

Technikbuch Internorm

Europas Fenstermarke Nr. 1



Alles spricht für

Internorm[®]
Fenster – Türen

2023/2024

Inhalt

DESIGNSTILE	4
TECHNIKÜBERSICHT FENSTER	6
FENSTERSYSTEME	
KF 310	8
KF 320	10
KF 410	12
KF 510	14
KF 520	16
KV 350	18
KV 440	20
HF 410	22
HF 510	24
HV 450	26
HX 300	28
KS 430	30
HS 330	32
TECHNIKÜBERSICHT TÜREN	34
TÜRSYSTEME	
AT 540	36
AT 530	37
AT 520	38
AT 510	39
AT 500	40
HT 410	42
HT 400	43
ALLESKÖNNER	
I-tec Technologien	44
Ekey	47
KOMBINIERBARKEIT	48
AUSSTATTUNG	
Sicherheit	49
Farben	50
Griffe	52
Gläser	58
ECLAZ®	59
Sonnen- und Insektenschutz	60
Französischer Balkon	62
GARANTIEN	63

**Holz-
Aluminium-
Fenster**
ab Seite 22



**Kunststoff- & Kunststoff-
Aluminium-Fenster**
ab Seite 8



Haustüren
ab Seite 34



XL-Verglasungen
ab Seite 28



www.internorm.com



studio

Modernes Design für erlesene Architektur

Klare, flächenbündige Formen und reduziertes Design stehen bei den Fenstern im Designstil **studio** im Vordergrund. Großflächige Fensterrahmen werden zum Designelement und betonen die außergewöhnliche Architektur.



home pure

Geradlinige Formen für puristische Optik

Die modernen, kantigen Flügel und Rahmen der **home pure** Fenster schaffen bewusst Ecken und Kanten. Sie vervollkommen die geradlinige Architektur und fügen sich perfekt in die puristische Optik ein.



home soft

Sanfte Rundungen für besondere Akzente

home soft Fenster bestechen durch ihre Schlichtheit und Zeitlosigkeit. Die traditionelle runde Form lässt sich überall integrieren und verleiht der Architektur ein besonders harmonisches Ambiente.



ambiente

Klassik und Eleganz für eine zeitlose Komposition

Harmonie und Ästhetik in Perfektion – dafür sorgt die Abrundung sämtlicher sichtbarer Kanten. Den besonderen Reiz an den Fenstern im Designstil **ambiente** machen aber die stark profilierten Fensterflügel aus.



Technikübersicht Fenster

Kunststoff



KF 310 **KF 320** **KF 410** **KF 510** **KF 520**

Wärmedämmung in W/(m²K) Beschichtung ECLAZ®	U _w = 0,76	U _w = 0,72	U _w = 0,71	U _w = 0,71	U _w = 0,70
Bestwert	U _w = 0,69	U _w = 0,65	U _w = 0,62	U _w = 0,63	U _w = 0,63
Schallschutz (in dB)	33 – 45	34 – 45	34 – 47	34 – 46	33 – 46
Sicherheit bis	RC 2	RC 2	RC 2	RC 3	RC 3
Verriegelung	verdeckt liegend	verdeckt liegend	verdeckt liegend	voll integriert	voll integriert
Abmessungen in mm					
Rahmenbautiefe	71	71	90	90	90
Ansichtsbreite Rahmen/Flügel	107	97	113	95	85
Ansichtsbreite Stulp (2 Flügel)	119	100	133	100	96
Ansichtsbreite Kämpfer (2 Flügel)	170	154	187	147	148
Ausführungen					
Fix	X	X	X	X	X
Dreh und Dreh/Kipp	X	X	X	X	X
Kipp	X	X	X	X	X
Schiebefenster	X	X	X	X	
Sperrbare Türen	X	X	X	X	
Schiebetüren	X	X	X	X	
Türen mit Bodenschwelle	X	X	X	X	X
Nach außen aufgehende Türen	X		X		
Dichtungen					
Anzahl	3	3	3	3	3
Farbe Anschlagdichtung außen	hellgrau	hellgrau	hellgrau	hellgrau	hellgrau
Sprossen					
integriert	X	X	X	X	X
auflegend	X		X	X	
Erhältlich in den Designstilen	home soft ambiente	studio	home pure home soft ambiente	home pure	studio
Mehr Infos auf Seite	8	10	12	14	16

Kunststoff-Aluminium



KF 310 **KF 320** **KF 410** **KF 510** **KF 520** **KV 350** **KV 440**

U _w = 0,76	U _w = 0,72	U _w = 0,71	U _w = 0,72	U _w = 0,70	U _w = 1,1	U _w = 0,77
U _w = 0,69	U _w = 0,65	U _w = 0,62	U _w = 0,64	U _w = 0,63	U _w = 0,79	U _w = 0,64
33 – 45	34 – 45	34 – 47	34 – 48	33 – 46	38 – 44	39 – 45
RC 2	RC 2	RC 2	RC 3	RC 3	RC 2	RC 2
verdeckt liegend	verdeckt liegend	verdeckt liegend	voll integriert	voll integriert	verdeckt liegend	verdeckt liegend
74	74	93	93	93	74	93
107	97	113	95	85	112	118
119	100	133	100	96	130	144
170	154	187	147	148	181	198
X	X	X	X	X		
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X		X	
X	X	X	X	X	X	X
X		X			X	
3	3	3	3	3	3	3
hellgrau/schwarz	hellgrau/schwarz	hellgrau/schwarz	hellgrau/schwarz	hellgrau/schwarz	hellgrau/schwarz	hellgrau/schwarz
X	X	X	X	X	X	X
X		X	X		X	X
home pure home soft ambiente	studio	studio home pure home soft ambiente	home pure	studio	home pure ambiente	home pure home soft ambiente
8	10	12	14	16	18	20

Holz-Aluminium



HF 410 **HF 510** **HV 450**

U _w = 0,71	U _w = 0,72	U _w = 0,97
U _w = 0,65	U _w = 0,65	U _w = 0,62
33 – 45	35 – 44	41 – 46
RC 2	RC 2	RC 2
verdeckt liegend	verdeckt liegend	verdeckt liegend
85	85	85
108	99	108
124	106	124
173	156	173
X	X	
X	X	X
X	X	X
X	X	
X	X	
X	X	X
X	X	
3	3	3
schwarz	schwarz	schwarz
X	X	X
X	X	X
studio home pure home soft ambiente	home pure	home pure home soft ambiente
22	24	26

XL-Verglasungen



KS 430 HS 330 HX 300

Wärmedämmung in W/(m²K)			
Beschichtung ECLAZ®	U _w = 0,68	U _w = 0,73	U _w = 0,74
Bestwert	U _w = 0,64	U _w = 0,73	U _w = 0,74
Schallschutz (in dB)			
	33 – 43	32 – 40	34 – 47
Sicherheit bis			
	RC 2	RC 2	–
Verriegelung			
	–	–	–
Abmessungen in mm			
Rahmenbautiefe	200/203	209	100
Ansichtsbreite Rahmen/Flügel	169	178	108
Ansichtsbreite Stulp (2 Flügel)	173	222	–
Ansichtsbreite Kämpfer (2 Flügel)	–	–	91,8/111,8
Ausführungen			
Fix		x	x
Dreh und Dreh/Kipp			x
Kipp			x
Schiebefenster			
Sperrbare Türen	x	x	x
Schiebetüren			
Türen mit Bodenschwelle	x	x	x
Nach außen aufgehende Türen			
Dichtungen			
Anzahl		2/3	
Farbe Anschlagdichtung außen	hellgrau/schwarz	schwarz	
Mehr Infos auf Seite			
	30	32	28

KF 310

Kunststoff- & Kunststoff-Aluminium-Fenster

Die Rundumverklebung der Glasscheibe sorgt für ausgezeichnete Stabilität, Wärmedämmung und Sicherheit.

6 Hohlkammern im Rahmen bieten guten Wärmeschutz.

Basissicherheit und die Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® sind im Standard enthalten.

- Wärmedämmung**
bis U_w = 0,69 W/(m²K)
- Schallschutz**
bis 45 dB
- Sicherheit**
bis RC 2
- Verriegelung**
verdeckt liegend
- Bautiefe**
71/74 mm

I-tec Glazing



ambiente

Mit einer Bautiefe von 71 mm ist dieses Fenster absolut schlank gebaut (mit Aluschale 74 mm).

Die geringe Ansichtsbreite lässt das Fenster besonders schlank und modern wirken.

Das 6-Kammer-Rahmenprofil sorgt für eine noch bessere Wärmedämmung. Drei umlaufende Dichtungen schützen den Innenbereich vor Nässe und verbessern gleichzeitig den Wärme- und Schallschutz.

home pure



home soft



ambiente



KF 320

Kunststoff- & Kunststoff-Aluminium-Fenster

Die Rundumverklebung der Glasscheibe sorgt für ausgezeichnete Stabilität, Wärmedämmung und Sicherheit.

6 Hohlkammern im Rahmen bieten guten Wärmeschutz.

Basissicherheit und die Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® sind bereits im Standard enthalten.

 **Wärmedämmung**
bis $U_w = 0,65 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 45 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2

 **Verriegelung**
verdeckt liegend

 **Bautiefe**
71/74 mm

I-tec Glazing



Der Glasflügel hat an der Außenseite keinen sichtbaren Kunststoffrahmen und wirkt daher wie eine Fixverglasung – ist aber ein zu öffnendes Fenster.

Die Rundumverklebung der Glasscheibe mit dem Flügel sorgt für ausgezeichnete Stabilität und Einbruchssicherheit.

Das 6-Kammer-Rahmenprofil sorgt für eine noch bessere Wärmedämmung. Drei umlaufende Dichtungen schützen den Innenbereich vor Nässe und verbessern gleichzeitig den Wärme- und Schallschutz.

studio



Fensteraußenansicht Glasflügel



Fensterinnenansicht

KF 410

Kunststoff- & Kunststoff- Aluminium-Fenster

Granulat statt Schaum sorgt für verbesserten Wärmeschutz.

Die Rundumverklebung der Glasscheibe mit dem Fenster sorgt für ausgezeichnete Stabilität und Einbruchssicherheit.

Basissicherheit und die Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® sind bereits im Standard enthalten.

-  **Wärmedämmung**
bis $U_w = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
-  **Schallschutz**
bis 47 dB
-  **Sicherheit**
bis RC 2
-  **Verriegelung**
verdeckt liegend
-  **Bautiefe**
90/93 mm

I-tec Glazing

I-tec Insulation



home pure

Das kantiges Design von Flügel und Rahmen kennzeichnet den Baustil home pure. Das KF 410 ist aber auch noch in drei weiteren Designs erhältlich: flächenbündig, abgerundet oder profiliert.

Die Rundumverklebung der Glasscheibe mit dem Flügel sorgt für ausgezeichnete Stabilität und Einbruchssicherheit.

Das Isoliergranulat füllt die Hohlkammern umlaufend gleichmäßig aus und verbessert dadurch den Wärmeschutz.

studio



home pure



home soft



ambiente



KF 510

Kunststoff- & Kunststoff-Aluminium-Fenster

Die Verriegelung I-tec Secure ist konkurrenzlos auf dem Fenstermarkt und macht dieses Fenster zu einem absoluten Spitzenprodukt in puncto Sicherheit und Design.

Anstelle von üblichen Verriegelungszapfen übernehmen Klappen die präzise Verriegelung des Fensterflügels mit dem Rahmen. I-tec Secure ist standardmäßig im KF 510 integriert und erreicht eine Sicherheitsklasse bis RC 3.

Rundumverklebung, drei umlaufende Dichtungen und die Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® sind im Standard enthalten.

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

 **Schallschutz**
bis 48 dB

 **Sicherheit**
bis RC 3

 **Verriegelung**
voll integriert

 **Bautiefe**
90/93 mm

I-tec Glazing

I-tec Secure

I-tec Insulation

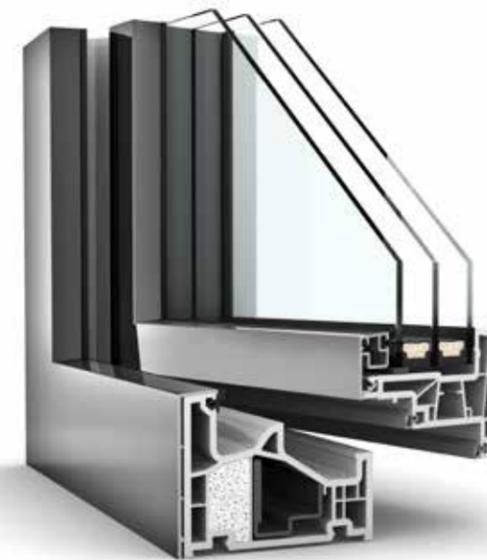
Besonders schlank und modern durch eine geringe Rahmenhöhe – der höhere Glasanteil ermöglicht maximalen Lichteinfall und Wohnkomfort.

