



P E R S D O S S I E R

**De lichtdeflector Espaciel,
een innovatief antwoord op de vraag naar
meer helderheid in een bestaande woning**

| www.espaciel.com |  Espaciel |  @Espaciel_SAS |

Perscontact:

BELGIË:

NL: Luc Engelbos - GSM: +32 495 30 29 99 / luc@bluechilli.be

FR: Sophie Lambert - GSM: +32 477 91 45 72 / sophie@bluechilli.be

FRANKRIJK:

Vanessa Gellibert - GSM: +33 6 80 06 04 16 / vgellibert@motcomptedouble.fr



INHOUD /// PERSDOSSIER OFFICIËLE LANCERING VAN DE LICHTDEFLECTOR ESPACIEL

- #1** SYNTHESetekst /// NOVEMBER 2013 – P3
- #2** HET DOEL VAN ESPACIEL: HET DAGLICHT VOOR IEDEREEN TOEGANKELIJK MAKEN IN ZIJN WONING – P4
- #3** DE LICHTDEFLECTOR: EEN INNOVATIEF EN INTUÏTIEF PRODUCT VOOR NATUURLIJKE VERLICHTING – P5
- #4** 'S WERELDS EERSTE ECO-INNOVATIE MET HIGH-TECH ONDERDELEN ONTWERPEN IN FRANKRIJK – P7
- #5** DE LICHTDEFLECTOR ESPACIEL: EEN BIJZONDER AANBOD OP DE MARKT VAN ENERGETISCH RENOVEREN – P8
- #6** VAN RESERACH & DEVELOPMENT-PROJECT TOT INDUSTRIËLE ONDERNEMING: ESPACIEL, EEN START-UP VOOR DE TOEKOMST – P9
- #7** REFERENTIES EN AWARDS: DE PRIJZENKAST VAN ESPACIEL – P10

© foto: Paul Kozlowski



Synthesetekst // oktober 2013

BouwXpo Kortrijk: Espaciel lanceert zijn innovatieve lichtreflector, een ecologisch en intuïtief product voor natuurlijke verlichting in gebouwen

Espaciel, een Frans bedrijf uit Nord-Pas de Calais, stelt zijn wereldwijde innovatie aan de Belgische markt voor van 8 tot 11 november 2013 tijdens de eerste editie van het salon BouwXpo (Kortrijk Xpo)

Brussel, 24 oktober 2013 - Van 8 tot en met 11 november 2013 zal Espaciel aanwezig zijn op het bouwsalon Xpo dat voor de eerste keer georganiseerd wordt in Kortrijk Xpo en meer dan 10.000 m² expositieruimte voorziet. Hier zal Espaciel zijn innoverend aanbod voor ecologische renovaties van bestaande woningen voorstellen. Deze beurs is in de eerste plaats gericht op particulieren, want de commerciële lancering van de lichtreflector vond namelijk al eind september. plaats De keuze voor Xpo wijst op de wil van Espaciel om zich snel op het niveau van de Eurometropool en op grensoverschrijdende markten te begeven.

BOUWXPO Espaciel – Stand 4211
COURTRAI Hall 4

De lichtreflector als innoverend en ecologisch antwoord op het gebrek aan helderheid in gebouwen



Dit product voor natuurlijke verlichting biedt een ecologische en voordelige oplossing voor bouwprofessionelen en voor particulieren die zich bezighouden met groen bouwen of het renoveren van de woning. De lichtreflector Espaciel kan geïntegreerd worden in dit groter plaatje. De lichtreflector, die bestaat uit een weerspiegelend oppervlak met een reflectiecoëfficiënt van meer dan 90%, dient bevestigd te worden in de buurt van een venster – dit kan zowel horizontaal als verticaal en zowel binnen als buiten – en leidt het zonlicht op die manier naar binnen. Het zorgt er eveneens voor dat de natuurlijke lichtstroom met 50% kan toenemen en dit zonder grote werken, met een eenvoudig installatiesysteem en aan een prijs die veel lager ligt dan bij het vergroten van het venster. De lichtreflector verbetert de Daylight Factor (*) ook met 10% en laat tot een kwartier per dag langer zonlicht binnenkomen, wat neerkomt op zo'n 90 uren per jaar. (*) De Daylight Factor (DF) meet de verhouding tussen de helderheid binnen en buiten het gebouw.



