

GEBOUWEN VOOR DE ZORG- SECTOR



sapa:

By  Hydro



"Echte rijkdom
zit in een goede
gezondheid,
niet in goud-
en zilverstukken"

/ MAHATMA GANDHI

EDITORIAAL

/ DOOR ISABELLE FABBRO,
Technical and Product
Management Director

"Van oudsher werden gezondheidszorginstellingen gebouwd met maar één doel: medische zorg leveren. Dit leidde tot steriele, donkere omgevingen die vaak geen enkele verbinding hadden met de buitenwereld. Deze instellingen richtten zich nauwelijks op de impact die het ontwerp op de patiënten en het personeel had.

Er heeft echter een enorme verschuiving plaatsgevonden in de zorgsector; ruimtes worden nu positiever ontworpen waardoor patiënten sneller genezen, zich meer op hun gemak voelen en uiteindelijk van betere zorg profiteren.

Een van de manieren waarop architecten het ontwerp van zorginstellingen verbeteren is door natuurlijk daglicht mee te nemen in het ontwerp, wat het genezingsproces enorm ten goede komt. Onderzoek heeft een verband aangetoond tussen natuurlijk daglicht en sneller herstel van patiënten, verminderde afhankelijkheid van medicatie en minder stress onder het personeel en familieleden. Akoestische isolatie en temperatuurbeheersing zijn twee andere elementen waarmee architecten een positieve bijdrage kunnen leveren aan het algemene welzijn van gebruikers van het gebouw. Hierbij spelen hoogwaardige glazen gevels, ramen en deuren een grote rol.

Navigatie en toegankelijkheid zijn belangrijke factoren, aangezien ziekenhuizen dagelijks veel bezoekers over de vloer krijgen. Veiligheid, een ander essentieel kenmerk - met name in psychiatrische ziekenhuizen - geeft aan hoe belangrijk grote, veelgebruikte deuren met beveiligde sloten en gemotoriseerde systemen zijn.

En ook niet geheel onbelangrijk: de meeste zorginstellingen zijn 24/7 geopend. Investeerders zoeken daarom naar manieren om de operationele kosten te verlagen, en ze kiezen steeds vaker voor groene constructies. Dit zijn rendabele oplossingen die bovendien gedurende de hele levenscyclus een lage CO₂-uitstoot hebben.

Onze oplossingen voldoen aan de vereisten van gebouwen voor medische zorg op het gebied van duurzaamheid, comfort, veiligheid en ontwerp. Vliesgevels, ramen en deuren, die in talloze versies beschikbaar zijn, bieden een passend antwoord op de verschillende vragen van professionals.

Als onderdeel van de Hydro Groep heeft duurzame ontwikkeling ook onze hoogste prioriteit. Als wereldwijd leverancier van aluminium, met activiteiten in elke fase van de waardeketen, streeft Hydro ernaar om de totale CO₂-uitstoot in 2030 met 30% te hebben verlaagd."







INHOUD

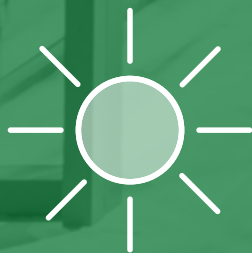
- / 06** DE POSITIEVE BIJDRAGE VAN ARCHITECTUUR AAN GEZONDHEIDSZORG
- / 08** VEREISTEN VOOR GEZONDHEIDSZORGINSTELLINGEN-
- / 10** WANNEER TANDHEELKUNDE EN ONDERWIJS SAMENKOMEN
Dental Hospital and School of Dentistry, Birmingham, Engeland
- / 14** INTEGRATIE IN HET HARMONIEUZE LANDSCHAP
Medisch verzorgingstehuis, Miribel-les-Échelles, Frankrijk
- / 18** RENOVATIE VAN ENERGIESYSTEMEN VOOR MEER COMFORT EN LAGERE KOSTEN
Centre Hospitalier de Brive-la-Gaillarde, Frankrijk
- / 22** STATE-OF-THE-ART ZIEKENHUIS
Chesterfield Royal Hospital, Engeland
- / 26** TRANSPARANTIE EN DAGLICHT
Lindesberg-zorgcentrum, Zweden
- / 30** LANDELIJKE REGIO'S AANTREKKELIJK MAKEN VOOR JONGE ARTSEN
Multidisciplinaire medische praktijk
Labastide-Murat, Frankrijk
- / 34** SAMEN GROENERE GEBOUWEN ONTWIKKELEN
- / 38** ONZE PRODUCTEN
- / 39** OVER SAPA

DE POSITIEVE BIJDRAGE VAN ARCHITECTUUR AAN GEZONDHEIDSZORG



/ HET ONTWERP HEEFT EEN POSITIEF EFFECT OP DE TEVREDENHEIDSSCORES VAN PATIËNTEN

Uit onderzoek blijkt dat de patiënttevredenheid in ziekenhuizen met een nieuw ontwerp en nieuwe voorzieningen veel hoger is.



/ DAGLICHT VERMINDERT DE BEHOEFTE AAN PIJNSTILLERS

Volgens onderzoek bestaat er een duidelijk verband tussen daglicht/zonlicht en een verminderde behoefte aan pijnstillende medicatie in ziekenhuizen.



/ TEMPERATUUR BEÏNVLOEDT HET WELZIJN

Uit een recent onderzoek komt naar voren dat temperatuur een rol speelt in de gezondheid en het welzijn van mensen met ademhalingsproblemen.



