

Internorm®



**KF 500**

Das Internorm-Fenster mit  
**maximaler Sicherheit**  
durch revolutionäre  
I-tec Verriegelung

# MIT SICHERHEIT SICHER

Endlich zuhause sicher fühlen



MEHR ALS 24 MILLIONEN  
VERKAUFTE FENSTER UND  
HAUSTÜREN SPRECHEN EINE  
KLARE SPRACHE: INTERNORM  
STEHT FÜR QUALITÄT UND  
VERTRAUEN.

Überlassen Sie es nicht dem Zufall, investieren Sie in Ihre  
Sicherheit und in das Gefühl der Geborgenheit.

## INHALT

---

MIT SICHERHEIT SICHER	Ein Einbruch verändert Ihr Leben in wenigen Sekunden	4
-----------------------	---	---

---

SICHERHEIT BEI FENSTERN VON INTERNORM	Maximale Sicherheit durch revolutionäre I-tec Verriegelung	6
	KF 410	8
	KF 500	9
	Sicherheit ohne Kompromisse	10
	Die Sicherheitsklassen im Überblick	12
	Mehr Sicherheit mit Internorm	14
	Zusatzausstattung für Fenster	15



## EIN EINBRUCH VERÄNDERT IHR LEBEN IN WENIGEN SEKUNDEN

Haus- und Wohnungseinbrüche gehören zu den häufigsten Kriminaldelikten in Österreich und Deutschland. Etwa alle 4 Minuten wird in eine Wohnung eingebrochen und die Aufklärungsquote liegt nur bei rund 10 %. Daher ist es wichtig, speziell bei der Wahl des Fensters auf die Sicherheitsausstattung und auf die Widerstandsklassen zu achten.

### WANN WIRD AM HÄUFIGSTEN EINGEBROCHEN?

Gerade in der Urlaubszeit, während der Dämmerung und nachts steigen die Einbruchsfälle deutlich an. Auch im Herbst, wenn die Tage kürzer werden ist Hochsaison für Einbrecher. Wohnungen und Häuser, in denen sich niemand aufhält, werden als besonders gefährdet eingestuft, denn Diebe erledigen ihre Arbeit schnell und ohne viel Aufsehen.

### WO LIEGEN DIE SCHWACHSTELLEN IM HAUS?

Rund 8 von 10 Einbrüchen erfolgen durch Fenster – besonders durch ungesicherte Terrassen- oder Balkontüren. Beliebte Angriffspunkte für Diebe sind auch Hauseingangstüren oder Nebeneingangstüren.



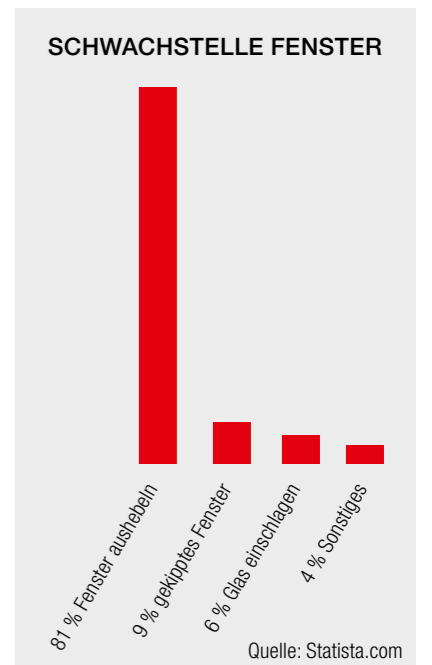
### WIE KOMMEN EINBRECHER DURCHS FENSTER?

Einbrecher hebeln meist den Fensterflügel aus. Ein traditionelles Fenstermodell ohne Sicherheitsausstattung kann man mit einem Schraubenzieher in Kürze öffnen. Fenster in höher gelegenen Stockwerken sind ebenso gefährdet, wenn Einbrecher diese durch Steighilfen wie Garagen, Mülltonnen, Leitern oder Gartenmöbel erreichen können.

### WIE LANGE DAUERT EIN EINBRUCHSVERSUCH?

Einbrecher stehen unter hohem Zeitdruck. Jede Sekunde erhöht die Wahrscheinlichkeit, dass sie entdeckt werden. Ungesicherte Fenster können in wenigen Sekunden ausgehebelt werden. Die Polizei bestätigt, dass die meisten Einbrecher bereits nach drei Minuten aufgeben.

