



Die Anforderungen an MINERGIE®-Modul-zertifizierte Sonnenschutz-Systeme



VSR

Verband Schweizerischer Anbieter von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen

- Schweizerischer Branchenverband für Sonnen- und Wetterschutz-Firmen
- Vereinigung der Hersteller und Fachhändler von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen mit 104 Mitgliedern
- Partner der schweizerischen und internationalen Normen-Organisationen im Bereich Sonnen- und Wetterschutz
- Verfasser verschiedener im Bereich Sonnen- und Wetterschutz massgeblicher Richtlinien und Merkblätter

VSR

Schweizerische Lehrlingsausbildung von PolybauerIn Fachrichtung Sonnenschutz-Systeme

- 140 Lehrlinge in Ausbildung
- seit 10 Jahren
- Fachausbildung:
 - Griesser AG, Aadorf / TG
 - Schenker Storen AG, Schönenwerd / AG
 - Westschweiz (ab 2010)
- Berufsausbildung:
 - Bildungszentrum Uzwil / SG
 - Bildungszentrum Châtel-St-Denis / FR



VSR

Ansprechstelle bei Energiefragen im Umfeld der Gebäudehülle

- Gründungsmitglied von ES-SO
(European Solar Shading Organisation)
Mitglieder aus 15 europäischen Ländern



www.es-so.org

Energiesparen mit automatischem Sonnenschutz

Automatisch gesteuerter Sonnenschutz spart Energie für Heizung, künstliche Beleuchtung und Klimaanlage.

➔ 10% Einsparung der Gebäudeenergie

Die ESCORP_EU25-Studie des Physibel-Instituts Meldegem/Belgien belegt:

Allein mit Sonnenschutz kann der Energieverbrauch in Europa so stark gesenkt werden, dass jährlich 80 Millionen Tonnen CO₂ bei der Gebäudekühlung und 31 Millionen Tonnen CO₂ bei der Gebäudeheizung eingespart werden.

ESCORP_EU25 - ENERGIEEINSPARUNGS- UND CO₂-REDUKTIONSPOTENZIAL VON SOLAREN VERSCHATTUNGSSYSTEMEN UND FENSTERLÄDEN IN DER EU-25, Dezember 2005



Warum MINERGIE®-Module

MINERGIE®-Module sind ausgewählte und zertifizierte Bauteile in MINERGIE®-Qualität.

- ✓ Höherer Komfort
- ✓ Energiekosteneinsparung
- ➔ bessere Werterhaltung



MINERGIE®-Modul Sonnenschutz

Der richtige automatische Sonnenschutz schafft:

- ✓ hohen Benutzerkomfort
- ✓ Energieeinsparung
- ✓ Im Sommer - Senkung des Verbrauchs von elektrischer Energie zur Raumkühlung
- ✓ Im Winter - mit Sonnenenergie Heizkosten sparen



MINERGIE®-Modul Sonnenschutz

Zwei Modul-Typen

Modul Home

Für Wohngebäude



Modul Business

Für Nicht-Wohngebäude

hohe Anforderungen an die Tageslichtnutzung und an den Blendschutz



MINERGIE®-Modul Sonnenschutz

Technische Anforderungen

g-Wert tot ≤ 0.1

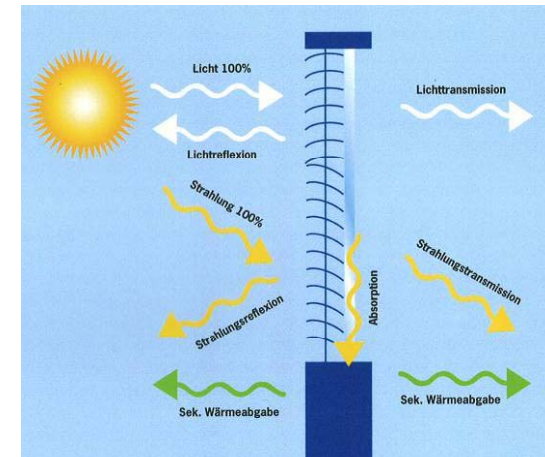
Gesamtenergiedurchlassgrad
Sonnenschutz und Verglasung

Windfestigkeit > 60 km/h

Verfügbarkeit bei Wind

Standbyleistung < 2.0 W

Standbyleistung des Systems pro Kanal



MINERGIE®-Modul Sonnenschutz

Technische Anforderungen - Modul Business zusätzlich

Hohe Tageslichtnutzung

Gesamtlichttransmission $T_{v,tot} \geq 0.05$

Guter Blendschutz

Öffnungsfaktor Sonnenschutz $C_{o,B} \leq 0.05$

Keine Dunkelphase

Anfahren der Beschattungsstellung
ohne Dunkelphase



MINERGIE®-Modul Sonnenschutz

Qualität

Systemverantwortung

Der Modulanbieter übernimmt die Verantwortung für das Gesamtsystem.



5 Jahre Garantie

Der Modulanbieter gibt für das Gesamtsystem eine Garantie von fünf Jahren.



Was bietet das MINERGIE®-Modul Sonnenschutz?

- ✓ mehr Komfort
- ✓ hohe Werterhaltung
- ✓ tiefen Energieverbrauch



Zertifizierung der ersten Module

Die ersten Zertifikate für ein MINERGIE®-Modul Sonnenschutz gehen an:



zwei Module
Lamellenstoren
mit Steuerung



zwei Module
Rolladen
mit Steuerung



zwei Module
Lamellenstoren
mit Steuerung

Herzlichen Dank für Ihr Interesse.