De ecologische woning UpGreen, pilootwoning van Espaciel in Brussel, in het hart van Sint-Gillis

De renovatie van het huis UpGreen werd zo bedacht dat het een hoog niveau van comfort zou garanderen maar dit met een minimale impact op het leefmilieu. Tien jaar voor de huidige normen, was deze woning al uitgerust met talrijke groene technologieën. Om de lichtinval te optimaliseren en om het gezichtsveld te verbreden, zijn alle openingen voorzien van lichtreflectoren, zowel binnen als buiten en zowel

horizontaal als verticaal.

➔ U kan steeds bij onze persdienst terecht indien u – op afspraak – de woning UpGreen wil bezoeken.

Meer weten over Espaciel: Espaciel werd opgericht in februari 2013 in Lille (Frankrijk) en ontwerpt, produceert en verkoopt de lichtreflector. Meer dan honderd lichtreflectoren van Espaciel zijn reeds geïnstalleerd in privéwoningen in Frankrijk, maar ook in België en Luxemburg. Espaciel wordt ondersteund door Cd2e, LMI Innovation, de vereniging van Noord-Franse ondernemingen, Réseau Entreprendre Nord en BPI Frankrijk (Oséo), maar geniet ook de steun van particuliere investeerders als Finorpa, Noria, Recherche en Arts et Métiers Business Angels. Espaciel is ook winnaar in de categorie 'creatieve ontwikkeling' van de Nationale Wedstrijd voor het creëren van innovatieve bedrijven van het Franse Ministerie van Onderzoek.

Meer weten over Alliatra: dit Frans-Vlaamse INTERREG-project heeft als doel om bedrijven uit Nord-Pas de Calais en uit Vlaanderen te helpen om hun bedrijf uit te breiden over de grens.



De ambitie van Espaciel: het daglicht voor iedereen toegankelijk maken in zijn woning

Tussen 2006 en 2011 werden in Frankrijk 2,1 miljoen bouwvergunningen voor woningen (gebouwen of aparte woningen) afgeleverd. De bevolkingsdichtheid vergroot de belemmeringen voor een optimale natuurlijke verlichting zoals woningen die kort bij elkaar staan of een verkeerde oriëntatie. Maar liefst 21% van de Fransen vindt dat hun woning te weinig daglicht binnenlaat. Als antwoord op deze evoluties in de leefomgeving en het milieu, biedt Espaciel een unieke oplossing voor het maximaliseren van zonlicht in het gebouw. Omdat natuurlijk licht essentieel is voor het welzijn en comfort, maakt Espaciel er zijn doel van om dit voor iedereen mogelijk te maken in zijn woning.

Verlichting: de tweede grootste verbruiker van elektriciteit in de woning

Verlichting is de tweede belangrijkste bron van verbruik in de woning, na de verwarmingstoestellen. Het vertegenwoordigt maar liefst 15% van de elektriciteitsfactuur van een Frans huishouden met een jaarlijks gemiddelde van 500kWh per eenheid. De afgelopen 25 jaar is het verbruik door lichtbronnen (330 miljoen verkochte lampen per jaar) bij de Fransen verdrievoudigd. De energiepost genereert 8% van de wereldwijde CO₂-uitstoot.

