



# FENSTER & SCHIEBETÜREN

In der Schweiz entwickelt & produziert



smartwindows

wir öffnen die fenster zur zukunft



# Die Fenster der Schweiz

smartwindows ist ein erfahrener Schweizer Entwickler und Hersteller von hochwertigen Fenster- und Türsystemen für Renovation und Neubau. In engem Kontakt mit den Kunden erarbeitet das Unternehmen innovative, individuelle Lösungen, die auf modernsten Anlagen produziert werden.

smartwindows ist authentisch, steht zum Werkplatz Schweiz und spricht nicht nur von Partnerschaft, sondern lebt diese auch. Alles aus einer Hand und in der Schweiz produziert heisst: smartwindows ist kompetitiv und kennt sich auf dem Schweizer Fenster-Markt aus.

Als Inhaber geführtes Unternehmen können wir auf eine solide Basis bauen. Auf dieser agieren unsere kompetenten Mitarbeiter im Team als tragendes Fundament für unser Unternehmen, was sich letztlich in der Kundenzufriedenheit niederschlägt.

## Impressum

Ausgabe 12|2020  
Auflage 3'000 Ex.  
Druck Ostschweiz Druck  
9300 Wittenbach

Herausgeber smartwindows AG  
Thurstrasse 18, CH-8555 Müllheim  
058 255 12 22  
info@smartwindows.ch

gedruckt in der  
**schweiz**

# Inhalt

- |           |                               |           |                       |
|-----------|-------------------------------|-----------|-----------------------|
| <b>2</b>  | Impressum   Editorial         | <b>16</b> | madera – Holz-Fenster |
| <b>6</b>  | Eigenschaften Kunststoff      | <b>20</b> | Schiebetüren          |
| <b>8</b>  | classico – Kunststoff-Fenster | <b>26</b> | Sicherheit            |
| <b>14</b> | Holz-Alu-Fenster              | <b>29</b> | Zubehör               |

**8****14****20****26****29**

# Weitsicht mit Schweizer Qualität

Das Aussen- und Innenleben harmonisch zu verbinden, ist die Aufgabe des passenden Fensters. smartwindows setzt in diesem Rahmen auf Schweizer Topqualität und individuelle Beratung in den Regionen.

## **In der Schweiz produziert**

smartwindows 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. Dank leistungsfähigen Produktionsstandorten in der Schweiz können die Aufträge in engem Kontakt mit den Kunden flexibel und termingerecht ausgeführt werden.

## **Nähe zum Kunden**

Die Nähe zum Bauherrn wird noch gesteigert, indem die Qualitätsprodukte durch regionale Fachpartner vertrieben werden. Denn diese kennen sich mit der jeweiligen Region und den lokalen Gegebenheiten bestens aus.

## **Energieeffizienz**

Zeitgenössische Fenster bringen nicht nur mehr Licht in den Wohnraum, sondern führen langfristig auch zu einem niedrigeren Energieverbrauch. Unsere Fenster sind allesamt im energiesparenden Minergie-Standard erhältlich und erreichen bereits heute die Anforderungen der Energiestrategie 2050 des Bundes und die Energievorschriften der Kantone. Alle sind in der Energieeffizienzklasse A erhältlich.

## **Vielfältiges Sortiment**

smartwindows bietet für Ihre Kunden perfekte, ausgereifte Schweizer Qualitätsprodukte in den Werkstoffen Holz oder Kunststoff. Bei beiden Werkstoffen bietet sich gegen die Aussenseite die Option einer Kombination mit Aluminium, was eine freie Farbwahl ermöglicht und die Witterungsbeständigkeit zusätzlich optimiert.

## **Kompetenz und Erfahrung**

Die Produkte von smartwindows werden seit über 30 Jahren in den eigenen Prüfständen intensiv geprüft. Kombiniert mit dem Engagement in Forschung und Entwicklung ergeben sich innovative, verlässliche und individuelle Lösungen. Um vom maximalen Nutzen profitieren zu können, involvieren Sie smartwindows bereits in Ihre Planung.

## **Sicherheit vom Profi**

Mit smartwindows Fenstern und Schiebetüren tragen Sie einen wesentlichen Teil zur Einbruchsicherheit bei, denn smartwindows bietet bereits eine sehr gute Basissicherheit an. Die Sicherheitskomponenten – wie abschliessbare Sicherheitsgriffe oder Ecklager mit Aushebelsicherung – machen Einbrechern das Leben schwer und werden nach strengen Verfahren getestet. Was smartwindows in den Besitz der nötigen Zertifikate bringt.



# smartwindows

wir öffnen die fenster zur zukunft

## Unsere Labels



### SWISS LABEL

Die Ursprünge von SWISS LABEL reichen bis 1917 zurück. Das Armbrust-Logo ist in der Schweiz und in wichtigen Exportländern geschützt. Als Ergänzung oder Alternative zum Schweizerkreuz steht sie für die Marke Schweiz. Die Armbrust ist ein Symbol für Werte wie Qualität, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Bodenhaftung.



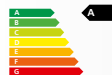
### FFF-geprüfte Schweizer Qualitätsprodukte

Der Schweizerische Fachverband Fenster- und Fassadenbranche FFF hat ein Label entwickelt, das höchste Qualität, kontrollierte Herstellung und damit eine lange Lebensdauer von Holz-, Metall- und Kunststoff-Fenstern garantiert.



### Minergie Fachpartner

Für zahlreiche Bauherrschaften und Investoren kommt das Bauen ohne Minergie-Zertifikat aus Qualitätsgründen nicht mehr in Frage. Minergie-Fachpartner positionieren sich als kompetente Partner für Bauprojekte, die hohe energetische und bauökologische Anforderungen und Komfortansprüche erfüllen.



### Energiezertifikat

Die Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Fenstern erleichtert die Kaufentscheidung, indem sie Auskunft über die Energieeffizienz bei der Nutzung gibt. Viele unserer Fenster erfüllen bereits im Standard die Anforderung A gemäss Energieetikette. Mit dem entsprechenden Glas sogar A+++ und sind somit in höchstem Grade energieeffizient.