/ DUURZAAMHEID KAN MOGELIJK KOSTEN BESPAREN

Circa 20% van de totale hoeveelheid verbruikte elektriciteit komt voor rekening van het gebruik van kunstmatig licht in zorginstellingen. Ook dat is een goede reden om voor groene architectuur met grote glasoppervlakken te kiezen.



/ DE AKOESTIEK SPEELT EEN ROL BIJ GOEDE GEZONDHEID

Volgens de Wereldgezondheidsorganisatie stijgt de bloeddruk door nachtelijke geluiden in een ziekenhuis. Geluid kan zelfs bijdragen aan de incidentie van hartziektes.

VEREISTEN VOOR GEZONDHEIDS- ZORGINSTELLINGEN

/ AKOESTIEK

In een ziekenhuisomgeving zijn veel geluiden aanwezig, zoals piepers, alarmmeldingen, machines, karretjes die worden rondgereden, airco- en klimaatbeheersingssystemen en mensen die met elkaar praten. Dit kan voor zowel patiënten als personeel een bron van irritatie zijn.

Dankzij de prestaties van onze aluminium oplossingen kan geluidsoverlast aanzienlijk worden beperkt. Zelfs in een zeer lawaaige situatie garanderen onze oplossingen ongeëvenaard akoestiek comfort.

/ TEMPERATUUR

Thermische isolatie is essentieel om voor zowel patiënten als personeel een comfortabele omgeving te creëren. Onze oplossing draagt ook in grote mate bij aan een lagere energievraag voor verwarmings- en koelssystemen.

Onze oplossingen zijn volledig ontworpen met thermische onderbreking en zijn geschikt voor zeer hoogwaardige isolatiebeglazing. Deze kenmerken verlagen warmteverlies en helpen in elk seizoen een comfortabele temperatuur te handhaven.

/ ONTWERP

Het belang van de fysieke vormgeving van een gebouw voor medische zorg mag niet worden genegeerd. Een aantrekkelijk ziekenhuis verhoogt het welzijn van patiënten, hun familie en het medische personeel.

We geven continu prioriteit aan het ontwerp; dit zit ingebakken in ons DNA. Er zijn vele combinaties mogelijk. Er is vooral aandacht besteed aan kleur en afwerking. Daarnaast biedt het brede assortiment handgrepen en toebehoren de mogelijkheid om het ontwerp aan te passen aan diverse architectuurstijlen.

/ VEILIGHEID

Zorgfaciliteiten zijn doorgaans 24 uur per dag, zeven dagen per week geopend en zijn vereist om voor het publiek toegankelijk te zijn. Hierdoor worden ziekenhuizen dagelijks door honderden onbekende bezoekers bezocht. Een sterk, uitgebreid toegangscontrolesysteem kan de totale beveiliging verbeteren, de aansprakelijkheid van het ziekenhuis verminderen en de veiligheid van patiënten en personeel verbeteren.

Onze vliesgevels, ramen en deursystemen beschikken over uitzonderlijke brandwerende en inbraakwerende opties. Onze brand- en inbraakwerende deuren, zijn voorzien van toegangscontrole door middel van elektromagnetische sloten, en zijn tevens beschikbaar als versie met vingerbeveiliging. Onze brandwerende deuren, kunnen de verspreiding van vlammen en dampen in compartimenten opdelen en hittebestendigheid versterken.



/ ZONWERING

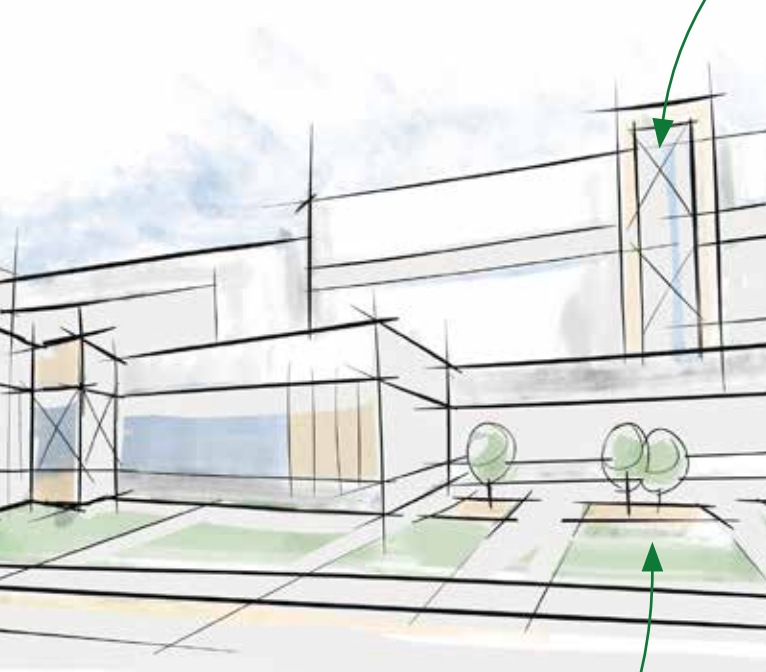
Totale duisternis is hét geheim voor een goede nachtrust. Dit is vooral belangrijk in ziekenhuizen waar goed uitrusten betekent dat patiënten sneller herstellen.

We bieden talloze mogelijke combinaties voor ramen en gevels met ons brede assortiment aan zonweringsoplossingen, zoals structurele zonwering, rolluiken en geïntegreerde lamellen. Deze oplossingen bieden in de winter de warmte van de zon en zonwering in de zomer. Ook kunt u hiermee energie besparen, omdat u kunt afstellen hoeveel zonlicht binnenkomt.