De psychologische en fysiologische voordelen van natuurlijk licht

- ✓ **Een betere gezondheid:** het daglicht is noodzakelijk voor een goed persoonlijk evenwicht (motivatie, energie, ritme ...)
- ✓ **Meer vitaliteit:** het stimuleert ons lichaam door lichtsignalen naar onze hersenen te versturen door onze ogen
- ✓ **Een prestatiefactor:** natuurlijk licht is een gezonde stimulans dat onze concentratie en onze individuele prestaties verbetert

Het ontstaan van Espaciel, opgericht door Alexi Herve, bedenker van de lichtdeflector en stichter van Espaciel SAS

“Het concept van de lichtdeflector is ontstaan in 2004 tijdens het inrichten van mijn appartement in Parijs. Door een foute oriëntatie, miste het zonlicht. Als ingenieur heb ik geprobeerd om dit probleem op te lossen door een deflector rond de ramen te creëren. De effectiviteit van deze eerste installatie overtuigde me om er een professioneel project van te maken. Ik maakte verschillende prototypes met de hulp van ambachtslieden vooraleer ik drie octrooien indiende. In 2011 besloot ik om mij voor 100% in te zetten voor dit project. Ondertussen is de lichtdeflector van Espaciel officieel gelanceerd op de markt naar aanleiding van Bouwexpo.”



De lichtdeflector: een innovatief en intuïtief product voor natuurlijke verlichting



De lichtdeflector Espaciel is een ecologisch en innovatief product voor natuurlijke verlichting. Dit product is uniek in de wereld en kan zowel gebruikt worden bij nieuwbouw als renovatieprojecten. Het verbetert de natuurlijke lichtinval in gebouwen zonder de bestaande openingen te vergroten.

Een product voor natuurlijke verlichting

De lichtdeflector Espaciel is voorzien van een sterk reflecterend oppervlak, wat de reflectie met 90% vergroot. De lichtdeflector wordt bevestigd in de buurt van een raam en verhoogt zo de lichtinval via dat raam met 50%. Verstelbare assen maken het mogelijk om de lichtstroom in een andere hoek te buigen. Met minimale inspanningen kunnen de bewoners ook de sfeer van de verlichting controleren. Het Espaciel-systeem verhoogt de aanwezigheid van natuurlijk licht en creëert een gevoel van welzijn voor de gebruikers.

Een eenvoudig te installeren pakket

De lichtdeflector van Espaciel wordt als doe-het-zelf-pakket verkocht omdat het compact en eenvoudig te installeren is. Het wordt geleverd in standaard formaten of kan op maat besteld worden, maar past dus altijd ongeacht de context van het gebruik. Espaciel biedt een onbeperkt aantal mogelijkheden om de lichtdeflector te bevestigen: binnen of buiten, horizontaal of verticaal ... Het geeft de gebruikers de kans om de sfeer van hun huizen te transformeren op een discrete, elegante en efficiënte manier. Elke stap in het installatieproces is vereenvoudigd en geoptimaliseerd om een simpele, veilige en moeiteloze installatie te verzekeren. Het product werd dan ook aangepast aan de grootte van de persoon die de installatie doet.

De voordelen van de lichtdeflector Espaciel

Tot 50% meer lichtinval

Onafhankelijke deskundigen hebben de impact van de lichtdeflector Espaciel gemodelleerd naar verlichting en maakten duizenden simulaties om de effectiviteit van het systeem te meten. Op een heldere dag is er 50% meer lichtinval met Espaciel door een bestaand raam en op bewolkte dagen verbetert de Daylight Factor (DF) met 10%.

Energiewinst betaalt de lichtdeflector af op 5 jaar tijd

De geschatte energiebesparing, gebaseerd op een eenvoudige berekening, kan opgedeeld worden in twee bronnen van besparingen:

- Verminderde behoefte aan kunstmatige verlichting: de lichtdeflector Espaciel verlengt de periode waarin enkel natuurlijk licht volstaat met een kwartier per dag
- Lagere verwarmingskosten in de winter: 10 tot 25% van de warmte komt de woning binnen via de ramen. De infraroodstraling die via de lichtdeflector versterkt wordt, kan een extra warmte-input geven.