# Kunststoff-Fenster

## Die robuste und nachhaltige Option.

Qualitativ hochwertiger Hartkunststoff eignet sich für den Fensterbau hervorragend: Kunststoff-Fenster sind pflegeleicht, langlebig und weisen in Produktion und Recycling eine optimale Energiebilanz auf.

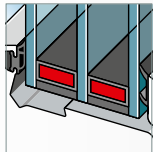
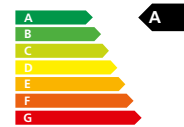
Unser Sortiment an Kunststoff-Fenstern ist ausgereift, auf dem neusten Stand technischer Erkenntnisse und kann in jeder Hinsicht überzeugen. Die Produkte eignen sich sowohl für die kleine oder die umfassende Renovation wie für den Neubau. Und sie bieten grosse Spielräume in der architektonischen Gestaltung. Der verwendete Hart-PVC hat ausschliesslich umweltfreundliche Stabilisatoren und ist zu 97.5% wiederverwertbar.

Alle unsere Kunststoff-Fenster sind im Minergie- oder im Minergie-P-Standard lieferbar.



**MINERGIE-P®**

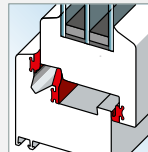
Alle Kunststoff-Fenster von smartwindows gehören der Energieeffizienzklasse A an.



### Gedämmter Abstandhalter

Glasabstandhalter fibro:

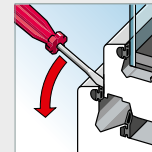
- | Hoher Energiespareffekt
- | Scheibe raumseitig kondenswasserfrei (unter Normalbedingungen)



### Energiespardichtungen

Mit drei Dichtungen wird die Wärme- und Schalldichtung optimiert:

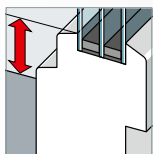
- | Keine Zugluft
- | Spart Energie und Kosten
- | Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Reduktion



### Sicherheit serienmässig

Unsere Basisfenster verfügen über eine hohe Grundsicherheit:

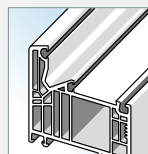
- | Zwei Pilzkopfverriegelungen
- | Aushebelsicherung
- | Zweiter Flügel durch Stulpgetriebe gesichert
- | RC-Ausbaustandards möglich



### Maximales Glaslicht

Dank schmalen Flügel keine Anpassungen nötig und speziell auch für Kernsanierungen geeignet.

- | Schmalste Profile



### Weisse Hart-PVC-Profile

10 Jahre Werkgarantie für Verzugsfreiheit und Farbechtheit (bei mehrmaliger, jährlicher Aussenreinigung).

- | Ein Fensterleben lang ohne Anstrich



### Schallschutz

Bereits in der Standardausführung mit ausgezeichneter Schalldämmung.

- | 35 dB (bei 4-14-4-14-4 Isolierglas)
- | Wirkung nach innen und aussen

# Holz-Fenster

## Die natürliche Lösung.

Holz-Alu-Fenster können zahlreiche Trümpfe ausspielen. Der natürliche Werkstoff sorgt für eine gemütliche Wohnatmosphäre, in der man sich wohl fühlt. Und dank der smartwindows Qualität ist eine lange Lebensdauer gewährleistet.

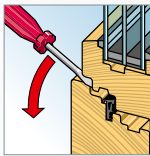
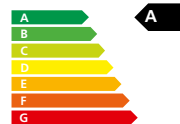
Ein Holz-Fenster überzeugt durch hohe Isolationsfähigkeit und ausgeglichene Feuchteregulierung des Werkstoffes. Unsere Holzfenster werden mit ökologisch einwandfreien Wasserlacken behandelt und garantieren einen lang anhaltenden Schutz. Das madera Sortiment ist ausgesprochen anpassungsfähig und wird in der Holzart bei Bedarf auf den Innenausbau oder auf die Fassade abgestimmt. Zudem sind auch grossflächige Fensterelemente möglich.

Alle unsere Holz-Fenster sind im Minergie-Standard lieferbar.



**MINERGIE-P®**

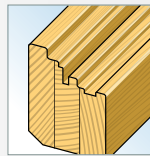
Alle Holz-Fenster von smartwindows gehören der Energieeffizienzklasse A an.



### Sicherheit

Bereits unsere Basisausführung gewährleistet eine erhöhte Sicherheit:

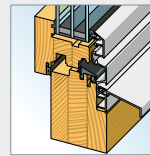
- | Aushebelsicherung (Einbruchschutz)
- | Stulpgetriebe sichert den zweiten Flügel
- | weitere Ausbaumöglichkeiten



### Stabilität

Holz ist ein natürlicher Baustoff mit hervorragenden Eigenschaften:

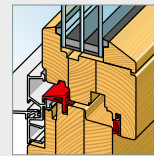
- | Hohe statische Belastbarkeit, formstabil (3-schichtig verleimt)
- | Variable Profildimensionen
- | Gute Wärmedämmung



### Klassische Form

Zeitlose und stilsichere Profolgeometrien beim Flügel:

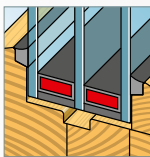
- | Geeignet für Renovation und Neubau
- | Passend zu jeder Inneneinrichtung



### Dichtung

Zwei umlaufende Dichtungsebenen optimieren die Dämmung:

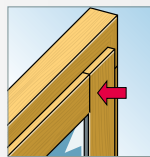
- | Wasser- und winddicht auch bei hohen Windgeschwindigkeiten aufgrund der Mitteldichtung im Rahmen
- | Zusätzliche Schalldämmung und Feuchtigkeitsbarriere durch die umlaufende Überschlagsdichtung im Flügel



### Gedämmter Abstandhalter

Glasabstandhalter fibro:

- | Hoher Energiespareffekt
- | Scheibe raumseitig kondenswasserfrei (unter Normalbedingungen)



### Verarbeitungsqualität

Hochfeste, witterungsbeständige Eckverbindung bei Rahmen und Flügel.