Alle Fenster von Internorm sind serienmäßig mit einer Basissicherheit ausgestattet, die es Einbrechern schwer macht über das Fenster ins Haus zu gelangen. Je nach Ihren individuellen Sicherheitsanforderungen lassen sich Internorm-Fenster natürlich auch mit vielen Zusatzoptionen ausstatten.



### WER KNACKT DAS INTERNORM FENSTER KF 500?

KF 500 – das Fenster mit maximaler Sicherheit von Internorm überzeugt. 79 Mal probiert – 79 Mal gescheitert. Überzeugen Sie sich selbst vom Ergebnis!

Video „Wer knackt das KF 500?“





## MAXIMALE SICHERHEIT DURCH I-TEC VERRIEGELUNG

### KONKURRENZLOS: KF 500 MIT I-TEC VERRIEGELUNG

Anstelle konventioneller Verriegelungszapfen übernehmen Klappen die sichere und präzise Verriegelung des Fensterflügels mit dem Rahmen. In entsprechenden Abständen an allen vier Seiten des Flügels angeordnet, drücken die Klappen beim Verriegeln direkt gegen das Rahmeninnere und machen damit ein Aushebeln des Fensters unmöglich.

Im Gegensatz zu Systemen mit Verriegelungszapfen, die regelmäßig nachjustiert werden müssen, benötigt die I-tec Verriegelung kein Gegenstück im Rahmen. Die Klappen verriegeln stets 100%ig präzise und mit unverminderter Kraft.

Schon im Standard erreicht das Kunststoff- bzw. Kunststoff/Aluminium-Fenster KF 500 die Sicherheitsklasse RC2N – die Funktion des Fensters ist trotz hoher Sicherheitstechnik in keinsten Weise eingeschränkt. Das KF 500 erfüllt durch schmale Rahmen auch hohe Designansprüche und ist wegen der glatten Oberflächen einfach zu reinigen.



### I-tec Verriegelung

Beim Verriegeln des Fensters öffnen sich Klappen, die an allen Seiten direkt in das Rahmeninnere drücken. Aufgrund der großen Verriegelungstiefe der Klappen kann das Fenster nicht ausgehebelt werden.



### SICHERHEITS-VORTEILE KF 500 IM ÜBERBLICK

- Erhöhte Einbruchsicherheit RC2N (ohne sperrbaren Griff) im Standard
- Die Technik der Verriegelungsklappen machen ein Aushebeln des Fensters unmöglich
- Keine Einschränkung beim Einstellen der Fenster
- Kein zusätzlicher Kraftaufwand beim Schließen (leichte Verriegelung)
- Zusätzlicher Schutz durch die I-tec Verglasung, lückenlose Rundum-Fixierung
- Von unabhängigen Prüfstellen geprüft



Video zur I-tec Verriegelung

# KF 410 KUNSTSTOFF/ALUMINIUM-FENSTER



## EIGENSCHAFTEN

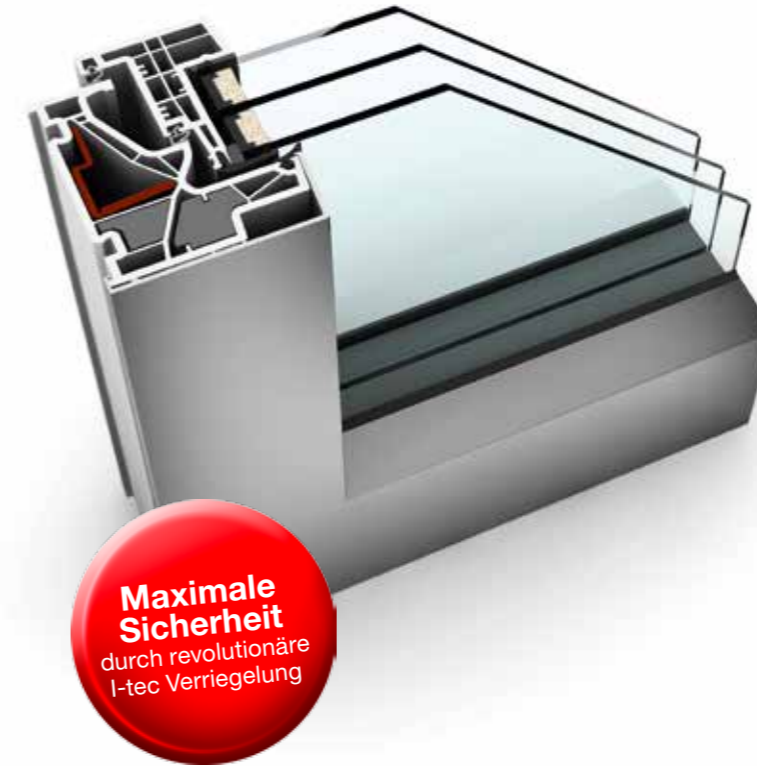
<b>Wärmedämmung</b> (in W/m²K)		bis $U_w = 0,62$
<b>Schallschutz</b> (in dB)		bis 45
<b>Sicherheit</b>		RC1N, RC2
<b>Verriegelung</b>		verdeckt liegend
<b>Bautiefe</b> (in mm)		93

