



FENSTER

INHALT

DESIGNSTILE

Studio
Home pure
Home soft
Ambiente

FENSTERMODELLE/-TECHNIK

Kunststoff
Kunststoff/Alu
Holz/Alu
Hebeschiebetüren
Fixverglasungen

AUSSTATTUNG

Farben / Oberflächen
Gläser / Glassysteme
Griffe
Sicherheit

Alles spricht für Internorm

DesignStile

Akzente der Architektur



studio

Folgt in seiner Gestaltung einer puristischen Linie. In seiner avantgardistischen Formensprache und reduzierten Ausführung ist dieser Stil sehr unkonventionell.



home pure

Erfüllt die Ansprüche eines modernen und geradlinigen Stils. Gestaltet helle, lichtdurchflutete Lebensräume.



home soft

Wirkt sympathisch und gemütlich. Bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten – von elegant bis verspielt.



ambiente

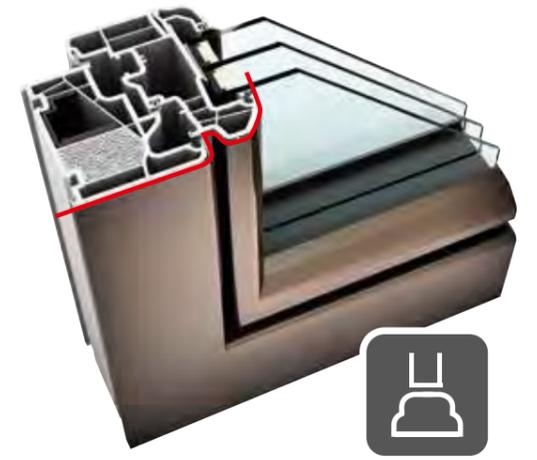
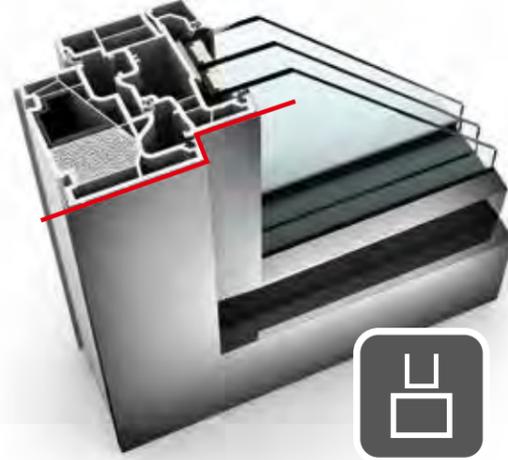
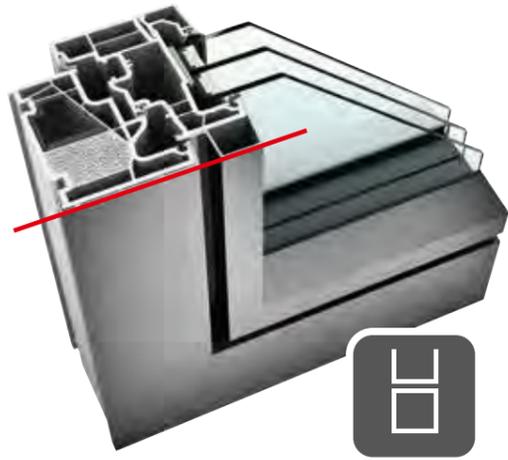
Zeichnet sich durch traditionelle Formen aus – zeitlos klassisch und elegant. Dabei ist die Komposition aufwändig gestaltet und vermittelt heimischen Komfort.

FENSTER UND TÜREN FÜR IHR TRAUMHAUS

Architektur ist so vielfältig wie die Menschen, die darin wohnen. Aber nicht nur die Bauweise prägt den Stil eines Hauses – gerade Fenster und Türen unterstreichen den Charakter maßgeblich.

