

Wer daran vorbeigeht, ohne stehen zu bleiben und zu staunen, ist nicht von dieser Welt. Ein grünes Wunder hinter Ranken und Blattwerk, aufgezogen an zwei Wohntürmen mit Hilfe von 15 000 Metern Stahlseilen und Stäben. Um so etwas zustande zu bringen, braucht man Ideenreichtum, beste Materialien sowie die fähigsten Fachleute und Firmen.

Seilsysteme für vertikale Gärten

In Sydney haben sie sich zusammengetan: der französische Stararchitekt Jean Nouvel, der französische Botaniker Patrick Blanc und – für die Ausführung – die australische Firma Tensile Design & Construct, die zunächst untersuchen musste, wie sich Kletter- und Rankgewächse bei hohen Windgeschwindigkeiten verhalten. Studien im Windkanal waren erforderlich, denn Erkenntnisse darüber, welche Kräfte in 120 Metern Höhe auf begrünte Fassaden einwirken und wie sich die Pflanzen stabilisieren lassen, gab es nicht. Im Ergebnis dieser weltweit einzigartigen Forschungsleistung stiess schliesslich die Firma Jakob aus dem schweizerischen Trubschachen zur ausführenden Firmengruppe. Ihre Architekturseile waren sowohl von der Haltbarkeit als auch von der Ästhetik her am besten geeignet, das kühne Projekt inmitten der australischen Metropole Wirklichkeit werden zu lassen.

Verschattung und Kühlung

Nun steht der Bau. «One Central Park» nennt sich das Ganze etwas nüchtern, obwohl Blüten und Grünen entlang steinerner Fassaden eher an den Zauber «hängender Gärten» erinnern. Bis in schwindelerregende Höhen und vorbei >



Der von Jean Nouvel erbaute One Central Park in Sydney. Die Firma Jakob lieferte das Rankgerüst. Le One Central Park érigé à Sydney par Jean Nouvel. C'est l'entreprise Jakob qui a fourni la structure pour pour les plantes grimpanes.

CÂBLES POUR FAÇADES

Structure végétale remarquable

Cet ouvrage est celui de tous les superlatifs ! Un jury de l'institut de technologie de l'Illinois l'a élu meilleur grand immeuble du monde car il est tourné vers l'avenir, ne s'apparente pas à une montagne de béton, est esthétique et écologique. L'entreprise Jakob, de Trubschachen, a joué un rôle majeur dans la réalisation de cet ouvrage.

Passer devant cet immeuble sans s'y attarder pour l'admirer est inimaginable. Grâce à 15 000 mètres de câbles d'acier et de barres, une structure végétale remarquable se développe sous forme de vrilles et de feuillages sur deux tours d'habitation. Une telle réalisation nécessite de

l'ingéniosité, des matériaux optimaux ainsi que les meilleurs spécialistes et entreprises.

Des systèmes de câbles pour des jardins verticaux

C'est à Sydney qu'ils ont uni leurs forces. Eux, ce sont l'architecte en

vogue Jean Nouvel, le botaniste français Patrick Blanc et l'entreprise australienne Tensile Design & Construct, en charge de la réalisation et qui a commencé par analyser le comportement des plantes grimpanes et à vrilles par vent fort. Des analyses en soufflerie étaient nécessaires vu

l'absence d'études sur les forces qui agissent sur des façades végétalisées et sur la stabilisation des plantes à 120 m de haut. À la suite de ces travaux de recherche uniques au monde, c'est finalement l'entreprise Jakob, de Trubschachen, qui a été chargée de l'exécution. Ses câbles >

Dieses Bauwerk ist ein Superlativ mit Ausrufezeichen! Eine Jury des Technologie-Instituts in Chicago zeichnete es gar als bestes Hochhaus der Welt aus. Weil es zukunftsweisend, kein Betonberg, ästhetisch und umweltfreundlich ist. Massgebend - mit ihren Architekturseilen - am Bauwerk beteiligt war die Firma Jakob aus Trubschachen. Text: Tina Keller-Stadelmann, Bilder: Jakob AG



Beschattung und Belebung zugleich.
Protection solaire et animation.

DRAHTSEILE FÜR FASSADEN



Ein spezielles Bewässerungssystem hält die Pflanzen frisch.
Un système d'irrigation spécial maintient la fraîcheur des plantes.