Das voll integrierte Verriegelungssystem I-tec Secure sorgt nicht nur für maximale Sicherheit, sondern auch für eine leichte Reinigung.

Das Isoliergranulat füllt die Hohlkammern umlaufend gleichmäßig aus und verbessert dadurch den Wärmeschutz.



home pure



Fensteraußenansicht geöffnet



Fensterinnenansicht

KF 520

Kunststoff- & Kunststoff-Aluminium-Fenster

Die Verriegelung I-tec Secure ist konkurrenzlos auf dem Fenstermarkt und macht dieses Fenster zu einem absoluten Spitzenprodukt in puncto Sicherheit und Design.

Anstelle von üblichen Verriegelungszapfen übernehmen Klappen die präzise Verriegelung des Fensterflügels mit dem Rahmen. I-tec Secure ist standardmäßig im KF 520 integriert und erreicht eine Sicherheitsklasse bis RC 3.

Rundumverklebung, drei umlaufende Dichtungen und die Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® sind im Standard enthalten.

 **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

Das innovative Fenstersystem ist durch seinen Glasflügel von außen nicht sichtbar und optisch von einer Fixverglasung nicht zu unterscheiden. Es kann aber im Gegensatz zu einer Fixverglasung geöffnet werden. Das Design ist perfekt für moderne Architektur.

Das voll integrierte Verriegelungssystem I-tec Secure sorgt nicht nur für maximale Sicherheit, sondern auch für eine leichte Reinigung.

Höchste Sicherheitsstufe bis RC 3 möglich.

studio



Fensteraußenansicht Glasflügel



Fensterinnenansicht

studio

KV 350

Kunststoff-Aluminium-Verbundfenster

4-fach-Schutz – 4 Vorteile in einem Fenster: Wärme-, Schall-, Sonnen- und Sichtschutz.

6 Hohlkammern im Rahmen bieten guten Wärmeschutz.

Rundumverklebung, umlaufende Dichtungen und die Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® sind im Standard enthalten.

Mittels Photovoltaikmodul lässt sich I-tec Shading ohne externe Stromquelle steuern.

 **Wärmedämmung**
bis $U_w = 0,79 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 44 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2

 **Verriegelung**
verdeckt liegend

 **Bautiefe**
74 mm

I-tec Glazing

I-tec Shading

I-tec Connect



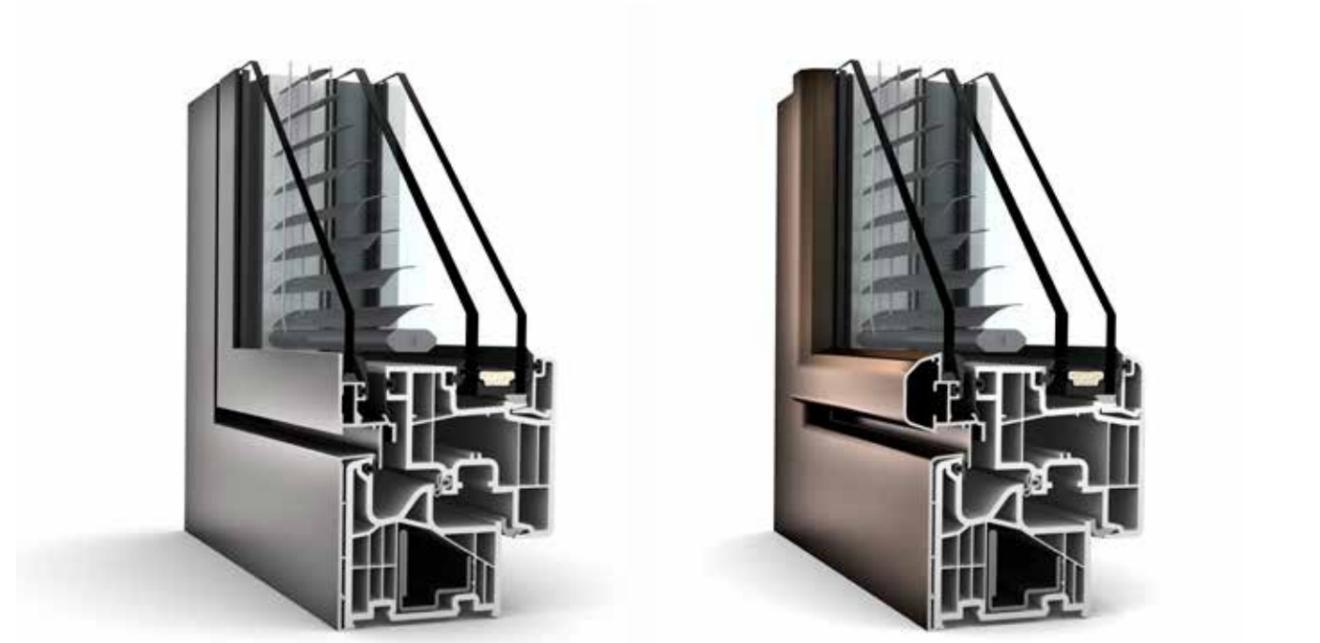
Der Sonnen- und Sichtschutz ist zwischen den Scheiben integriert. Das hat nicht nur Vorteile bei der Reinigung, sondern durch die Glasscheibe ist dieser auch vor Wind und Wetter geschützt – 4-fach-Schutz in nur einem Fenster.

Das 6-Kammer-Rahmenprofil sorgt für eine noch bessere Wärmedämmung. Drei umlaufende Dichtungen schützen den Innenbereich vor Nässe und verbessern gleichzeitig den Wärme- und Schallschutz.

Mit einer Bautiefe von 74 mm ist dieses Fenster absolut schlank gebaut – perfekt kombinierbar mit dem Kunststoff-Aluminium-Fenster KF 310.

home pure

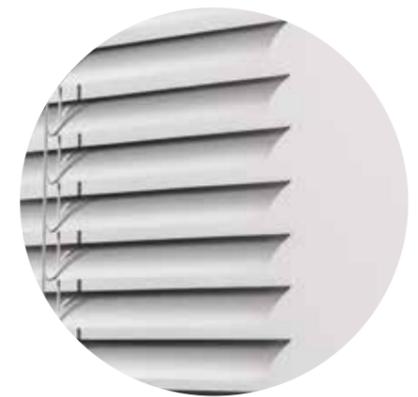
ambiente



Faltstore



Duette®



Jalousie

KV 440

Kunststoff-Aluminium-Verbundfenster

4-fach-Schutz – 4 Vorteile in einem Fenster: Wärme-, Schall-, Sonnen- und Sichtschutz.

Rundumverklebung, umlaufende Dichtungen und die Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® sind im Standard enthalten.

I-tec Shading sorgt dank Photovoltaikmodul und Akku für eine ideale Raumtemperatur.

-  **Wärmedämmung**
bis $U_w = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
-  **Schallschutz**
bis 45 dB
-  **Sicherheit**
bis RC 2
-  **Verriegelung**
verdeckt liegend
-  **Bautiefe**
93 mm

- I-tec Glazing**
- I-tec Insulation**
- I-tec Shading**
- I-tec Connect**

Durch die Glasscheiben ist die Jalousie vor Wind, Wetter und Verschmutzung geschützt. Auch bei Sanierungen oder Fassaden, an denen keine Rollläden angebracht werden dürfen, müssen Sie nun nicht mehr auf einen Sonnenschutz verzichten.

Mittels Photovoltaikmodul lässt sich I-tec Shading ohne externe Stromquelle steuern.

Durch die Isoliertechnologie I-tec Insulation ist der Rahmen rundum gedämmt und die Wärmedämmung deutlich verbessert.



home pure

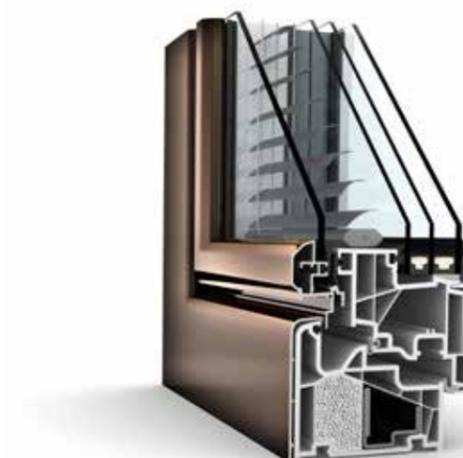
home pure



home soft



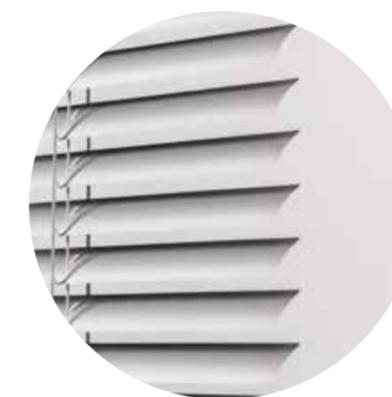
ambiente



Faltstore



Duette®



Jalousie

HF 410

Holz-Aluminium-Fenster

Dank I-tec Core ist das Holz wesentlich belastbarer, wodurch größere Fensterdimensionen ermöglicht werden.

Die bestens bewährte Verbundkombination Holz-Schaum-Aluminium ermöglicht eine ausgezeichnete Wärmedämmung.

Rundumschutz mit I-tec Glazing sorgt für Stabilität, Wärmedämmung und Sicherheit.

-  **Wärmedämmung**
bis $U_w = 0,65 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
-  **Schallschutz**
bis 45 dB
-  **Sicherheit**
bis RC 2
-  **Verriegelung**
verdeckt liegend
-  **Bautiefe**
85 mm

I-tec Core

I-tec Glazing

Unterschiedliche Farben und moderne Holzarten bieten bei der Farbgestaltung der Innenräume unzählige Möglichkeiten.

Ein hochstabiles Fenster und eine unübertroffen hohe Festigkeit durch die einzigartige I-tec Core Technologie – für noch größere Fensterdimensionen.

Holz-Thermoschaum-Aluminium-Verbund sorgt für beste Wärmedämmung bei geringer Bautiefe.



studio

Internorm

studio



Innenansicht EI 701

home pure



Innenansicht EI 700

home soft



Innenansicht ES 800

ambiente



Innenansicht NU 400

HF 510

Holz-Aluminium-Fenster

Dank I-tec Core ist das Holz wesentlich belastbarer, wodurch größere Fensterdimensionen ermöglicht werden.

Die bestens bewährte Verbundkombination Holz-Schaum-Aluminium sorgt für eine ausgezeichnete Wärmedämmung.

Rundumschutz mit I-tec Glazing sorgt für Stabilität, Wärmedämmung und Sicherheit.

 **Wärmedämmung**
bis $U_w = 0,65 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 44 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2

 **Verriegelung**
verdeckt liegend

 **Bautiefe**
85 mm

I-tec Core

I-tec Glazing

Besonders schlank und modern durch eine geringe Rahmenhöhe – möglichst viel Glas für maximalen Lichteinfall und Wohnkomfort.

Das kantiges Design von Flügel und Rahmen kennzeichnet den Baustil home pure und ist perfekt für moderne Architektur.

Der I-tec Core macht diese Fenster besonders robust und belastbar, wodurch sehr große Fensterlösungen ermöglicht werden.

home pure



Innenansicht EI 700



I-tec Core



I-tec Glazing

home pure

HV 450

Holz-Aluminium-Verbundfenster

Holz, Aluminium und dazwischen hochdämmender Thermoschaum – diese geniale Verbundkombination sorgt für ausgezeichnete Wärmedämmung.

Mit dem I-tec Core verarbeiten wir im Kern des Fensters dünne verleimte Holzschichten. Das Holz ist dadurch wesentlich belastbarer und lässt größere Fensterdimensionen zu.

Umlaufende Dichtungen gewähren erhöhten Wärme- und Schallschutz.

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

 **Schallschutz**
bis 46 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2

 **Verriegelung**
verdeckt liegend

 **Bautiefe**
85 mm

I-tec Glazing

I-tec Shading

I-tec Connect

I-tec Core

Unterschiedliche Farben und moderne Holzarten bieten bei der Farbgestaltung der Innenräume unzählige Möglichkeiten.

Ein Sonnen- und Sichtschutz ist zwischen den Scheiben integriert. Das hat nicht nur Vorteile bei der Reinigung, sondern durch die Glasscheibe ist dieser auch vor Wind und Wetter geschützt.

Mittels Photovoltaikmodul lässt sich I-tec Shading ohne externe Stromquelle steuern.

