



# VERBUND-FENSTER MIT INTEGRIERTEM SONNENSCHUTZ

HV 450 | KV 350 | KV 440



#### SUPERHELD IM SONNENSCHUTZ

Mit integriertem Sonnen- und Sichtschutz sowie erhöhtem Wärme- und Schallschutz bieten **Verbundfenster von Internorm 4-fach-Schutz in einem einzigen Fenstersystem** vereint. Vor Wind, Wetter und Staub geschützt liegt der Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Scheiben – mühsames Reinigen der Lamellen entfällt damit ebenso wie unangenehmes Klappern der Jalousien im Wind. Und falls doch einmal der Zugriff auf den Sonnenschutz nötig ist, kann die Aussenscheibe jederzeit problemlos geöffnet werden. Durch eine 4-fach-Verglasung bieten Verbundfenster hohe Wärmedämmung und guten Schallschutz.

# EIN FENSTER. VIER VORTEILE. SCHUTZ & GEBORGENHEIT IM VERBUND



#### 1. SONNENSCHUTZ

Sie haben die Wahl zwischen Jalousie, Faltstore oder Duette®. Diese befinden sich zwischen den Glasscheiben. Somit sind keine zusätzlichen baulichen Vorkehrungen notwendig. Die Jalousie eignet sich nicht nur in geschlossenem Zustand als perfekter Sonnenschutz, durch die Neigung der Lamellen können Sie den Lichteinfall exakt dosieren.

#### 2. SCHALLSCHUTZ

Gerade an stark befahrenen Strassen sind schalldichte Fenster enorm wichtig. Und auch hier punkten die Internorm Verbundfenster. KV 440 erreicht einen Schallschutzwert von bis zu 45 dB, KV 350 bis zu 44 dB und HV 450 sogar bis zu 46 dB.



#### 3. SICHTSCHUTZ

Mit Jalousie und Faltstore schützen Sie sich vor ungewünschten Einblicken. Einen ausgezeichneten Sichtschutz bietet Ihnen aber die Duette®. Die Aluminiumbeschichtung dieses Doppelfaltstores lässt nahezu kein Licht durch und sorgt so für eine perfekte Verdunkelung.



#### 4. WÄRMESCHUTZ

Die im Fensterrahmen eingebaute Dämmung sorgt für ausgezeichnete U-Werte. Das Kunststoff/Alu-Verbundfenster KV 440 erreicht so einen  $U_w$ -Wert bis  $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und das Kunststoff/Alu-Verbundfenster KV 350 einen  $U_w$ -Wert bis  $0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Das Holz/Alu-Verbundfenster HV 450 sogar  $U_w$  bis  $0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .







### BLENDENDE AUSSICHTEN

Verbundfenster von Internorm erhalten Sie in den Materialien Holz/Aluminium und Kunststoff/Aluminium. Wir produzieren Ihre Fenster genau nach Mass und natürlich in den von Ihnen gewünschten Fensterformen, Fenstergrössen und individuellen Ausführungen. Neben Dreh-, Dreh/Kipp- oder Kippfenstern erhalten Sie unsere Produkte auch als grossflächige Verglasung, Terrassentür oder Balkontür. Die Alu-Schale an der Aussenseite des Fensters ist nicht nur pflegeleicht, sie lässt sich auch in vielen verschiedenen Strukturen und Farben gestalten. Metallicdekor- oder Edelstahl-Farben, aber auch Beige- und Brauntöne liegen beispielsweise voll im Trend. **Wir legen stets sehr grossen Wert auf höchste Qualität.** Die Ausführungen der Ecken bei der Alu-Schale sind daher einwandfrei, sorgen für schönste Optik und garantieren besten Schutz über sehr viele Jahre.