Mit Internorm-Fenstern und -Türen verwirklichen Sie Ihre persönliche Vorstellung vom Wohnen. Internorm bietet Ihnen die für Sie passende Lösung.

Damit Sie bei der Vielzahl an Möglichkeiten in Form, Farbe und Material die Fensterlösung finden, die genau Ihre Ansprüche an Architektur, Design und Komfort erfüllt, können Sie aus den verschiedenen Internorm-Designstilen wählen: [studio](#), [home pure](#), [home soft](#) und [ambiente](#).



studio

Klare 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

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

home soft

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

Harmonie und Ästhetik in Perfektion – dafür sorgt die Abrundung sämtlicher sichtbarer Kanten. Der besondere Reiz an den Fenstern im Designstil **ambiente** sind aber die stark profilierten Fensterflügel.



Technikübersicht Fenster

Kunststoff



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

Wärmedämmung in W/(m ² K) Standard-Beschichtung	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	I-tec Secure	I-tec Secure
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	X
Sperrbare Türen	X	X	X	X	X
Schiebetüren	X	X	X	X	X
Türen mit Bodenschwelle	X	X	X	X	X
Nach außen aufgehende Türen	X		X	X	
Dichtungen					
Anzahl	3	3	3	3	3
Farbe Anschlagdichtung außen	hellgrau	hellgrau	hellgrau	hellgrau	hellgrau
Sprossen					
integriert	X	X	X	X	X
auffliegend	X		X	X	
Erhältlich in den Designstilen		studio	home pure	home pure	studio
	home soft		home soft		
	ambiente		ambiente		

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 = 1,0	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	I-tec Secure	I-tec Secure	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	X	X	X	X
X		X	X			
3	3	3	3	3	3	3
hellgrau/schwarz						
X	X	X	X	X	X	X
X		X	X		X	X
	studio	studio	home pure	home pure	studio	home pure
home pure		home pure	home pure		home pure	home pure
home soft		home soft			home soft	home soft
ambiente		ambiente			ambiente	ambiente

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		X
3	3	3
schwarz	schwarz	schwarz
X	X	X
X	X	X
studio		home pure
home pure	home pure	home pure
home soft		home soft
ambiente		ambiente

Hebeschiebetüren & Fixverglasungen



KS 430

HS 330

HX 300

Wärmedämmung in W/(m ² K)			
Standard-Beschichtung	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			
Sperbare 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	
Sprossen			
integriert	X	X	
auffliegend	X		

So bunt wie das Leben

Fenster und Türen sind längst zu Gestaltungsobjekten geworden, die sich je nach Farbwahl gekonnt in Szene setzen oder harmonisch ins Gesamtbild einfügen.



Farben für Fenster und Türen

Aluminium-Schale für Fenster

Farben sowohl für die Innen- als auch Außenseite der Türen

Standardfarben*



hires-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.

Holz Standardfarben für die Innenseite von Fenster und Türen

FICHTE lasierend



HOLZ deckend



LÄRCHE lasierend



NUSS



EICHE



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.



Kunststoff für Fenstersysteme

Weiß



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

	Eiche-Gold	Edel-Weiß	Creme-Weiß	Dunkelgrau
Decor-farben Innenseite				
KF 510				X
KF 520				X
KF 310	X	X	X	X
KV 350	X	X	X	X
KF 410 studio		X		X
KF 410 home pure		X		X
KF 410 home soft	X	X	X	
KF 410 ambiente	X	X	X	
KV 440 home pure		X		X
KV 440 home soft	X	X	X	
KV 440 ambiente	X	X	X	
KS 430	X	X	X	X

I-tec Decor

Digitaldruck für Kunststoff-Fenster Innenseite



HINWEIS: I-tec Decor nur bei KF 310, KF 410 und KS 430 möglich

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 im Grunde 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 Umgebungsfeuchte 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 insbesondere 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-Produkten eingebaut werden, stammt 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 bei gleich bleibenden Heizkosten bis zu 40 % mehr Glasflächen planen.