- | Lange Lebensdauer
- | Besonders vorteilhaft bei schweren Gläsern (Schallschutz, Sicherheit)

# classico



©mbb Architekten





# Kunststoff-Fenster classico

Klassische, bewährte Vielseitigkeit.

Einfach überzeugend – der bewährte Fenster-Klassiker classico mit weissen Hart-Kunststoff-Profilen. Das energetisch ausgezeichnete Spitzenprodukt weist hervorragende Dämmwerte auf und sein schlankes Profil lässt ein Maximum an Licht ins Haus. Je nach Anforderung können Isoliergläser mit einer Elementdicke bis 54 mm eingebaut werden. Dank zahlreicher Ausstattungsoptionen lässt sich das Fenster auf die individuellen Bedürfnisse und die Objektsituation abstimmen.

## Technische Merkmale

- I Minergie-P zertifiziert ( $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ )
- I Energieetikette A
- I Profilsystem 82 mm tiefes 7-Kammerprofil
- I Schmale Mittelpartie 104 mm
- I Drei rundumlaufende und verschweisste Dichtungen
- I Mehrfach gekantete Stahlverstärkung
- I Hochfeste Eckverschweissung
- I Rundum geklebtes Flügelsystem
- I Profile in RAL-A Qualität
- I Warmer, schwarzer, gedämmter Abstandhalter
- I Erhöhte Grundsicherheit;  
Zwei Pilzkopfverriegelungen, Aushebelsicherung,  
zweiter Flügel Stulpgetriebe gesichert
- I Flache Schwelle (25 mm)

## Ihr Gewinn

- I Optimierte Wärmedämmung
- I Hohe Energie- und Kosteneinsparung
- I Optimierter Lichteinfall
- I Erhöhte Schalldämmung
- I Hoher Einbruchschutz
- I Rollstuhlgängig
- I Längere Lebensdauer



# classico royale



# Kunststoff-Fenster

## classico royale

### Schlicht & elegant.

Die völlig neu entwickelte, lackveredelte Oberfläche des royale verleiht dem classico-Fenstersystem eine noch nie da gewesene ästhetische Dimension. Die Hightech-Oberflächen sind ausgesprochen witterungsbeständig und langlebig.

#### Technische Merkmale

- | Minergie-P zertifiziert ( $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ )
- | Energieetikette A
- | Profilsystem 82 mm tiefes 7-Kammerprofil
- | Schmale Mittelpartie 104 mm
- | Drei rundumlaufende und verschweisste Dichtungen
- | Mehrfach gekantete Stahlverstärkung
- | Hochfeste Eckverschweissung
- | Rundum geklebtes Flügelsystem
- | Profile in RAL-A Qualität
- | Warmer, schwarzer, gedämmter Abstandhalter
- | Erhöhte Grundsicherheit;  
Zwei Pilzkopfverriegelungen, Aushebelsicherung,  
zweiter Flügel Stulpgetriebe gesichert
- | Flache Schwelle (25 mm)
- | Ultramatte Oberfläche in samtiger Haptik

#### Ihr Gewinn

- | Optimierte Wärmedämmung
- | Hohe Energie- und Kosteneinsparung
- | Optimierter Lichteinfall
- | Erhöhte Schalldämmung
- | Hoher Einbruchschutz
- | Rollstuhlgängig
- | Längere Lebensdauer
- | Edles Design und zeitgemässe Farbtöne
- | Einzigartige samtige Haptik
- | Herausragende technische und mechanische  
Produkteigenschaften
- | Hohe Widerstandsfähigkeit
- | Beständigkeit und Reinigungsfreundlichkeit
- | Zukunftsweisend



# classico alu



SWISSHAUS



# Kunststoff-Alu-Fenster

## classico alu

### Moderne, pflegeleichte Flexibilität.

Das Kunststoff-Fenster classico ist mit äusserer Alu-Verkleidung erhältlich. Das ermöglicht nicht allein die freie Farbgestaltung, sondern auch einen optimierten Witterungsschutz. Die hochwertigen, stranggepressten Aluprofile sind in verschiedensten Farbvariationen erhältlich. Die Profile sind so schlank, dass kein Lichtverlust resultiert. Zudem sind sie stumpf geschlossen und einfach zu reinigen.

#### Technische Merkmale

- I Minergie-P zertifiziert ( $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ )
- I Energieetikette A
- I Profilsystem 82 mm tiefes 7-Kammerprofil
- I Schmale Mittelpartie 104 mm
- I Drei rundumlaufende und verschweisste Dichtungen
- I Mehrfach gekantete Stahlverstärkung
- I Hochfeste Eckverschweissung
- I Rundum geklebtes Flügelsystem
- I Profile in RAL-A Qualität
- I Warmer, schwarzer, gedämmter Abstandhalter
- I Erhöhte Grundsicherheit;  
Zwei Pilzkopfverriegelungen, Aushebelsicherung, zweiter Flügel Stulpgetriebe gesichert.
- I Flache Schwelle (25 mm)
- I Witterungsbeständige äussere Alu-Verkleidung
- I Freie Farbgestaltung von äusserem Flügel und Rahmen

#### Ihr Gewinn

- I Optimierte Wärmedämmung
- I Hohe Energie- und Kosteneinsparung
- I Optimierter Lichteinfall
- I Erhöhte Schalldämmung
- I Hoher Einbruchschutz
- I Rollstuhlgängig
- I Längere Lebensdauer
- I Witterungsbeständig
- I Individuelle Farbgebung



# Wechselrahmen

## classico / classico alu / classico royale

### Schnelle, unkomplizierte Fenstersanierung.

Mit einem Renovationsfenster müssen keine Rahmen herausgerissen werden und die äussere Optik wird von den bestehenden Fenstern übernommen. Der Wechselrahmen aus Kunststoff erhöht das Lichtmass, der Bauanschluss ist sauber abgedichtet und die Wärmedämmung optimal gelöst. Daher steht das Renovationsfenster dem Vollrahmen in Bezug auf Dichtungen, Konstruktion, Design und Sicherheit in nichts nach.

