

Radikales Statement über dem Lago di Lugano

Mit einer schwarzen, kristallin anmutenden Villa hat das Architekturbüro Delta Zero ein kompromissloses Architekturstatement in extremem Terrain realisiert. Die vollständig verglaste Fassade und die grossformatigen Schiebefronten von Air-Lux inszenieren das umliegende Panorama als zentrales Gestaltungselement.

Text: Gerald Brandstätter, Konzept-B Zürich / Bilder: Fotografie Manufaktur, St. Gallen



Fassade und Dach der Villa sind mit einer Neigung von 5 Grad ausgeführt.
La façade et le toit de la villa sont réalisés avec une inclinaison de 5 degrés.

ESPACE DE VIE FONCTIONNEL

Une déclaration radicale au-dessus du lac de Lugano

Avec une villa noire aux traits cristallins, le bureau d'architectes Delta Zero fait une déclaration architecturale sans compromis sur un terrain extrême. Une façade entièrement vitrée et de grands panneaux coulissants d'Air-Lux mettent en évidence le panorama environnant, qui devient un élément central de l'aménagement.

Une maison de vacances impressionnante a récemment été construite sur un versant sud escarpé des hauts du lac de Lugano. Elle se démarque délibérément de l'architecture typique de la région. Cette nouvelle construction adopte des

formes radicales: un corps monolithique entièrement vitré, qui s'éloigne résolument des modèles traditionnels.

Une architecture sans compromis
Connu pour ses projets expérimentaux,

le bureau d'architectes Delta Zero de Lugano-Paradiso a conçu un bâtiment qui s'intègre à la topographie grâce à une présence visuelle minimale. Ses surfaces vitrées sombres, en partie réfléchissantes, captent la lumière, la végétation et le paysage.

Le bâtiment se déploie sous la forme d'un corps sculptural à trois niveaux. Le soubassement, creusé profondément dans la pente, abrite l'espace fitness et wellness. L'étage intermédiaire, au niveau du jardin, constitue le centre de la maison: de



An einem steilen Südhang oberhalb des Lago di Lugano wurde kürzlich ein markantes Ferienhaus fertiggestellt, das sich bewusst von der regionaltypischen Architektur abhebt. Der Neubau verfolgt eine radikale Formensprache: ein monolithischer, vollständig verglaster Baukörper, der sich entschieden von traditionellen Mustern distanziert.

Kompromisslose Architektur

Das Architekturbüro Delta Zero aus Lugano-Paradiso, bekannt für seine experimentellen Entwürfe, entwickelte ein Gebäude, das sich durch minimale visuelle Präsenz in die Topografie integriert. Die dunklen, teils reflektierenden Glasflächen fangen Licht, Vegetation und Landschaft ein.

Das Gebäude entwickelt sich als skulpturaler Körper über drei Ebenen. Der Sockel, tief in den Hang eingeschnitten, beherbergt den Fitness- und Wellnessbereich. Die mittlere Ebene, auf Gartenniveau, bildet das Zentrum des Hauses: Grosse, sich öffnende Glasfronten schaffen einen fließenden Übergang zur Terrasse und rahmen den Panoramablick auf den Lago di Lugano. Im rückwärtigen Nordosten befinden sich der Eingangsbereich und die integrierte Tiefgarage. Die Schlafzimmer sind im ersten Obergeschoss angeordnet, während

sich die vertikale Erschliessung hangseitig an der Nordseite befindet.

Elektrochrome Verglasung

Die Gebäudehülle der «Schwarzen Villa» besteht aus einer hinterlüfteten Fassadenkonstruktion aus durchgehend schwarzem ESG-Glas. Zur Maximierung des Weitblicks auf den See und die umliegende Landschaft entschied sich die Bauherrschaft für sieben raumhohe, elektrisch öffnbare Schiebefenster von Air-Lux. Mit seinem luftunterstützten Dichtungs-

Auch die hochtransparenten Schiebefenster mit der Elektrochrom-Verglasung sind für die Fassadenneigung konzipiert.

