

Optisch attraktiv und energetisch:
Photovoltaik-Fassaden von Schweizer.



Solar-Fassaden im Trend:

Energetisch gewinnbringend und optimal für das Raumklima.

Der Energieeffizienz von Fassaden wird heute ein hoher Stellenwert beigemessen: Immer mehr Gebäude werden im Minergie-Standard erstellt. Dank fortschrittlicher Photovoltaik-Technologie werden Fassaden vermehrt für die Gewinnung der Sonnenenergie genutzt.

Dank moderner Solartechnologie sind Energie-Fassaden beliebter denn je. Verstärkt wird der Trend durch die Tatsache, dass die energetischen Anforderungen an Gebäude durch die Muster Vorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKE) schweizweit deutlich erhöht werden. Für Bauherren bedeutet die immer häufiger anzutreffende Integration von PV-Modulen in die Fassade eine interessante

und zeitgemässe Option im Hinblick auf den Energie-Eigenverbrauch.

Schweizweite Kompetenz

Seit über 35 Jahren hat sich die Ernst Schweizer AG als Spezialist im Bereich Sonnenenergie etabliert und ist heute ein führender Anbieter im Bereich Fassadenbau mit kombinierter Sonnenenergie-Gewinnung. Rund 25 namhafte Projekte, die in letzten Jahren realisiert wurden, sind mit den ästhetischen und energieeffizienten Solar-Fassaden von Schweizer ausgestattet. Unsere nachhaltigen Gesamtlösungen beinhalten nebst integrierten PV- bzw. Thermie-Modulen immer auch eine optimale Isolation. Mit dem Effekt, dass die Energie-Fassaden von Schweizer nicht nur energiesparend und

wirtschaftlich, sondern auch schalldämmend sind und für ein angenehmes Raumklima sorgen.

Für Fassadenbau und Sanierung

Ganz gleich, ob beim Neubau oder bei der Sanierung von bewohnten Gebäuden: Als einer der bedeutendsten Fassadenbauer der Schweiz erbringen wir alle Leistungen – von der Planung über die Produktion bis zur Montage – aus einer Hand und sind auch Jahre später Ihr erster Ansprechpartner für Service oder Unterhalt.

Erstes energieautarkes Mehrfamilienhaus der Welt in Brütten

Ein gemeinsames Projekt der Umwelt Arena Spreitenbach und Ausstellungspartnern. PV-Fassade von Schweizer mit amorphen Solarmodulen.



Von der Planung bis zur Umsetzung:

Wir sorgen für die energetische Aktivierung Ihrer Fassade.

Eine Photovoltaik-Fassade ist nicht nur wirtschaftlich, sondern bietet auch einen ästhetischen Mehrwert. Doch es gibt viele weitere gute Gründe, weshalb sich die Integration von PV-Modulen in die Fassade lohnt.

Für ökologisch denkende Architekten und Bauherren ist die aktive energetische Nutzung einer Fassade bereits heute ein Muss. Nutzen auch Sie unser Know-how im Bereich des PV-Fassadenbaus, um bei Ihrem Bauprojekt ein Optimum an Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit zu erzielen.

PV in der Fassade – eine lohnende Investition

- Nahezu jede Fassade lässt sich mit PV aktivieren.
- Neue Technologien öffnen die Türen zur Gestaltungsfreiheit und erlauben sehr viele individuelle Möglichkeiten.
- Die Mehrinvestition ist auch finanziell eine interessante Option.
- PV-Fassaden weisen im Winter erhöhte Erträge gegenüber PV-Anlagen auf Süddächern aus.
- Die Unabhängigkeit von externen Stromquellen steigt, da Erträge über den Tag hinweg gut verteilt werden.
- Wegweisend für die Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKen)



Alles aus einer Hand

Als kompetenter Partner für Energiefassaden begleitet Sie die Ernst Schweizer AG von der Planung über die Produktion bis hin zur Montage.

