

* Dr. Pirmin Frei

Neues MINERGIE®-Modul

SONNENSCHUTZ MIT QUALITÄTSGARANTIE



Nach MINERGIE® zertifizierte Produkte gewährleisten Energieeffizienz, Qualität und fachgerechte Montage. Neu sind Sonnenschutzsysteme mit diesem Zertifikat erhältlich. Das gibt Bauherrn mehr Sicherheit und erleichtert Architekten und Planern die Arbeit.

Die beiden Hitzesommer 2003 und 2006 haben gezeigt: Hochwertiger Sonnenschutz wird für den Komfort in Gebäuden immer zentraler. Viele Menschen leiden unter der Hitze und ihre Produktivität bei der Arbeit sinkt wesentlich.

Klimageräte sorgen an Hitzetagen zwar für Komfort, verbrauchen aber Strom. Dem wirkt ein fachgerecht installiertes Sonnenschutzsystem entgegen. Denn gelangt die Hitze erst gar nicht ins Gebäude, muss sie nicht wieder aufwändig abgeführt werden.

Was im Sommer nicht erwünscht ist, ist es im Winter umso mehr: Grosse Fenster sollen möglichst viel Sonnenlicht und damit Wärme ins Gebäudeinnere lassen, damit der Energieverbrauch für die Heizung tief gehalten werden kann. Der Trend, Solarwärme zu nutzen, macht bewegliche Sonnenschutzsysteme für zeitgemässe Bauten unabdingbar.

Qualitätsgarant und Orientierungshilfe

Um die Qualität und die Effizienz von Sonnenschutzsystemen besser auszuweisen, lassen sich diese nun nach MINERGIE® zertifizieren. Die so genannten MINERGIE®-Module Sonnenschutz werden ab Januar 2010 bei verschiedenen Anbietern erhältlich sein. Laut Heinrich Huber von der MINERGIE® Agentur Bau ist damit eine technisch und planerisch optimale Lösung garantiert, weil das System als Ganzes – also Storen, Rollläden

und Steuerung sowie deren Montage – zertifiziert ist. Bauherrn, Architekten und Planer bekämen dadurch eine klare Orientierungshilfe und einen Garanten für Sicherheit, Komfort und optimalen Sonnen- und Blendschutz.

Das neue Modul Sonnenschutz ergänzt die schon bestehenden Module Wand-Dach, Fenster, Türen und Leuchten. MINERGIE® zertifiziert also nicht nur Gebäude, sondern auch energetisch relevante Bauteile. Der Vorteil: Ein konsequent mit MINERGIE®-Modulen gebautes Haus entspricht automatisch dem MINERGIE®-Standard; der Qualitätsnachweis ist stark vereinfacht. Einfacher wird auch eine Modernisierung: Dank den MINERGIE®-Modulen lässt sich ein Gebäude in Etappen modernisieren – immer mit MINERGIE®-Standard als Ziel.

Zwei Modul-Typen

Als exklusiver Lizenznehmer des Vereins MINERGIE® ist der Verband Schweizerischer Anbieter von Sonnen- und Wetterschutzsystemen (VSR) Träger des neuen MINERGIE®-Moduls. Das heisst, der VSR ist Zertifizierungsstelle und vergibt die Zertifikate. Der Verband übernimmt auch die Administration und wählt durch den Vorstand die Labelkommission.

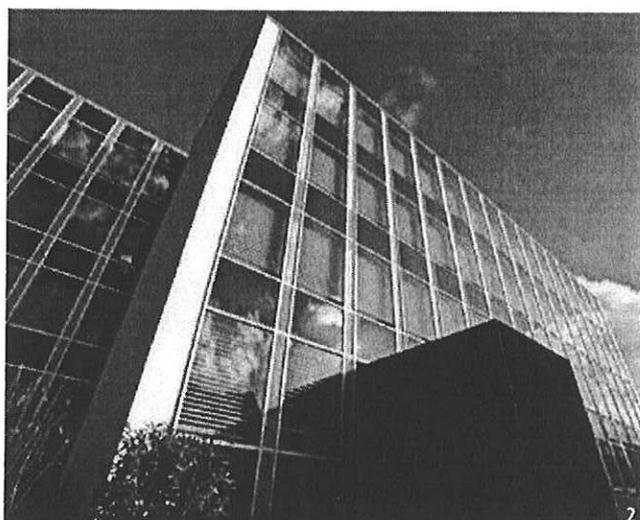
Da nur bewegliche und automatisierte Sonnenschutzsysteme die Anforderungen der unterschiedlichen Jahreszeiten, Tageszeiten und

* Verband Schweiz. Anbieter von
Sonnen- und Wetterschutz-Systemen
Dr. Pirmin Frei, Geschäftsführer
CH-8021 Zürich

An einem Sommertag bewirkt die Sonne den grössten Wärmeeintrag in einem Wohnraum. Ein optimales Sonnenschutzsystem wirkt dem entgegen.

