



01

## Raamfolies op maat geven patiënten meer daglicht en comfort

**K**unststofspecialist Vink uit Heist-op-den-Berg bouwt samen met 3M een netwerk van professionele 3M installers uit in de Benelux. De firma BVX uit Aarschot, Vink Preferred Installer, voerde een grootschalig project rond zonwering uit met de 3M Prestige 70 Exterior raamfolie in het UZ Leuven.

Vink is sinds 2015 door 3M aangesteld als Master Distributor voor de zonwerende folies. Sindsdien wordt een netwerk aan professionele installateurs uitgebouwd. BVX werd vanaf het begin meegenomen in dit verhaal. De firma werd in 2015 opgericht door Benny Vuerinckx – met jarenlange ervaring in het plaatsen van raamfolie – en Margot Goyvaerts. De activiteiten werden gediversifieerd naar fleetmarketing, belettering, reclame en totaalprojecten. BVX bedient zowel de B2B- als de B2C-markt. “In hoofdzaak de nieuwbouw markt, omdat er vaak met grote glaspartijen wordt gewerkt en omwille van het feit dat gebouwen steeds beter geïsoleerd zijn. Hierdoor is er soms minder aandacht voor oververhitting. In die zin zijn bijna-energieneutrale gebouwen voor ons een interessante markt”, zegt Vuerinckx. “Raamfolies bieden – naast het comfort voor wie in de ruimte verblijft – ook andere voordelen: de eenmalige plaatsing, de beperkte – niet invasieve – ingreep op het gebouw, en het feit dat er geen bediening aan te pas komt (patiënt, zorgverlener of bezoeker kan geen defect veroorzaken)”, zegt Kristof Mulkens, Business Development Manager Interior & Window Films bij Vink Sign & Graphics. “Bovendien kunnen zonwerende folies zorgen voor energiebesparing. Door de inkomende warmte af te blokken, moeten

aircosystemen minder overuren draaien. Het is 3 tot 4 keer duurder om een gebouw met 1°C af te koelen dan met 1°C op te warmen. De folies kunnen een grote impact hebben op de energiefactuur van de klant.”

### Thermische stress nagaan

Een project rond het aanbrengen van raamfolie start altijd met een bezoek aan het gebouw van de klant. “In eerste instantie om verrassingen te vermijden. Welke constructie betreft het? Welk type beglazing? Is er een coating in het glas verwerkt?... Elk glasraam staat onder een bepaalde thermische spanning. Door er raamfolie op te kleven, kan de spanning verhogen. Door de juiste analyse van de situatie te maken, zijn we zeker dat het raam de thermische stress aankan en de klant de beste oplossing aanbieden. Niet elke raamfolie is immers geschikt voor om het even welk raam”, zegt Mulkens. BVX levert enkel maatwerk. Elk project wordt tot op de mm opgemeten. In haar ateliers in Aarschot beschikt het bedrijf over een volautomatische snijtafel, waar de raamfolies precies op maat van het project worden gesneden. “Dit betekent tijdswinst en properder werken op de werf. De aard en de dikte van de beglazing spelen eveneens een voorname rol bij de keuze van de folie. Er is al-

tijd een temperatuurverschil binnen een glaspaneel. Hoe groter het raamoppervlak, hoe groter de kans op thermische stress. Op basis daarvan kunnen we alle nodige berekeningen uitvoeren en de ideale folie bepalen”, aldus Vuerinckx. “Wat zal de effectieve efficiëntie zijn van raamfolie x op het glastype van de klant? Onze professionele berekeningstools kunnen hem op voorhand reeds een goede indicatie geven.”

### Campus Gasthuisberg

Projecten met een hoge moeilijkheidsgraad worden samen met de specialisten van Vink opgevolgd. “We vergelijken de verschillende mogelijke oplossingen en weerhouden de beste optie. Als Vink Preferred Installer zijn we altijd transparant naar de klant.” BVX realiseerde reeds kleinschalige projecten in het kader van de herbestemming en herinrichting van bepaalde gebouwen van het UZ Leuven”, aldus Margot Goyvaerts van BVX. “In 2020 schreef het UZ een aanbesteding uit in het kader van aanpassingswerken aan het oudste gedeelte van het ziekenhuis Gasthuisberg – dat zich net achter de grote inkomtuifel bevindt. De zonnescreefs van de ramen van de patiëntenkamers – van de benedenverdieping tot en met +5 - dateren van bij de ingebruikname van het ziekenhuis (nvdr begin jaren 70)

en hebben hun beste tijd gehad. Er werd gezocht naar een efficiënte oplossing om oververhitting in de zomermaanden tegen te gaan. Een zgn. 'Hitteplan' moest de patiënten meer comfort bieden. Raamfolies van meerdere merken werden uitgetest en de 3M Prestige 70 Exterior raamfolie, verdeeld door Vink, haalde het."

