

# 90er Serie

Kunststoff- & Kunststoff-  
Aluminium-Fenster  
KF 410 | KF 510  
KV 440 | KF 520



Alles spricht für

**Internorm**<sup>®</sup>  
Fenster – Haustüren

# KF 410

Kunststoff- & Kunststoff-Aluminium-Fenster

 **Wärmedämmung**  
bis  $U_w = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

 **Schallschutz**  
bis 47 dB

 **Sicherheit**  
bis RC 2

 **Verriegelung**  
verdeckt liegend

 **Bautiefe**  
90/93 mm

**I-tec Glazing**

**I-tec Insulation**

**I-tec Connect**



home soft

## Vielseitig

In vier Designvarianten erhältlich und somit passend für jeden Baustil

## Klassisch

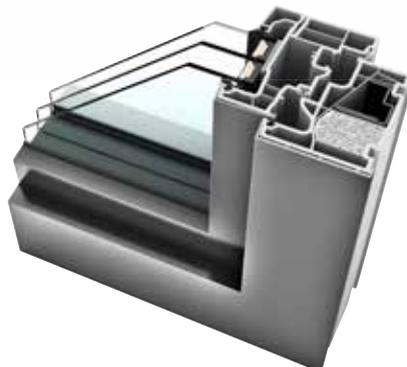
Als Kunststoff-Fenster in Weiß ein absoluter Klassiker

## Kombinierbar

Kunststoff-Aluminium- und Holz-Aluminium-Systeme sind perfekt kombinierbar



studio



home pure



ambiente

# KV 440

Kunststoff-Aluminium-  
Verbundfenster

 **Wärmedämmung**  
bis  $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

 **Schallschutz**  
bis 45 dB

 **Sicherheit**  
bis RC 2

 **Verriegelung**  
verdeckt liegend

 **Bautiefe**  
93 mm

**I-tec Glazing**

**I-tec Insulation**

**I-tec Secure**

**I-tec Shading**



home pure

## Integriert

Sonnenschutz bereits im Fenster  
zwischen den Glasscheiben eingebaut

## Vielseitig

Sonnenschutz erhältlich als Jalousie,  
Faltstore oder Duette® in vielen Farben

## Kombinierbar

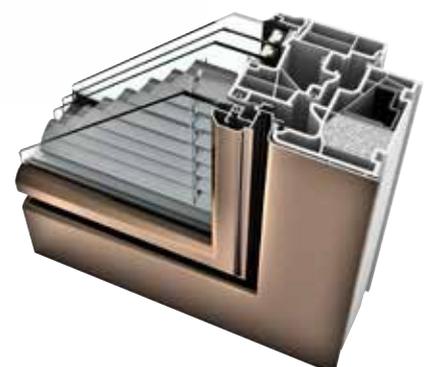
Perfekt kombinierbar mit Kunststoff-  
Aluminium- und Holz-Aluminium-  
Systemen



Duette®



home soft



ambiente

# KF 510

Kunststoff- & Kunststoff-Aluminium-Fenster

**Wärmedämmung**  
bis  $U_w = 0,63 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

**Schallschutz**  
bis 48 dB

**Sicherheit**  
bis RC 3

**Verriegelung**  
voll integriert

**Bautiefe**  
90/93 mm

**I-tec Glazing**

**I-tec Insulation**

**I-tec Secure**

## Viel Design

Harmonisches Erscheinungsbild durch schmale Rahmen und kantiges Design

## Viel Komfort

Leichte Reinigung durch im Flügel integrierte Verriegelungsklappen

## Viel Sicherheit

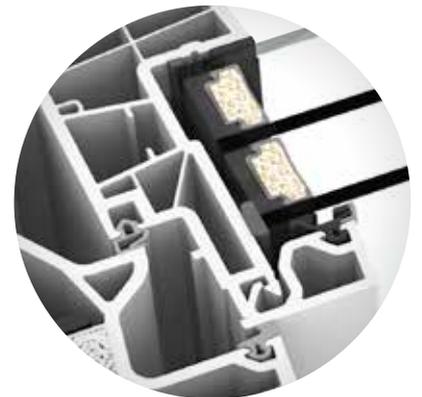
Konkurrenzlose Verriegelung I-tec Secure im Standard