Ökologische Hochhausanierung in Leimbach

Von Harder Haas Partner AG geplant und umgesetzt. Fassade von Schweizer mit 2263 Photovoltaik-Modulen. Foto: Zeljko Gataric



Individuelle Photovoltaik-Fassaden:

Maximale Gestaltungsfreiheit dank neuester Technologien.

Dank neuartiger Beschichtungstechnologien für PV-Module – wie etwa dem keramischen Digitaldruck – stehen Architekten und Bauherren beim Fassadenbau eine grosse Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten offen.

Leistungsübersicht für Photovoltaik-Fassaden:

- Beratung
- Unterstützung für Ausschreibungen
- Ernst Schweizer AG als Gesamt- oder Teilanbieter von Beratung, Planung über Produktion bis hin zur Montage und Inbetriebnahme.

Die Ästhetik spielt bei der Aussenhülle von Gebäuden eine zentrale Rolle. Fassadenelemente mit grossem Glasanteil sind in der modernen Architektur nicht mehr wegzudenken. Mit einer breiten Palette an innovativen PV-Modulen und unserer grossen Erfahrung im Bereich von PV-Fassaden bieten wir Architekten und Bauherren jetzt neue, ästhetisch äusserst attraktive Optionen bei der Fassadengestaltung – wie etwa die Unabhängigkeit in der Farbwahl oder der Einsatz farbloser Module bzw. die Verwendung nicht mehr sichtbarer PV-Zellen. Hinzu kommen die freie Wahl der Glasgrössen und der Vorteil unseres bestens ausgebauten Lieferantennetzes. Gut zu wissen: Auch bei solarthermischen Fassaden können wir Ihnen jederzeit eine gleichwertige technische Umsetzung anbieten.



Keramischer Digitaldruck

Dank nicht mehr sichtbaren Photovoltaikzellen und der Möglichkeit die Module grossflächig zu bedrucken, ergeben sich völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten.

Perfektes Zusammenspiel:

Jahrzehntelange Erfahrung im Fassadenbau und in der Solartechnik.



Mehrfamilienhaus in Aesch

PV-Fassade mit monokristallinen Solarmodulen

Die monokristallinen Module, die Schweizer seit mehreren Jahren anbietet, verfügen über einen besonders hohen Wirkungsgrad. Die Oberfläche der Module ist bei der PV-Fassade des Mehrfamilienhauses in Aesch so behandelt, dass diese die Lattenstruktur des Holzes aufnimmt. Die einzelnen Solar-Zellen sind nicht mehr sichtbar. Schweizer war beim Bauprojekt für die Fassadenplanung ab Tragkonstruktion wie auch für die Montage zuständig und bildete eine Schnittstelle zur Photovoltaik-Planung.

Alles zum Bauen und Renovieren: Weitere Sonnenenergie-Systeme von Schweizer.

Unsere PV-Systeme zur nachhaltigen Stromerzeugung bieten wir nicht nur für Fassaden, sondern auch für alle Dachvarianten (Flach- und Schrägdach) und Ausrichtungen (Süd/Ost-West) als Indach- oder Ganzdach-Lösung an.

Für die Warmwasseraufbereitung haben wir zudem thermische Sonnenkollektoren für alle Dachvarianten als Indach- oder Aufdach-Lösung im Sortiment. Der DOMA FLEX Grossflächenkollektor kann flexibel als Indach- oder Fassadenkollektor montiert werden.

Weitere Fenster- und Fassaden-Systeme von Schweizer.

Zusätzlich können Sie bei der Ernst Schweizer AG auch Metall/Glas-Fassaden, Element-Fassaden, Pfosten/Riegel-Fassaden sowie Alufenster-Systeme bestellen.



Ernst Schweizer AG
Bahnhofplatz 11
8908 Hedingen, Schweiz

Telefon +41 44 763 61 11
Telefax +41 44 763 61 19
www.ernstschweizer.ch

Fassaden
Holz/Metall
Fenster

Briefkästen und Paketboxen
Solarsysteme
Beratung und Service