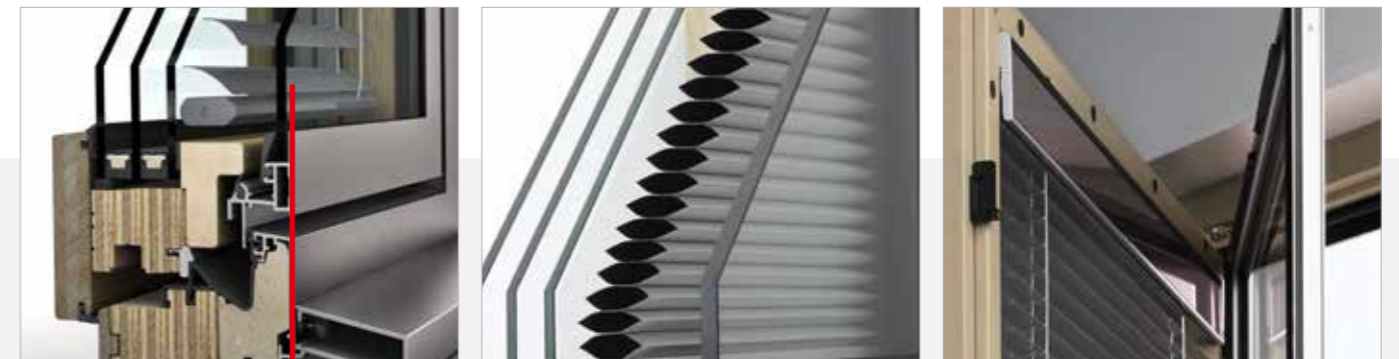
# HV 450

## HOLZ/ALUMINIUM-VERBUNDFENSTER



	<b>Wärmedämmung</b>	bis $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	<b>Schallschutz</b>	bis 46 dB
	<b>Sicherheit</b>	bis RC2
	<b>Verriegelung</b>	verdeckt liegend
	<b>Bautiefe</b>	85 mm

- home pure **I-tec Verglasung**
- home soft **I-tec Beschattung**
- ambiente **I-tec SmartWindow**



### HV 450

Holz bringt immer Natürlichkeit und Behaglichkeit in Ihre Wohnräume. Damit dieses aber vor Verwitterung geschützt bleibt, ist bei HV 450 an der Aussenseite eine Aluminiumschale angebracht. Diese können Sie in vielen Farben gestalten. Ein hochwärmedämmender Thermoschaum, der sich zwischen Holz und Aluschale befindet, sorgt noch zusätzlich für ausgezeichnete Wärmedämmung. Unterschiedliche Farben und moderne Holzarten bieten bei der Farbgestaltung der Innenräume unzählige Möglichkeiten. HV 450 erhalten Sie in drei unterschiedlichen Designstilen.



# KV 350

## KUNSTSTOFF/ALUMINIUM-VERBUNDFENSTER



	<b>Wärmedämmung</b>	bis $U_w = 0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	<b>Schallschutz</b>	bis 44 dB
	<b>Sicherheit</b>	bis RC2
	<b>Verriegelung</b>	aufliegend optional verdeckt liegend
	<b>Bautiefe</b>	74 mm

home pure  
ambiente

**I-tec Verglasung**  
**I-tec Beschattung**  
**I-tec SmartWindow**



### KV 350

Obwohl sich der Sonnenschutz bereits direkt im Flügel zwischen den Glasscheiben befindet, ist KV 350 noch immer ein schmales Fenster. Mit einer Bautiefe von 74 mm ist dieses Verbundfenster schmal gebaut und somit für nahezu jede bauliche Situation geeignet. Ein klarer Vorteil, gerade bei Sanierungen. Das Kunststoff/Alu-Verbundfenster KV 350 ist mit allen anderen Kunststoff/Alu- sowie den Holz/Alu-Fenstern von Internorm kombinierbar. Sie erhalten KV 350 in zwei unterschiedlichen Designstilen – von geradlinig bis verspielt. Wählen Sie Ihr Lieblingsdesign aus!