#### Technische Merkmale

- I Schmale Mittelpartie 104 mm
- I Drei rundumlaufende und verschweisste Dichtungen
- I Mehrfach gekantete Stahlverstärkung
- I Hochfeste Eckverschweissung
- I Rundum geklebtes Flügelsystem
- I Profile in RAL-A Qualität
- I Warmer, schwarzer, gedämmter Abstandhalter
- I Erhöhte Grundsicherheit;  
Zwei Pilzkopfverriegelungen, Aushebelsicherung, zweiter Flügel Stulpgetriebe gesichert.
- I Sauber abgedichteter Bauanschluss
- I Witterungsbeständige äussere Alu-Verkleidung (optional)
- I Freie Farbgestaltung von äusserem Flügel und Rahmen (optional)

#### Ihr Gewinn

- I Optimierte Wärmedämmung
- I Hohe Energie- und Kosteneinsparung
- I Optimierter Lichteinfall
- I Erhöhte Schalldämmung
- I Hoher Einbruchschutz
- I Witterungsbeständig
- I Individuelle Farbgebung
- I Schnelle, unkomplizierte Fenstersanierung



# Holz-Fenster

madera, madera alu +



# madera



Innenarchitektur: Mia Kepenek Interiors / Foto ©Luca Zanier





# Holz-Fenster madera

## Charmante, heimelige Gemütlichkeit.

Das Holz-Fenster madera eignet sich sowohl für die Renovation als auch den traditionellen oder modernen Neubau. Modernste Fertigungsanlagen gewährleisten eine gleichbleibend hohe Qualität bezüglich Toleranzen und Oberflächenbehandlung. Je nach technischer Anforderung können Isoliergläser mit einer Dicke bis 45 mm eingesetzt werden, was neue Dimensionen bei Schallschutz, Wärmeschutz sowie Einbruchssicherheit erschliesst.

### Technische Merkmale

- | Minergie zertifiziert ( $U_w \leq 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ )
- | Energieetikette A
- | Formstabiles Flügel- und Rahmenprofil (3-schichtig verleimt)
- | Halbflächenversetzter schmaler Flügeleinstand
- | Auf zwei aufeinanderliegenden Ebenen, verschweisste Rahmendichtung und umlaufende Flügeldichtung
- | Dauerhafte, elastische Nassversiegelung
- | Flächenbündige Eck-Koppelung und Zusammenbauten möglich
- | Indirekte Entwässerung des Rahmens
- | Warmer, schwarzer, gedämmter Abstandhalter
- | Erhöhte Grundsicherheit;  
Zwei Pilzkopfverriegelungen, Aushebelsicherung, zweiter Flügel Stulpgetriebe gesichert
- | Flache Schwelle (25 mm)

### Ihr Gewinn

- | Optimierte Wärmedämmung
- | Hohe Energie- und Kosteneinsparung
- | Optimierter Lichteinfall
- | Modernes, schlankes Design
- | Erhöhte Schalldämmung
- | Hoher Einbruchschutz
- | Rollstuhlgängig
- | Stabile und dauerhaftfähige Holzqualität



# madera alu +



# Holz-Alu-Fenster

## madera alu +

### Moderne, pflegeleichte Natürlichkeit.

Das Fenstersystem madera aus dem beliebten Baustoff Holz wird bei dieser scharfkantigen Variante um eine äussere Alubeplankung ergänzt. Die hinterlüfteten, voneinander getrennten Materialien Holz und Metall garantieren eine lange Lebensdauer – auch bei extremen Temperaturunterschieden. Die Kombination Holz/Aluminium ist eine gelungene Synthese aus Behaglichkeit auf der Raumseite (Holz) und optimalem Witterungsschutz auf der Aussenseite (Alu). Die flächenversetzten Aluminiumprofile fördern den individuellen Baustil und ermöglichen die freie Farbwahl.

#### Technische Merkmale

- | Minergie zertifiziert ( $U_w \leq 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ )
- | Energieetikette A
- | Formstabilisiertes Flügel- und Rahmenprofil (3-schichtig verleimt)
- | Halbflächenversetzter schmaler Flügeleinstand
- | Auf zwei aufeinanderliegenden Ebenen, verschweisste Rahmendichtung und umlaufende Flügeldichtung
- | Dauerhafte Trockenverglasung aussen und innen
- | Warmer, schwarzer, gedämmter Abstandhalter
- | Erhöhte Grundsicherheit; Zwei Pilzkopfverriegelungen, Aushebelsicherung, zweiter Flügel Stulpgetriebe gesichert
- | Flache Schwelle (25 mm)
- | Witterungsbeständige äussere Alu-Verkleidung
- | Hinterlüftete Flügel- und Rahmenabdeckung mechanisch verbunden
- | Freie Farbgestaltung von äusserem Flügel und Rahmen

#### Ihr Gewinn

- | Optimierte Wärmedämmung
- | Hohe Energieeinsparung
- | Optimierter Lichteinfall
- | Modernes, schlankes Design
- | Erhöhte Schalldämmung
- | Hoher Einbruchschutz
- | Rollstuhlgängig
- | Witterungsbeständig
- | Stabilität & Dauerhaftigkeit
- | Individuelle Farbgebung



# *Schiebetüren*



## Schiebetüren öffnen den Wohnraum in die Natur.

Grosse Glasfronten liegen im Trend und lassen den Aussen- und Innenbereich miteinander verschmelzen. Die Schiebetüren von smartwindows entsprechen den aktuellen Anforderungen an modernes Wohnen. Sie steigern die Wohnqualität und ermöglichen eine komfortable Erweiterung des Wohnraums.

### Dämmtechnische Herausforderung

Ob Neubau oder Renovation – grosse Glasfronten sind aus der heutigen Architektur nicht mehr wegzudenken. Natürlich wird der Wohnkomfort deutlich gesteigert, wenn solche Glasflächen geöffnet werden können. Allerdings darf diese willkommene Funktionalität die Wärmedämmung nicht beeinträchtigen. Dies ist eine anspruchsvolle technische Aufgabe, welche die Schiebefenster von smartwindows brillant erfüllen.

