



Het vergt enige kennis om de Smart Folie op een goede manier stofvrij aan te brengen.

Smart Folie biedt privacy als het moet

Folie die aan- of uitgezet kan worden

Tekst Loet van Bergen

In het kantoorgebouw van Eindhoven Airport is onlangs een eerste spreekkamer verfraaid met Smart Folie. Een uniek product dat bestaat uit Polymer Dispersed Liquid Crystal (PDLC) – folie dat tussen twee lagen folie en twee geleidende tussenlagen inzet. Tussen die lagen zitten vloeibare kristaldelen die zichzelf herpositioneren onder invloed van elektriciteit. Hierdoor ontstaat er een transparante oppervlakte waar je doorheen kunt kijken. Schakel je de stroom uit, dan nemen de PDLC-deeltjes weer een ongeordende positie in, waardoor de folie (en dus het glas) weer ondoorzichtig wordt en je er niet meer doorheen kunt kijken.

“Dagelijks houd ik me bezig met projectmanagement met een creatieve inslag”, vertelt projectmanager Dion Sparnaaij, die binnen Eindhoven Airport verantwoordelijk is voor de aansturing van bouwprojecten in alle vormen en maten. “Binnen de terminal gebruiken we een bepaalde branding die passagiers verbinden aan Eindhoven Airport. Deze

branding wilden we ook in het kantoorgebouw terug laten komen omdat we dan organisatiebreed dezelfde branding uitstralen; voor passagiers, maar ook voor personeel en relaties.

Spreekkamers voorzien van Smart Folie

In onze kantooromgeving houden we van transparantie en daarom hechten we aan alles bij voorkeur zo open en licht mogelijk. De werkplekken op deze verdiepingen worden ook vaak door externen gebruikt en daardoor is de wens ontstaan om de spreekkamer zo vorm te geven dat deze ook privacy kan bieden als dat nodig is. We hebben lang gezocht naar een folie waar je doorheen kon kijken en die tevens voldoende privacy biedt. Al gauw kom je dan op glasfolie terecht, maar dat wilden we niet. Via via kwamen we terecht bij Dimix die de verdeler is van de Smart Folie producten in Nederland en België en ons, na een demo, overtuigde om Smart Folie te nemen.” Voor het ontwerp van de folie’s tekende Day Creative Business Partners terwijl dealer Virupa uit Aalten de installatie heeft verzorgd. “Virupa is

een van de 16 geselecteerde dealers van Smart Folie”, vertelt Don Vervooren, productmanager bij Dimix. “Voor dit project hebben we voor Virupa gekozen omdat ze heel creatief zijn en indien nodig heel goed kunnen improviseren. Ze hebben dit project op een vakkundige wijze aangepakt tot tevredenheid van Eindhoven Airport”, aldus Vervooren. “Deze spreekkamer die nu met Smart Folie gedaan is, is een try-out”, zegt Sparnaaij “Als dit bevalt willen we



Smart folie werkt voor het aanbrengen van de folie met geselecteerde dealers. Op dit moment zijn dat er 16.

het doortrekken naar andere spreekruimtes en de boardroom in het gebouw en we zijn reeds in gesprek met Virupa over een bredere toepassing van het systeem met eventuele projectie in de passagiersterminal.”

Ontwikkeling

“Alle reeds gerealiseerde projecten met de Smart Folie werken tot volle tevredenheid van de gebruikers”, vertelt Zekria Samad, eigenaar/ontwikkelaar en producent van de Smart Folie. “Ik ben in 2015 begonnen met de ontwikkeling van de Smart Folie dat sinds augustus volledig is uitontwikkeld en marktrijp is. Voor de introductie in de markt en de opzet van een dealernetwerk, ben ik een samenwerking aangegaan met Dimix, dat vestigingen heeft in Breda en Genk. Op dit moment hebben we 16 gecertificeerde dealers die een training van gemiddeld een halve dag op locatie krijgen waarin ze de beginselen van het monteren van de Smart Folie op de glazen scheidingswand en het aanleggen en aansluiten van de bedrading wordt bijgebracht.” Want het vergt volgens Samad enige kennis om de Smart Folie op een goede manier stofvrij aan te brengen. “Want stof is funest voor de Smart Folie. Vandaar dat er een goede wisselwerking is tussen de dealers en Smart Folie die de folie compleet op maat gesneden inclusief bekabeling verstuurt of ter plekke aanlevert. Ze zijn ook verantwoordelijk voor de service en onderhoud aan het product.” Op de Smart Folie zit 5 jaar garantie en kan in principe worden toegepast op elk transparant oppervlak zoals ramen en scheidingswanden.

Veiligheid

“Veiligheid staat bij al onze activiteiten bovenaan het prioriteitenlijstje”, verduidelijkt Vervooren. “De elektra wordt netjes en vakkundig verwerkt aan de rand van het oppervlak. De

aansluitingen op de zwakstroomtransformator zijn gemaakt volgens de Europese normen. De transformatoren hebben standaard 2 standen; 48 of 60 volt. Sommige bedrijven hebben strenge normen en daar mag je niet boven de 48 volt uitkomen. Eindhoven Airport heeft transformatoren van 48 volt. De door ons geleverde Smart Folie is op verschillende manieren op veiligheid getest en te herkennen aan het SF Keurmerk.”

Toekomst

Hoewel Smart Folie nog niet zo lang op de markt is, zijn er al veel projecten mee gerealiseerd”, zegt Samad. “De toepassingen blijven nu nog beperkt tot glaswanden in kantoorgebouwen en bedrijfspanden, maar het zou bijvoorbeeld ook goed toegepast kunnen worden in hotels, horeca, musea, enz. We merken dat steeds meer eindgebruikers en interieurarchitecten bekend raken met de Smart Folie. Van hen krijgen we veel feedback en ideeën over mogelijke toepassingen. We zijn nu de mogelijkheden aan het testen met projectie op de Smart Folie. Onlangs hebben we ontdekt dat de Smart Folie uitermate geschikt is voor projectie. De Smart Folie heeft als unieke eigenschap dat de folie geen licht doorlaat aan de achterkant wat de helderheid en scherpte van de projectie ten goede komt. Ook zijn we aan het experimenteren met meerdere kleuren Smart Folie en met een Smart Touch scherm. We houden jullie op de hoogte”, merkt Samad tot slot op. •



Hier staat de Smart Folie uit en is de glaswand volledig transparant.



Hier staat de Smart Folie aan en heeft de glaswand een melkachtige uitstraling.