/ LICHT

Daglicht biedt verlichting van een hoge kwaliteit en visueel comfort. In ziekenhuizen, zo blijkt uit onderzoek, beïnvloedt daglicht de psychologische stabiliteit en het volledige herstel van patiënten.

Onze vliesgevels zijn leverbaar in grote afmetingen voor maximaal beglaasde oppervlakken en optimale lichtinval.



/ TOEGANKELIJKHEID

In gebouwen waar medische zorg wordt verleend, moeten patiënten en bezoekers, ook mensen met beperkingen, zich vrij en veilig kunnen verplaatsen en toegang krijgen tot alle ruimtes. De ingangen moeten gemakkelijk toegankelijk zijn voor rolstoelgebruikers en deuren moeten stevig genoeg zijn voor het veelvuldige gebruik ervan.

Het SOLEAL-systeem is ontwikkeld voor intensief gebruik, zoals in ziekenhuizen. Dorpels voor toegang van mensen met een mobiele beperking voldoen aan de regelgeving voor toegang via deuren en balkon-deuren. Daarnaast worden de weerbestendigheidsprestaties gehandhaafd en aan de meeste internationale standaardnormen voldaan. Bovendien kunnen onze systemen van motoren worden voorzien, zodat ze makkelijk toegankelijk zijn. De hoogte van de handgrepen kan ook worden aangepast voor toegang voor mindervaliden.

/ DUURZAAMHEID

Energiebesparende maatregelen kunnen een grote rol spelen bij de verlaging van het energieverbruik en de energiekosten. Ook dragen ze bij aan de bescherming van het milieu.

De meeste van onze producten zijn gemaakt van Hydro CIRCAL®, aluminium van topkwaliteit dat voor ten minste 75% bestaat uit gerecycled aluminium, verkregen uit end-of-lifecycle aluminium, oftewel schrijnwerk dat het einde van de levensduur heeft bereikt (post-consumer schroot). Hydro CIRCAL® heeft een van de laagste ecologische voetafdrukken ter wereld: 2,3 kg CO₂/kg aan aluminium.

/ HYGIËNE

Een goede hygiëne is een basisvereiste voor een goede gezondheid, vooral in een ziekenhuisomgeving, waar zieke mensen komen om te herstellen maar waar het risico op verspreiding van infecties aanwezig is.

Dankzij onze partnerschap met Nanocoat® wordt een oppervlaktebehandeling toegepast op onze aluminium handgrepen. Deze behandeling weert virussen, bacteriën en schimmels en helpt zo het risico om ziektes te verspreiden aanzienlijk te verlagen. Bovendien zorgen ventilatieopeningen in ramen en deuren ervoor dat de lucht in een kamer continu wordt verversd.

WANNEER TANDHEELKUNDE EN ONDERWIJS SAMENKOMEN

/ DENTAL HOSPITAL AND SCHOOL OF DENTISTRY, Birmingham, Engeland

Het Dental Hospital and School of Dentistry, het tandheelkundige ziekenhuis en de school voor tandheelkunde in Birmingham, maakt deel uit van de Birmingham Community Healthcare NHS Foundation Trust en heeft een uniek aanbod aan tandheelkundige services voor de inwoners van de West Midlands en daarbuiten. Het is het eerste autonome tandheelkundige ziekenhuis inclusief school in veertig jaar dat in het Verenigd Koninkrijk is gebouwd.

Dit wordt als een uiterst strategische ontwikkeling voor de stad beschouwd, als kernelement van het nieuwe Edgbaston Medical Quarter. Ook verbetert dit ziekenhuis de reputatie van de stad als centrum voor geneeskunde, onderwijs en menswetenschappen.

Het gebouw met het tandheelkundige ziekenhuis incl. de opleidingsfaciliteiten bestaat uit vier verdiepingen met een oppervlakte van in totaal 15.465 m². In het gebouw zijn verschillende diensten ondergebracht, waaronder dringende tandheelkundige zorgen zonder afspraak, restauratieve tandheelkunde, mond- en kaakchirurgie, orthodontie en kindertand-heelkunde.

Bezoekers hebben in de ene vleugel toegang tot alle tandheelkundige diensten; in de andere vleugel zijn onderzoeksfaciliteiten van wereldniveau en een moderne leeromgeving gevestigd voor meer dan 600 bachelor- en masterstudenten en stagiairs. Het ontwerp van het gebouw is innovatief en biedt geweldige mogelijkheden om in een moderne, state-of-the-art omgeving tandheelkunde, onderwijs en onderzoek te integreren.