Eigenschappen van dit 100% ecologisch product

- De lichtdeflector Espaciel is een duurzaam product met een levensduur van meer dan 10 jaar
- De bediening gebeurt passief want gebeurt enkel op basis van zonne-energie
- De lichtdeflector Espaciel maakt gebruik van direct zonlicht om de woning te verlichten en verwarmen: het is een simpel, efficiënt en duurzaam zonnepaneel
- De keuze voor hoogwaardige materialen zorgt ervoor dat alle onderdelen na demontage gerecycleerd kunnen worden

Een duurzaam product

De lichtdeflector Espaciel is bestand tegen alle vormen van invloeden van buitenaf, zoals regen, vorst, corrosie en wind. De duurzaamheid van het product werd al in het achterhoofd gehouden tijdens de ontwerpfase. Het ontwerp, de constructie en de materialen garanderen de lichtdeflector een levensduur van meer dan 10 jaar.

Technische fiche van de lichtdeflector Espaciel



De lichtdeflector Espaciel

Gewicht van pakket: minder dan 4kg, 115cm lang

Standaard afmetingen van de lichtdeflector: 60 x 20 x 3 cm / 85 x 20 x 3 cm / 115 x 20 x 3 cm / 140 x 20 x 3 cm / 180 x 20 x 3 cm

Adviesprijs: €300 à €480 exclusief BTW, afhankelijk van de grootte, voor een standaard model, exclusief verzendkosten

Onderhoud: de lichtdeflector Espaciel is makkelijk te onderhouden met een vochtige doek



's Werelds eerste eco-innovatie met high-tech onderdelen ontworpen in Frankrijk

De lichtdeflector Espaciel is een eenvoudig en intuïtief systeem voor natuurlijke verlichting. Het gepatenteerde ontwerp maakt gebruik van luchtvaarttechnieken en werd gemaakt in samenwerking met lokale, industriële partners. Het product werd ontworpen en vervaardigd in Frankrijk, in de regio Nord-Pas de Calais en werd geassembleerd door Espaciel in Lille. De lichtdeflector werd door onafhankelijke deskundigen getest, voldoet aan de CE-richtlijnen en verzekert de kwaliteit voor 5 jaar.

Een innovatief product voor de architectuur

De lichtdeflector Espaciel integreert 3 belangrijke technologische componenten:

- Een high-performance spiegel (reflectie > 90%) versterkt door een zilveren bekleding (Plasma Technology) en beschermd tegen de externe omgeving dankzij een polymere film en een keramische anti-kras-coating
- Verstelbare draaipunten zorgen ervoor dat de deflector eenvoudig gepositioneerd kan worden. Het montagesysteem EasyFit-EasyMount zorgt voor een snelle, nauwkeurige en veilige installatie
- Een ultracompact vrijstaand onderdeel van geëxtrudeerd aluminium. Deze structuur is speciaal ontwikkeld voor Espaciel in overeenstemming met de EG-regelgeving (EN13.659). Om de kwaliteit van het product te garanderen, werden de lichtschotten gecontroleerd door CE BTP en getest in een windtunnel met een windsnelheid van meer dan 140 kilometer per uur.

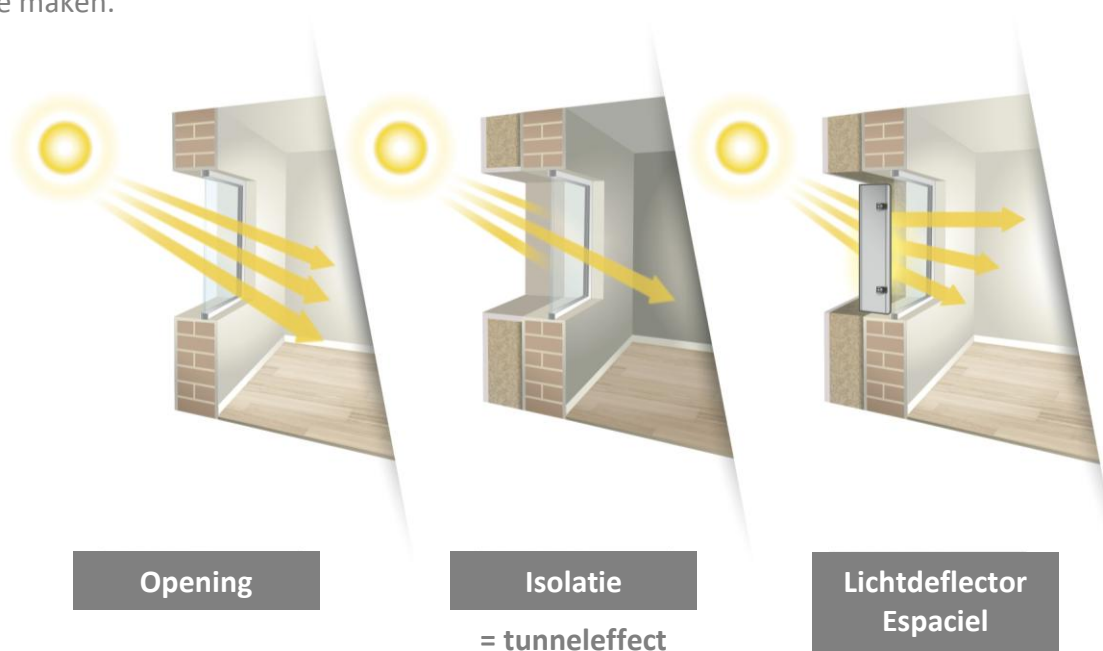
Een innovatie, ontworpen en geproduceerd in de regio, voor een Europese ontwikkeling