**I-tec Verglasung**

**I-tec Lüftung**

**I-tec Insulation**

# KF 500 KUNSTSTOFF/ALUMINIUM-FENSTER



## EIGENSCHAFTEN

<b>Wärmedämmung</b> (in W/m²K)		bis $U_w = 0,61$
<b>Schallschutz</b> (in dB)		bis 46
<b>Sicherheit</b>		RC2
<b>Verriegelung</b>		voll integriert
<b>Bautiefe</b> (in mm)		93

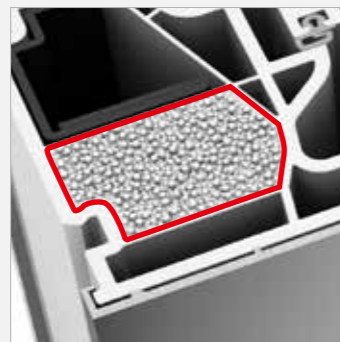
**I-tec Verriegelung**

**I-tec Verglasung**

**I-tec Lüftung**



Sicherheitsschließstück



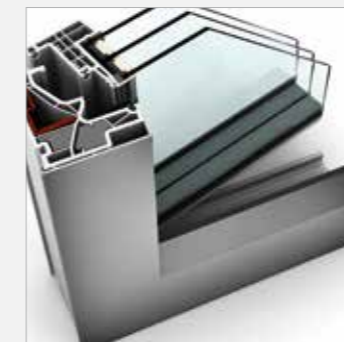
I-tec Insulation



I-tec Lüftung

### KF 410

Serienmäßig ist KF 410 bereits mit einer Basissicherheit ausgestattet, d.h. ein Pilzzapfen und ein Sicherheitsschließstück (Abb. 1) schützen vor allem gegen ein Aushebeln des Fensters. Schutz vor ungebetenen Gästen bietet aber auch die I-tec Lüftung (Abb. 3), die auf Wunsch integriert werden kann. Das Fenster bleibt beim Lüften geschlossen, denn das Lüftungssystem ist direkt im Fensterrahmen integriert. Jeder Raum kann so bedarfsgerecht mit Frischluft versorgt werden. Durch die neue Isolier-Technologie I-tec Insulation (Abb. 2) ist der Rahmen lückenlos gedämmt und die Wärmedämmung deutlich verbessert.



Glasflügel



I-tec Verriegelung



Secustik-Griff

### KF 500

Im Fensterflügel von KF 500 verbirgt sich die revolutionäre I-tec Verriegelung (Abb. 2), die ein Aushebeln des Fensters unmöglich macht – konkurrenzlos in der Branche. Integrierte Klappen drücken beim Verriegeln an allen Seiten in das Rahmeninnere und bieten so maximalen Einbruchschutz. KF 500 verbindet aber auch technisches Know-how mit innovativem Design. Der Fensterflügel ist durch seine Glasoptik (Abb. 1) von außen nicht sichtbar und somit von einer Fixverglasung nicht zu unterscheiden. Der Secustik-Griff (Abb. 3) beinhaltet einen patentierten Sperr-Mechanismus und erschwert ein unbefugtes Verschieben des Fensterbeslags von außen.

## SICHERHEIT OHNE KOMPROMISSE

Die genormten Widerstandsklassen geben die minimale Zeitdauer an, die ein Fenster einem Einbruchversuch mit einem definierten Werkzeugsatz standhalten muss. Empfehlungen für die Widerstandsklassen werden im Zusammenhang mit dem Standort des Wohnhauses gegeben.

Für Wohnungen und Häuser in Stadtgebieten wird je nach Lage die Sicherheitsklasse RC1N bzw. RC2, für freistehende oder abgelegene Häuser wird RC2 empfohlen.

Das Kunststoff- bzw. Kunststoff/Aluminium-Fenster KF 500 von Internorm erreicht durch die revolutionäre I-tec Verriegelung schon im Standard die Sicherheitsklasse RC2N.