/ DE UITDAGING

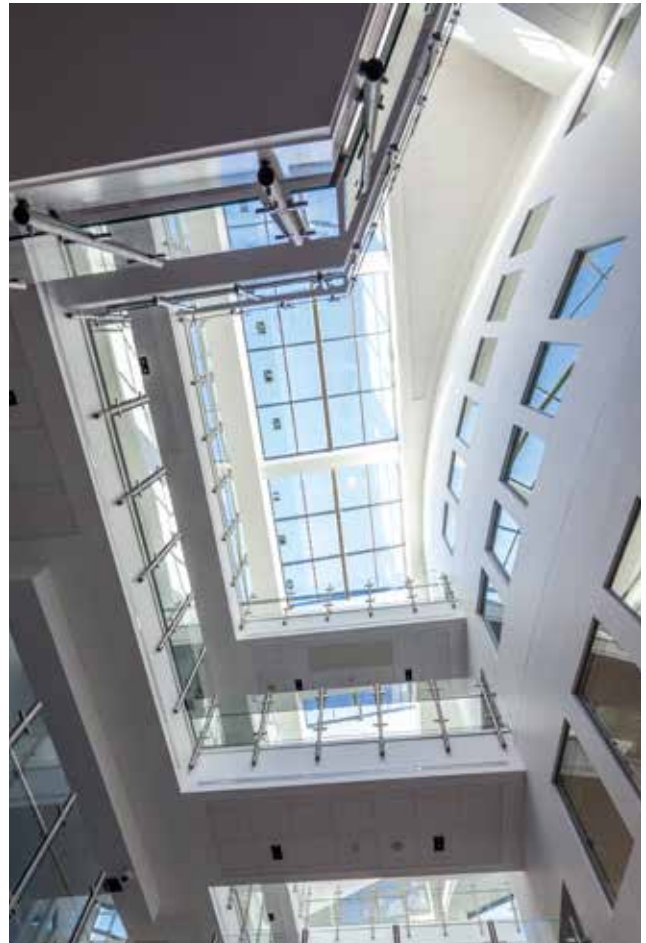
De reputatie van de stad vergroten als een centrum voor geneeskunde.

/ DE OPLOSSING

Een innovatieve en moderne locatie die is ontworpen voor alle aspecten van tandheelkunde, van onderwijs tot onderzoek en tandheelkundige dienstverlening.

/ PRODUCTEN

Deuren
Draai-en draaikipramen
Vliesgevel
Stormdeur







INTEGRATIE IN HET HARMONIEUZE LANDSCHAP

/ MEDISCH VERZORGINGSTEHUIS, Miribel-les-Échelles, Frankrijk

Dit verzorgingstehuis is het resultaat van een samenwerking tussen ÉMERGENCE ARCHITECTURE en GTBA. Dit grootschalige bouwproject van 5.400 m² bestaat uit drie vleugels. Elke vleugel bestaat uit 2 eenheden met elk 10 tot 12 kamers. Een van de eenheden is speciaal gebouwd voor Alzheimer-patiënten. De kamers zijn op het gebergte gericht en volgen de lokale architectuurstijl en de geometrie van de omliggende daken.

Elke vleugel heeft een menselijk en stedelijk tintje. Het landoppervlak wordt verlengd in de groene dakterrassen, waarbij handig gebruik is gemaakt van de helling van de bergen. De daken vormen een vloeiende en harmonieuze overgang met het landschap en vallen niet te veel op.

De twee patio's zijn voorzien van een groot aantal bomen en planten, gevolgd door een reeks kamers en ruimtes. Deze architecturale tweesplitsing draagt, in combinatie met de vliesgevels (210 m²) bij aan de natuurlijke dialoog tussen binnen en buiten.

Daglicht komt in ruime mate binnen vanuit het zuiden en westen, waardoor een verbinding ontstaat tussen verzorgingsruimtes, gemeenschappelijke ruimtes en personeelskamers. Deze rustgevende en vriendelijke omgeving komen ten goede aan het welzijn van de bewoners. Ruimtes zijn gebouwd rondom een as die structuur aanbrengt, zoals een binnenstraat, die ervoor zorgt dat alle delen van het gebouw samen een geheel vormen.

De gevels aan de oostzijde hebben warme kleuren en bieden transparantie dankzij de 125 m² aan vliesgevels. Ze zorgen voor verschillende sferen en vormen een contrast met de wooneenheden.





Alle aluminium oplossingen worden aangepast aan de specifieke verwachtingen van de ouderen; denk daarbij aan wendbaarheid, comfort en veiligheid. In de kamers zijn 80 SOLEAL draaikipramen geplaatst, inclusief doorvalbeveiliging voor een optimale bescherming.

De gemeenschappelijke ruimtes en kantoren zijn voorzien van 40 onderhoudsvriendelijke raamdeuren. De 12 SOLEAL-deuren hebben een vlakke dorpel zodat bewoners met lichamelijke beperkingen ruimtes gemakkelijk kunnen betreden. Het schrijnwerk is ontworpen voor maximale lichtinval en minimaal energieverbruik. De grijze kleur van het zinken dak herinnert aan aluminium schrijnwerk en zorgt voor variaties in het licht. Op het zuiden gerichte topgevels zijn voorzien van een open en luchtige houten bekleding. Deze bekleding bestaat uit structurele houten zonwering die de integratie van SOLEAL mogelijk maakt.

/ DE UITDAGING

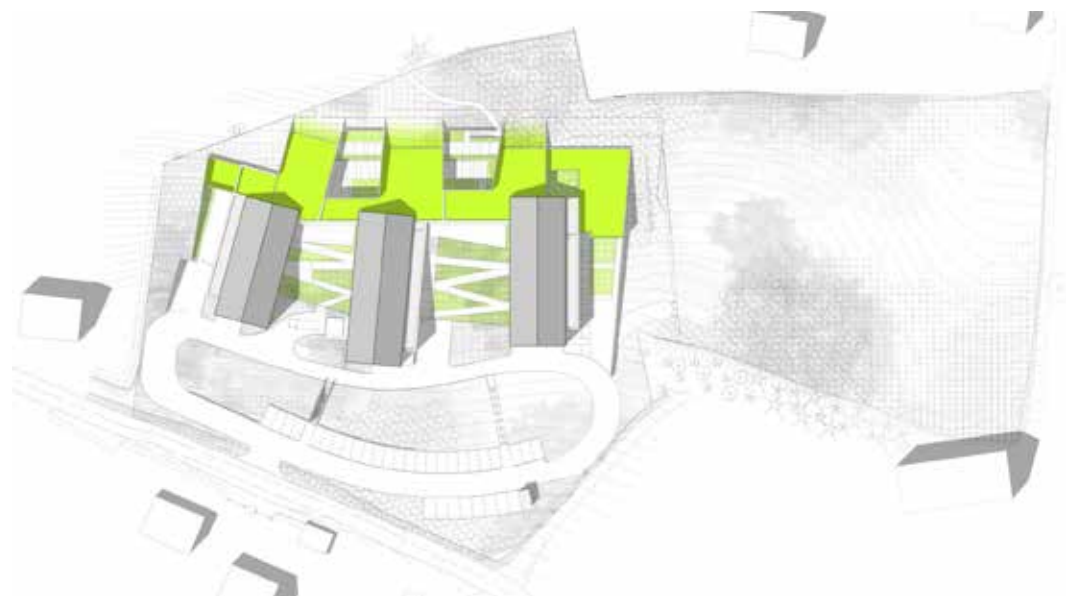
Een moderne, comfortabele en veilige woonomgeving creëren voor oudere bewoners, zonder het landschap aan te tasten.

