

Stilvoller Hitzeschutz auf der Terrasse

Im Erholungsort Ingelfingen in Hohenlohe in Baden-Württemberg steht ein eindrucksvolles, privates Passivhaus. Bei der Planung dieses lichtdurchfluteten und grosszügigen Wohnhauses legte die Bauherrschaft, zusammen mit den Fachplanern, besonderen Wert auf eine hohe Energieeffizienz und ein besonderes Mass an Lebensqualität. Text und Bilder: Warema

Bei der Planung des Gebäudes stand fest, dass die natürlichen Energieressourcen des Standortes, insbesondere die kostenlose Sonnenenergie, bestmöglich genutzt werden sollen. Bauherrschaft und Architekt setzten deshalb auf grosse Glasflächen. In der kalten Jahreszeit unterstützt dieses Konzept solarer Architektur den Wärmeeintrag in das Gebäude und ermöglicht zugleich jederzeit eine optimale Nutzung des natürlichen Tageslichts. Notwendig hierfür ist ein effektives Sonnenlicht-Management, das durch verschiedene zentral gesteuerte Sonnenschutzanlagen ermöglicht wird. So sorgen Rollläden im Obergeschoss für ein wärmendes Luftpolster im Winter und halten im Sommer die Innenräume kühl, indem sie die Wärmestrahlung vom Eindringen in die Wohnräume abhalten. Ein weiterer Vorteil der Multitalente: Unangenehmer Lärm wird wirkungsvoll gedämpft und so ein ruhiger Schlaf ermöglicht.

Bautafel

Objekt:	Passivhaus Privat, Ingelfingen (D)
Architekt:	Architekturbüro Rast, Grossbottwar (D)
Sonnenschutz/ Produkt:	Warema, www.warema.ch

Automatisierte Raffstoren

Seilgeführte Raffstoren von Warema, deren Lamellen sich automatisch an das einfallende Sonnenlicht anpassen, sorgen zudem dafür, dass jederzeit ein bestmöglicher Tageslichteintrag vorhanden ist. Gleichzeitig verhindern sie eine Überhitzung der Innenräume und sorgen für einen Blendschutz, ohne den Blick nach aussen zu verhindern. In Zusammenspiel mit einer intelligenten Sonnenschutzsteuerung, die auf Werte verschiedener Sensoren zurückgreift, wird so eine optimale thermische Behaglichkeit erreicht und auf den Einsatz einer Klimaanlage kann getrost verzichtet werden.

Lebensraum Terrasse

Das Highlight ist zweifellos die exklusive Terrassengestaltung an der Südfassade. Geplant und umgesetzt wurden gleich zwei Freisitze, die durch einen Aussenpool räumlich voneinander getrennt sind. Die modernen Kuben ragen auf imposante Weise aus dem Bau heraus und wurden zum Schutz vor Regen mit einer Verglasung versehen. «Hier standen wir vor einer Herausforderung, die sich nicht auf die Schnelle lösen liess», so die Bauherrschaft, die auf der Suche nach einem geeigneten Hitzeschutz für ihre Terrassen zunächst keinen passenden Partner finden konnte. Zu Hilfe kam ein Freund der Familie - er stellte den Kon-

takt zu einem Warema-Fachpartner her, der sich an die Umsetzung der architektonisch anspruchsvollen Sonderlösung traute. Gemeinsam mit der Anwendungstechnik des Sonnenlicht-Managers und in Abstimmung mit der Bauherrschaft entwickelte man eine objektspezifische Lösung für die Ganzglasflächen.

Für stilvollen Hitzeschutz sorgen nun zwei über der Verglasung angebrachte Pergola-Markisen vom Typ P40. Durch eine einseitige Führungsschienenverlängerung (Sonderlösung) wurde der Wandvorsprung optisch integriert. Die Montage erfolgte mit Hilfe einer U-förmigen Winkelkonstruktion. So wurde eine aussenliegende Beschattung der bis zum Rand durchgehenden Glasfläche möglich. Die Führungsschienen der Anlagen und die Kassetten der Markisen wurden optisch an die Fassade angepasst. Das rote Stoffdessin setzt einen eindrucksvollen farblichen Akzent. Dank der speziellen Führungstechnologie «secudrive», bei der das per Federstahlband in der Schiene geführt wird, halten die Anlagen auch stärkerem Wind stand und es gibt keine störenden Lichtspalte. «Wir sind sehr glücklich über die Lösung und froh, einen Partner gefunden zu haben, der unsere speziellen Anforderungen umsetzen konnte», so die Bauherrin. ■