Les fenêtres coulissantes dotées de vitrages électrochromes sont elles aussi conçues pour l'inclinaison de la façade.

system bietet Air-Lux eine präzise entwickelte Lösung für boden- und deckenbündige Schiebefenster, Senkfenster, Pivot-Türen und Sonderformate: Die umlaufende, luftbasierte Ringdichtung gewährleistet eine hundertprozentige Abdichtung gegenüber Wind, Schlagregen und Lärm – im Gegensatz zu konventionellen Lösungen mit Lippen- oder Bürstendichtungen, die mechanischem Verschleiss unterliegen. Zur Vermeidung externer Beschattungselemente wie Jalousien oder Rollläden, die in exponierten Lagen oft störend wirken und windanfällig sind, wurde elektrochromes Isolierglas eingesetzt. Diese intelligente Verglasung reagiert auf Sonnenstand und Strahlungsintensität, indem sie sich automatisch verdunkelt. So wird ein ausgewogenes Raumklima mit maximalem Tageslichteintrag, freiem Ausblick und reduziertem Energieverbrauch erreicht – ohne visuelle Kompromisse.

Neigung als integraler Bestandteil des Entwurfs

Fassade und Dach der Villa wurden mit einer Neigung von 5 Grad ausgeführt – dies gilt auch für die elektrisch betriebenen Air-Lux-Schiebefenster mit Dreifachverglasung. Diese subtile Neigung reduziert die direkte Exposition der Glasflächen und stellt gleichzeitig die

Bautafel / Panneau de chantier

Objekt / Objet:

Ferienhaus über dem Lago di Lugano

Architektur / Architecture:

deltaZERO, Lugano-Paradiso

Fassadensystem / Système de façade:

air-lux Technik AG, Engelburg

- air-lux Fassade mit schaltbarem Glas
- Hinterlüftete Fassade aus schwarzem ESG-Glas
- 7 Schiebefenster motorisiert
- 11 Festelemente
- um 5° nach aussen geneigte Fassade

Elektrochromes Glas / Verre électrochrome:

SageGlass

grandes baies vitrées ouvrables permettent une transition fluide vers la terrasse et encadrent la vue panoramique sur le lac de Lugano. À l'arrière du bâtiment, au nord-est, se trouvent la zone d'entrée et le garage souterrain. Les chambres à coucher sont situées au premier étage, tandis que l'accès vertical se trouve côté pente, au nord.

Des vitrages électrochromes

L'enveloppe de la «Villa noire» est composée d'une façade ventilée en verre ESG noir continu. Afin de bé-

néficier au maximum de la vue sur le lac et le paysage environnant, le maître d'ouvrage a opté pour sept fenêtres coulissantes à hauteur de pièce avec ouverture électrique signées Air-Lux. Grâce à son système d'étanchéité pneumatique, Air-Lux propose une solution développée avec précision pour les fenêtres coulissantes affleurant le sol et le plafond, les fenêtres descendantes, les portes pivotantes et les formats spéciaux: un joint circulaire pneumatique sur tout le contour garantit une étanchéité totale contre le vent, la

pluie battante et le bruit, à l'inverse des solutions conventionnelles avec joints à lèvres ou à brosse, soumises à une usure mécanique.

Un verre isolant électrochrome a été utilisé pour éviter le recours à des éléments d'ombrage externes tels que stores ou volets roulants, souvent gênants et sensibles au vent dans les endroits exposés. Ce vitrage intelligent réagit à la position du soleil et à l'intensité du rayonnement en s'assombrissant automatiquement. Le climat intérieur est ainsi équilibré avec un apport maximal de

lumière naturelle, une vue dégagée et une consommation d'énergie réduite, le tout sans compromis visuel.

L'inclinaison, partie intégrante du projet

La façade et le toit de la villa ont été réalisés avec une inclinaison de 5°. Et cela concerne aussi les fenêtres coulissantes électriques à triple vitrage Air-Lux. Cette inclinaison subtile réduit l'exposition directe des surfaces vitrées tout en assurant le drainage contrôlé de la couverture affleurée du toit.

FUNKTIONALER WOHNRAUM



Die pneumatische Dichtungstechnologie schafft absolute Dichtheit.

La technologie d'étanchéité pneumatique garantit une étanchéité absolue.



Der monolithische, vollständig verglaste Baukörper unterscheidet sich von den traditionellen Bauten in der Umgebung.

Le corps de bâtiment monolithique entièrement vitré se distingue des constructions traditionnelles environnantes.

> kontrollierte Entwässerung der flächenbündigen Dachhaut sicher.