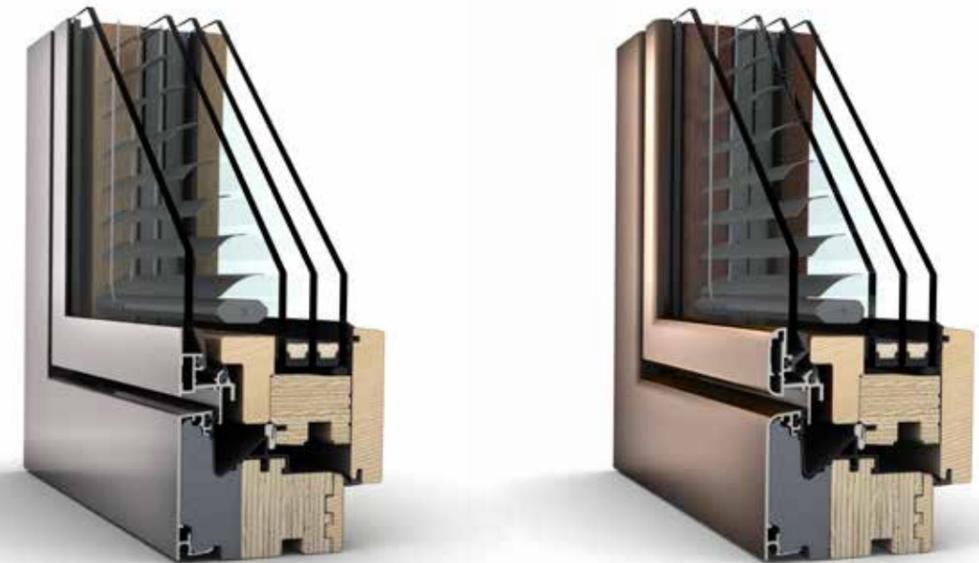


home pure

home pure

home soft

ambiente



Faltstore



Duette®



Jalousie

HX 300

Fixverglasung

Eine starke, mehrschichtig verleimte Rahmenkonstruktion macht dieses Panoramafenster sehr stabil.

Der Systemrahmen aus Holz-Aluminium erlaubt den Einbau von verschiedenen Fenstermodellen.

Die Dreifachverglasung ist serienmäßig.

 **Wärmedämmung**
bis $U_w = 0,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 47 dB

I-tec Glazing



Mit integrierten Fenstern lassen sich optische Akzente setzen.

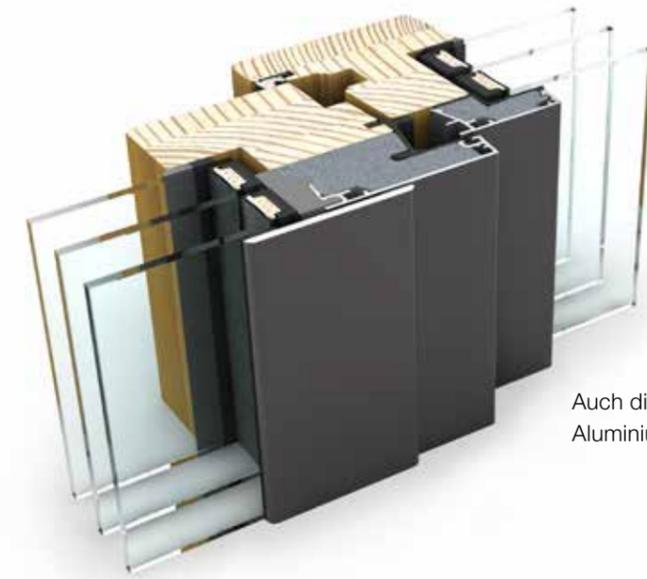
Serienmäßige Dreifach-Sicherheitsverglasung für beste Wärmedämmung.

Die starke, mehrschichtig verleimte Rahmenkonstruktion ermöglicht eine Glasfläche von bis zu $10,5 \text{ m}^2$.

Internorm



Mit einem schlanken Glasstoß gehen diese Glasflächen nahezu unauffällig ineinander über und ermöglichen eine Architektur mit maximaler Offenheit.



Auch die Integration von Holz-Aluminium-Fenstern ist möglich.



Rahmenlose Optik und technologisch optimaler Bauanschluss.

KS 430

Kunststoff- & Kunststoff- Aluminium-Hebeschiebetür

ESG-Scheiben schützen vor Verletzung, die standardmäßige Griffdämpfung sorgt für ein sanftes Zurückgleiten des Griffs.

Komfortables Heben und Schieben ist bis zu einem Flügelgewicht von 400 kg möglich.

Sowohl im Rahmen als auch im Flügel befindet sich im Standard ein Versteifungseisen, welches für zusätzliche Stabilität sorgt.

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

 **Schallschutz**
bis 43 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2

I-tec Connect



Die flache Bodenschwelle ermöglicht einen komfortablen Durchgang und ist bestens geeignet für barrierefreies Bauen.



Comfort Drive – der elektrische Antrieb für ein bequemes Öffnen und Schließen Ihrer Hebeschiebetür. Steuerung über Smart Home Lösungen möglich.

Auf Wunsch mit Flügelimitation am Fixteil erhältlich.

HS 330

Holz-Aluminium-Hebeschiebetür

Komfortabel: Leichtes Heben und Schieben bis 400 kg Flügelgewicht möglich.

ESG-Scheiben schützen vor Verletzung, die standardmäßige Griffdämpfung sorgt für ein sanftes Zurückgleiten des Griffs.

Die Glasscheibe ist rundum mit dem Fensterflügel verklebt und sorgt so für ausgezeichnete Stabilität, Wärmedämmung und Sicherheit.

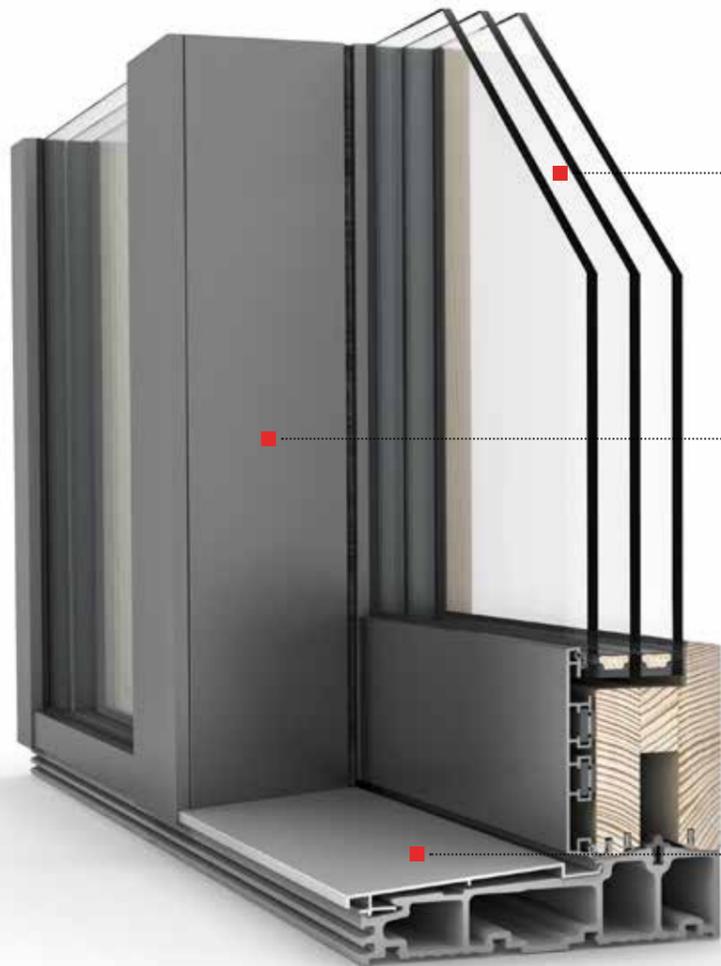
 **Wärmedämmung**
bis $U_w = 0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 40 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2

I-tec Glazing

I-tec Connect



Kombinierbar mit einer Fixverglasung für noch größere Glasflächen.

Attraktive Farben für individuelle Designwünsche – perfekt mit den Holz-Aluminium-Fenstern HF 410, HF 510 und HV 450 kombinierbar.

Energiesparende flache Glasfaser-Bodenschwelle für optimale Wärmedämmung und Stabilität.



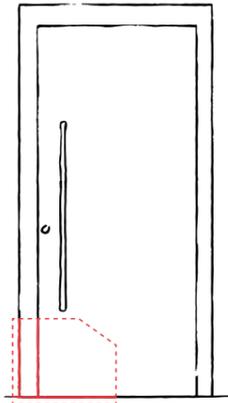
Die flache Bodenschwelle sorgt für einen komfortablen Durchgang und ist bestens geeignet für barrierefreies Bauen.



Comfort Drive – der elektrische Antrieb für ein bequemes Öffnen und Schließen Ihrer Hebeschiebetür. Steuerung über Smart Home Lösungen möglich.

Vollkommene Glasoptik bietet der Fixteil – er kann dreiseitig in das Mauerwerk eingeputzt werden.

Technikübersicht Türen



Werkstoff	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Holz-Aluminium	Holz-Aluminium
Design	innen und außen flächenbündig	innen und außen kantig	innen profiliert außen kantig	innen profiliert außen kantig	innen und außen profiliert	innen und außen flächenbündig	innen und außen kantig
Wärmedämmung in W/(m²K)	U _D bis 0,75	U _D bis 0,69	U _D bis 0,80	U _D bis 0,95	U _D bis 0,91	U _D bis 0,55	U _D bis 0,67
Schallschutz in dB	bis 36	bis 36	bis 33	bis 39	bis 39	bis 34	bis 34
Sicherheit	bis RC 2	bis RC 2	bis RC 2	bis RC 2	bis RC 3	bis RC 2	bis RC 2
Verriegelung	Mehrfachverriegelung	Mehrfachverriegelung	Mehrfachverriegelung	Mehrfachverriegelung	Mehrfachverriegelung	Mehrfachverriegelung	Mehrfachverriegelung
Profilbautiefe in mm	93	93	93	93	93	121	85
Dichtungsebenen	3	3	3	3	3	3	3
Bodenschwelle	thermisch getrennt	thermisch getrennt	thermisch getrennt	thermisch getrennt	thermisch getrennt	thermisch getrennt	thermisch getrennt
Isolierung	3-Kammer-Rahmenprofil Schaumisolierkern	3-Kammer-Rahmenprofil Schaumisolierkern	3-Kammer-Rahmenprofil Schaumisolierkern	3-Kammer-Rahmenprofil Isolierglaskern	3-Kammer-Rahmenprofil Schaumisolierkern	Thermoschaum-Isolierung	Thermoschaum-Isolierung

AT 540

Aluminium-Hauseingangstür

Sowohl innen als auch außen ist das Design dieser Tür absolut flächenbündig und somit für puristische und außergewöhnliche Architektur bestens geeignet.