### INSPIRATION

Offen und hell wohnen – und trotzdem sicher fühlen.  
Hier ein schönes Beispiel mit dem eingebauten  
Kunststoff- bzw. Kunststoff/Aluminium-Fenster KF 500.

# DIE SICHERHEITSKLASSEN IM ÜBERBLICK


Nur in Verbindung mit einem einbruchhemmenden Beschlag kann eine erhöhte Schutzwirkung erzielt werden. Gängige Fenster, Terrassen- und Balkontüren ohne Pilzzapfen und dazu passendem Sicherheitsschließstück sind leicht aufzuhebeln und bedürfen einer zusätzlichen Sicherung.

Sicherheitsstufe	Ausführung Beschlag	Glas	Griff
<b>Basissicherheit serienmäßig</b>	1 Pilzzapfen und 1 Schließstück, griffseitig unten	Standardglas	Sperrbarer Griff




**Einbruchhemmende Basissicherheit**

Fenstersysteme von Internorm sind serienmäßig mit Pilzzapfen und einem entsprechenden Schließstück ausgestattet. Diese Vorkehrungen schützen sie vor allem gegen Aushebelung.






Sicherheitsstufe	Ausführung Beschlag	Glas	Griff
<b>RC1N geprüft</b>	Pilzzapfen und Sicherheitsschließstücke an allen Ecken	Standardglas	Sperrbarer Griff




**RC1N: 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.



Sicherheitsstufe	Ausführung Beschlag	Glas	Griff
<b>RC2 geprüft</b>	Umlaufende Pilzzapfen und Sicherheitsschließstücke	Durchwurfhemmende Scheibe	Sperrbarer Griff
<b>RC2N geprüft</b>	Umlaufende Pilzzapfen und Sicherheitsschließstücke	Standardglas	Sperrbarer Griff



**RC2: Hohe Sicherheit**


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

**Sicherheitsvorteil: Zusätzlich zur Druck- und Stoßbelastung kann das Fenster auch durch manuelle Angriffe (wie etwa mit Keilen, Rohrzangen oder Schraubenziehern) nicht geöffnet werden.**



## I-tec Verriegelung

Sicherheitsstufe	Ausführung Beschlag	Glas	Griff
<b>RC 2 mit I-tec Verriegelung</b>	Umlaufende Verriegelungsklappen	Durchwurfhemmende Scheibe	Sperrbarer Griff
<b>RC2N mit I-tec Verriegelung</b>	Umlaufende Verriegelungsklappen	Standardglas	Sperrbarer Griff



**RC2 mit I-tec Verriegelung**

Mit der I-tec Verriegelung erreichen Ihre Fenster schon serienmäßig die Widerstandsklasse 2. Das Kunststoff- bzw. Kunststoff/Aluminium-Fenster KF 500 ist umlaufend mit den Verriegelungsklappen (Anzahl abhängig von der Größe des Fensters) ausgestattet.



## ZUSATZAUSSTATTUNG FÜR INDIVIDUELLE ANSPRÜCHE

### VERBUNDSICHERHEITSGLÄSER (VSG)

Während normales Glas bei Gewalteinwirkung kaum Widerstand leistet, lässt das eingebaute Verbund-Sicherheitsglas Dieben die Lust am Einbrechen vergehen. Reißfeste Folien verhindern das Splintern der Scheibe, so bleibt die Öffnung verschlossen, der Scheibenverbund intakt und die Verletzungsgefahr gebannt.



Das Verbund-Sicherheitsglas bricht trotz Gewalteinwirkung nicht auseinander.



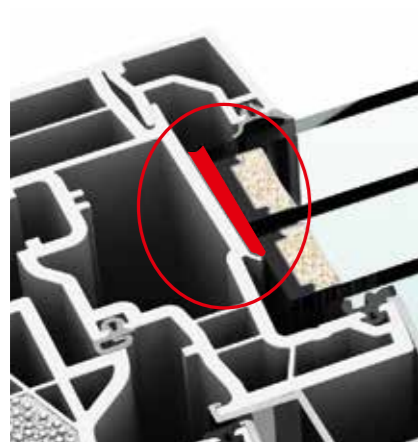
Gewöhnliches Fensterglas zersplittert und der Weg durch das Fenster ist frei.

### ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNG

Unauffällig und zuverlässig melden die Verschlussensoren, ob und welche Fenster bzw. Fenstertüren geöffnet oder verriegelt sind. Sie sind auch geeignet als Fensterkontakte zur Ansteuerung von Heizkörpern. Die Sensoren sind als Einbruchsmelder systemneutral ausgelegt und können mit allen handelsüblichen Alarmsystemen kombiniert werden. (BUS-fähig auch für Gebäudeleittechnik)



## MEHR SICHERHEIT MIT INTERNORM



### I-tec Verglasung

Viele Fensterscheiben sind nur an wenigen Punkten mit dem Rahmen verbunden. Bei Internorm gibt es die **I-tec Verglasung** für eine lückenlose Rundum-Fixierung – serienmäßig. Die Glasscheibe wird umlaufend mit dem Fensterrahmen verklebt. Das **Herausdrücken der Glasscheibe** wird dadurch **verhindert** und somit die **Einbruchsicherheit erhöht**. Die Verklebung sorgt auch für mehr Stabilität, Wärme- und Schalldämmung, außerdem wird die Funktionstauglichkeit des Fensters über die gesamte Lebensdauer wesentlich verbessert.

### SPERRBARE GRIFFE

Zusätzlich zum Standardgriff-Angebot erhalten Sie bei Internorm auch sperrbare Griffe in vielen Designs. Beim Versperren rastet der Sperrmechanismus ein und verhindert das Verschieben des Beschlages von Außen.



### VERDECKT LIEGENDER BESCHLAG

Der verdeckte Beschlag gewährleistet, dass das Fenster nicht aus den Scharnieren gehoben werden kann und sorgt zudem für eine dezente Optik und eine einfache Reinigung.



### SO SCHÜTZEN SIE IHRE KINDER VOR EINEM STURZ AUS DEM FENSTER

- **Kipp vor Dreh-Funktion:** Diese sichere und komfortable Funktion des Fensters wird mit einem sperrbaren Griff kombiniert. Nur die Kippfunktion ist dann trotz versperrtem Fenster möglich. So kann man zum Lüften das Fenster kippen und nur mit dem Schlüssel ganz öffnen.
- **Sperrbarer Griff:** Diesen Griff, der auch jederzeit nachgerüstet werden kann, kann man mit einem Schlüssel versperren und das Öffnen des Fensters oder der Balkontür von innen verhindern.
- **Fensterschloss/Dreh Sperre:** Das Fensterschloss wird zusätzlich unten am Rahmen am Fenster eingebaut und wenn dieses versperrt ist, ist nur ein Kippen des Fensters möglich.



## VERTRIEBS- NIEDERLASSUNGEN

### Österreich

Internorm Fenster GmbH

A-1230 Wien · Vorarlberger Allee 27

Tel.: +43 (1) 605 72-0 · Fax: +43 (1) 605 72-2125

E-Mail: [wien@internorm.com](mailto:wien@internorm.com)

A-4061 Pasching · Kremstal Straße 5

Tel.: +43 (7229) 770-2440 · Fax: +43 (7229) 770-2433

E-Mail: [linz@internorm.com](mailto:linz@internorm.com)

A-6020 Innsbruck · Bleichenweg 14

Tel.: +43 (512) 36 10 48-0 · Fax: +43 (512) 36 10 48-2625

E-Mail: [innsbruck@internorm.com](mailto:innsbruck@internorm.com)

A-8502 Lannach · Industriestr. 2

Tel.: +43 (3136) 825 00-0 · Fax: +43 (3136) 825 00-2829

E-Mail: [lannach@internorm.com](mailto:lannach@internorm.com)

### Deutschland

Internorm-Fenster GmbH

Zentrale Deutschland

D-93059 Regensburg · Nußbergerstr. 6b

Tel.: +49 (941) 464 04-0 · Fax: +49 (941) 464 04-22 40

E-Mail: [regensburg@internorm.com](mailto:regensburg@internorm.com)

### Schweiz

Internorm-Fenster AG

CH-6330 Cham · Gewerbestrasse 5

Fax: +41 (0) 41 749 80 66

Ausstellung Mittelland

CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25

Fax: +41 (0) 62 926 07 54

Salle d'Exposition Suisse Romande

CH-1030 Bussigny-près-Lausanne · Rue de l'Industrie 58

Fax: +41 (0) 22 364 86 22

**Internorm-Fenster-Telefon (gültig für CH) 0848 00 33 33**

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

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

**[www.internorm.com](http://www.internorm.com)**

**Internorm-Fenster-Telefon zum Gratis-Tarif (gültig für A und D): 00800/11 111 111**