/ DE OPLOSSING

Volledig gebruik maken van natuurlijke materialen en elementen om het welzijn van bewoners te garanderen en een goede integratie van het gebouw in de omgeving.

/ PRODUCTEN

Vliesgevels
Ramen en deuren





RENOVATIE VAN ENERGIE- SYSTEMEN VOOR MEER COMFORT EN LAGERE KOSTEN

/ CENTRE HOSPITALIER DE BRIVE-LA-GAILLARDE,
Frankrijk

De in de jaren '70 gebouwde medisch-chirurgische eenheid in de hoofdvleugel van het ziekenhuis onderging een grote renovatie, terwijl de ziekenhuisactiviteiten gewoon doorgingen. De kern van het project bestond uit de energierenovatie van de gevels aan de zuidoostelijke en zuidwestelijke zijde.





Architecten: Espagno Milani
Fotografie: Sylvain Mille



Tijdens deze renovatie werd een geventileerde bufferruimte tussen de bestaande gevel en de nieuwe vliesgevel gecreëerd. De lucht reguleert de warmte die in de zomer binnenkomt en zorgt in de winter voor comfort. Ook biedt het een mogelijkheid om energieverbruik te beheren door warmte vast te houden en energieverlies met 25% te verlagen.

Dankzij de stapsgewijze implementatie konden de bewoners langzaam wennen aan de voordelen van deze nieuwe gevel. De beglazing filtert het licht, zodat de lamellen open kunnen blijven en van daglicht kan worden geprofiteerd.

De heldere en gezeefdrukte beglazing biedt niet alleen comfort, maar geeft de gevel met licht en schaduw ook een speels karakter. Dankzij de neutrale toon weerspiegelen deze gevels de kleuren van de lucht en brengen ze het gebouw tot leven.



/ DE UITDAGING

Het comfort verbeteren voor patiënten en personeel, conform de milieunormen. De faciliteit veilig houden door ervoor te zorgen dat hulpdiensten de twaalf verdiepingen eenvoudig via de buitenzijde kunnen bereiken.

/ DE OPLOSSING

Profiteren van de natuurlijke elementen, zoals de lucht om te ventileren en het licht om het interieur van het gebouw van licht te voorzien. De binnentemperatuur en het licht binnen beheren door zonwerende oplossingen te installeren, zoals structurele zonwering aan de gevel.

/ PRODUCTEN

5.700 m² vliesgevels
2.500 m² structurele zonwering, waarvoor een specifiek aluminium profiel werd ontwikkeld.







Architect: The Manser Practice
Fotografie: Hufton + Crow

STATE-OF-THE-ART ZIEKENHUIS

/ CHESTERFIELD ROYAL HOSPITAL, Engeland

Een nieuw ziekenhuisgebouw dat hoogwaardige faciliteiten voor patiënten levert in een herstelomgeving van hoge kwaliteit, met structurele beglazing om een verzonken gevel te creëren die volop daglicht in de patiëntenruimtes brengt.

De plattegrond van het Chesterfield Royal Hospital, ontworpen door The Manser Practice, heeft een T-vorm die de traditionele indeling van patiëntenruimtes recreëert. Dit verbetert de efficiëntie en de waardigheid van patiënten. Elke afdeling bestaat uit twee units van patiëntenkamers, met ramen die zijn gemaakt van MX SSG-vliesgevels die volop daglicht binnen brengen en de ervaring van patiënten verder verbeteren.

Elke glasplaat van 1,2 x 2,4 m is geproduceerd en geïnstalleerd door Dortech Architectural Systems en is vervaardigd van structurele MX SSG-beglazing met een vast paneel en een verborgen ventilatieopening aan de bovenzijde.

Het MX-vliesgevelsysteem is ook gebruikt voor de glazen gevel op de volledige hoogte van de twee trappenhuisen en voor de verpleegkundige balies op elke verdieping.

Guy Barlow, directeur van The Manser Practice, reageert op de beglazingsoplossing voor het project: "We wilden een verzonken gevel voor het gebouw creëren, zonder zichtbare aluminium kaders. Dankzij de vliesgevel konden we snel bouwen en het ambitieuze tijdschema respecteren."



We zijn erg tevreden over het resultaat en de beglazing functioneert goed."

De vliesgevel die is afgewerkt in antracietgrijs en is beglaasd met zonnepanelen met hoge prestaties en lage energieuitstoot, vormt een mooi contrast met de keramieken granieten bekleding. De in- en uitgangen zijn voorzien van pivoterende deuren.