# KV 440

## KUNSTSTOFF/ALUMINIUM-VERBUNDFENSTER



	<b>Wärmedämmung</b>	bis $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	<b>Schallschutz</b>	bis 45 dB
	<b>Sicherheit</b>	bis RC2
	<b>Verriegelung</b>	aufliegend optional verdeckt liegend
	<b>Bautiefe</b>	93 mm

home pure  
home soft  
ambiente

**I-tec Verglasung**  
**I-tec Beschattung**  
**I-tec Lüftung**  
**I-tec Insulation**  
**I-tec SmartWindow**



### KV 440

Fensterrahmen und -flügel schliessen aussen bündig miteinander ab. Durch die Isolier-Technologie I-tec Insulation ist der Rahmen rundum gedämmt und die Wärmedämmung deutlich verbessert. Sie erhalten KV 440 in drei unterschiedlichen Designstilen – von flächenbündig bis verspielt. KV 440 ist zusätzlich mit **I-tec Lüftung** erhältlich. **Dabei wird in den Fensterrahmen eine Lüftung integriert, die je Raum und je nach Bedarf individuell gesteuert werden kann.** Ein wesentlicher Vorteil gegenüber einer zentralen Wohnraumlüftung.





#### DAMIT DIE HITZE DRAUSSEN BLEIBT

Um eine Überhitzung gerade in den Sommermonaten zu vermindern bzw. nur so viel Licht in die Räume zu lassen, wie man möchte, ist ein optimaler Sonnenschutz notwendig. Internorm bietet für Verbundfenster daher wahlweise eine Jalousie, Faltstore oder Duette® an.

Unsere Farbenwelt ist bunt und reicht von Naturtönen über das gesamte Spektrum an RAL-Farben bis hin zu klassischen Weiss- und Grau-Tönen. Mithilfe unserer Farbfächer, die Ihnen unsere Vertriebspartner gerne leihweise zur Verfügung stellen, können Sie die Farbe des Sonnenschutzes auch in den feinsten Nuancen an Ihre Fenster und Fassade anpassen.

## INDIVIDUELLE GESTALTUNG. VIELFÄLTIG. BESONDERS. ANSPRECHEND



KV 350 Aussen  
Aluminium-Schale | HM907

#### DUETTE®

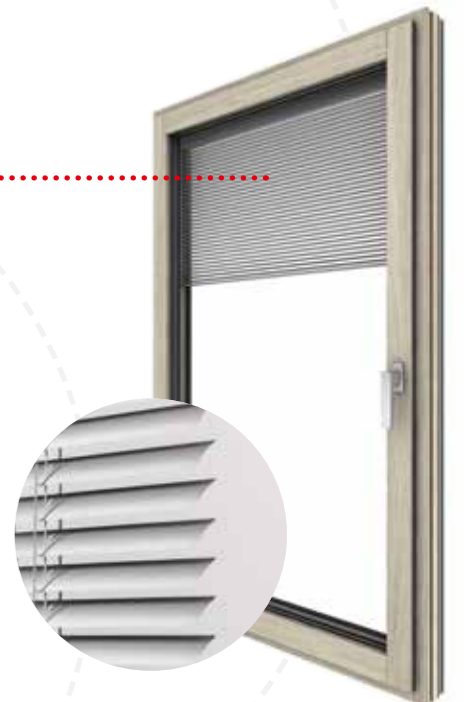
Die Aluminiumbeschichtung dieses Doppelfaltstores lässt nahezu kein Licht durch und sorgt so für eine perfekte Verdunkelung. Die Duette® bietet Ihnen aber auch einen ausgezeichneten Sichtschutz und wird daher gerne im Bad oder in Ankleiden verwendet.



KV 440 Innen  
Kunststoff | Kunststoff-Weiß

#### JALOUSIE

Die Jalousie eignet sich in geschlossenem Zustand als perfekter Sonnenschutz. Durch die Neigung der Lamellen können Sie den Lichteinfall zusätzlich noch exakt dosieren. Somit bleiben die Innenräume schön hell, die pralle Sonne und Hitze kommt aber nicht hinein. Die Jalousie eignet sich daher perfekt für Wohnräume.



HV 450 Innen  
E1701

#### FALTSTORE

Der dekorative Faltenlook am Fenster ist speziell in Wohn-, Schlaf- oder Kinderzimmern beliebt. Durch die Flexibilität kann der Faltstore in nahezu jede Fensterform eingebaut werden. Viele Stoffe und Farben stehen Ihnen zur Auswahl.