Die wichtigsten Anforderungen

	Anforderungen	Nachweismethode
Energieeintrag	Gesamtenergiedurchlassgrad Sonnenschutz-Produkt und MINERGIE®-Verglasung g, tot $\leq 0,10$	Bestimmung nach Reglement
Standbyleistung	Die Standbyleistung des Systems (Antrieb + Steuerung) muss pro Kanal $< 2,0$ W sein (Ziel $< 1,0$ W ab 2013).	Beurteilung der Unterlagen des Systeminhabers
Tageslichtnutzung	Modul Business Gesamtlichttransmission Sonnenschutz-Produkt + Verglasung Tv, tot $\geq 0,05$	Bestimmung nach Reglement
Blendschutz	Modul Business Öffnungsfaktor Sonnenschutz-Produkt Co, B $\leq 0,05$	Bestimmung nach Reglement
Verantwortung	Der Systemanbieter muss die Verantwortung für das Gesamtsystem übernehmen.	Deklaration nach Reglement
Garantie	Der Systemanbieter gibt für das Gesamtsystem mindestens 5 Jahre Garantie.	Deklaration nach Reglement



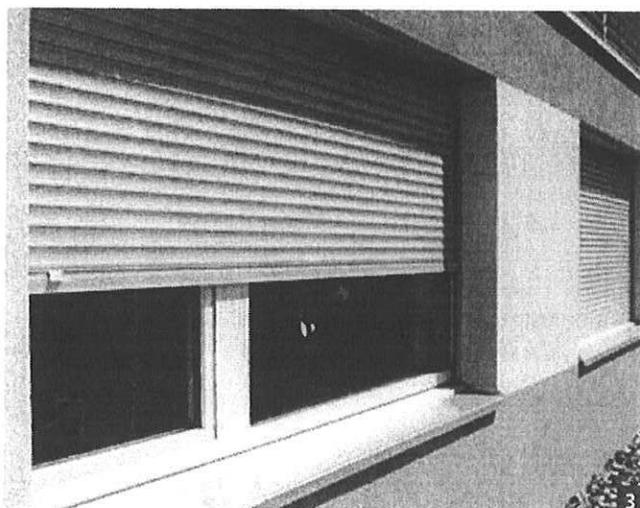
Wetterverhältnisse erfüllen, lassen sich auch nur solche zertifizieren. Zudem müssen die Sonnenschutzsysteme ausserhalb der Isolierverglasung montiert sein – nur so lässt sich eine Überhitzung verhindern.

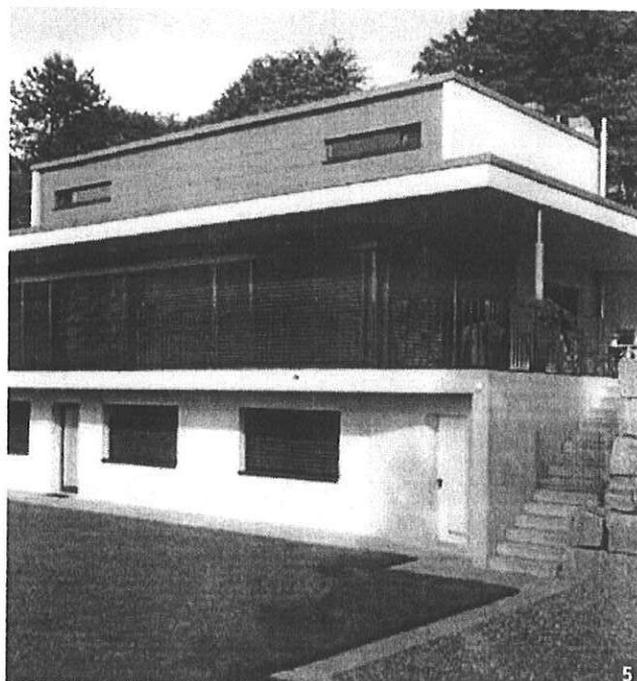
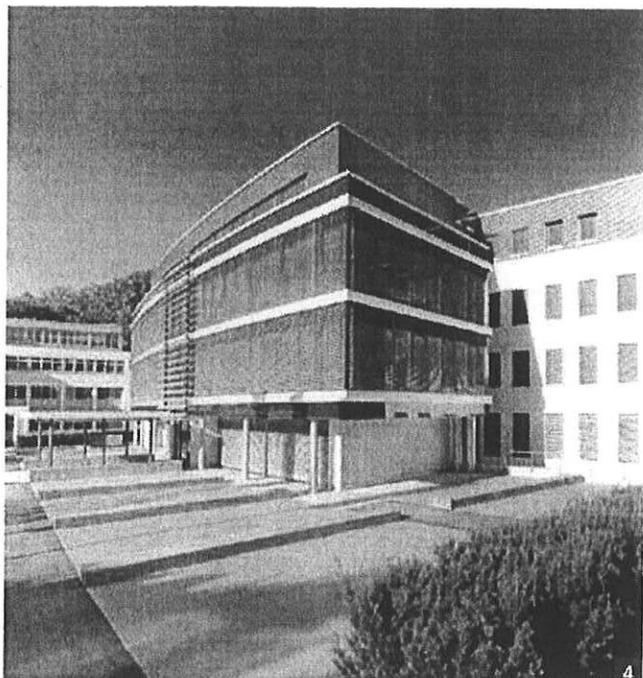
Für den Sonnenschutz in Wohnbauten und Nicht-Wohnbauten bestehen unterschiedliche Anforderungen, bedingt durch die meist unterschiedlichen Fenstergrössen. Es bestehen deshalb zwei verschiedene Modul-Typen: das MINERGIE®-Modul Sonnenschutz Home für Wohnbauten und das MINERGIE®-Modul Sonnenschutz Business für Nicht-Wohnbauten.