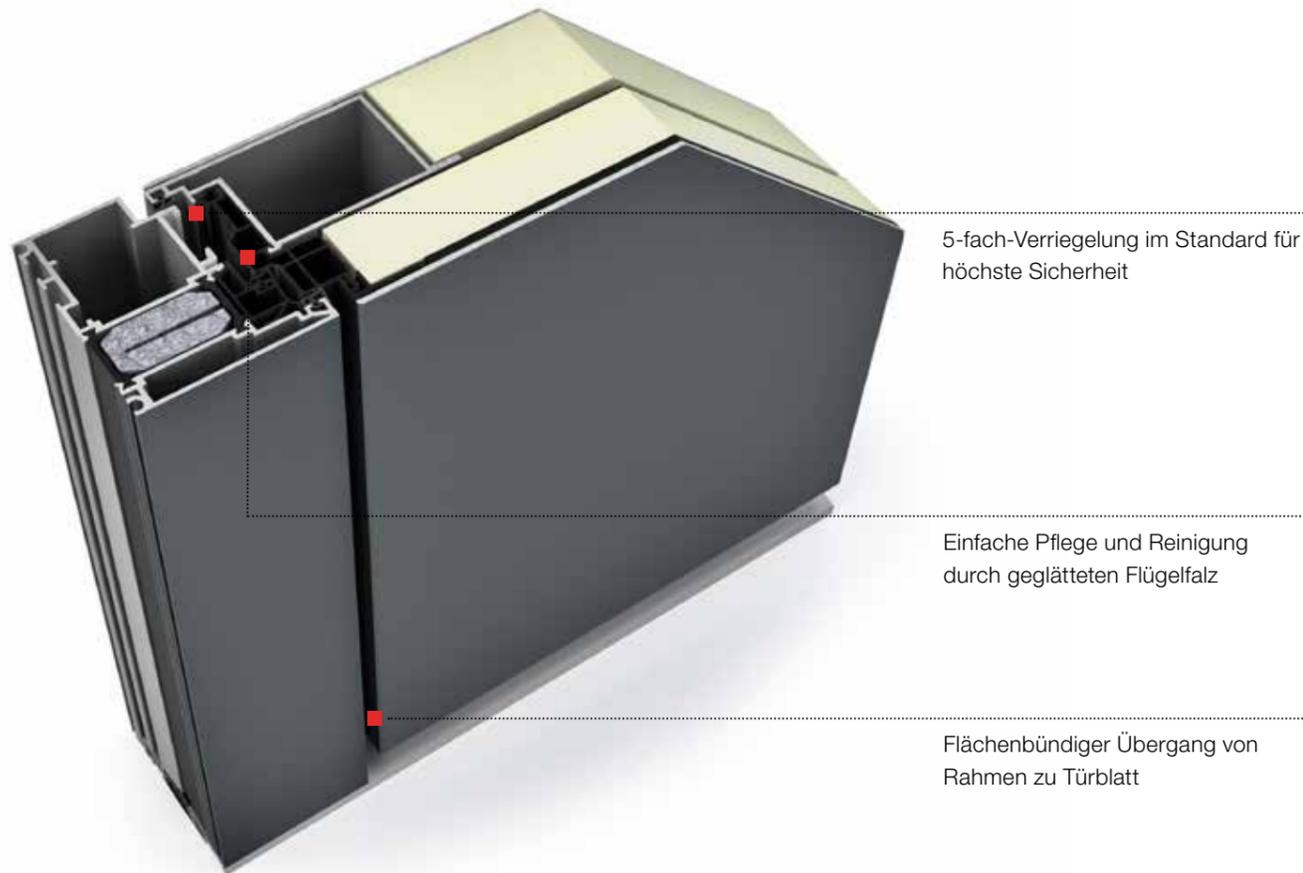
Das verdeckt liegende Türband ist serienmäßig integriert.

Der 2-schaliger Füllungsaufbau mit Dehneinlage sorgt für ausgezeichnete Klimastabilität.

 **Wärmedämmung**
bis $U_D = 0,75 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 36 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2



AT 530

Aluminium-Hauseingangstür

Innen wie außen ist das Design des gesamten Türflügels flächig und zum Rahmen hin kantig definiert.

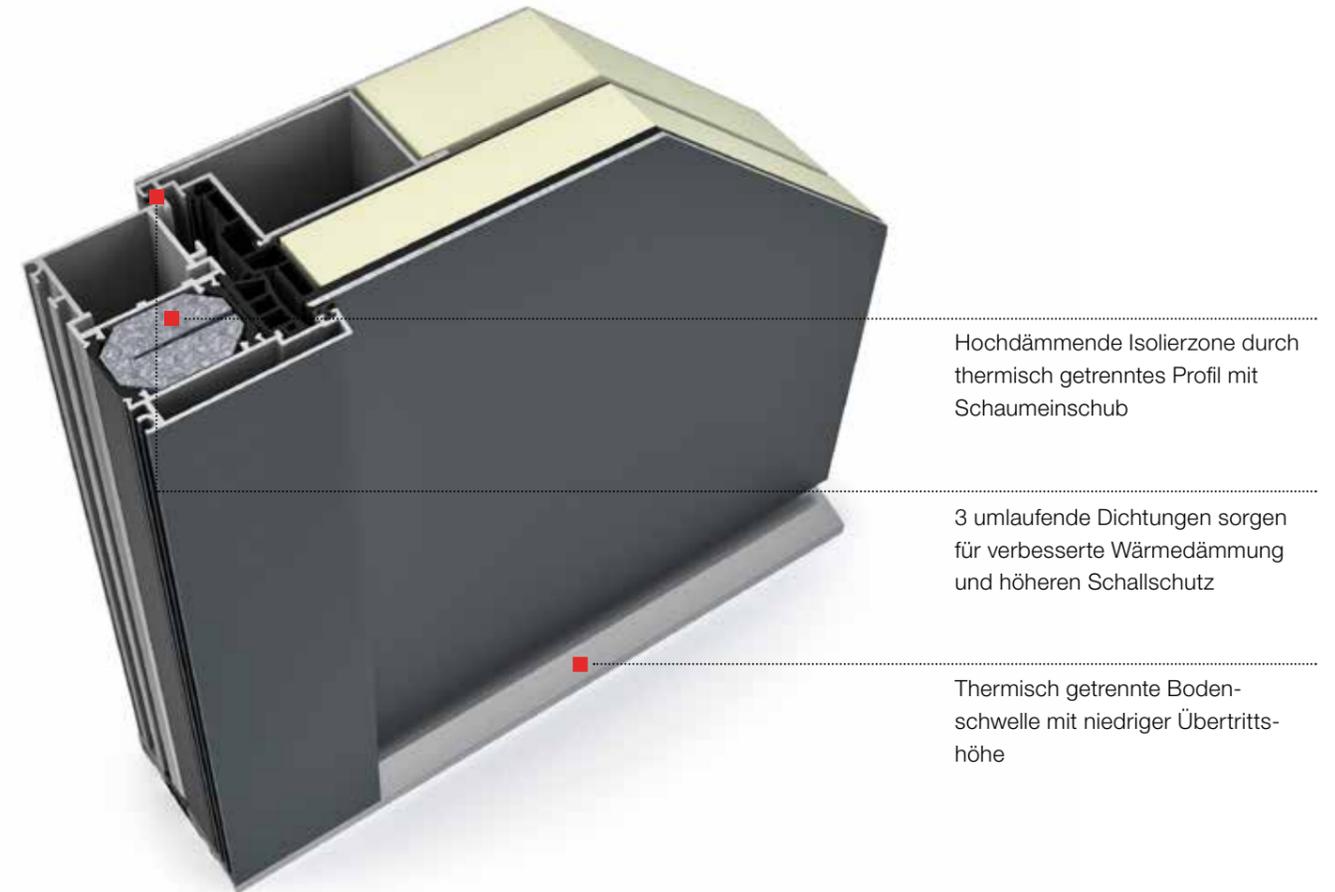
3-Kammer-Rahmenprofil mit Schaumisolierkern sorgt für höchste Wärmedämmung.

Eine Vielzahl an Varianten und individuellen Gestaltungsmöglichkeiten stehen zur Auswahl.

 **Wärmedämmung**
bis $U_D = 0,69 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 36 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2



AT 520

Aluminium-Hauseingangstür

Das Design umfasst eine kantige Ausführung bei flächigem Türflügel außen und ist innen profiliert.

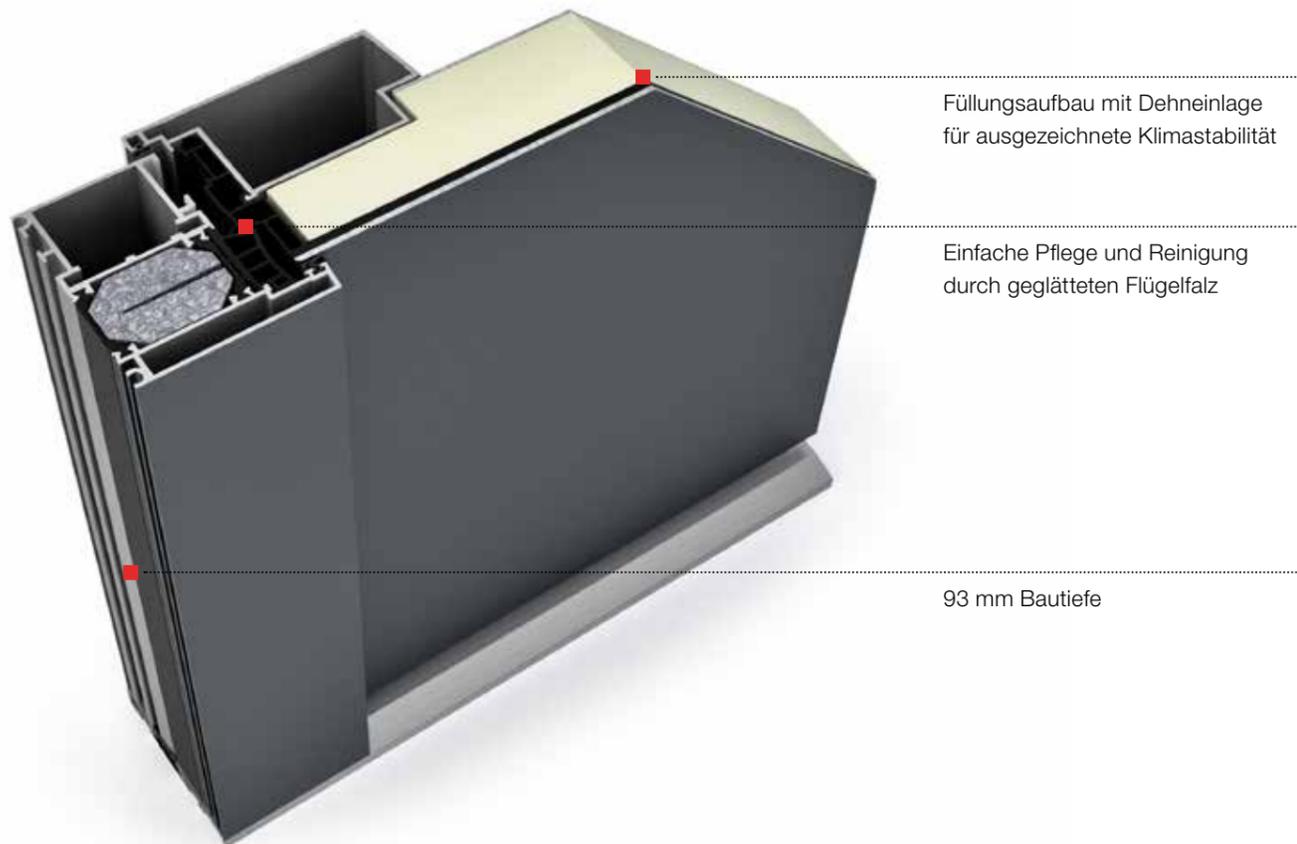
Unsere Premium-Produkte sind auf maximale Lebensdauer ausgelegt.

5-fach-Verriegelung im Standard für höchste Sicherheit.

 **Wärmedämmung**
bis $U_D = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 33 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2



AT 510

Aluminium-Hauseingangstür

Die kantige Ausführung bei flächigem Türflügel außen und das profiliertes Design innen deffinieren das Erscheinungsbild.

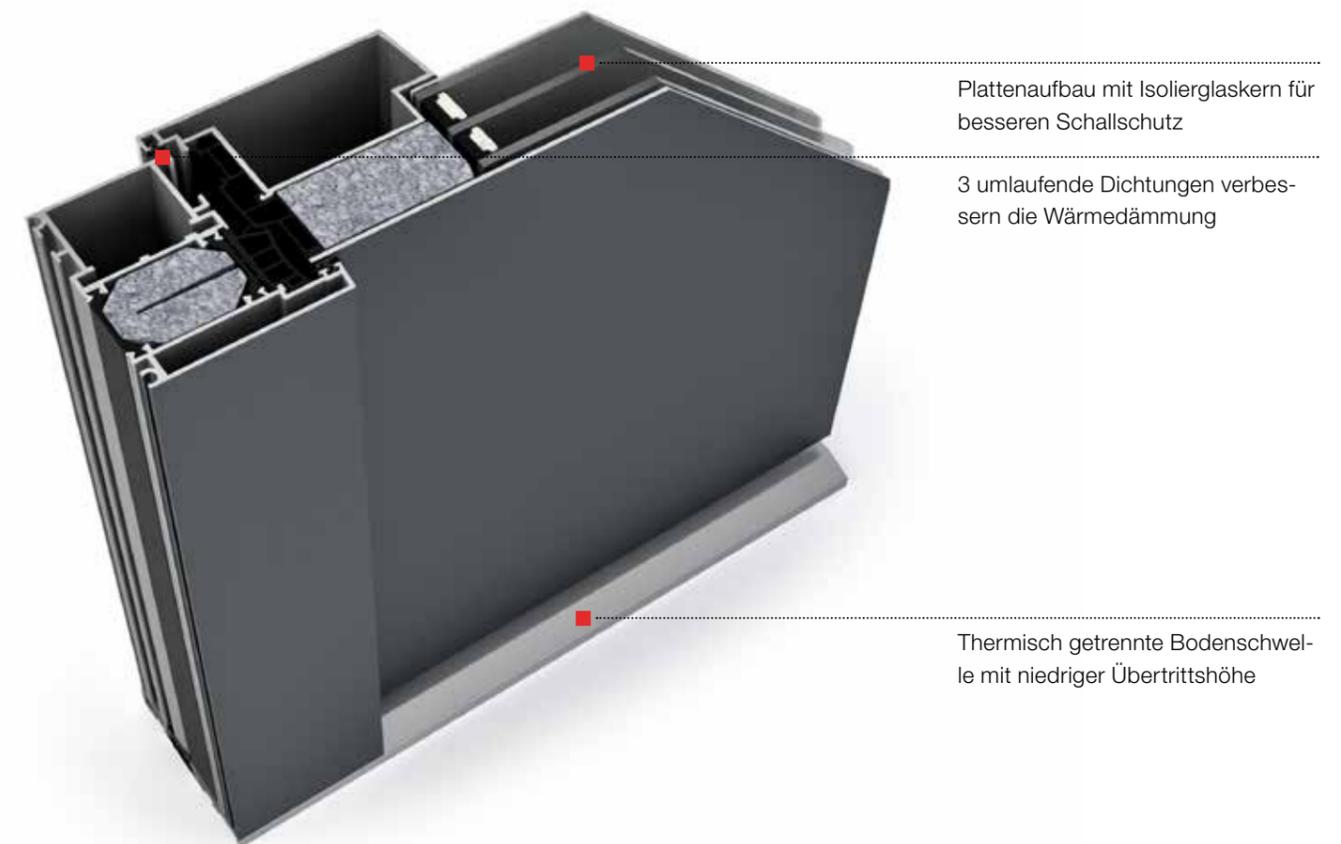
Alternativ zum herkömmlich geschäumten Plattenaufbau ist dieses System mit Isolierglaskern ausgestattet und sorgt damit für höchste Klimastabilität.