De structureel beglaasde vliesgeveloptie voldoet aan de vereisten van architecten die verzonken glazen gevels met aanzienlijk minder zichtbaar aluminium willen toepassen. Het systeem kent een aantal gepatenteerde kenmerken voor verbeterde prestaties die bovendien de installatie vereenvoudigen.

Het is geschikt voor toepassing van structurele beglazing van 6, 28 of 34 mm of geïsoleerde composietpanelen van 50 mm en is beschikbaar als vlakke gevel of facetgevel (tot 3°).

Belangrijke ontwerpvereisten voor het gebouw van het Chesterfield Royal Hospital, met drie afdelingen met elk 32 bedden, waren patiëntenzorg en -waardigheid, infectiebestrijding en een holistische omgeving. Het resultaat: een faciliteit die meer met een hotel dan met een normaal ziekenhuis kan worden vergeleken.

Het ziekenhuis moest worden geopend vóór de drukke winterperiode en werd daarom in snel tempo ontworpen en gebouwd: al binnen 52 weken was het gebouw volgens planning gereed.



/ DE UITDAGING

Een comfortabel, gastvrij ziekenhuis bouwen waar het welzijn van patiënten de hoogste prioriteit heeft. Een modern en elegant ontwerp van het gebouw was een andere belangrijke wens van de architect.

/ DE OPLOSSING

Spelen met de structuur van de glazen vliesgevel om het verwachte ontwerp met verzonken gevels te creëren. Beglazing met hoge prestaties gebruiken om de energiekosten te optimaliseren.

/ PRODUCTEN

- MX-vliesgevels
- Pivoterende CD-deuren





TRANSPARANTIE EN DAGLICHT

/ LINDESBERG-ZORGCENTRUM, Zweden

Architectuur die op welzijn is gericht, is niet nieuw. Het begint al in de vroege twintigste eeuw als onderdeel van een moderne beweging. Gezonde huisvesting was toen al een basisconcept, en veel gebouwen zijn neergezet met de bedoeling het welzijn van mensen door middel van goede ontwerpen te verbeteren. De algemene trend bij dit type architectuur draait om veel daglicht, uitzicht op de omgeving en het gebruik van ultramoderne technologie. Het Lindesberg-zorgcentrum is hierop geen uitzondering; het gebouw is ontworpen aan de hand van daglichtsimulatie, energieberekeningen en hulpmiddelen voor het analyseren van het microklimaat.





Architect: White Architects
Fotografie: Åke E:son Lindman & White

Het Lindesberg-zorgcentrum heeft een prachtig ontwerp met houten panelen in combinatie met een gevel van aluminium en glas, natuurbeton en een glazen dak. Het gebouw bestaat uit twee hoofddelen: het residentiële gedeelte en het zorgcentrum. Beide delen zijn door middel van de 'Galerij der Zintuigen', een prachtige glazen galerij, met elkaar verbonden. Het atrium, dat als een natuurlijke ontmoetingsruimte voor de gebruikers van het gebouw fungeert, vormt de kern van het gebouw. Gebruikers moeten van de galerij gebruikmaken als ze de gebouwsdelen willen betreden. Het doel is om een beschermde, rustige stedelijke omgeving te creëren. De 'Galerij der Zintuigen' is technisch gezien een binnentuinomgeving, maar voor bezoekers en huurders haalt het buiten naar binnen dankzij de grote glaspartijen. Wanneer gebruikers door het gebouw lopen, profiteren ze van meer dan voldoende daglicht, niet alleen door het glazen dak maar ook via de grote glazen secties en zelfs door de vloer, die gedeeltelijk van glas is.

Daglicht speelde al een grote rol in de ontwerpfase; dankzij alle glasoppervlakken in het gebouw hebben alle 32 eenheden zicht op de lucht.

Dit project is zorgvuldig ontworpen en gebouwd met prachtige, duurzame materialen. Tijdens het project zijn voortdurende energieberekeningen en daglichtsimulaties uitgevoerd in overeenstemming met milieutechnische bouwcertificeringen. De zonnepanelen op het dak leveren een deel van de energie voor het gebouw. Het residentiële gedeelte is bekroond met een zilveren SGBC-award voor milieuvriendelijk bouwen. Ook is aan het zorgcentrum een gouden SGBC-award voor milieuvriendelijk bouwen toegekend.

Het Lindesberg-zorgcentrum is verbonden met de natuur, het spoor en het reiscentrum. Of u nu wel of niet in het gebouw woont: dit is de ultieme plek voor mensen die rust en harmonie zoeken.

De gevel is voorzien van een uiterst akoestisch isolatiesysteem met gelamineerd glas om geluidsoverlast te verminderen en een rustige, stille omgeving te waarborgen. Het glazen dak is energiezuinig en zelfreinigend. Alle deuren zijn bestand tegen veel doorloop en hebben hoge isolatiewaarden.





/ DE UITDAGING

Een duurzaam gebouw ontwikkelen met een rustige sfeer, in harmonie met de omliggende natuur.

/ DE OPLOSSING

Ruime toepassing van transparante oplossingen van vloer tot plafond, om de natuur en daglicht naar binnen te brengen.

/ PRODUCTEN

- Gevel
- Dakconstructie
- Deuren





LANDELIJKE REGIO'S AANTREKKELIJK MAKEN VOOR JONGE ARTSEN

/ MULTIDISCIPLINAIRE MEDISCHE PRAKTIJK, Labastide-Murat, Frankrijk

Dit gebouw is ontworpen om jonge medische zorgverleners en specialisten te stimuleren zich in landelijke regio's te vestigen. Dit is een essentiële behoefte voor de inwoners van de naburige steden en dorpen.