home pure



I-tec Secure



I-tec Verglasung

# KF 520

Kunststoff- & Kunststoff-Aluminium-Fenster

 **Wärmedämmung**  
bis  $U_w = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**  
bis 46 dB

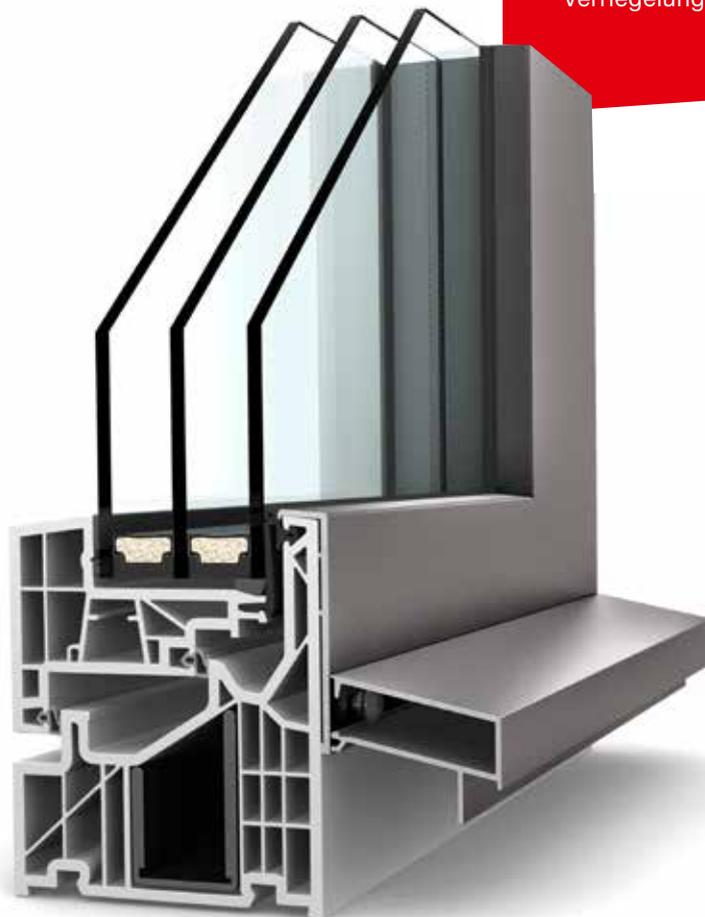
 **Sicherheit**  
bis RC 3

 **Verriegelung**  
voll integriert

 **Bautiefe**  
90/93 mm

**I-tec Glazing**

**I-tec Secure**



## Viel Design

Moderne Fensterlösung für zeitgemäße Architektur mit Ecken und Kanten

## Viel Glas

Die schmalen Rahmen sorgen für noch mehr Lichteinfall

## Viel Sicherheit

Konkurrenzlose, voll integrierte Verriegelung bis RC 3-Standard

studio

## Ausgezeichnete Qualität:



I-tec Secure



Fenster innen flächenbündig

# Sicherheit

## Zuverlässig. Wirkungsvoll. Patentiert.

Um sich in seinen eigenen vier Wänden geborgen und wohl zu fühlen, ist ein optimaler Schutz vor Einbrechern sowie maximale Sicherheit für Kinder Grundvoraussetzung. Einen wesentlichen Beitrag zu diesem Gefühl der Geborgenheit leisten die Fenster.

Mit den ausgereiften Technologien von Internorm schützen Sie Ihre Familie wirkungsvoll und machen es Einbrechern schwer ins Haus zu gelangen.



### Einbruchhemmende Basissicherheit

Fenstersysteme von Internorm sind serienmässig mit einem Pilzzapfen und einem Sicherheitsschliessstück ausgestattet. Diese Vorkehrungen schützen vor allem gegen Aushebelung.



### RC 1 N: Schutz an allen Ecken

Bei der Widerstandsklasse 1 ist das Fenster an allen vier Ecken mit speziellen Sicherheitsbauteilen, sowie mit einem Aufbohrschutz am Getriebe geschützt. Zusätzlich wird ein versperrbarer Griff eingebaut.



### RC 2: Hohe Sicherheit

Die Sicherheitsklasse RC 2 sorgt für besonders hohe Sicherheit. Fenstersysteme, die der Klasse 2 entsprechen sind umlaufend mit Pilzzapfen, Sicherheitsschliessstück und einer durchwurfhemmenden Scheibe ausgestattet.