### Goede transmissie van het daglicht

Naar aanleiding van een soortgelijk project in GZA Ziekenhuizen (Antwerpen) werd reeds een studie gemaakt die ook voor het Leuvense project nuttige informatie opleverde. Deze gaat o.m. na welke UV-licht frequenties het lichaam nodig heeft en welke er dienen te worden ge-

weerd. "Bij de raamfolie van het type 3M Prestige 70 Exterior – ontwikkeld op basis van nanotechnologie – zorgen meer dan 200 laagjes ervoor dat bepaalde UV- en infraroodstralen selectief worden tegengehouden, terwijl daglicht wordt doorgelaten. De 3M Prestige 70 Exterior houdt infraroodstralen – en dus oververhitting – tegen, is hygiënisch – energiebesparend voor airconditioning -, en behoudt het zicht op de buitenomgeving. De goede transmissie van het daglicht komt het comfort en de revalidatie van patiënten ten goede, zo bleek uit de GZA-testen", zegt Mulkens. "Bovendien bevat de 3M Prestige reeks geen metalen, zodat wifi- en gsm-signalen niet worden verstoord."

### Stofvorming grootste vijand

Het Leuvense project werd in de loop van 2021 afgewerkt. In een eerste fase werden de ramen van de patiëntenkamers en andere ruimtes op de benedenverdieping – met een glasoppervlakte van 2.000 m<sup>2</sup> – afgewerkt. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden kon gebruik gemaakt worden van de omliggende terrassen. De tweede fase – de verdiepingen +1 tot en met +5 – was een stuk uitdagender. Werken met stellingen of hoogwerkers was niet mogelijk. Een logistiek specialist installeerde er een gevelbaksysteem. Hierin namen BVX-medewerkers plaats om de ramen grondig te poetsen en de raamfolies aan te brengen. Conform de veiligheidsnormen werd het systeem bij elke gevelwissel opnieuw gekeurd door een erkende keuringsinstantie. Een ander deel van het gebouw was enkel bereikbaar door middel van touwen. Samen met een gespecialiseerd team nam Vuerinckx ook hier de plaatsing voor zijn rekening. Door een zorgvuldige planning werd het project (in totaal zo'n 4.000m<sup>2</sup>) tijdig en correct opgeleverd. "Tot op heden is dit ons grootste raamfolieproject samen met Vink", zegt Vuerinckx. Een goede voorbereiding is de helft van het werk. "Stofvorming dient absoluut vermeden te worden. Na het grondig reinigen van het raam en raamkader wordt de nog opgerolde raamfolie voorzichtig van zijn beschermfolie – ter bescherming van de lijmlaag – ontdaan, op het raam afgerold en 'aangerakeld' om eventuele waterresten te verwijderen." Dit type 3M Prestige 70 raamfolie is geschikt voor toepassing in ziekenhuizen en WZC, maar ook in kantoorgebouwen en villabouww.

Door Philip Declercq

[www.vinkwindowfilms.be](http://www.vinkwindowfilms.be)

[www.bvx.be](http://www.bvx.be)



02



03



04

**01.** De 3M Prestige 70 Exterior houdt infraroodstralen – en dus oververhitting – tegen, is hygiënisch en behoudt het zicht op de buitenomgeving. Nvdr Deze foto heeft geen betrekking op het project UZ Leuven (Foto Vink)

**02.** Ook voor een ander deel van het gebouw, enkel bereikbaar door middel van touwen, nam BVX – samen met een gespecialiseerd team – de plaatsing voor zijn rekening (Foto BVX)

**03.** Door een zorgvuldige planning kon het project – in totaal zo'n 4.000 m<sup>2</sup> glasoppervlakte – tijdig en correct worden opgeleverd (Foto BVX)

**04.** Conform de veiligheidsnormen werd het gevelbaksysteem bij elke gevelwissel opnieuw gekeurd door een erkende keuringsinstantie (Foto BVX)