Architect: Atelier d'Architecture Franck Martinez
Fotografie: Atelier d'Architecture Franck Martinez

Architectenstudio Franck Martinez heeft een gebouw van 1.100 m² en vier verdiepingen ontworpen. Over de volledige lengte is het zichtbaar aanwezig en dankzij de locatie was het mogelijk om aan de voorzijde van het gebouw een 'stedelijke' gevel te maken, waardoor het centrum al op grote afstand in het oog springt. De architect zocht naar een ontwerp dat aansloot bij de schaal van de omliggende huizen, met een bescheiden omvang en onbewerkte, natuurlijke materialen zoals steen en hout.

Bij dit project draaide het erom zo veel mogelijk glasoppervlak en zo weinig mogelijk zichtbaar aluminium te voorzien. De constructeur heeft het aluminium schrijnwerk verfijnd en creëerde meer dan twintig openingstypes.

De wachtkamer wordt middels een schuifdeur verbonden met een patio. Het accentueert de omkadering van het landschap en zorgt voor continuïteit tussen binnen en buiten. De hydrotherapieruimte biedt een open uitzicht op de omgeving door middel van verticale, verwijderbare dwarsliggers en de plaatsing van gelijmd glas over de volledige breedte in een SOLEAL-kader (L 4,2 x H 2,5 m). Deze lichte ontspanningsruimte is speciaal gecreëerd voor de patiënten. Ook in de vergaderruimtes is gelijmd glas toegepast.



Een 12 meter breed raam zorgt voor een subtiele overgang tussen binnen en buiten. De houten structurele zonwering sluit perfect aan op de ramen en schuifdeuren en filtert het daglicht. De 7 meter hoge ramen maken de begane grond aanzienlijk lichter. Op de eerste verdieping bevinden zich de kantoren van huisartsen, podologen en fysiotherapeuten.

De beige kleur van het schrijnwerk vormt een harmonieus geheel met het beton en de kalksteen van de buitenzijde.

/ DE UITDAGING

Jonge medische zorgverleners stimuleren om zich in een landelijke regio te vestigen.

/ DE OPLOSSING

Een modern, aantrekkelijk gebouw ontwikkelen door gebruik te maken van onbewerkte materialen, zo veel mogelijk daglicht toe te laten en grote ruimtes te bouwen.

/ PRODUCTEN

Ramen, deuren en schuifdeuren







SAMEN GROENERE GEBOUWEN ONTWIKKELEN

In 2018 was de sector verantwoordelijk voor 39% van de energie- en productiegerelateerde CO₂-uitstoot ter wereld. De wetgeving dwingt de bouwsector om zijn broeikasgasemissies terug te dringen, en snel. Bijgevolg wordt de leveranciers van bouwsystemen gevraagd zich aan te passen en een nieuwe rol op zich te nemen. Want niet alleen moeten ze technisch geavanceerde systemen ontwikkelen die duurzaam zijn, ze moeten die systemen ook produceren met de laagst mogelijke koolstofvoetafdruk. Bovendien moeten ze kunnen bewijzen dat ze zelf duurzame leveranciers zijn.



In een duurzame toekomst zal ons blijvende succes afhangen van ons vermogen om systemen aan te bieden die de beste prestaties leveren én een kleine ecologische voetafdruk hebben. Het zal ook afhangen van ons vermogen om een duurzame leverancier te worden. Samenwerking, zowel met klanten als met leveranciers, zal hierbij van cruciaal belang zijn.

Als volledig geïntegreerd aluminiumbedrijf gaat Hydro deze uitdaging al meerdere jaren aan vanuit alle activiteiten van de waardeketen. Het heeft zich bezig gehouden met de ontginning van bauxiet en de raffinage van aluminiumoxide, de productie van primair aluminium, de high-techsortering van post-consumer schroot, de ontwikkeling van koolstofarme aluminiumlegeringen en de commercialisering van duurzame bouwsystemen.

Omdat wij beseffen dat verandering eerst intern moet plaatsvinden, hebben wij duurzaamheidsdoelstellingen opgelegd en een aantal 'inside-out'-acties vastgelegd, opgedeeld in:

- **Sourcing van groener metaal**
Hydro CIRCAL®, Hydro REDUXA®, koolstofarm omgesmolten aluminium
- **Sourcing van groenere onderdelen**
Recyclebare accessoires van biologische oorsprong, met lage CO₂-uitstoot
- **Groenere productie en vestigingen**
Behandeling van gebruikte energie, water, afval en rook
- **Groener transport en groenere verpakkingen**
Minder verpakking, optimalisatie van de transportroute
- **Groenere werkplek**
Woon-werkverkeer en reizen, IT en data

Aluminium is essentieel voor nul-energie-gebouwen

Lichtgewicht en oneindig recyclebaar aluminium is steeds meer het materiaal bij uitstek. Het biedt ruimte voor groei en beperkt tegelijk de koolstofuitstoot.

Een van de groenste aluminiumsoorten ter wereld

Hydro produceert aluminium met een van de laagste ecologische voetafdrukken ter wereld en wil ervoor zorgen dat dit aantrekkelijke materiaal beschikbaar wordt voor consumenten die belang hechten aan duurzame producten.