Verschiedene Sicherheitssysteme sorgen für zuverlässigen Einbruchschutz.

 **Wärmedämmung**
bis $U_D = 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 39 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2



AT 500

Aluminium-Hauseingangstür

Dieses System zeichnet sich innen und außen durch ein profiliertes Design und klare, kantige Formen aus.

Variable Bauformen bieten unzählige Möglichkeiten in der Gestaltung.

Herausragender Einbruchschutz durch verschiedene Sicherheitssysteme bis RC 3.

 **Wärmedämmung**
bis $U_D = 0,91 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 39 dB

 **Sicherheit**
bis RC 3



Füllungsaufbau mit Dehneinlage für ausgezeichnete Klimastabilität

5-fach-Verriegelung im Standard für höchste Sicherheit

3-Kammer-Rahmenprofil mit Schaumisolierkern für höchste Wärmedämmung

Internorm



HT 410

Holz-Aluminium-Hauseingangstür

Sowohl innen als auch außen ist das Design dieser Tür absolut flächenbündig und somit für puristische und außergewöhnliche Architektur bestens geeignet.

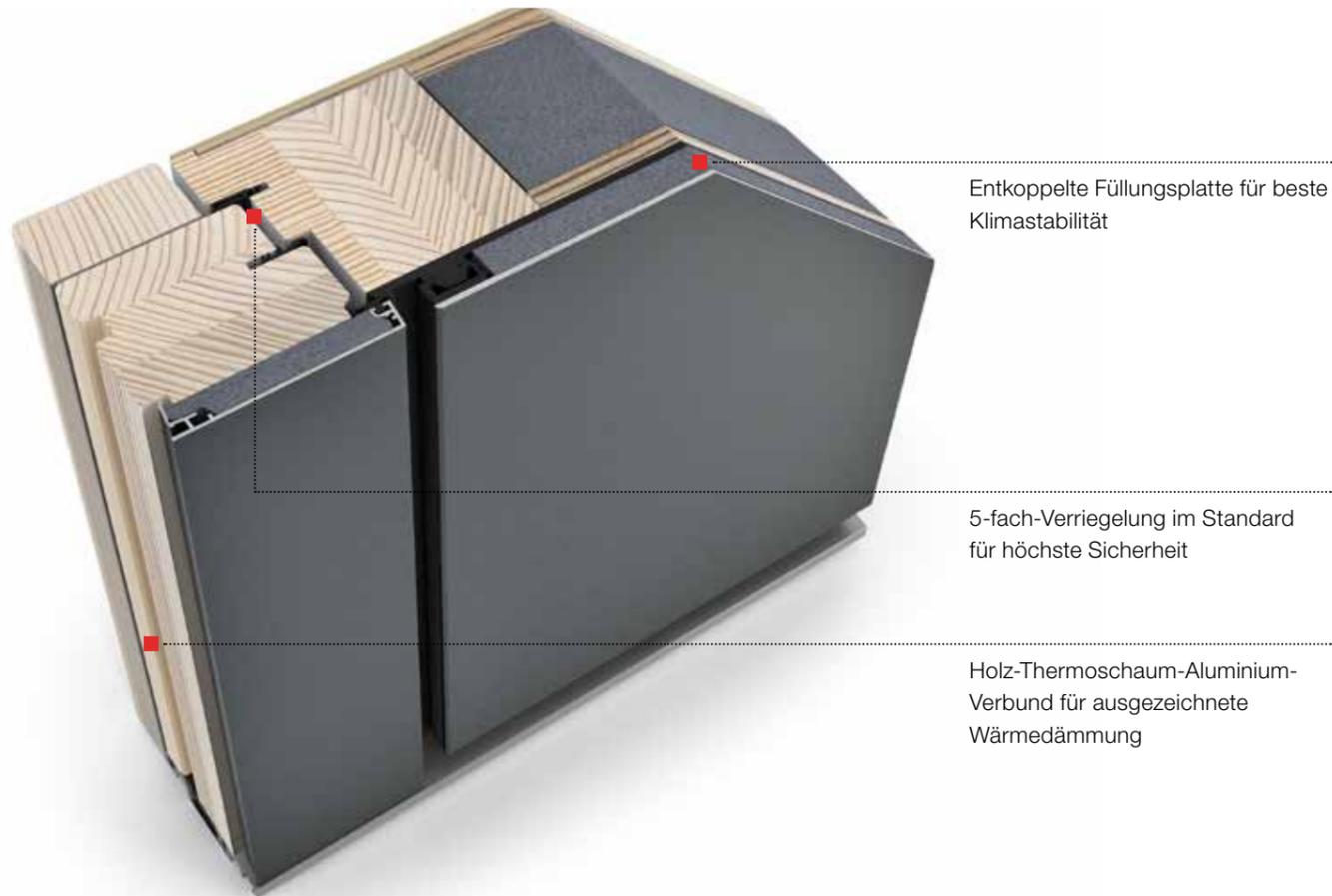
Das verdeckt liegende Türband ist serienmäßig integriert.

Holz, Aluminium und dazwischen hochdämmender Thermoschaum sorgen für eine geniale Verbundkombination.

 **Wärmedämmung**
bis $U_D = 0,55 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 34 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2



Entkoppelte Füllungsplatte für beste Klimastabilität

5-fach-Verriegelung im Standard für höchste Sicherheit

Holz-Thermoschaum-Aluminium-Verbund für ausgezeichnete Wärmedämmung

HT 400

Holz-Aluminium-Hauseingangstür

Innen wie außen ist das Design des gesamten Türflügels flächig und zum Rahmen hin kantig definiert.

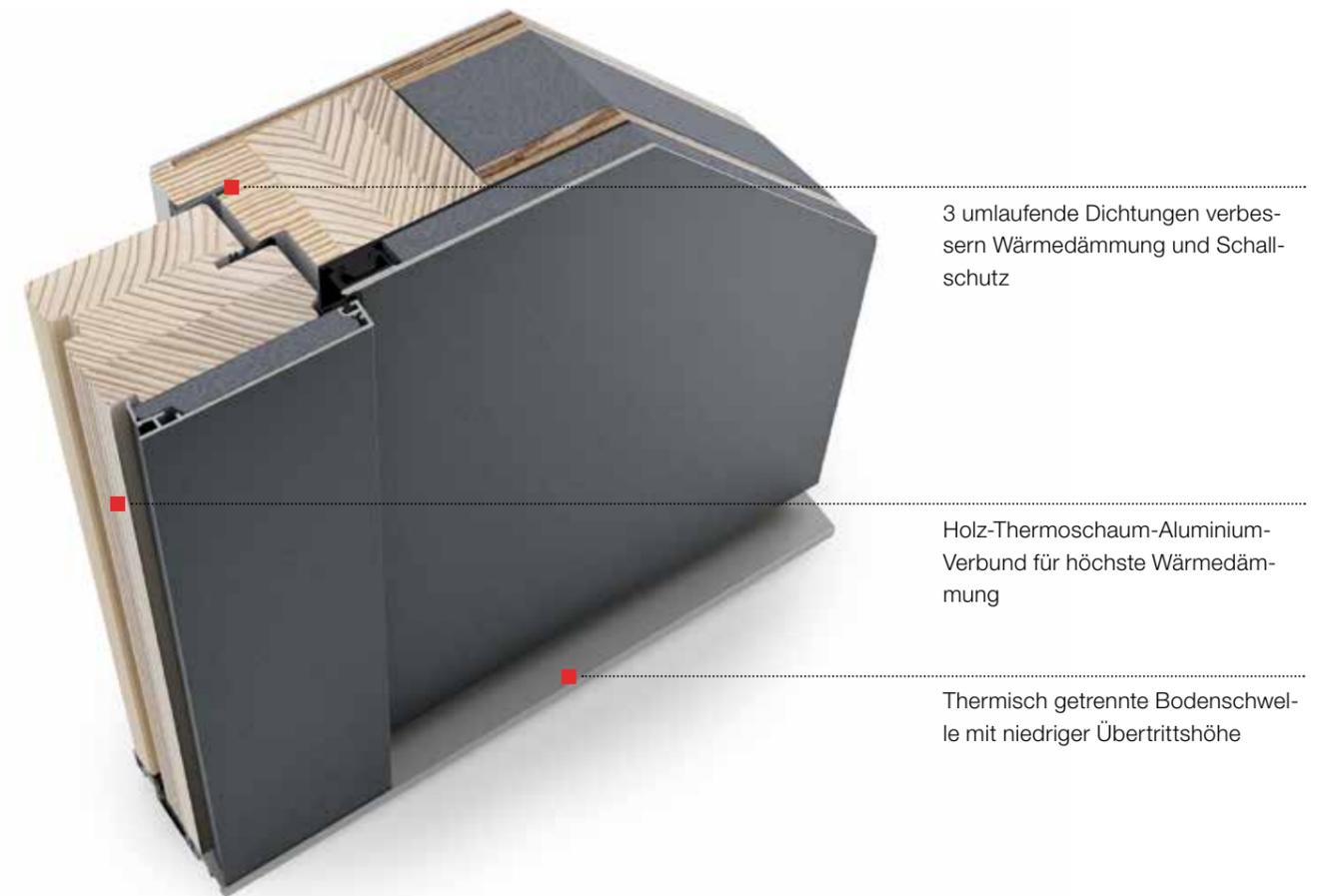
Holz, Aluminium und dazwischen hochdämmender Thermoschaum ergeben eine gelungene Verbundkombination.

Die witterungsresistente Aluschale an der Außenseite und die Behaglichkeit von Holz an der Innenseite sind perfekt vereint.

 **Wärmedämmung**
bis $U_D = 0,67 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

 **Schallschutz**
bis 34 dB

 **Sicherheit**
bis RC 2



3 umlaufende Dichtungen verbessern Wärmedämmung und Schallschutz

Holz-Thermoschaum-Aluminium-Verbund für höchste Wärmedämmung

Thermisch getrennte Bodenschwelle mit niedriger Übertrittshöhe

Unsere I-tec Innovationen

Unter dem klangvollen Titel „I-tec“ entstand eine Reihe von revolutionären und branchenführenden Innovationen im Bereich Fenster und Türen.

I-tec Secure

Die I-tec Secure Verriegelungstechnik – absolut einzigartig auf dem Markt

Konkurrenzlose, voll integrierte Verriegelung bis Widerstandsklasse RC 3



Nicht nur die Menschen, die uns umgeben, die Einrichtung unserer Wohnräume und die Sicht nach draußen tragen dazu bei, dass wir uns in unseren eigenen vier Wänden wohlfühlen. Auch das Gefühl von Sicherheit ist ein wichtiger Bestandteil.

Mit der konkurrenzlosen Verriegelung I-tec Secure können Sie sichergehen, dass Ihre Fenster zuverlässigen Schutz bieten. Anstelle von üblichen Verriegelungszapfen übernehmen Klappen die präzise Verriegelung des Fensterflügels mit dem Rahmen. Ein Aushebeln des Fensters ist quasi unmöglich.