Bedacht, ontworpen en ontwikkeld door Espaciel, wordt de lichtdeflector gemaakt in de ateliers van het bedrijf in Lille, met componenten die hiervoor werden ontwikkeld. Om een uitstekende kwaliteit te garanderen, bouwde Espaciel een netwerk uit van de industriële top in hun sector. De productie van de lichtdeflector is volledig gerealiseerd in Europa. In totaal werd meer dan 70% van het afgewerkt product gemaakt met onderdelen die in Nord-Pas de Calais vervaardigd zijn. Espaciel waardeert dus de excellente kwaliteit van de regionale knowhow.

Vandaag zijn al enkele honderden lichtdeflectoren geïnstalleerd in Frankrijk, België en Luxemburg, vooral bij lage-energiewoningen. Espaciel richt zich op de Europese markt met de ambitie om binnen de 5 jaar een toonaangevende onderneming op haar domein te worden.



Werkzaamheden om de warmte-isolatie te verbeteren, kunnen een verlies van helderheid in woningen veroorzaken. De innovatie, ontwikkeld door Espaciel, kan het algemene aanbod van de bouwprofessionals in het kader van thermische renovatie aanvullen om zo de combinatie van isolatie en zonnewarmte mogelijk te maken.



Espaciel: de professionele partner voor ecologisch bouwen en renoveren

Dit product voor natuurlijke verlichting biedt een ecologische en budgetvriendelijke oplossing voor professionals in de bouw en immobiëlen die betrokken zijn bij renovatieprojecten van woningen. Bij renovatieprojecten van de woning kunnen inspanningen op vlak van isolatie (verdikking van de wanden, raamkozijnen,...) de openingen verduisteren. Espaciel biedt een efficiënte en eenvoudige oplossing en gaat hiervoor een samenwerking aan met andere bedrijven: bouwbedrijven die zich bezighouden met renovatieprojecten zoals Rabot Dutilleul, ondernemingen als Ternois Fermeture die met meer dan 25 agentschappen regionaal leider zijn in het plaatsen van ramen of nog andere zoals architecten.



Van Research & Development project tot industriële onderneming: Espaciel, een start-up voor de toekomst

Winnaar van het eerste project 'Smart Building', gelanceerd door de TIA (Territoriale Innovation Accelerator) in juni 2013, winnaar van de nationale competitie voor het creëren van innovatieve bedrijven op het gebied van Research in juli 2013,... Na dit indrukwekkend parcours bereidde Espaciel een eerste B2B-partnerschap met Rabot Dutilleul voor. Het innovatievermogen, de betrouwbaarheid, de efficiëntie en de kwaliteit van de producten zorgden dat Espaciel veel private en publieke partners aantrok die vandaag partner zijn van een commerciële ontwikkeling van de start-up voor de toekomst.