### Gestaltungsvielfalt

Die breite Auswahl an Material, Gestaltungsoptionen und Farbgebung ermöglicht individuelle und grosszügige architektonische Lösungen. Dank den Schiebe- und Kipptüren von smartwindows wird der Traum vom freien Zugang auf Terrasse, Garten oder Balkon elegant realisierbar.

### Pioniertat

Dank der herausragenden wärmedämmenden Konstruktion wurde die smartwindows Schiebetür madera alu ST (Holz/Alu) als erste Schiebetür der Schweiz nach Minergie-P zertifiziert.

### Sicherheit wird grossgeschrieben

Das Thema Sicherheit steht bei unseren Schiebetüren im Fokus. Alle unsere Produkte bieten hier eine ausgezeichnete Basissicherheit, die sich den individuellen Sicherheitsbedürfnissen flexibel anpassen lässt. Dafür sorgen zwei Sicherheitspakete, welche die Basissicherheit erhöhen.

### Realisieren Sie Ihren Wohnraum

Falls Sie schon einmal von einer Schiebetür geträumt haben und Ihr Wohnobjekt eine solche ermöglicht, dann packen Sie noch heute die Chance. Gerne beraten wir Sie und zeigen Ihnen auf, wie Sie den Wohnkomfort erhöhen und dabei gleichzeitig Ihren Energieverbrauch senken.



# Schiebetüren Modelle

## Schiebetür PS

Die Parallel-Schiebetür bietet den Komfort einer klassischen Schiebetür und ermöglicht das Lüften in Parallelstellung. Die Schiebetüren PS sind als Kunststoff-, Kunststoff/Alu-, Holz- oder als Holz/Alu-Modelle lieferbar.

- | Lüften in Parallelstellung möglich
- | Hohe Flügelgewichte (Sicherheitsglas möglich)
- | Guter Schall- und Wärmeschutz
- | Hohe Schlagregen- und Winddichtigkeit
- | Erhöhte Grundsicherheit



## Schiebetür HST

Diese klassische Hebe-Schiebetür in Kunststoff oder Kunststoff/Alu bietet wie alle smartwindows Produkte eine hervorragende Formstabilität, was auch nach Jahren eine optimale Bedienung gewährleistet.

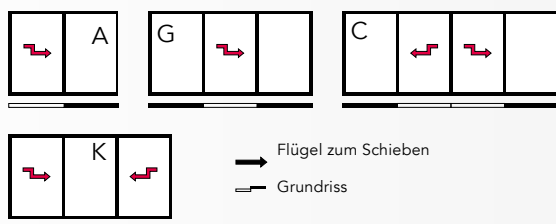
- | Minergie-P zertifiziert ( $U_w \leq 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ )
- | Rollstuhlgängig (Flache Schwelle 18mm)
- | Maximaler Lichteinfall (grosse Schiebefronten)
- | Hohe Flügelgewichte (Sicherheitsglas möglich)
- | Freie Farbgestaltung von äusserem Flügel und Rahmen
- | Hohe Basissicherheit

## MINERGIE-P®



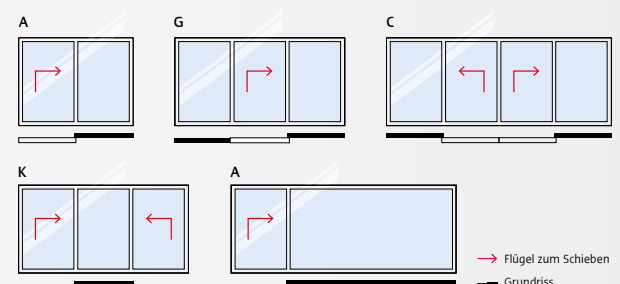
## Wählen Sie Ihr Öffnungssystem

Die unterschiedlichen Öffnungssysteme können kombiniert werden und sind auch spiegelverkehrt erhältlich.



## Wählen Sie Ihr Öffnungssystem

Die unterschiedlichen Öffnungssysteme können kombiniert werden und sind auch spiegelverkehrt erhältlich.



## Holz-Alu-Schiebetür madera alu ST

Die Holz-Alu-Schiebetür ist die erste Schiebetür der Schweiz, die nach dem Standard Minergie-P zertifiziert wurde.

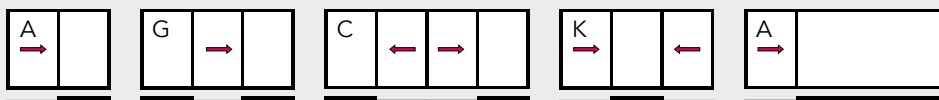
- | Energiegewinn durch optimale Dämmwerte
- | Erfüllt garantiert die SIA 271 «Abdichtungen von Hochbauten» und SIA 500 «Hindernisfreies Wohnen»
- | Hohe Flügelgewichte (Sicherheitsglas möglich)
- | Hohe Schlagregen- und Winddichtigkeit
- | Freie Farbgestaltung von äusserem Flügel und Rahmen
- | Erhöhte Grundsicherheit
- | Helle und lichtdurchflutete Räume dank schmalsten Profilen

**MINERGIE-P®**



## Wählen Sie Ihr Öffnungssystem

Die unterschiedlichen Öffnungssysteme können kombiniert werden und sind auch spiegelverkehrt erhältlich.



- Flügel zum Schieben
- Grundriss

# Schutz *vor Kälte, Hitze und Lärm.*

## Optimale Dämmkonzepte.

Kaum ein Bauteil ist hinsichtlich der Energiebilanz eines Gebäudes so wichtig wie Fenster und Türen. smartwindows bietet durchgängig beste Dämmwerte und leistet so einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.







### Energie sparen heisst Kosten senken

Neue Fenster sorgen nicht nur für mehr Licht in der guten Stube, sondern helfen auch, Energie zu sparen. In diesem Bereich verfügt smartwindows über hohe Kompetenzen und eine breite Erfahrung. Unsere Fenster- und Türprofile und die entsprechenden Dichtungskonzepte sorgen nicht nur für völlige Zugfreiheit, sondern auch für optimale thermische Dämmwerte ohne Kältebrücken. All dies macht eine Fenstermodernisierung zur Investition, die sich in kurzer Zeit zurückzahlt.