Strenge Kontrolle

Antragsteller für das MINERGIE®-Zertifikat sind typischerweise die Hersteller von Sonnenschutzsystemen und deren Steuerungen. Die Labelkommission prüft die Sonnenschutz-Produkte und die Steuerungen unabhängig voneinander. So können kompatible Kombinationen aus vorgeprüften Sonnenschutz-Produkten anhand der entsprechenden Anforderungen als System zertifiziert werden.

Ist ein System zertifiziert, tragen der Hersteller sowie der Anbieter gegenüber dem Kunden die Verantwortung für eine korrekte Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der Produkte. Der Systemanbieter dokumentiert zudem die erfolgreiche Inbetriebnahme und Abnahme des MINERGIE®-Moduls. Zur Qualitätskontrolle erfolgen durch Anordnung des VSR oder des Vereins MINERGIE® Stichproben an Produkten, die





bereits in Betrieb sind. Werden durch den Hersteller oder Anbieter die MINERGIE®-Reglemente verletzt, kann der VSR Sanktionen ergreifen. Diese reichen von einer einfachen schriftlichen Verwarnung bis hin zum Schadenersatz. Das MINERGIE®-Zertifikat für Sonnenschutzsysteme erfüllt also strenge Anforderungen und unterliegt regelmässiger Prüfung. Dies ermöglicht Herstellern und Anbietern, sich auf dem Markt zu profilieren – besonders auch in Bezug auf zukunftsgerichtetes, energieeffizientes Bauen.

Weitere Informationen zum MINERGIE®-Modul Sonnenschutz-Systeme: www.storen-vsr.ch



MINERGIE®-Modul Sonnenschutz Home (Wohnbauten)

Dieses Modul eignet sich für den Einsatz in üblichen Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie vergleichbare Nutzungen (Zimmer von Heimen, Hotelzimmer). Die Anforderungen an den Blendschutz spielen dabei eine untergeordnete Rolle, da für diese Räume keine dauernd belegten Bildschirmarbeitsplätze geplant sind.

MINERGIE®-Modul Sonnenschutz Business (Nicht-Wohnbauten)

Wo guter Blendschutz – zum Beispiel wegen Bildschirmarbeitsplätzen – und gute Tageslichtnutzung gefordert sind, bietet sich das MINERGIE®-Modul Sonnenschutz Business an. Einsatzgebiete sind zum Beispiel Verwaltungsgebäude, Schulhäuser oder Versammlungsräume.

Bedeutung und Probleme des Sonnenschutzes

Bei der Wahl des Sonnenschutzes und dessen Bedienung sind die folgenden Aspekte zu berücksichtigen:

- Sonnenschutz
- Windfestigkeit
- Tageslichtnutzung
- Blendschutz
- Nutzung der Solarwärme im Winter
- Ausblick ins Freie
- Ästhetik
- Unterhalt, Wartung, Zugänglichkeit, Reinigung

Die Herausforderung besteht darin, die verschiedenen Anforderungen möglichst gleichzeitig zu erfüllen und nicht gegeneinander auszuspielen. Der Ausblick ins Freie soll also nicht mit einem ungenügenden Sonnenschutz erkauft werden. Sonnenschutz wird in wärmerem Klima für Gebäude immer wichtiger, um die solare Aussenlast während der warmen Sommerperiode zu vermindern. Ein wirksamer Sonnenschutz ist nach Himmelsrichtung differenziert, beweglich und motorisiert. Dabei soll der Tageslichteinfall und dessen Verteilung im Raum nicht beschränkt sowie eine allfällige Nutzung der Globalstrahlung im Winter als Raumheizungsbeitrag nicht ausgeschlossen sein.

