materiaal bestand tegen meer dan 10.000 omwentelingen. Na een schuurgang wordt de UV-aflak aangebracht volgens de POREGUARD-procedure. Deze bestaat uit zes stappen:

1. Voorbereiding: Per vierkante meter is, afhankelijk van de poriënstructuur, ongeveer 80 - 120 gram UV-lak nodig.
2. Afwissen: Met een spatelmaschine wordt de lak in de poriën **geperst**, zodat er per vierkante meter nog ongeveer 40 - 60 gram overblijft.
3. Poriënvals: Met een poriënvals wordt de openporigheid van het hout weer hersteld, omdat er nog eens 10 gram UV-lak per vierkante meter wordt verwijderd.
4. Naveegstation: Om zilverporiën te voorkomen, wordt het gelakte hout geborsteld. (Zilverporiën zien er, zoals de naam al zegt, zilverachtig uit. Ze kunnen ontstaan door luchtinsluitingen in de laklaag.)
5. UV-straler I: Met een UV-straler wordt de lak aangegeleerd, maar nog niet uitgehard.
6. UV-straler II: Samen met de laatste verzegeling wordt het materiaal volledig uitgehard.



Afbeelding 3: Openporig hout na de eerste stap van de PORE-GUARD-procedure.

De POREGUARD-technologie is overal toepasbaar waar grote oppervlakken openporig hout industrieel worden verwerkt, variërend van de parketvloeren tot meubels, tafel- en werkbladen en deuren.



De toepassingsmogelijkheden van het betreffende product worden hieronder aangetoond aan de hand van een casestudy. Een middelgrote parketfabrikant biedt als standaardproduct eiken parkethout met een zwakke structuur en gesloten oppervlak aan dat door middel van de UV-walsapplicatie is gelakt om elk risico op het gebied van bestendigheid te vermijden. De afgelopen jaren is de vraag naar openporig parket echter toegenomen, hoewel dit net zo goed beschermd moet zijn als het standaardparket. Dankzij het PORE-GUARD-patent van Hesse-Lignal is dit nu mogelijk, want het hout wordt tot diep in de poriën beschermd en de natuurlijke structuur blijft behouden. Het kostte twee dagen om de gepatenteerde procedure in de bestaande walsstraat in te bouwen en daarna konden de parameters, zoals doorvoersnelheid en productiehoeveelheid, weer als voorheen worden opgevoerd. Omdat de vraag naar dit parket dankzij de hogere productkwaliteit is toegenomen, konden de kosten **voor gebruik van het patent** en het inbouwen binnen twee jaar worden afgeschreven.

Casestudy

Sector:

- Parketindustrie

Doel:

- Duurzaam parkethout met maximale bescherming voor een goede prijs

Pain Point:

- Onvoldoende bescherming van de poriën

Type installatie:

- Walsstraat

Gewenste houtsoort:

- Hout met diepe poriën, sterk geborsteld hout

Gebruikte Hesse-lak:

- Speciaal afgestemd UV-laksysteem

Doorvoersnelheid:

- 28 m/min

Stilstand van de installatie voor ombouwen voor POREGUARD:

- 2 dagen

Vanwege zijn eigenschappen voldoet openporig hout volledig aan het thema van de megatrend 'duurzaamheid met een natuurlijke uitstraling'. Hierbij hoort echter ook het aspect levensduur en dit is tot dusver een wezenlijk nadeel geweest bij optisch en haptisch natuurlijke lakken: De poriën konden **niet voldoende worden beschermd**. Na verloop van tijd ontstonden er lelijke, zwarte verkleuringen die niet meer te verwijderen waren. Hiervoor biedt POREGUARD van Hesse Lignal de oplossing. Met deze gepatenteerde technologie kan een poriëndiepe bescherm laag worden gerealiseerd zonder de poriënstructuur te verliezen. Bovendien is de technologie zonder grote investeringen in meer dan 90 procent van de bestaande installaties te realiseren.

Licenties voor POREGUARD

Er is reeds patent op de innovatieve POREGUARD-technologie (Hesse EP 3453464 A2 en EP 19150746). Geïnteresseerde bedrijven kunnen een licentieovereenkomst afsluiten om de nieuwe technologie zelf te gebruiken.

Voor de POREGUARD-Technologie is een technologie-licentiepartnerschapsovereenkomst gesloten met het bedrijf i4F. Als gevolg van deze overeenkomst is i4F de enige licentieverlener voor POREGUARD wereldwijd.

De ondernemersgroep i4F ontwikkelt gepatenteerde technologieën voor de vloerenindustrie en aanverwante sectoren. www.i4F.com



Ralf Untiedt
Productmanagement

Over HesseLignal

Vanuit de wijk Bockum-Hövel in de Duitse stad Hamm de hele wereld over – op basis van 45.000 verschillende recepturen fabriceert Hesse elke dag ongeveer 200 ton lak en beits. De recepturen worden constant verder ontwikkeld om aan de dynamische marktvraag te kunnen voldoen, zonder hierbij de milieubescherming uit het oog te verliezen. Hierbij spelen oplosmiddelvrije en milieuvriendelijke kwaliteiten een steeds grotere rol. Het kwaliteitsmanagement van Hesse garandeert een constant kwaliteitsniveau. Het productpalet varieert van gekleurde olie voor parketleggers, lakken voor de interieurbouw en de meubelindustrie tot foliecoating-producten voor de grote industriële bedrijven. Bij de strategische ontwikkeling van het productassortiment zal bijzondere nadruk worden gelegd op milieuvriendelijke coatings op waterbasis, moderne UV-systemen en producten op basis van duurzame grondstoffen. Klassieke producten, zoals polyurethaanlakken op basis van nitrocellulose of oplosmiddelen, vormen de basis.

Betrouwbare kwaliteit – MADE IN GERMANY.

Hebben we uw interesse gewekt?

Wij adviseren u graag persoonlijk!

Ralf Untiedt

Productmanagement

Tel.: +49 2381 963-828

E-Mail: r.untiedt@hesse-lignal.de

Hesse GmbH & Co. KG

Warendorfer Str. 21

59075 Hamm

Meer informatie over POREGUARD vindt u hier:

<https://www.hesse-lignal.com/inspiration/poreguard/>