PROTECTION SOLAIRE

Protection solaire élégante sur la terrasse

A Ingelfingen, dans l'arrondissement d'Hohenlohe dans le Bade-Wurtemberg (Allemagne), se trouve une impressionnante maison passive privée. Pour concevoir cette vaste demeure baignée de lumière, le maître d'ouvrage et les concepteurs techniques ont tenu à une efficacité énergétique élevée et un certain niveau de qualité de vie.

Lors de la conception du bâtiment, il était clair que les ressources énergétiques naturelles sur place, notamment l'énergie solaire gratuite, devaient être exploitées du mieux possible. Le maître d'ouvrage et l'architecte ont donc misé sur de grandes surfaces vitrées. En hiver, ce concept d'architecture solaire contribue à l'apport thermique du bâtiment et permet également une utilisation optimale de la lumière naturelle. Il faut pour cela une

gestion efficace de la lumière du soleil rendue possible par différentes protections solaires à commande centralisée. Ainsi, les volets roulants à l'étage supérieur créent une couche d'air chauffante en hiver et maintiennent la fraîcheur à l'intérieur des pièces en été en empêchant la chaleur des rayons du soleil de pénétrer. Autre avantage : les nuisances sonores sont atténuées efficacement pour que les occupants puissent dormir paisiblement.

Brise-soleil automatisés

Les brise-soleil guidés par câble de Warema dont les lamelles s'adaptent automatiquement à la lumière du soleil font en sorte que l'éclairage naturel soit le meilleur possible à tout moment de la journée. Parallèlement, ils empêchent l'intérieur de surchauffer. Ils protègent des regards indiscrets sans occulter la visibilité vers l'extérieur. Grâce à une commande intelligente qui a recours aux valeurs de différents

capteurs, la température est agréable et il est tout à fait possible de renoncer à la climatisation.

La terrasse, un lieu de vie

L'aménagement haut de gamme de la terrasse côté sud mérite aussi d'être mentionné. Deux espaces à l'extérieur séparés par une piscine ont été prévus et réalisés. Les imposants cubes modernes émergent de l'édifice et sont protégés de la pluie par un vitrage.



Für stilvollen Hitzeschutz an den Freisitzen sorgen Pergola-Markisen vom Typ P40.

Les stores de pergola P40 constituent une protection solaire élégante pour l'extérieur.



Elektrisch gesteuerte Raffstoren an der Südfassade.

Brise-soleil électriques sur la façade sud.

« Nous étions confrontés à un défi que nous avons mis du temps à résoudre », explique le maître d'ouvrage qui au départ ne trouvait pas le bon partenaire lorsqu'il cherchait une protection solaire adéquate pour ses terrasses. Un ami de la famille est venu à la rescousse. Il a contacté un spécialiste Warema qui s'est attelé à la mise en œuvre de cette solution architecturale sophistiquée. Une solution spécifique pour les surfaces entièrement vitrées a été développée à l'aide de la technique d'application du gestionnaire de lumière naturelle et en accord avec le maître d'ouvrage. Deux stores de pergola de type P40 ont été montés au-dessus du vitrage pour une protection solaire élégante. Le prolongement de la coulisse de guidage sur un côté (solution spéciale) a permis d'inté-

grer visuellement l'avancée du mur. Le montage s'est fait à l'aide d'une construction d'angle en forme de U. Il a donc été possible d'ombrager la surface vitrée se prolongeant jusqu'au bord. L'aspect visuel des coulisses de guidage des installations et des coffres des stores a été adapté à la façade. Le motif rouge du tissu apporte une touche de couleur intéressante. Grâce à la technologie de guidage spéciale « secudrive » qui guide le store dans les coulisses par une bande en acier, les installations résistent aux vents forts et ne présentent pas d'interstices latéraux indésirables. « Nous sommes très contents de cette solution et heureux d'avoir trouvé un partenaire qui a pu répondre à nos exigences particulières », déclare la maîtresse d'ouvrage. ■