



WESSELS Nano- Technologie

Geavanceerde nanothermische-membraan technologie

A person in a white lab coat is standing in front of a large window with a grid pattern. The person is holding a tablet or smartphone. The image has a blue tint and a grid overlay. The text "Meetbare en merkbare resultaten!" is written in white on the left side of the image.

Meetbare
en merkbare
resultaten!

Ramen vormen de poort naar licht, de verbinding met buiten, ruimtelijkheid en comfort. Maar ze laten ook warmte, kou en (schadelijke) straling door. Met onze geavanceerde isolerende nano-membraan technologie bieden wij een innovatieve oplossing die ramen transformeert tot actieve comfort verhogers, en (als unieke feature) tot maar liefst 40%, energie-bespaarders!

Zonder vervanging van glas, zonder ingrijpende verbouwing, zonder de esthetiek aan te tasten maar mét een merkbaar verschil in comfort, gezondheid, duurzaamheid en energieverbruik!

Economisch en ecologisch verantwoord:

Wij geloven dat veel gebouwen toekomstbestendiger kunnen worden gemaakt zonder vervanging van ramen (met grote gewichtstoename), verspilling en hoge renovatiekosten.

Onze folie verlengt de levensduur van bestaand (en nieuw) glas, verbetert de energie-efficiëntie tot maar liefst 40% en verhoogt het comfort in elk seizoen. Daarmee vormt het een duurzame keuze die zowel economisch als ecologisch loont.

En omdat onze glasfolie loont is er in veel gevallen ook een EIA-subsidie mogelijk waarmee u 40% van de investering in het eerste jaar mag aftrekken.

Onze folie heeft namelijk als unieke feature dat het zichzelf terugverdiend en vervolgens geld oplevert, terwijl het al die tijd energie bespaart en de CO₂-footprint reduceert. Door de toepassing van een uniek nano-membraan weert het niet alleen de hitte in warme periodes, maar houdt tevens de warmte binnen in koude periodes, wat garant staat voor significante economisch als ecologisch besparingen!



Hoogwaardig technologisch

Onze geavanceerde folie is een innovatieve nano-membraanfolie dat op nieuwe en bestaande beglazing wordt aangebracht. Het werkt als een beschermende laag die warmte en straling filtert of weert, zonder het daglicht weg te nemen of van sterke invloed te zijn op kleurwaarnemingen.

De technologie is uitgebreid getest en gecertificeerd volgens internationale normen. Van brandveiligheid tot lage emissies, van chemische veiligheid tot ecologische duurzaamheid, elk aspect is onafhankelijk bevestigd, evenals de mogelijke besparingen! Dit maakt de folie geschikt voor elk type gebouw, van historische panden tot moderne glasgevels.

Veiligheid en betrouwbaarheid
Veiligheid staat voorop. Het membraan is vrij van schadelijke stoffen zoals PFOS, PFAS en zware metalen. De lage VOS-uitstoot garandeert daarbij een gezonde binnenlucht. Bovendien is de brandveiligheid geclassificeerd volgens de strengste internationale standaarden.

Dit betekent dat u kunt rekenen op een product dat niet alleen energie bespaart, maar ook bijdraagt aan een gezonde leefomgeving en voldoet aan alle moderne eisen voor veiligheid en duurzaamheid.





Verbeterd comfort,
zonder glas te
vervangen.

Unieke voordelen

- Bescherming tegen 99% UV en 95% infrarood.
- Behoud van daglicht, slechts tot 12% lichtreductie.
- Aanzienlijke energiebesparing (20 - 40%).
- In veel gevallen Energie Investeringsaftrek (EIA-subsidie) mogelijk. Verlengt de levensduur van glas en interieur.
- Duurzaam en milieuvriendelijk (o.a. verlaging CO₂-footprint). Eenvoudige, snelle en schone installatie (aan binnenzijde) zonder bouwafval.
- Extra veiligheid bij glasbreuk.
- Geschikt voor vrijwel elk type gebouw/glas.
- Licht van gewicht, dus zeer geschikt voor monumentaal vastgoed (waar dubbel glas te zwaar is of de esthetiek niet aangetast mag worden).

In de zomer houdt onze Nano-folie de warmte buiten en in de winter houdt het de warmte binnen. Oftewel werkt het nano-membraan tweeledig. Dit zorgt voor een stabiel en aangenaam binnenklimaat, ongeacht de buitentemperatuur.

Het resultaat:

Tot 40% energiebesparing en een significante afname van uw CO₂-footprint door minder gebruik van airconditioning of verwarming, een gelijkmatiger temperatuur en een comfortabele leef- en werkomgeving. Een beter energielabel is daarbij ook een mogelijke uitkomst (met een hogere marktwaarde van het vastgoed tot gevolg).

Hotels, kantoren, monumentaal vastgoed, scholen, (zorg)instellingen, sportaccommodaties, vliegveld-terminals en meer (wereldwijd) profiteren al van deze technologie en voordelen.

Onafhankelijke laboratoriumtests tonen de effectiviteit van onze folie aan. Zo werd een verbetering van de U-waarde gemeten tot wel 68% bij enkelglas, en nog steeds ruim 30% bij moderne HR++ beglazing.

Deze cijfers bewijzen dat het membraan niet alleen theoretisch, maar ook in de praktijk een significante bijdrage levert aan energiebesparing, isolatie en comfort.



Duurzaamheid en ecologische impact

Elke vierkante meter draagt bij aan minder CO₂-uitstoot en een lagere energievraag. Door bestaand glas te behouden worden bovendien kosten en bouwafval voorkomen en blijft het uiterlijk van het object onveranderd. Dit maakt onze Nano-folie een impactvolle oplossing, ook milieutechnisch: verbeteren en verlengen in plaats van vervangen.

Voor bedrijven, instellingen en overheid betekent dit tevens een concrete bijdrage aan de gestelde duurzaamheidsdoelstellingen.



A photograph of a row of colorful Dutch canal houses in Amsterdam, reflected in the water. The houses are in various colors including red, dark blue, and brown. The text 'Onafhankelijk bewezen prestaties' is overlaid in white. A white border frames the image, and a blue triangle is in the bottom right corner.

Onafhankelijk
bewezen
prestaties



Geavanceerde isolerende
nano-membraan technologie

Installatie en gebruik

Het nano-membraan wordt van binnenuit aangebracht, zonder hak- of breekwerk en zonder grote impact op de dagelijkse werkzaamheden.

Een professionele montage verzekert u van een strak resultaat en langdurige werking. Bovendien geldt een garantie van tien jaar, zodat u jarenlang zorgeloos profiteert van de voordelen.

Onderscheidend, kostenbesparend en waarde verhogend
In vergelijking met het vervangen van glas is de investering aanzienlijk lager en is de uitvoering veel eenvoudiger. Tegelijkertijd wordt de waarde van het vastgoed verhoogd doordat het energiezuiniger, comfortabeler en toekomstbestendiger wordt.

Onze Nano-Folie is geen klassieke zonwerende raamfolie, maar een nanothermisch Low-E membraan-folie dat bestaand glas 'upgradet' naar een betere isolatie én een verhoogd temperatuurcomfort - met nauwelijks lichtverlies.

Zo verdient de investering zich meervoudig terug!



Meer weten over onze geavanceerde
nanothermische-membraan technologie?

Benieuwd en behoefte aan meer informatie
of een offerte? Neem vrijblijvend contact op,
we staan u graag te woord
(zie onderstaande gegevens).

WESSELS Nano-Technologie
info@wessels-nanotech.nl
Telefoon +31 645782072
www.wessels-nanotech.nl