Va idee tot bedrijf: het parcours van Alexi Hervé

Na een internationale carrière van 10 jaar, begint Alexi Hervé, een ingenieur Kunst en Nijverheid, aan zijn ondernemend avontuur. In april 2011 sloot hij zich aan bij TONIC Incubation, Arts et Métiers ParisTech, Skema Business School en de Ecole Centrale van Lille, om daar de lichtdeflector Espaciel te ontwikkelen terwijl hij ook de plannen voor zijn onderneming ontwikkelde. Het R&D-programma van Espaciel wordt uitgevoerd in samenwerking met de openbare onderzoeksinstituten: het LPI (Laboratoire Conception de Produits et Innovations) in Parijs en het LMSMP (Laboratoire Mécanique, Surface, Matériaux et Procédés) in Lille. In februari 2013 verlaat Hervé TONIC Incubation en richt hij het bedrijf Espaciel SAS Lille op in de omgeving van Lille-Hellemmes.

Espaciel SAS: een bedrijf van de toekomst dat ondersteund wordt door talrijke institutionele en particuliere partners

Om zich voor te bereiden op de commercialisering (R&D, octrooien, Business Plan, Prototypes en pre-productie) verzamelde Alexi Hervé verschillende partners rond zijn project. Espaciel wordt ondersteund door de Arts & Métiers Foundation, de regio Nord-Pas de Calais, TONIC Incubation, de Cd2e, LMI Innovation, ondernemingen Noord-Frankrijk, Réseau Entreprendre en Osééo/BPI Frankrijk. Particuliere ondernemers: Arts & Métiers Business Angels, Finorpa en Noria hebben de handen in elkaar geslagen om de ontwikkeling van Espaciel te financieren met behulp van de wedstrijd van Foric Fonds en bankleningen (Caisse Solidaire en CIC). Als winnaar van de 'Nationale Wedstrijd voor de oprichting van Innovatieve Bedrijven' van het Ministerie van Onderzoek, kreeg Espaciel in juli 2013 een geldprijs van €200.000 van BPI France.

Info + >> Espaciel roept op tot Crowdfunding

In 2012 deed Espaciel een oproep voor een participatieve financiering om de productie van de pre-serie te betalen. Het initiële doel om € 3000 op te halen, opgepikt door het Kiss Kiss Bank Bank platform, werd met meer dan 50% overschreden.



Referenties en awards, de prijzenkast van Espaciel

Een veelvoudig bekroond innovatieproject

2013: winnaar van de eerste editie van het project 'Smart Building', gelanceerd door de TIA (Territorial Innovation Accelerator) in Nord-Pas de Calais

2013: winnaar van de National Design Contest voor innovatieve bedrijven van het Ministerie van Onderzoek/BPI France (ex-Oséo)

2013: winnaar van Ondernemerschap Netwerk Noord

2013: de lichtdeflector Espaciel wordt erkend als 'Design Observer' door de APCI

2012: winnaar LMI Innovatie

2012: Grote Prijs van eco-innovatie cd2e

2009: winnaar van de WIPO (World Intellectual Property Organization) voor Beste Uitvinder van Frankrijk

Twee proeflocaties: showcase van de knowhow van Espaciel



BARAKA, het ecologische gebouw van een biologisch restaurant in Roubaix

In lijn met het concept, brengt de installatie van 2 lichtdeflectoren het natuurlijk licht in dit groene gebouw naar binnen, zeker in de minder heldere zones. Espaciel biedt hier een kant-en-klare oplossing die zonder werken het daglicht binnenbrengt in het restaurant en de vergaderruimte.



UP GREEN, deze ecologische woning als proeflocatie in Brussel

De renovatie van de woning UP Green is ontworpen om een hoog niveau van comfort te garanderen en de impact op het milieu te minimaliseren. Tien jaar voordat de huidige normen opgesteld werden, werd dit huis al uitgerust met groene technologieën. Om de lichtstroom te optimaliseren en het gezichtsveld te verbreden, zijn alle openingen voorzien van lichtdeflectoren, zowel binnen als buiten en horizontaal als verticaal.