I-tec Secure ist standardmäßig im KF 510 sowie im KF 520 integriert und auf Wunsch bis Sicherheitsklasse RC 3 erhältlich.

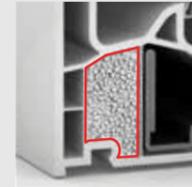


Erfahren Sie mehr über die konkurrenzlose Verriegelung I-tec Secure.

Auch bei der Fensterreinigung bieten diese Klappen deutliche Vorteile. Nur wenige Teile am Flügel stehen vor, die Rahmentteile entfallen fast zur Gänze. Zwischen den Teilen befindet sich lediglich eine glatte und pflegeleichte Kunststoffoberfläche. I-tec Secure ist standardmäßig in unseren beiden Fenstersystemen KF 510 und KF 520 sowohl in der Kunststoff- als auch der Kunststoff-Aluminium-Ausführung integriert und erreicht mit optional erhältlichem sperrbaren Griff die Sicherheitsklasse RC 2 N im Standard.

Internorm

I-tec Insulation



I-tec Glazing



I-tec Insulation

Innovative Fensterdämmung

Die I-tec Insulation erhalten Sie bereits bei drei Internorm-Fenstersystemen standardmäßig: dem KF 410, KF 510 sowie unserem Verbundfenster KV 440. Ein Granulat wird mit Druck in das Rahmeninnere gedrückt und füllt dadurch die Hohlkammern umlaufend gleichmäßig aus. Die Wärmedämmung wird somit deutlich verbessert.

I-tec Glazing

Umlaufende Verklebung der Verglasung

Die I-tec Glazing Technologie ermöglicht maximale Stabilität und Sicherheit für Ihr Zuhause! Die Glasscheibe wird dabei umlaufend mit dem Fensterflügel verklebt. Dieses Klebesystem garantiert einerseits die feste Verbindung von Glas und Flügel, andererseits fördert es die Stabilität sowie Wärme- und Schalldämmung.

I-tec Core

Stabile Fenster aus natürlichen Werkstoffen

Der I-tec Core besteht aus einem Kern von dünnen, verleimten Holzschichten und befindet sich im Inneren all unserer Holz-Aluminium-Systeme (mit Ausnahme der Hebeschiebetür HS 330). Der I-tec Core macht diese Fenster besonders robust und belastbar, wodurch große Fensterlösungen ermöglicht werden. Eine weitere Besonderheit dieser Innovation ist, dass ausschließlich Holz aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung mit PEFC-Gütesiegel verarbeitet wird. Somit können wir Ihnen nachhaltige Produkte durch ressourcenschonende Verarbeitung bieten.

I-tec Shading

I-tec Connect

Energieautarker Sonnenschutz

I-tec Shading sorgt dank Photovoltaikmodul und Akku für eine ideale Raumtemperatur – völlig autark und ohne zusätzliche Stromversorgung!

Durch den Automatikmodus öffnen und schließen sich die Jalousien selbstständig bei Sonnenaufgang bzw. Sonnenuntergang. Die Steuerung erfolgt durch eingebaute Temperatursensoren. So kann zum Beispiel die Wärme des Sonnenlichts im Winter optimal genutzt werden, da die Jalousien geöffnet bleiben. Das reduziert wiederum die Heizkosten und sorgt für den perfekten Sonnenschutz ohne großen Aufwand.

Komfortable Bedienung – auch auf Reisen!

Sollten Sie im Urlaub sein und vergessen haben, die Fenster vor Ihrer Abreise zu verdunkeln, bietet I-tec Connect die ideale Lösung: Steuern Sie Ihre Jalousien einfach und überall per Smartphone oder Tablet durch die „Smart Home Ready“-Funktionalität.

I-tec Shading

I-tec Connect



Erfahren Sie hier mehr über I-tec Shading.

Täglich mehr Komfort durch I-tec Open

Einfaches Öffnen durch Klopfen – das kann die moderne Tagesfunktion an der Haustür.



Zweimal Klopfen reicht

Bei zweimaligem Klopfen an der Tür-Außenseite entriegelt der Türflügel und dieser kann daraufhin ohne große Kraftanstrengung geöffnet werden – kinderleicht.

Dabei erzeugt das Klopfen Schwingungen und aktiviert das Modul, welches nicht sichtbar im Rahmen verbaut ist. Sie müssen nicht an einer bestimmten Stelle an die Tür klopfen. Durch die I-tec Open Technologie kommt es zu keinem ungewollten Öffnen der Tür, beispielsweise durch einen Windstoß, denn nur Klopfen erzeugt die notwendigen Schwingungen.

I-tec Open



FACT|BOX

- Einfache Aktivierung mittels Druckknopf (fingernagelfreundlich)
- Moderne, elektronische Tagesfunktion
- Einfacheres Eintreten ohne großen Kraftaufwand für Kinder, schwächere Personen oder auch Rollstuhlfahrer:innen
- Kein unbeabsichtigtes Öffnen durch einen Windstoß oder Luftzug möglich



Durch ein **grün leuchtendes Licht am Taster** erkennt man schnell und einfach, ob die Tagesfunktion aktiviert ist. Leuchtet kein Licht, ist das Modul deaktiviert und die Tagesfunktion außer Betrieb.

I-tec Open ist **vollständig in den Türrahmen integriert** und von außen nicht sichtbar.

Hier gehts zur Video-Erklärung.



Ihr Finger ist der Schlüssel.

Kein lästiges Schlüsselsuchen mehr – dank Fingerscanner oder Keypad. Diese intelligenten Systeme werden bei Internorm am Türblatt aufgesetzt bzw. flächenbündig im Türblatt oder im Griff integriert.

Internorm



Für Haustüren und Hebeschiebetüren



Für Haustüren



Für Haustüren



Fingerscanner

Der integrierte Fingerscanner der neuen Generation „ekey dLine“ löst herkömmliche Schlüsseln Konkurrenzlos ab. Die Steuereinheit ist platzsparend und sicher im Türblatt bzw. im Rahmen der Hebeschiebetür untergebracht. Schlüssel, Karten oder Codes werden nicht mehr vergessen, verloren oder gestohlen.

Einfach. Mit nur einem „Finger-Touch“ öffnen Sie die Tür. Sie verwalten Ihre Berechtigungen selbst – ohne Techniker:innen oder PC. Ganz bequem über die „ekey bionyx“-App.

Komfortabel. Ihr Finger ist der Schlüssel und somit immer „zur Hand“. Die intelligente Software lernt bei jeder Benutzung mit und erkennt das Wachstum von Kinderfingern oder Benutzer:innengewohnheiten.

Sicher. Ihr einzigartiger Fingerabdruck ist sicherer als ein Schlüssel, der entwendet oder verloren werden kann. Manipulationen des Systems von außen sind unmöglich. Eine unberechtigte Weitergabe ist ausgeschlossen.

Scanner macht die Haustür „smart“. Das System kann über WLAN in das Heimnetzwerk eingebunden werden und ermöglicht so zahlreiche Funktionen, wie z. B. Fernöffnung oder Push-Nachrichten bei Türöffnung. Außerdem erhält Ihr Fingerscanner dadurch die neuesten Firmware-Updates und entspricht stets den höchsten Sicherheitsstandards.

Keypad

Optional zur Öffnung mit dem Finger kann auf die traditionelle Variante der Code-Tastatur zurückgegriffen werden. Das „ekey home integra keypad“ wird direkt in den Türflügel eingebaut, lediglich das ultraflache Dekorelement ist sichtbar.

Die Öffnung erfolgt durch Eintippen eines frei wählbaren vier- bis zehnstelligen Codes. Über die berührungsempfindliche Touchscreen-Oberfläche kann sogar ein Muster eingelernt werden, wie man es von diversen Handys kennt. Bis zu 99 Codes können einprogrammiert werden. So kann jede:r Benutzer:in einen eigenen Zugangscode erhalten. Damit kann z. B. der Code des Reinigungspersonals jederzeit gelöscht und durch einen neuen ersetzt werden.

ekey
Europas Nr. 1
bei Fingerprint Zugangslösungen

Perfekt kombiniert

Außen einheitlich – innen wahlweise Holz oder Kunststoff

Egal in welchem Designstil gebaut wird – Internorm-Fenster können perfekt miteinander kombiniert werden. Die Aluminiumschale an der Außenseite passt sich dem Designstil des Hauses an. Anhand eines Hauses im Designstil home pure erklären wir, wie's funktioniert:



Holz

Holz vermittelt Wärme, ist behaglich, sorgt für eine angenehme Atmosphäre und eignet sich daher perfekt für Wohn- und Schlafräume.



Kunststoff

Kunststoff ist langlebig, extrem pflegeleicht und eignet sich daher ideal für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie z. B. Badezimmer.



Hebeschiebetüren

Verzichten Sie nicht auf großflächige Verglasungen und mehr Licht in den Räumen. Unsere Hebeschiebetüren und die Fixverglasung bieten maximales Freiheitsgefühl.



Sonnen- und Insektenschutz

Unser vielfältiges Angebot an zuverlässigen Sonnen- und Insektenschutz-Varianten sorgt für eine angenehme Raumtemperatur – und das in vielen verschiedenen Ausführungen, passend zu Ihren Wünschen.

Haustüren

Auch bei der Haustür müssen keine Abstriche gemacht werden. Die Internorm-Haustüren erhalten Sie in Aluminium oder Holz-Aluminium mit flächenbündigem, kantigem oder profiliertem Design.



Mit Sicherheit sicher

Um sich in seinen eigenen vier Wänden wohl und geborgen zu fühlen, ist ein optimaler Schutz vor Einbrecher:innen 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 Einbrecher:innen schwer, ins Haus zu gelangen.



Sicherheitsschließstücke

Serienmäßig sind alle Internorm-Fenstersysteme mit einer Basissicherheit ausgestattet. Massive, formschöne silberfarbene Designer-Schließstücke im Fensterrahmen verriegeln gemeinsam mit den im Fensterflügel angebrachten 8-Kant Pilzkopfschließbolzen das Fenster (ausgenommen KF 510 und KF 520).



I-tec Secure (bei KF 510 und KF 520)

Maximalen Schutz gewährleistet die revolutionäre Verriegelungstechnik von Internorm. Beim Verriegeln des Fensters öffnen sich Klappen und drücken dabei auf allen Seiten direkt in das Rahmeninnere. Das Fenster kann quasi nicht mehr ausgehebelt werden.



Sicherheitsgriff

Sicherheit auf höchster Stufe bietet der Secustik®-Griff mit Tresorrasterung. Bombenfest schützt der patentierte Sperrmechanismus gegen Verschieben der Verriegelungen von der Außenseite (serienmäßig bei den Kunststoff- und Kunststoff-Aluminium-Fenstern KF 510 und KF 520).



Sperrbare Griffe

Optimale Sicherheit für Kinder und perfekten Einbruchschutz in einem bieten sperrbare Griffe. Mittels Schlüssel wird das Fenster verriegelt und kann weder von außen noch von innen geöffnet werden.



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.



I-tec Glazing

Dank der patentierten Verglasungstechnik von Internorm ist ein Herausdrücken der Glasscheibe nicht mehr möglich. Die Glasscheibe wird rundum in den Fensterrahmen eingeklebt und hält somit sicher und fest. Nahezu alle Internorm-Fenstersysteme sind serienmäßig mit dieser I-tec Innovation ausgestattet.



Elektronischer Öffnungsmelder

Unauffällig und zuverlässig melden die Verschlussensoren über Funk oder kabelgebunden, ob und welche Fenster bzw. Fenstertüren geöffnet, gekippt oder verriegelt sind.



Verbundsicherheitsglas (VSG)

Im Gegensatz zu gewöhnlichem Fensterglas, das bei Gewalteinwirkung zersplittert, bricht Verbundsicherheitsglas nicht auseinander. Reißfeste Folien halten die Scheibe zusammen, das Glas hält fest im Fensterrahmen und die Verletzungsgefahr ist gebannt.

Farben für Fenster und Türen

Kunststoff für Fenstersysteme

Weiß	DecorfARBEN												
	Innenseite	KF 510	KF 520	KF 310	KV 350	KF 410 studio	KF 410 home p.	KF 410 home s.	KF 410 ambiente	KV 440 home p.	KV 440 home s.	KV 440 ambiente	KS 430
Kunststoff-Weiß	Eiche-Gold			X	X			X	X		X	X	X
Für alle Fenstersysteme innen und außen erhältlich! Ausnahmen: KF 310 home pure, KF 410 studio, KV 350 und KV 440 sind ausschließlich Kunststoff-Aluminium-Systeme	Edel-Weiß			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Creme-Weiß			X	X			X	X		X	X	X
	Dunkelgrau	X	X	X	X	X	X			X			X

Holz für die Innenseite von Fenster und Türen

Standardfarbe FICHTE lasierend



Standardfarbe HOLZ deckend



Standardfarbe LÄRCHHE lasierend



EICHE



ESCHE



NUSS



Sonderfarben

Eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten bietet das **Internorm-RAL-Farbprogramm** (Fassadenqualität). Diese Farben erhalten Sie für die Aluminium-Vorsatzschale außen und für Holz innen.