Nouveau module MINERGIE®

PROTECTION SOLAIRE – GARANTIE DE QUALITÉ

Les produits certifiés MINERGIE® garantissent une bonne efficacité énergétique, un montage conforme et une grande qualité. Des systèmes de protection solaire sont maintenant également disponibles avec ce certificat. Cela apporte aux propriétaires plus de sécurité et facilite le travail des architectes et des planificateurs.

Les deux étés caniculaires de 2003 et de 2006 ont montré qu'une protection solaire de grande qualité peut s'avérer être un élément central pour le confort dans les bâtiments. Les climatiseurs apportent certes beaucoup de confort pendant les journées chaudes, mais consomment également de l'électricité. Cela peut être changé grâce à un système de protection solaire installé dans les normes.

Qualité garantie et point de repère

Afin de pouvoir justifier plus facilement de la qualité et de l'efficacité des systèmes de protection solaire, ceux-ci peuvent être maintenant certifiés MINERGIE®. Les modules MINERGIE® Protection solaire seront disponibles chez divers fournisseurs à partir du mois de janvier 2010. Selon Heinrich Huber de MINERGIE® Agentur Bau, cette certification va permettre de garantir une solution technique et planificatrice optimale, car l'ensemble du système – stores, volets roulants, commandes et montage – est certifié. Les propriétaires, les architectes et les planificateurs auront ainsi un point de repère clair et la garantie d'une grande sécurité, de beaucoup de confort et d'une protection optimale contre le soleil et l'éblouissement.

Le nouveau module Protection solaire complète ainsi les modules déjà existants: murs et toits, fenêtres, portes et éclairages. MINERGIE® certifie ainsi non seulement le bâtiment, mais également les éléments importants en matière d'énergie. L'avantage: une maison construite résolument avec des modules MINERGIE® devient automatiquement conforme au standard MINERGIE®; la justification de la qualité est ainsi fortement simplifiée. La modernisation devient également plus simple: grâce aux modules MINERGIE® le bâtiment peut être modernisé par étape – avec pour seul et unique objectif d'atteindre le standard MINERGIE®.

Deux types de modules

En tant que détentrice exclusive de la licence de l'Association MINERGIE®, l'Association des fournisseurs suisses de systèmes pour la protection contre le soleil et les intempéries (VSR) est titulaire du nouveau module MINERGIE®. Cela signifie que la VSR est un organisme de certification qui accorde les certificats.

En ce qui concerne la protection solaire dans les bâtiments d'habitation et les bâtiments commerciaux, différentes exigences existent en raison, souvent, des diverses tailles de fenêtres. C'est pourquoi deux types de modules différents sont disponibles: le module MINERGIE® Protection solaire Home pour les bâtiments d'habitation et le module MINERGIE® Protection solaire Business pour les bâtiments commerciaux.

Pour les systèmes certifiés, les fabricants ainsi que les fournisseurs sont responsables, envers le client, d'une planification, d'une livraison, d'un montage et d'une mise en marche des produits conformes aux prescriptions. Par ailleurs, le fournisseur de systèmes atteste de la bonne mise en marche ainsi que de la bonne réception du module MINERGIE®. En ce qui concerne le contrôle qualité, celui-ci est pratiqué à la demande de la VSR ou de l'Association MINERGIE® par le biais de contrôles imprévus sur des produits déjà en fonctionnement. Si les fabricants ou les fournisseurs enfreignent les réglementations MINERGIE®, la VSR peut prendre des sanctions. Celles-ci peuvent aller d'un simple avertissement par écrit jusqu'à la demande de dommages et intérêts. Ainsi, le certificat MINERGIE® pour les systèmes de protection solaire remplit des exigences strictes et est soumis à des contrôles réguliers. Ceci permet aux fabricants et aux fournisseurs de s'imposer sur le marché – en particulier lorsqu'il s'agit de constructions orientées vers l'avenir et demandant une grande efficacité énergétique. Vous trouverez plus d'informations sur le module MINERGIE® Systèmes de protection solaire sur le site: www.storen-vs.ch.