Hydro CIRCAL® is de meest aantrekkelijke legering die beschikbaar is voor de bouwmarkt, in termen van koolstofvoetafdruk. Zijn voetafdruk van 2,3 kg CO₂ per kg aluminium is bijna drie keer lager dan het gemiddelde voor primair aluminium in Europa en meer dan zes keer lager dan het wereldwijde gemiddelde.

Deze legering bevat maar liefst 75% post-consumer schroot, afkomstig van gedemonteerde ramen en gevels. Hydro CIRCAL® is geverifieerd door DNV GL en bevestigd door een Milieuproductverklaring (EPD - Environmental Product Declaration).

Hydro REDUXA®, een primair aluminiumproduct, biedt een ecologische voetafdruk van maximaal 4,0 kg CO₂ per kg aluminium. Ook deze legering is geverifieerd door DNV GL en bevestigd door een Milieuproductverklaring (EPD - Environmental Product Declaration).

Hydro heeft deze lage voetafdruk voor Hydro REDUXA® bereikt door dezelfde bron van bauxiet en aluminiumoxide te gebruiken en door gebruik te maken van efficiëntere smelterijen die op waterkracht werken. Andere factoren die daartoe bijdragen zijn de verbeterde sourcing voor anodes en de volledige controle op de sourcing van koud metaal.



Gecertificeerd aluminium maakt het verschil

Steeds meer consumenten, ondernemingen en openbare aanbestedingsbedrijven baseren hun aankoopbeslissingen op duurzaamheidscriteria. Objectieve labels, normen of certificaten zijn daarbij een nuttig hulpmiddel, omdat ze aangeven volgens welke ecologische en sociale normen de producten worden geproduceerd.

Wij werken voortdurend aan het verlagen van onze eigen emissies, het verhogen van recycling en het helpen van onze klanten bij het ontwikkelen van producten die onder andere CO₂-besparingen mogelijk maken. Daartoe hebben wij voor delen van onze productie de volgende certificeringen verkregen, en werken wij er continu aan om deze in onze hele onderneming te verspreiden.



De toonaangevende, op wetenschap gebaseerde multi-attribut en multisectorale norm voor het verifiëren van producten voor de circulaire economie met de integratie van gunstige ecologische, sociale en bestuurlijke kenmerken.



Onafhankelijke certificeringsregeling die gericht is op de hele aluminiumwaardeketen om de uitdagingen op het gebied van duurzaamheid aan te gaan vanuit het oogpunt van milieu, maatschappij en bestuur

ONZE PRODUCTEN

/ Een breed assortiment producten en oplossingen voor al uw wensen...



... met assets die voldoen aan de vereisten voor gebouwen voor de zorgsector



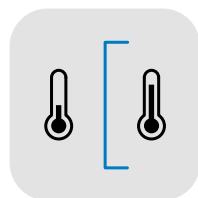
AKOESTIEK



LUCHTDOOR-
LATENDHEID



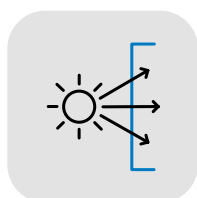
WATER-
DICHTHEID



THERMISCHE
ISOLATIE



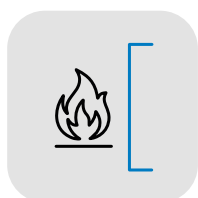
WIND-
WEERSTAND



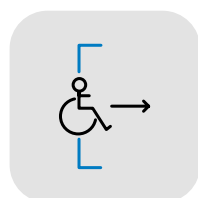
LICHT-
CONTROLE



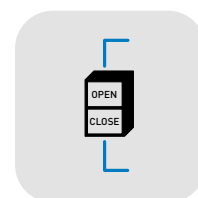
BEVEILIGING



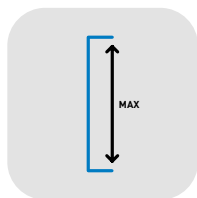
BRAND-
WERENDHEID



TOEGANKE-
LIJKHEID



MOTORISATIE



GROTE
AFMETINGEN

OVER SAPA

Verbeelding houdt de wereld draaiende. Bij SAPA is verbeelding onze drijfveer en de basis voor onze manier van werken. Hierdoor kunnen we vooruitkomen, innoveren en inspireren. Waar anderen alleen een raam zien, zien wij geavanceerde technologie die zowel de gebruikers als het milieu ten goede komt. Wij zien de toekomst.

Het merk SAPA van Hydro werd meer dan 60 jaar geleden opgericht en is een baanbrekende internationale specialist in architecturale aluminiumsystemen. Wij hebben een ongeëvenaarde reputatie opgebouwd op het gebied van innovatieve

en inspirerende ontwerp oplossingen en hebben een portfolio van indrukwekkende, bekroonde projecten opgebouwd.

Onze aluminium bouwoplossingen worden gebruikt om speciaal ontworpen gevels, ramen en deuren te maken voor diverse sectoren van commerciële en residentiële gebouwen. Wij hebben een duidelijk inzicht in de eisen van architecten, aannemers, ontwikkelaars, fabrikanten en gebruikers, waardoor wij een innovatief, technisch geavanceerd en flexibel productassortiment kunnen ontwikkelen.

The Sapa logo consists of the word "sapa:" in a bold, lowercase, sans-serif font, colored in a dark green. It is centered within a white square that has a slight perspective effect, appearing to float above the dark green background.

IMAGINE WHAT'S NEXT

Hydro Building Systems Belgium nv
Industriezone 11, 3400 Landen
www.sapa.be

Hydro Building Systems Netherlands bv
Alcoalaan 1, 5150 AB Drunen
www.sapabuildingsystem.nl