### Pioniertaten

Alle von smartwindows angebotenen Fenstersysteme sind mit dem Minergie-zertifikat (zum Teil sogar mit dem Minergie-P-Zertifikat) für höchste Energieeinsparungen ausgezeichnet. In vielen Bereichen leistet smartwindows echte Pionierarbeit. So konnten wir als erster Fensterhersteller der Schweiz eine Schiebetür mit dem strengen Minergie-P-Standard klassifizieren. Alle Fenster entsprechen zudem der Energieeffizienzklasse A.

### Ruhe ist messbar

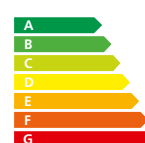
Schall ist zwar allgegenwärtig, aber nicht überall willkommen. Die Fenster und Türen von smartwindowstragen massgeblich dazu bei, dass der Lärm draussen bleiben muss und Sie in den eigenen vier Wänden nicht belästigt. Bereits in der Basisausführung weisen unsere Fenster und Türen eine hervorragende Schalldämmung auf. Mit dem zusätzlichen Optionenpaket «silent» können die Schalldämmwerte weiter optimiert werden.

### Eigener Prüfstand

Der smartwindows Schallprüfstand im eigenen akustischen Labor ermöglicht die normenkonforme Zertifizierung von Fenstern und Türen. Entwicklungen können kontinuierlich getestet und akustische Eigenschaften von Materialien untersucht werden.



**MINERGIE-P®**



**A**

# Sicherheit

## Damit Sie ruhig schlafen.

Hohe Basissicherheit und ausbaubare Sicherheitsstufen.

Sicherheit ist ein Grundbedürfnis und gehört zur Lebensqualität. Für unsere Fenster und Schiebetüren bieten wir zahlreiche Optionen, welche die bereits sehr gute Basissicherheit weiter erhöhen.

Gegen Einbruch kann man sich erfolgreich schützen: Mit dem Ausbauder Basissicherheit der Fenster und Schiebetüren von smartwindows machen Sie Einbrechern das Leben schwer. Alle Sicherheitskomponenten von smartwindows werden nach strengen Verfahren getestet. Folgende Optionen kommen bei der Erhöhung der Basissicherheit zum Einsatz:

Über die Klassifizierung der Produkte in Bezug auf ihre Einbruchhemmung gibt die Widerstandsklasse RC (Resistance Class) Auskunft. Je höher die Klasse, desto besser schützt das zertifizierte Fenster vor Einbrechern. Für Wohnbauten mit erhöhtem Schutzbedürfnis wird die Verwendung der Widerstandsklasse RC2 nach SN EN 1627 empfohlen.



### Sicherheitsschliessstück

Hohe Festigkeit (Stahl oder Guss), sicher mit der Rahmenverstärkung verschraubt.



### Pilzkopfverriegelung

Sie verhindert das Aushebeln des Flügels.



### Verbundsicherheitsglas

Durch transparente Folien zwischen den Scheiben sind VSG-Gläser durchwurfhemmend.



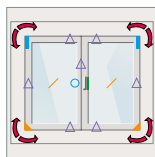
### Stulpverschluss

Auch der zweitöffnende Flügel ist standardmässig mit 2 Pilzköpfen ausgestattet.



### Aushebelsicherung

Das Ecklager mit Aushebelsicherung verhindert das gewaltsame Aushängen des Flügels in geschlossenem Zustand.



### Umlaufender Sicherheitsverschluss

Ob Fenstertür oder Fenster: Alle 4 Seiten sind mit Pilzkopfverriegelungen gesichert.



### Sicherheitsgriffe

Der abschliessbare Griff mit Schlüssel verhindert das Verschieben des Beschlags von aussen.



### Aufbohrschutz

Der patentierte Aufbohrschutz verhindert das Aufbohren im Bereich des Fenstergriffes.

## Sicherheitspakete

Neben den standardisierten Widerstandsklassen bietet smartwindows mittels Sicherheitspaketen auch eine individuelle Lösung an. Sie ergänzen die bereits sehr gute Basissicherheit und ermöglichen Ihnen noch mehr Flexibilität.

### Sicherheitspaket 1 (SP1)

- | Sicherheitsbeschlag an Bandseite
- | Durchwurfhemmendes Verbundsicherheitsglas mit doppelter, reissfester Folie (P2A) (Option)
- | Abschliessbarer Griff mit Schlüssel oder Druckknopf

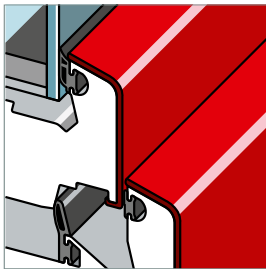
### Sicherheitspaket 2 (SP2)

- | Pilzkopfverriegelung und Sicherheitsschliessteil in jeder Ecke (classico)
- | Beschlagsteile mit hochfesten Schrauben sicher im Holz fixiert (madera)
- | Durchwurfhemmendes Verbundsicherheitsglas mit 4-fach-Folie (P4A) (Option)
- | Abschliessbarer Griff mit Schlüssel oder Druckknopf

# Optionen

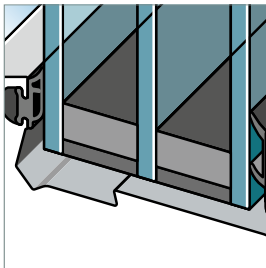
## *Sie haben die Wahl.*

Unsere Fenster und Schiebetüren lassen sich auf den individuellen Bedarf hin konfigurieren. Am besten verlangen Sie ein unverbindliches Beratungsgespräch. Untenstehende Auswahl gibt Ihnen einen ersten Überblick:



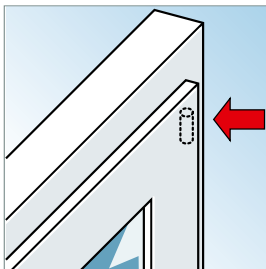
### Farben aussen

Metall: Aluminium in verschiedenen Farben. wetterfest, nach RAL/NCS pulverbeschichtet oder in verschiedenen Bunttönen eloxiert. Holz: deckend lackiert oder lasiert. Die individuelle Farbgebung wird direkt auf die Holzoberfläche aufgebracht. Kunststoff: lackveredelte Oberfläche in verschiedenen Farben (classico royale).