Elegante Lösung in Edelstahl.
Solution élégante en acier inoxydable.

> an 34 Wohnetagen türmen sie sich nach oben. Rekorde werden in Serie gebrochen. Die Seilsysteme der Firma Jakob aus der Produktreihe «Jakob Green Solutions» durchziehen in der Vertikalen 1120 Quadratmeter Fläche und tragen nicht weniger als 35 200 Pflanzen, die im heißen australischen Sommer zugleich auch für Verschattung und Kühlung im Gebäudeinneren sorgen. Bei intensiver Sonneneinstrahlung bescheren sie einen sparsameren Energieverbrauch, 30 Prozent niedriger als normal. 623 Wohnungen gibt es, da kommt eine Menge zusammen.

Damit das Grün trotz der fehlenden Erde an den Wänden wachsen kann, wurde eigens

ein ferngesteuertes Tropf-Bewässerungssystem entwickelt. Die Wurzeln der Pflanzen sind auf der Drahtverkleidung an einem Filz befestigt, der sich mit demineralisiertem Wasser tränken lässt. Den Spezialseilen von Jakob macht das nichts aus: Sie sind sogar gegen salzwasserhaltige Witterungseinflüsse und das Pazifikklima in der Hafenstadt Sydney dauerhaft gefeit.

Im One Central Park zu wohnen, ist etwas Besonderes und entsprechend teuer. Aber man kann auch als Besucher daran teilhaben. Es gibt trendige Cafés, Restaurants und Shops. Eine Rolltreppe führt in ein komplettes Einkaufszentrum. Und damit zwischen die beiden Baukörper, die das vielbewunderte Ensemble

bilden, niemals ein Schatten fällt, sorgen Reflektoren und ein freitragender Heliostat auch dort für taghelles, natürliches Licht, wohin sich sonst niemals ein Sonnenstrahl verirren würde. Auch in der Nacht noch leuchtet es. Dann aber in Farbenpracht, als LED-Kunstwerk. ■

Bautafel

Objekt:	One Central Park, Sydney
Architekt:	Jean Nouvel, Paris
Rankgerüst/ Drahtseile:	Jakob AG, Trubschachen

CÂBLES POUR FAÇADES

> d'architecture convenaient parfaitement, tant du point de vue de la durabilité que de l'esthétique, pour concrétiser ce projet audacieux au milieu de la métropole australienne.

Ombre et fraîcheur

Désormais construit, l'ensemble dénommé « One Central Park » est plutôt sobre, bien que les floraisons et plantes vertes qui grimpent le long des façades en pierre rappellent plutôt la magie des « jardins suspendus » en s'amoncelant jusqu'à des hauteurs vertigineuses sur 34 étages habités. Les records ne manquent

pas. Les systèmes de câbles « Jakob Green Solutions » de l'entreprise Jakob s'étendent verticalement sur 1120 m² et supportent pas moins de 35 200 plantes qui procurent à la fois de l'ombre et de la fraîcheur à l'intérieur des bâtiments en été. Lorsque le rayonnement solaire est intense, elles permettent des économies d'énergie en diminuant la consommation de 30 %. Sur 623 appartements, c'est énorme.

Pour que la végétation puisse pousser le long des murs malgré l'absence de terre, un système d'irrigation par gouttes télécommandé

a été spécialement développé. Les racines des plantes sont fixées sur l'habillage du câble, à un feutre qui s'imbibe d'eau déminéralisée. Cela ne nuit nullement aux câbles spéciaux de Jakob : au contraire, ils sont ainsi protégés durablement contre l'eau salée véhiculée par les intempéries et contre le climat du Pacifique que l'on rencontre dans la ville portuaire de Sydney.

Habiter dans le One Central Park a quelque chose de particulier et cela a un prix. Mais il est également possible d'en profiter en tant que visiteur en fréquentant ses bars, restaurants

et magasins tendance. Un escalier roulant mène à un centre commercial entier. Et pour éviter toute ombre entre les deux corps de bâtiments de cet ensemble tant admiré, des réflecteurs et un héliostat en porte-à-faux procurent une lumière naturelle comme en plein jour dans les zones inatteignables par les rayons de soleil. L'immeuble respendit également de nuit grâce à une œuvre d'art en LED qui distille des couleurs somptueuses. ■