

Energiefreundliches aus Schweizer Produktion – ideal für Objektbauten

# Mit Holzfenstern Sonnenergie erstklassig nutzen

Der Bau eines Mehrfamilienhauses, das ohne externe Energie auskommt, stellt besondere Herausforderungen an alle Beteiligten. Als einzige Energiequelle dient die Sonne. Dies gilt es, in der Planung zu berücksichtigen – so auch bei den Holzfenstern des Schweizer Fensterherstellers swisswindows.

Mit dem Bau des ersten energieautarken Mehrfamilienhauses der Welt hat sich die Umwelt Arena Spreitenbach ein spannendes Projekt vorgenommen. Ohne Anschlüsse für Strom, Öl oder Erdgas macht es sich vor allem die Sonnenenergie zunutze. Das Neun-Familien-Haus wird in Brütten ZH in Zusammenarbeit mit mehreren Ausstellungspartnern erstellt. Für den nötigen Durchblick sorgen die Holzfenster von swisswindows.

### Nutzung der passiven Sonnenenergie

Die Minergie zertifizierten Holzfenster von swisswindows verbinden den Aussen- mit dem Innenbereich stilvoll, innovativ und energieeffizient. Um die Kraft der Sonne optimal zu nutzen, wer-

den die Fenster mit einem speziellen Glas ausgestattet. Dieses weist einen tiefen Dämmwert von  $0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$  und einen hohen g-Wert bzw. Gesamtenergiedurchlassgrad von 62 Prozent auf. Das bedeutet, dass bei den Fenstern kaum Wärme verloren geht und zudem viel der auftreffenden Sonnenenergie ins Rauminnere gelangt. Damit wird eine optimale passive Sonnenenergienutzung erzielt und das Gesamtkonzept harmonisch ergänzt.

### Charmeur aus Holz

Das Holzfenster «madera» erfüllt bezüglich Wirtschaftlichkeit, Unterhalt und Ökologie alle Ansprüche an ein modernes Holzfenster. Und darüber hinaus verspricht es Charme, wie es

eben nur der natürliche Baustoff Holz kann. Überzeugende Vorteile prädestinieren die Produktlinie «madera» für die sanfte Renovation und für den traditionellen oder den modernen Neubau: anpassungsfähig, hohe statische Belastbarkeit und Isolationsfähigkeit, dazu ausgeglichene Feuchteregulierung.

### In der Schweiz produziert

Zeitgenössische Fenster bringen nicht nur viel Licht in den Wohnraum, sondern führen langfristig auch zu einem niedrigen Energieverbrauch. «Unser Ziel besteht darin, dass unsere Kunden Energie und Geld sparen», betont Adolf Müller, CEO von swisswindows. Weshalb in die Ferne schweifen, wenn das Gute so nah liegt?



swisswindows entwickelt und produziert sämtliche Fenster und Schiebetüren in der Schweiz. Das macht ökonomisch Sinn, weil der Grossteil des erzielten Umsatzes wieder zurück in den einheimischen Markt fliesst. Das macht ökologisch Sinn, weil die Produkte nicht durch halb Europa transportiert werden müssen, um zum Kunden zu gelangen.

## Umweltverträglichkeit durch Recycling

«Alle reden vom Klimaschutz. Doch mit Reden allein ist es nicht getan.» Die gesamte Kunststoffproduktion von swisswindows ist in einen geschlossenen, umweltgerechten Rohstoffkreislauf eingebettet. PVC-Fenster können nahezu vollständig wiederverwertet werden (zu 97.5%). Ein weiterer zentraler Aspekt bei der Umweltverträglichkeit von swisswindows stellt die Pelletheizung im Holzwerk in Müllheim TG dar. Der Einsatz des biogenen Energieträgers Holzpellet reduziert die Abhängigkeit von fossilen Energieträgern. Ausserdem können die Holzreste aus der Fensterproduktion direkt vor Ort wiederverwertet werden.

## Fenster für alle Fälle

Die zwei vielseitigen Fenstersysteme «classico» und «madera» sind gemeinsam mit hochwertigen Schiebetüren das Resultat des intensiven Engagements von swisswindows in Forschung,

Entwicklung und Produktion. Die Produkte aus den Werkstoffen Kunststoff und Holz zeichnen sich insbesondere auch durch die einfache und schnelle Montage aus. Bei allen besteht gegen die Wetterseite die Option einer Kombination mit dem Werkstoff Aluminium. Dieser ermöglicht eine freie Farbwahl und optimiert zudem die Witterungsbeständigkeit. Denn bei swisswindows hat Individualität System: Jeder Auftrag wird im Gespräch mit dem Kunden optimal auf dessen Wünsche und Vorstellungen ausgelegt. Ergänzt durch Erfahrung, Schweizer Qualität und konkurrenzfähige Preise macht der Service swisswindows zum verlässlichen Partner für Renovation und Neubau. Das bewährte Schweizer Unternehmen verfügt über eine umfangreiche Erfahrung mit Fenstern in Gebäuden von Spitälern und Heimen.

## Weitere Informationen

swisswindows AG  
Haltelhusstrasse 14  
9402 Mörschwil  
Telefon 071 868 68 68  
CH-Infoline 0848 848 777  
[www.swisswindows.ch](http://www.swisswindows.ch)  
[info@swisswindows.ch](mailto:info@swisswindows.ch)

## Autarkes Haus

- Als einzige Energiequelle dient die Sonne.
- Es besteht kein Anschluss ans öffentliche Stromnetz.
- Externe Energieträger kommen nicht zum Einsatz.
- Die Energie zum Wohnen wird vom Haus produziert und gespeichert.

## Umwelt Arena Spreitenbach

Die Umwelt Arena in Spreitenbach ermöglicht das Erleben und Erfahren der Zusammenhänge von umweltfreundlichen Produkten und unserem Verhalten. Wie lassen sich Nachhaltigkeit, erneuerbare Energie und Natur mit den modernen Bedürfnissen in Sachen Wohnen, Mobilität und Energie verbinden?

Auch über das erste energieautarke Mehrfamilienhaus der Welt gibt es Spannendes zu entdecken. Der technische Aufbau und die technischen Lösungen werden anhand eines Grossmodells dargestellt. Der Baufortschritt kann per Webcam live in der Ausstellung oder auf [www.umweltarena.ch](http://www.umweltarena.ch) mitverfolgt werden (inkl. Zeitrafferfunktion).