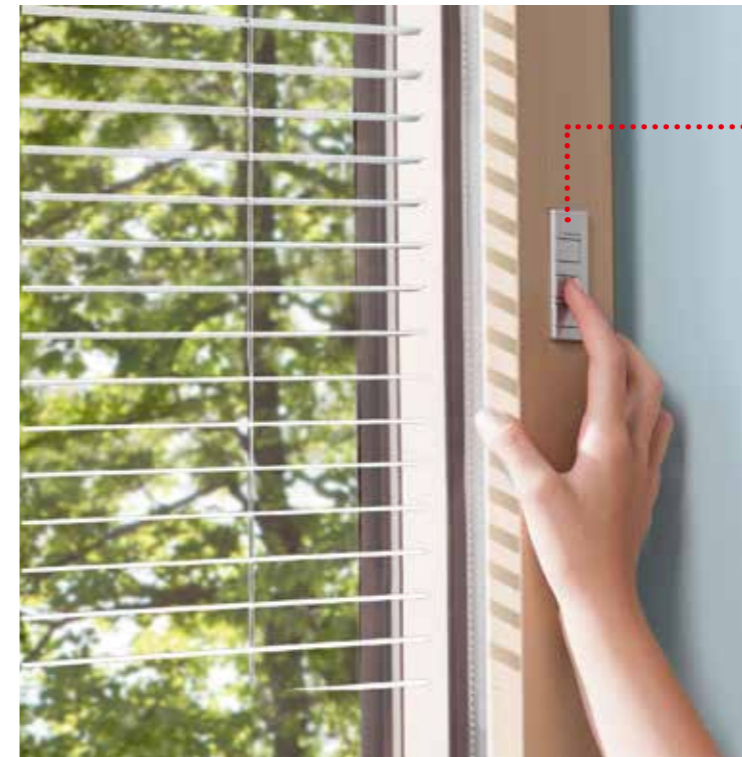




#### VON DER SONNE GEWECKT

Mit der Tag/Nacht-Erkennung öffnet sich der Sonnenschutz automatisch und Sie werden von den ersten Sonnenstrahlen des Tages ganz sanft geweckt. Denn Verbundfenster von Internorm sind optional mit der energieautarken, motorisch betriebenen I-tec Beschattung erhältlich. Die benötigte Energie für den Antrieb wird dabei direkt am Fenster durch ein in die Jalousieblende integriertes Photovoltaik-Modul gewonnen. Da keine externe Stromzuleitung notwendig ist, eignet sich die I-tec Beschattung besonders gut für Sanierungen.

# ENERGIEAUTARKER SONNENSCHUTZ. INTEGRIERT. UNABHÄNGIG. AUTOMATISCH



#### DIREKT IM FENSTER INTEGRIERT

Die I-tec Beschattung befindet sich direkt zwischen den Fensterscheiben. Über ein Bedienteil, das direkt am Fensterrahmen angebracht ist, können Sie die Beschattung einfach bedienen.

#### KOMFORTABLE STEUERUNG

Mit der I-tec SmartWindow Gebäudesteuerungs-App lässt sich der Sonnenschutz komfortabel und übersichtlich per Tablet oder Smartphone bedienen. Wenige Fingertipps auf der Bedienoberfläche genügen, um entsprechend der persönlichen Bedürfnisse beispielsweise den Sonnenschutz hoch- oder runterzufahren.



#### OHNE STROM DANK PHOTOVOLTAIKMODUL

Nicht nur der integrierte Sonnenschutz macht das Verbundfenster zu einem ganz besonderen Produkt. Mittels Photovoltaikmodul und Akku lässt sich der Sonnenschutz auch ohne externe Stromquelle steuern.



Erfahren Sie mehr über die Bedienung in unseren Video-Anleitungen!

[internorm.com/at/downloads/gebrauchsanweisungen](http://internorm.com/at/downloads/gebrauchsanweisungen)

# Internorm®

Fenster – Haustüren

## **Internorm AG**

CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25

Fax: +41 (0) 62 926 07 54

## **Salle d'Exposition Suisse Romande**

CH-1030 Bussigny · Rue de l'Industrie 58

Fax: +41 (0) 22 364 86 22

Fenster-Telefon 0848 00 33 33

[info-swiss@internorm.com](mailto:info-swiss@internorm.com)

[www.internorm.ch](http://www.internorm.ch)