Bitte beachten Sie, dass nicht jede Farbe bei jedem Fenster oder jeder Tür möglich ist.

Aufgrund druck- und fertigungstechnischer Gegebenheiten können Farb- und Strukturabweichungen zwischen den Darstellungen und den Originalprodukten auftreten.

Ihr **Internorm 1st window partner** berät Sie gerne und zeigt Ihnen die Originalfarbmuster.



Aluminium-Schale für Fenster Farben sowohl für die Innen- als auch Außenseite der Türen

Standardfarben*



hiREST-Colours***



HDS-Farben**



Edelstahl-Farben für Fenster-Schale und Türen

Edelstahl-Farben****



Sonderdekore für Türen Außenseite

SD-Farben



* Hochwitterungsbeständig, außer M916 (Fassadenqualität)

** Intensive Farboptik, jedoch Farbtoleranzen möglich

*** Für Oberflächenausführungen **HM** (hochwitterungsbeständige Standardfarbe), **HF** (hochwitterungsbeständige Feinstruktur), **HFM** (hochwitterungsbeständige Feinstruktur Metallic) wird eine spezielle hochwitterungsbeständige Pulverbeschichtung verwendet.

**** Bei Türen nur beidseits am Rahmen möglich

***** Echtholz, nicht für jede Einbausituation geeignet. Ihre Vertriebspartner:in berät Sie gerne.

Das Fenstergriffsortiment im Überblick

Die Fenstergriffe von Internorm liegen gut in der Hand und sind in runder, eckiger oder flacher Ausführung erhältlich. Suchen Sie sich doch einfach zuerst die Griffe Ihrer Inneneinrichtung und danach den dazu passenden Fenstergriff aus.



Internorm-Griff-Farben

-  F1 Alu-Natur
-  F9 Alu-Stahl
-  RAL 9010 Weiß
-  F9714m Schwarz matt
-  Messing poliert
-  Chrom satiniert
-  Chrom / Edelstahl matt
-  Messing matt / Alu-Stahl

HINWEIS: Bitte beachten Sie die unterschiedlichen Griffoptionen pro Fenstersystem. Ihre Internorm-Vertriebspartner:in berät Sie gerne über die möglichen Kombinationen.

		
Hebeschiebetürengriff G80 Abb. in Schwarz matt Art-Nr. 36133	Hebeschiebetürengriff Dallas Abb. in Alu-Natur Art-Nr. 36424	Hebeschiebetürengriff Softline Abb. in Alu-Natur Art-Nr. 32447
erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 

				
Griff G80 Flachrosette Abb. in Alu-Natur Art-Nr. 36435	Griff G80 Abb. in Alu-Natur Art-Nr. 36404 (Art-Nr. 36505 für KF 310, KF 320, KV 350)	Griff G80 sperrbar Abb. in Alu-Natur Art-Nr. 36400	Griff G80 mit Druckknopf Abb. in Alu-Stahl Art-Nr. 36394	Secustik®-Griff G80 Abb. in Alu-Natur Art-Nr. 36428
erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 
				
Secustik®-Griff Austin Flachrosette Abb. in Schwarz matt Art-Nr. 36170	SecuForte® Abb. in Schwarz matt Art-Nr. 36132	Secustik®-Griff Dallas Abb. in Alu-Natur Art-Nr. 36426	Standardgriff Abb. in Alu-Natur Art-Nr. 33899 (Art-Nr. 36504 für KF 310, KV 350)	Griff mit Druckknopf Abb. in Alu-Natur Art-Nr. 33885
erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 
				
Ziergriff Bruxelles Abb. in Chrom satiniert Art-Nr. 34592	Griff Amsterdam Abb. in Alu-Natur Art-Nr. 36416	Ziergriff Athanai Abb. in Messing matt / Alu-Stahl Art-Nr. 34594	Griff sperrbar Abb. in Messing Art-Nr. 33886	Ziergriff Atlanta Abb. in Messing Art-Nr. 34750
erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 	erhältlich in den Farben 

Internorm

Unser Türgriffsortiment im Überblick

Auch die Türgriffe tragen wesentlich zum optischen Gesamteindruck bei. Bei Internorm erhalten Sie verschiedene Schalen-, Stangen- und Bügelgriffe, Türdrücker und einiges mehr.

Schalengriffe

Sind aufgesetzt und flächenbündig erhältlich; Bei AT 500 und AT 520 nur aufgesetzt möglich.



SG16
Schalengriff, 430 x 100
Edelstahl
AT500, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410



SG13
Schalengriff, 220 x 125
Edelstahl
AT500, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410



SG17
Schalengriff, 110 x 500
Edelstahl, schwarz
AT500, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410

LED-Beleuchtung bei AT530 und AT540 möglich

SG18
Schalengriff, 110 x 1400
Edelstahl
AT500, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410

LED-Beleuchtung bei AT530 und AT540 möglich

GSIV Integrierte Griffschale

GS140 406 x 59

GS101 1000 x 59

GS102 1200 x 59

GS103 1400 x 59

GSIV Länge variabel

in der jeweiligen Türblatt-Farbe oder in schwarz erhältlich
AT500, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410

LED-Beleuchtung möglich



Stangengriffe



HGS01
Halbrunde Griffstange
40 x 1000
2 Stützen

HGS02
40 x 1200
2 Stützen

HGS03
40 x 1400
2 Stützen

HGS04
40 x 1600
2 Stützen

Edelstahl, schwarz
AT500, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410



KGS01A
für ekey dLine
Kantige Griffstange
40 x 1000
2 Stützen

KGS05A
für ekey dLine
Kantige Griffstange
40 x 1800
3 Stützen

Edelstahl
AT530, AT540, HT400, HT410



KGS01
Kantige Griffstange
40 x 1000
2 Stützen

KGS02
40 x 1200
2 Stützen

KGS03
40 x 1400
2 Stützen

KGS04
40 x 1600
3 Stützen

KGS05
40 x 1800
3 Stützen

KGS06
40 x 2000
3 Stützen

Edelstahl, schwarz
AT500, AT510, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410

KGS01L (ohne Abb.)
40 x 1000
2 Stützen mit integrierter LED-Beleuchtung

KGS03L (ohne Abb.)
40 x 1400
2 Stützen mit integrierter LED-Beleuchtung

Edelstahl
AT530, AT540, HT400, HT410



RGS01
Runde Griffstange
Ø 30
Höhe 1000
2 Stützen

RGS02
Höhe 1200
2 Stützen

RGS03
Höhe 1400
2 Stützen

RGS04
Höhe 1600
3 Stützen

RGS05
Höhe 1800
3 Stützen

RGS06
Höhe 2000
3 Stützen

Edelstahl
AT500, AT510, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410



EGS01
Runde Griffstange
Ø 35
Höhe variabel

Edelstahl
AT500, AT510, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410



GKV01
Quadratische Griffstange mit schrägen Enden
Ø 32
Höhe 1000
2 Stützen

GKV02
30 x 1200

GKV03
30 x 1400

GKV04
30 x 1600

Edelstahl, schwarz
AT500, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410



RSS01
Runde Griffstange mit schrägen Stützen
Ø 32
Höhe 1000
2 Stützen

RSS02
Höhe 1200
2 Stützen

RSS03
Höhe 1400
2 Stützen

RSS04
Höhe 1600
3 Stützen

RSS05
Höhe 1800
3 Stützen

RSS06
Höhe 2000
3 Stützen
Edelstahl
AT500



GOK60
Griffstange Höhe 600
Edelstahl
AT500, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410



GKV60
Griffstange Höhe 600
Edelstahl, schwarz
AT500, AT520, AT530, AT540, HT400, HT410



GPR60
Griffstange Höhe 600
Edelstahl
AT500, AT520, AT530*, AT540*, HT400*, HT410*

Für jede Türserie gibt es eine ansprechende Auswahl an Griffen.

Bitte beachten Sie, dass nicht jeder Griff bei jedem Modell möglich ist.

Die abgebildeten Griffe stehen in ihrer Größe nicht proportional zueinander und sind nicht in allen Materialvarianten dargestellt.

Die Abmaße sind in mm, Breite x Höhe angegeben.

Stoß- und Bügelgriffe



HS10
Stoßgriff
93 x 400
Edelstahl
AT500, AT510,
AT520, AT530,
AT540, HT400,
HT410



HS50
Stoßgriff
109 x 500
Edelstahl
AT500, AT510,
AT520, AT530,
AT540, HT400,
HT410



HS40
Stoßgriff
90 x 500
Edelstahl matt
AT500, AT510,
AT520, AT530,
AT540, HT400,
HT410



HS42
Stoßgriff
90 x 500
Edelstahl
AT500, AT510,
AT520, AT530,
AT540, HT400,
HT410



PB30
Rohrbügelgriff
100 x 300
Edelstahl
(PB31 = Alu F1)
AT500



HS32
Stoßgriff
118 x 477
Edelstahl
(HS30 = Ring
Edelstahl matt)
AT500, AT510,
AT520, AT530,
AT540, HT400,
HT410



GKN201
Edelstahl
AT500

Drücker



GD25
Edelstahl, schwarz
AT500, AT510, AT520,
AT530, AT540, HT400,
HT410



PD12
Alu gebürstet
AT510, AT520, AT530, AT540



GD10
Edelstahl
AT500, AT510, AT520, AT530,
AT540, HT400, HT410



GD15
Edelstahl, schwarz
AT500, AT510, AT520, AT530,
AT540, HT400, HT410



GD20
Edelstahl
AT500, AT510, AT520, AT530,
AT540, HT400, HT410



GD30
Edelstahl
AT500, AT510, AT520, AT530,
AT540, HT400, HT410



SD10
Edelstahl, schwarz
AT510, AT520, AT530, AT540,
HT400, HT410



SD15
Edelstahl
(SD20 = Alu-Natur,
SD25 = Alu-Weiß)
AT500, AT510, AT520, AT530



Internorm

LISENEN
Das jeweilige Zierelement
wird durch den Einsatz von
Lisenen besonders betont.

Nutfräsungen und Lisenen bei Türen

Schlicht oder mit etwas mehr Glamour – beide Ausführungen versprühen einen besonderen Charme auf ihre eigene Art und Weise. Die eher zurückhaltenden Nutfräsungen fügen sich perfekt in das Design der Haustür ein. Lisenen aus Alunox (flächenbündig) oder Edelstahl (erhaben) schaffen Glanzpunkte. Die schwarzen Lisenen, die sowohl in flächenbündiger als auch erhabener Ausführung erhältlich sind, erzeugen einen effektvollen Kontrast.



Nutfräsungen

2-fach-Nutfräsung

Lisenen

Lisenen sind wahlweise flächenbündig oder erhaben in der Ausführung edelstahlfarben oder schwarz erhältlich.

2-fach-Lisene

erhaben

flächenbündig

Unsere Strukturgläser für Fenster und Türen



* Sonderstruktur

Gläser lassen sich in Farbe und Struktur nicht immer in vollkommener Übereinstimmung mit den Originalen darstellen. Um Missverständnissen vorzubeugen, vergleichen Sie bitte die Mustergläser bei Ihrem **Internorm 1st window partner**.

Qualitätsmerkmal Tauwasser: Internorm-Fenster weisen eine sehr gute Wärmedämmung und hohe Dichtheit auf. Das vermeidet lästige Zugluft, spart Heizenergie und hält störenden Lärm ab. Aus physikalischen Gründen kann es aber in einzelnen Fällen zu Tauwasserbildung kommen. Dies wird manchmal als störend empfunden, ist aber eigentlich ein sicheres Zeichen für eine gute Wärmedämmeigenschaft des Fensters.

Tauwasser außen: Nach kalten Nächten können die Glasscheiben außen beschlagen, denn eine gute Wärmedämmung leitet wenig Wärme von innen nach außen. Das bedeutet, dass die Außenscheibe relativ kalt bleibt und die Umgebungsluft aufgrund des Temperaturunterschiedes zwischen Luft und Fensteroberfläche auf der kühlen Glasoberfläche in Form von Kondensat (kleine Wassertropfen, welche die Sicht durch die Scheibe einschränken) sichtbar werden kann. Dieser Effekt tritt aber nur bei bestimmter Lage des Fensters im Haus und nur in den Morgenstunden auf und verschwindet, sobald sich die Temperatur erhöht.