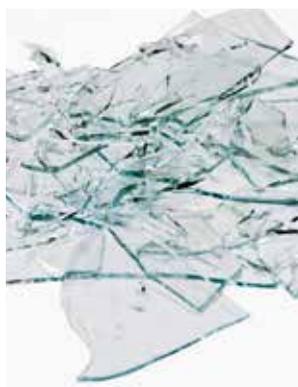


### RC 2 mit I-tec Verriegelung

Mit der I-tec Verriegelung erreichen Ihre Fenster schon serienmässig die Widerstandsklasse 2. Das Kunststoff- bzw. Kunststoff-Aluminium-Fenster KF 510/ KF 520 ist umlaufend mit den Verriegelungskappen (Anzahl abhängig von der Grösse des Fensters) ausgestattet.



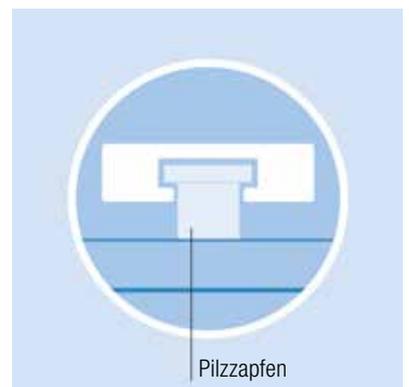
**Glasbruch mit VSG**  
(Verbundsicherheitsglas, splitterbindendes Glas)



**Glasbruch ohne VSG**



**Abschliessbarer Griff**



**Pilzzapfen**  
(Grafik: Winkhaus)

# Wärmeschutz

## ECLAZ® - das beste Wärmeschutzglas von Internorm

Die Wahl der Fenster mit entsprechendem Isolierglas gewinnt immer mehr an Bedeutung in der Planung. Schlanke Fensterrahmen mit grossen Glasflächen und ausgezeichnetem Wärmeschutzglas sind Grundvoraussetzung in der modernen Architektur. Grosse Fenster verlangen daher nach einem High End Isolierglas, das einerseits ausgezeichnet isoliert, andererseits viel Licht in den Raum lässt.

Um noch mehr natürliches Licht in den Innenraum zu bekommen, bietet Internorm die Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® bereits im Standard bei allen Fenstern an. Das macht die Wohnräume noch heller und freundlicher und sorgt gleichzeitig für eine hervorragende Fenster-Isolierung und erhöhte Energieeffizienz.

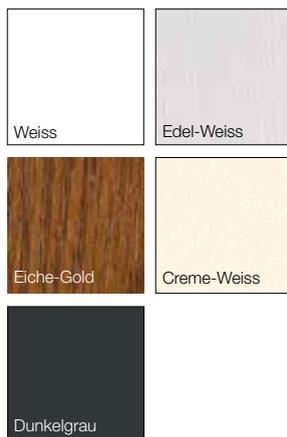
# Schallschutz

Das Einwirken von Lärm ist unangenehm und kann sich bei entsprechender Intensität und Dauer negativ auf den menschlichen Organismus auswirken. Die Schalldämmung gibt an, wie viel Schallenergie von der ursprünglichen Schallenergie durchgelassen wird. Bei einer Dämmung von 10 dB werden 1/10, bei 20 dB 1/100 usw. der ursprünglichen Schallenergie durchgelassen. Der Mensch empfindet eine Reduzierung von 10 dB als Halbierung der Lautstärke.

<b>LAUTSTÄRKEN</b>	Hörschwelle	=	0 dB	sehr leise
	Stecknadel	=	10 dB	
	Blattrauschen, Uhr	=	20 dB	
	Flüstern	=	30 dB	leise
	Leises Sprechen	=	40 dB	
	Wohnstrasse, Vögel	=	50 dB	
	Sprechen, Radio	=	60 dB	laut
	Laute Sprache, Strasse	=	70 dB	
	Starker Verkehr	=	80 dB	sehr laut
	Schreien, Hupen	=	90 dB	
	Kreissäge	=	100 dB	unerträglich
	Presslufthammer	=	110 dB	
	Düsenflugzeug	=	120 dB	
	Explosion, Rakete	>	150 dB	

# Zubehör

## Farben



Nicht bei allen Fenstersystemen möglich

### Sonderfarben

Eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten bietet das Internorm RAL-Farbprogramm (Fassadenqualität). Gilt für Aluminium aussen.

## Griffe



## Gläser



**Internorm AG**

CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25

**Salle d'Exposition Suisse Romande**

CH-1030 Bussigny · Rue de l'Industrie 58

**MINERGIE®**  
Leadingpartner

Fenster-Telefon 0848 00 33 33  
info-swiss@internorm.com

**internorm.ch**