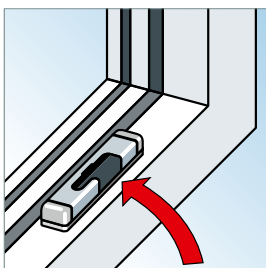
### Minergie

Der Minergie Standard garantiert einen höheren Wohnkomfort, sichert die Werterhaltung und ermöglicht deutliche Energiekosteneinsparungen. Die Minergie-P-Fenster weisen einen Dämmwert von  $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  oder besser auf.



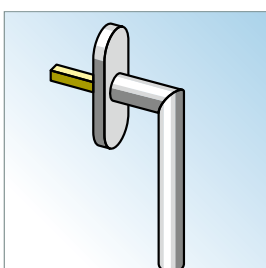
### Beschlag verdeckt

Verdeckte Beschläge wirken nicht nur optisch ansprechend. Das moderne Design ermöglicht auch eine einfache Reinigung der Fensterrahmen. Für Kurbel- und Bauanschlüsse bietet sich mehr Platz an.



### Sicherheit

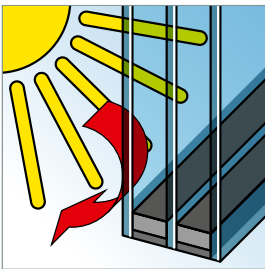
Ihr Zuhause ist Ihr ganz privater Rückzugsort. Fühlen Sie sich darin wohl und gut aufgehoben. smartwindows bietet Einbruchsicherheit, geprüft nach Norm. Dies ermöglicht individuelle Sicherheitsbedürfnisse zu berücksichtigen.



### Griff

Haben Sie alles im Griff? Mit den verschiedenen Griffvarianten verleihen Sie Ihren Fenstern und Schiebetüren das individuelle Erscheinungsbild. Sicherheit, Design, Farbe – wählen Sie aus dem vielfältigen Sortiment.

Es sind nicht alle Optionen mit jedem System kombinierbar. Für weitere Auskünfte wenden Sie sich an einen Berater von smartwindows. Er wird gemeinsam mit Ihnen die optimalen Möglichkeiten für die individuelle Objektsituation erarbeiten.



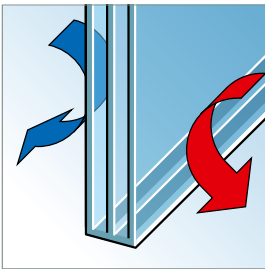
### **sun**

Lassen Sie Sonne in den Raum – aber nur so viel, wie Sie möchten. Eine breite Palette von Sonnenschutzgläsern erwartet Sie bei smartwindows. Bei Bedarf sind sie mit einer Zusatzfunktion versehen: speziell eingefärbt, verspiegelt, neutral usw.



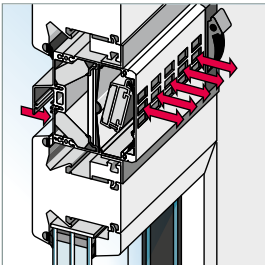
### **silent**

Gehören Flugzeug, Zug oder Automassen zu Ihrer Nachbarschaft? Schallschutzfenster halten den störenden Lärmpegel von Ihnen fern. Bis  $R_w = 47$  dB immer mit Prüfzeugnis. Standardmässig erreichen unsere Fenster bereits 35 dB. Wählen Sie zwischen mehreren Dämmstufen, die auf Ihre Wohnsituation zugeschnitten sind.



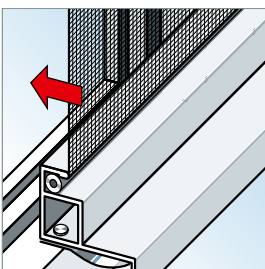
### **thermo**

Wärmeschutzgläser bis zu einem  $U_g$ -Wert von  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Eine effektive Wärmedämmung verschafft Wärme im Winter bzw. angenehme Kühle im Sommer. Dabei kann der Heiz- und Kühlenergiebedarf massiv reduziert werden.



### **air**

Lüften ohne Anstrengung. Lüftungssysteme bieten Ihnen die perfekte Option für den durchzugsfreien Luftaustausch. Sie wählen zwischen im Fensterrahmen formschön integrierten oder unsichtbaren Lüftern.