Wie dieses Tessiner Projekt zeigt, vereint Air-Lux technische Innovation mit gestalterischer Freiheit und handwerklicher Exzellenz. Die pneumatische Dichtungstechnologie kommt weltweit in herausragenden Bauprojekten zum Einsatz, von anspruchsvollen Villen

bis hin zu ikonischen Hochhäusern. Mit über 8000 verbauten Schiebefenstern in Europa, Asien und Nordamerika belegt Air-Lux eindrucksvoll das Potenzial seiner patentierten Systemlösung – durch kompromisslose Dichtigkeit, Langlebigkeit und gestalterische Flexibilität. ■

Das Fachregelwerk Metallbauerhandwerk – Konstruktionstechnik enthält im Kap. 2.1 wichtige Informationen zum Thema «Fenster».



ESPACE DE VIE FONCTIONNEL

>

Comme le montre ce projet tessinois, Air-Lux allie innovation technique, liberté créative et excellence artisanale. Sa technologie d'étan-

chéité pneumatique est utilisée dans le monde entier pour des projets de construction exceptionnels, allant de villas ambitieuses à des immeubles emblématiques. Avec

plus de 8000 fenêtres coulissantes installées en Europe, en Asie et en Amérique du Nord, Air-Lux démontre de manière impressionnante le potentiel de sa solution système

brevetée, avec une étanchéité, une longévité et une flexibilité conceptuelle sans compromis. ■



Perfekte Lichtbogenstabilität ohne Stromanschluss

Ignis

150 Battery

Volle Unabhängigkeit beim Elektroden- oder WIG-Schweißen

Ob auf Baustellen, in der Natur oder auf freiem Feld – mit der Ignis Battery entfällt der Aufwand für Netzzuleitungen oder Generatoren. Dank innovativer Akkutechnologie bietet sie eine stabile, leistungsstarke Stromversorgung für Elektroden- und WIG-Schweißen – völlig unabhängig und mobil. So können Sie sich ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren.

Mehr Informationen finden Sie unter:
www.fronius.ch/ignis



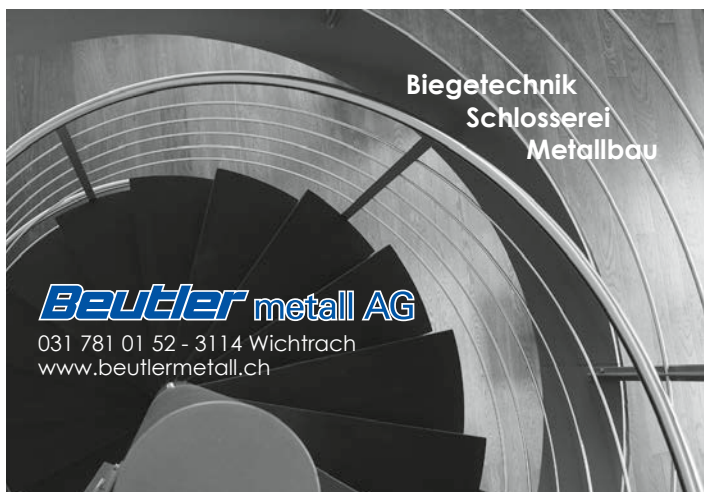


CREA-WHEEL
Rundricht-
maschine

CREAMETAL
Kreative Lösungen in Metall

**Neu wird
Flach-, Rund-
und Vier-
kantstahl
präzise
gerichtet.**

CREAMETAL AG, Bielstrasse 14,
3273 Kappelen, 031 310 18 88



**Biegetechnik
Schlosserei
Metallbau**

Beutler metall AG
031 781 01 52 - 3114 Wichtrach
www.beutlermetall.ch



**Müller
Biegetechnik**

**Brandschutz- und
Thermoprofile**

Müller Biegetechnik AG
Parkstrasse 14, 5313 Klingnau Telefon +41 56 245 51 55
www.mueller-biegetechnik.ch info@mueller-biegetechnik.ch



**Entdecke
unseren
Shop**

metall+du
Unsere Nachwuchsförderung

T-Shirt
CHF 14.-

**Jetzt
bestellen!**

Schnupperbox
Gratis

Badetuch
Klein 50x100 cm
CHF 15.-
Gross 100x180 cm
CHF 35.-

Entdecke jetzt noch mehr tolle Produkte!
metall-und-du.ch/shop



schiftis®

Schiftis – das Original

- ⊕ Stapelbares Stecksystem
- ⊕ Farbig, betongrau oder transparent
- ⊕ Leicht justierbar

Schiftis – l'original

- ⊕ Système d'emboîtement
- ⊕ Coloré, gris béton ou transparent
- ⊕ Facilement ajustable

PESTALOZZI ⊕