Kondenswasser innen: Durch Wasserdampf aus Küche und Bad, aber auch durch Atemluft speziell in Schlafräumen, erhöht sich in den Innenräumen die Feuchtigkeit der Raumluft. Sorgt man nicht für genügend Frischluft, kann sich diese Luftfeuchte schnell als Kondenswasser am Fenster niederschlagen. Sie sollten Ihre Räume daher regelmäßig stoßlüften.

Mehr Tipps und Hinweise zur Vermeidung von Tauwasser finden Sie auf unserer Homepage und in der „**Internorm-Fibel/Gebrauchsanweisung, Pflege, Wartung, Garantien**“.

ESG- und Isoliergläser

Der Großteil der Isoliergläser und Einscheibensicherheitsgläser, die in Internorm-Produkte eingebaut werden, stammen aus Eigenproduktion. Wir treiben eigenständig den Fortschritt voran und versuchen, dem Trend nach innovativen und hoch wärmedämmenden Glaslösungen gerecht zu werden.

Wärmeschutzverglasung

Hauchdünne Edelmetallbeschichtungen und Edelgase wie Argon oder Krypton werden in den Scheibenzwischenräumen eingesetzt und sorgen für eine perfekte Wärmedämmung. Entscheiden Sie sich für eine 3-Scheiben-Wärmeschutzverglasung anstatt einer Zweifach-Verglasung, so können Sie bis zu 40 % mehr Glasflächen planen bei gleich bleibenden Heizkosten.

Sicherheitsgläser

Das Einscheibensicherheitsglas (ESG) bricht bei Gewalteinwirkung in stumpfkantige, lose zusammenhängende Krümel auseinander. Verbundsicherheitsglas (VSG) zersplittert zwar, bleibt aber an einer reißfesten, zähelastischen Zwischenschicht hängen. Die Verletzungsgefahr ist daher sehr gering.

ECLAZ®

Premium-Glasbeschichtung

ECLAZ® isoliert ausgezeichnet und lässt gleichzeitig mehr Licht in den Raum. Die zusätzliche Sonnenenergie, die dadurch in den Raum gelangt, sorgt für niedrigere Heizkosten und eine höhere Energieeffizienz.



Der Vergleich macht sicher.

Dreifach-Wärmeschutzglas

Fenster mit Standard-Wärmeschutzglas halten die Räume zwar warm, verschlucken aber mehr als 25 % des Tageslichts.

ECLAZ®

Wärmeschutzglas von Internorm

Fenster mit ECLAZ® sind genauso gut isoliert, wie jede andere Dreifachverglasung, lassen aber spürbar mehr Tageslicht in den Innenraum.

Die Vorteile auf einen Blick

Gegenüber marktüblichen Gläsern bietet ECLAZ®:



Mehr Licht & Transparenz

- Die Spezialbeschichtung lässt mehr Tageslicht in den Innenraum und macht diesen heller und freundlicher.
- Sie genießen eine brillante Sicht nach draußen. Auch die Außenreflexion bzw. der Spiegeleffekt ist niedrig und das Glas von außen farbneutral.



Mehr Energieeffizienz & Heizkostensparnis

- Weniger Wärmeverlust: ECLAZ® isoliert ausgezeichnet den Innenraum und reduziert somit die Heizkosten.
- Mehr Energiegewinn: Mit einem Energiedurchlass von 60 % bei einer Dreifachverglasung gelangt mehr Sonnenenergie in den Raum – was für niedrigere Heizkosten und eine höhere Energieeffizienz sorgt.



Mehr Gesundheit & Produktivität

- ECLAZ® bringt die innere Uhr ins Gleichgewicht, denn die Blauanteile des natürlichen Tageslichts steuern Schlaf- und Wachphasen, Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung. Das aktiviert und belebt.
- Neurowissenschaftler:innen sind sich einig: Tageslicht hat einen erheblichen Einfluss auf die Produktivität und erhöht Lern- und Konzentrationsvermögen. ECLAZ® lässt spürbar mehr natürliches Licht ins Zimmer und das sorgt für mehr Energie und Lernfähigkeit.



Mehr Glücksgefühl & Wohlbefinden

- Tageslicht hat ein ausgewogenes Lichtspektrum und regelt den Serotoninhaushalt, der für Wohlbefinden und Lebensenergie zuständig ist. Halogenbirnen, Leuchtstoffröhren und LEDs fehlen diese wichtigen Lichtfrequenzen. Durch ECLAZ® wird das Haus mit Tageslicht geflutet – und somit auch die Seele.
- Mit 77 % Lichttransmission (bei Dreifachverglasung) gelangt spürbar mehr Tageslicht in Ihre Räume, was sich positiv auf Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden auswirkt.



Mehr im Standard

- ECLAZ® ist in jedem Internorm-Fenster standardmäßig eingebaut.
- Keine zusätzlichen Kosten: Sie genießen die Vorteile dieser Premium-Glasbeschichtung, ohne mehr dafür bezahlen zu müssen.

Sonnen- und Insektenschutz

Kombinierbar, integriert und variantenreich



Die Sonnen- und Insektenschutzsysteme ergänzen Fenster zu einer funktionalen Einheit und unterstützen das Design der Hausfassade. Verbinden Sie Ihre Sonnenschutzprodukte mit Smart Home Systemen wie beispielsweise von Loxone oder Mediola und genießen Sie den Komfort von Automatikfunktionen sowie die bequeme Steuerung per Smartphone oder Tablet.

Verbundfenster: integrierter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Scheiben – wahlweise Jalousie, Faltstore oder Duette®, auf Wunsch mit energieautarkem Sonnenschutz (I-tec Shading).

Innenjalousie: wird direkt an den Fensterflügel montiert; die Abdeckblende kann farblich an die Innenseite des Fensters angepasst werden.

Raffstore: optimale Steuerung und Lenkung von Licht und Wärme durch verstellbare Lamellen, auf Wunsch mit Tageslichtlenkung RETROLux. Mit Insektenschutz kombinierbar.

Vorsatz-Raffstore: optimale Steuerung und Lenkung von Licht und Wärme durch verstellbare Lamellen. Mit Insektenschutz kombinierbar.

Vorsatz- und Miniaufsatz-Rollladen: lose oder komplett auf dem Fenster montiert. Mit Insektenschutz kombinierbar.

Insektenschutz mit Rahmen oder Rollo: bewährter Einsatz von Spann-, Dreh- und Schieberahmen oder Rollo. Mit Sonnenschutz kombinierbar.

Insektenschutz mittels Plissee: platzsparend und ideal zur Nachrüstung; auch bestens geeignet bei Hebeschiebetüren.

Fensterladen: aus Aluminium, mit vielen Gestaltungsmöglichkeiten. Mit Insektenschutz kombinierbar.



Raffstore



Vorsatz-Rollladen



Miniaufsatz-Rollladen



Verbundfenster



Innenjalousie



Insektenschutzrollo



Dreh- bzw. Spannrahmen



Schieberahmen



Plissee



OPTIMA-Fensterladen

Mit unserer Garantie beweisen wir Verantwortung.

Als die führende und größte international tätige Fenstermarke Europas blickt Internorm auf mehr als 90 Jahre Erfahrung in richtungsweisenden Fenster- und Türlösungen von außergewöhnlicher Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zurück. Das können wir Ihnen garantieren.

Garantie

10
JAHRE

- Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung von Oberflächen weißer Fenster- und Türprofile aus Kunststoff, ausgenommen Gehrungsrisse
- Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung von Oberflächen raumseitig folienbeschichteter Fenster- und Türprofile aus Kunststoff, ausgenommen Gehrungsrisse
- Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung von Oberflächen eloxierter oder pulverbeschichteter Fenster- und Türprofile aus Aluminium
- Gegen Anlaufen zwischen den Scheiben bei Isoliergläsern
- Auf die Funktion des Werkstoffverbundes aus Holz, Thermoschaum und Aluminiumprofilen bei allen Holz-Aluminium-Fenstersystemen von Internorm unter Einhaltung der Internorm-Montage- und Wartungsrichtlinien
- Auf die Funktion der Verklebung und Abdichtung von Isolierglasscheiben mit den Fensterprofilen bei allen Holz-Aluminium-Fenstersystemen von Internorm unter Einhaltung der Internorm-Montage- und Wartungsrichtlinien
- Auf die Verklebung der Klebesprossen

Garantie

5
JAHRE

- Bei PVD-beschichteten Haustürgriffen gegen Korrosion, wenn keine mechanischen Beschädigungen vorhanden sind
- Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung auf der Oberfläche von Türfüllungen. Für Veränderungen des Erscheinungsbildes der Oberfläche infolge von Verschmutzung besteht keine Garantie

Garantie

3
JAHRE

- Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung von Oberflächen bei Rollladenprofilen aus Kunststoff
- Auf Wetterechtheit gegen unnatürliche Farbveränderung und gegen Rissbildung von Oberflächen eloxierter oder pulverbeschichteter Rollladen- und Jalousienprofile aus Aluminium
- Auf die Funktion des Fenster- bzw. Türbeschlages unter Einhaltung der Internorm-Montage- und Wartungsrichtlinien

Sicherstellung

30
JAHRE

Außerdem gewährt Internorm die Sicherstellung, dass Internorm-Produkte durch unsere Fachleute wiederholt so instand gesetzt werden können (Originalteile nicht verpflichtend), dass deren volle Funktionsfähigkeit während eines Zeitraumes von 30 Jahren gegeben ist bzw. erhalten bleibt – dies jedoch unter der Voraussetzung, dass die Rahmenkonstruktion (= Rahmen und Flügel) keine Schäden aufweist. Die 30-jährige Frist beginnt mit dem Produktionsdatum. Ausgenommen sind elektronische Bauteile. Diese zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit notwendigen Leistungen bzw. benötigten Materialien, Arbeitszeiten etc. werden nach den jeweils aktuellen Kostensätzen in Rechnung gestellt.

Garantien/Auszug: Den vollen Wortlaut unserer Garantiebestimmungen, die genauen Garantievoraussetzungen und was Sie im Garantiefall tun müssen, entnehmen Sie bitte der Internorm-Fibel/Gebrauchsanweisung, Pflege, Wartung, Garantien. Sie erhalten diese Fibel mit Anlieferung Ihrer Internorm-Produkte. Darüber hinaus ist sie auf unserer Website im Download-Bereich als PDF bereitgestellt und bei jedem **Internorm 1st window partner** erhältlich.

Genießen Sie die Vorzüge des französischen Balkons.

Erschaffen Sie ein großzügiges Raumgefühl auch bei kleinen Räumen.

Moderne Architektur zeichnet sich besonders durch große Verglasungen aus. Auch im Obergeschoß werden bodentiefe Fenster und Balkontüren geplant. Der Optik wegen und um die Aussicht ungestört genießen zu können, wird oft auf einen Balkon oder eine Terrasse verzichtet. Aber auch aus baurechtlichen Gründen ist es in den meisten Innenstädten nicht gestattet, einen Balkon zu bauen.

Die perfekte Lösung bietet dann der französische Balkon. Er besteht bei bodentiefen Türelementen aus Verbundsicherheitsglas. Bei niedrigem Parapet ist der Einsatz von runden oder kantigen Edelstahlstangen möglich bzw. notwendig, um ausreichend Sicherheit beim Anlehnen zu gewährleisten. Beachten Sie dazu die vorgeschriebenen Mindesthöhen, die Ihnen und Ihren Kindern ausreichend Sicherheit und Schutz vor einem Absturz bieten.

Verschiedene Varianten des französischen Balkons:



Ausführung Glasbrüstung in Verbundsicherheitsglas (VSG) mit Kantenschutz



Ausführung mit runder Stange in Edelstahl



Ausführung mit kantiger Stange in Edelstahl

Internorm®

VERTRIEBS- NIEDERLASSUNGEN

Österreich

Internorm Fenster GmbH

A-1230 Wien · Vorarlberger Allee 27

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

E-Mail: wien@internorm.com

A-4061 Pasching · Kremstal Straße 5

Tel.: +43 (7229) 770-2440

E-Mail: mittewest@internorm.com

A-6020 Innsbruck · Bleichenweg 14

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

E-Mail: mittewest@internorm.com

A-8502 Lannach · Industriestr. 2

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

E-Mail: lannach@internorm.com

Deutschland

Internorm-Fenster GmbH

Zentrale Deutschland

D-93059 Regensburg · Nußbergerstr. 6b

Tel.: +49 (941) 464 04-0

E-Mail: regensburg@internorm.com

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

www.internorm.com