### **insecta**

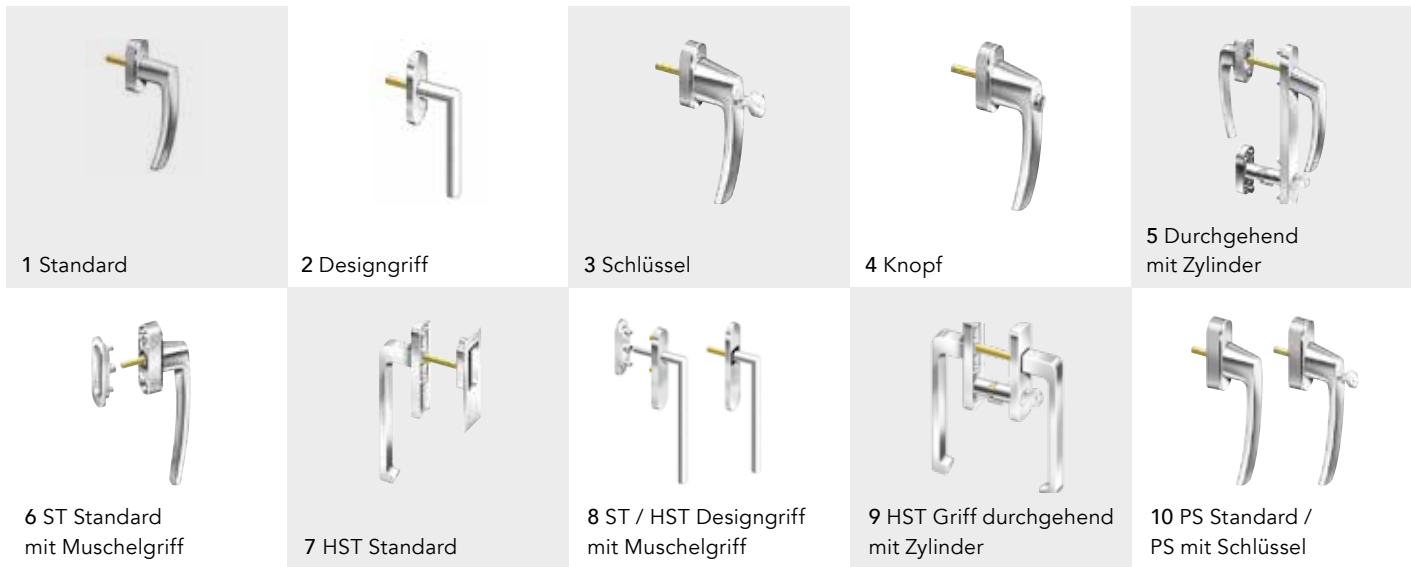
Halten Sie sich die kleinen Plagegeister im Innenbereich erfolgreich vom Leib. Schutz vor Insekten bei Tag und Nacht bietet Ihnen insecta. Das System lässt sich einfach auf den Fensterrahmen aufstecken.

# Zubehör

## Griffe und Sprossen.

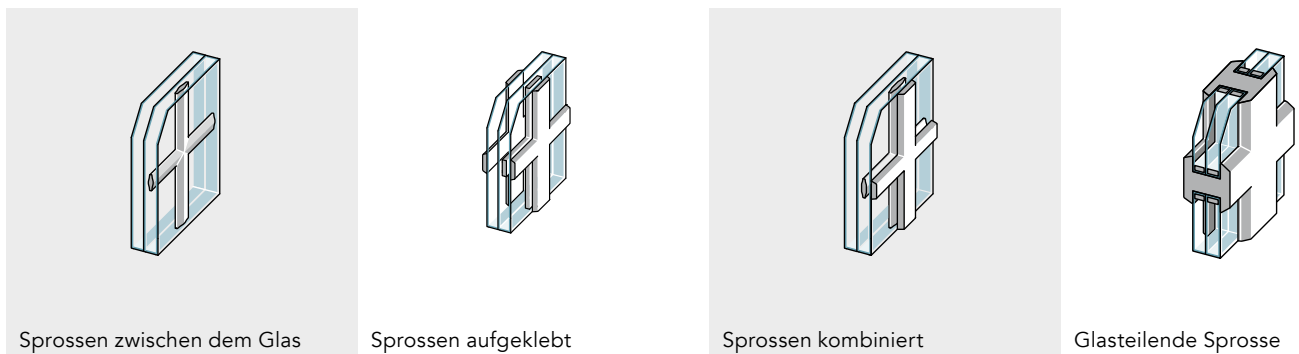
Durch die freie Kombinierbarkeit unserer Produkte mit verschiedenen Griffen und die Wahl verschiedener Sprossentypen öffnet sich ein breiter gestalterischer Freiraum.

### Griffe



Die abgebildeten Griffe sind nicht form- und farbverbindlich. Änderungen vorbehalten.

### Sprossentypen



Die Sprosse befindet sich im Glaszwischenraum. Dadurch ist die Reinigung des Fensters mühelos möglich. Breiten: 18, 26 und 45mm

Das wärmedämmende Glas wird nicht unterbrochen und bietet so einen optimalen Wärmeschutz. Je nach Fenstertyp in verschiedenen Breiten erhältlich.

Die aussen aufgesetzte Sprosse passt für stilvolle und heimatgeschützte Objekte. Das Glas raumseitig ist einfach zu reinigen. Je nach Fenstertyp in verschiedenen Breiten erhältlich.

Der Klassiker unter den Sprossen. Das Glas ist geteilt und die Sprosse sorgt für eine ausgezeichnete Stabilität. Je nach Fenstertyp in verschiedenen Breiten erhältlich.

# Produktivität im Team.

In zwei modernen Schweizer Produktionswerken werden die Qualitätsprodukte von smartwindows mit höchster Sorgfalt hergestellt. Als Team sorgen die erfahrenen und engagierten Mitarbeiter tagtäglich für den nötigen Durchblick.

## **Moderne Produktion**

smartwindows Fenster sind Hightech-Produkte aus der Schweiz. Die Fertigungstechnik wird laufend gezielt für diese Fensterproduktion entwickelt. Bei der Auswahl der Vorprodukte und Rohstoffe wird auf höchste Qualität gesetzt. Die Fertigungsanlagen werden den Anforderungen immer wieder angepasst. Die rationelle Produktion erlaubt es, dem Kunden ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten.

## **Innovative Entwicklungen**

Neue Beschläge und Profile revolutionieren die Fensterfabrikation. Der hohe Automatisierungsgrad erhöht ständig das Produktionstempo. Und die gezielte Schulung und Weiterbildung der Mitarbeiter sorgt für eine gleichmässig hohe Produktqualität in allen smartwindows Produktionswerken.

## **Effizientes Arbeiten**

Mit modernsten Arbeitsvorbereitungstechniken werden die Materialien optimiert. Ziel ist ein effizienter Einsatz der Rohstoffe. Damit wird die Produktion wirtschaftlicher und umweltfreundlicher. Diese Arbeitsweise erlaubt gleichzeitig die Umsetzung neuer Produkte von der Idee bis zum Kunden in kürzester Zeit.







**smartwindows**

wir öffnen die fenster zur zukunft

smartwindows AG · Thurstrasse 18 · CH-8555 Müllheim  
+41 58 255 12 22 · [info@smartwindows.ch](mailto:info@smartwindows.ch) · [www.smartwindows.ch](http://www.smartwindows.ch)