Sicherheitsgläser

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

GLASSYSTEME

Die **Wärmedämmung** eines Fensters ist abhängig vom Rahmenmaterial, von der Verglasung und von der Dichtheit. Kenngröße ist der U-Wert – je kleiner der Zahlenwert, desto besser die Wärmedämmung. Die **Schalldämmung** eines Fensters ist abhängig vom Rahmenmaterial, von der Verglasung und von der Fugendurchlässigkeit. Kenngröße ist der dB-Wert – je dichter das Fenster schließt, desto besser ist die Dämmleistung.

U_w = Wärmedämmung des Fensters nach EN 10077-1 gerechnet oder nach EN 12567-1 geprüft (wird in Watt pro Quadratmeter Kelvin = $W/(m^2K)$ angegeben); in den folgenden Tabellen ist dieser Wert pro Internorm-Fenstersystem angeführt – jeweils mit Alu- bzw. ISO-Glasabstandhalter

U_g = Wärmedämmung des jeweiligen Glases nach EN 673

R_w = Schalldämmung des Fensters nach DIN EN 20140-3 (wird in Dezibel = dB angegeben)

g = Gesamtenergiedurchlassgrad gemäß EN 410

Wärme- und Schalldämmwerte sind bei Fenstern abhängig von Größe und Ausführung. Die angegebenen Werte beziehen sich wie lt. Norm definiert auf einflügelige Fenster der Größe 1230 x 1480 mm und der in den Prüfzeugnissen beschriebenen Ausführungen. Davon abweichende Größen und Ausführungen können andere Werte ergeben.

3FACH-VERGLASUNG

Kunststoff- und Kunststoff/Alu-Fenster

Glas	Glas-code		U_g	g	KF 310			KF 320			KF 410			KF 520		
					ALU	ISO	R_w									
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	0,5	60 %	0,86	0,76	34	0,83	0,72	34	0,81	0,71	34	0,81	0,70	33
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	0,5	59 %	0,86	0,76	39	0,83	0,72	38	0,81	0,71	40	0,81	0,70	38
4b/16Ar/4/15Ar/b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	0,6	60 %	0,93	0,83	42	0,90	0,79	41	0,88	0,78	42	0,89	0,78	41
44b.2 (VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	0,7	55 %	0,93	0,83	45	0,90	0,79	45	0,88	0,78	45*	0,89	0,78	46
8b/16Ar/5/18Ar/b44.2(VSG-S)	3NU	ECLAZ®	0,5	57 %							0,81	0,71	44*			

HEBESCHIEBETÜREN

Kunststoff, Kunststoff/Alu und Holz/Alu

Glas	Glas-code		U_g	g	KS 430			HS 330		
					ALU	ISO	R_w	ALU	ISO	R_w
4bESG/18Ar/4/18Ar/b4ESG	3T6	ECLAZ®	0,5	59 %	0,76	0,68	33		0,73*	32
6b/16Ar/5/18Ar/b44.2(VSG-S)	3F8	ECLAZ®	0,5	58 %	0,76	0,68	41		0,73*	40

2FACH-VERGLASUNG

Kunststoff-, Kunststoff/Alu und Holz/Alu-Fenster

Glas	Glas-code		U_g	g	KF 310		
					ALU	ISO	R_w
4/16Ar/b4	20L	ECLAZ®	1,1	71 %	1,3	1,2	33
8/12Kr/b4	2KA	ECLAZ®	1,0	68 %	1,2	1,1	37*

3FACH-VERGLASUNG

Holz/Alu-Fenster

Glas	Glas-code		U_g	g	HF 410			HF 400			
					ALU	ISO	R_w	ALU	ISO	R_w	
4b/12Ar/4/12Ar/b4	3NK	ECLAZ®	0,7	60 %							
6b/10Ar/5/10Ar/b5	3P5	ECLAZ®	0,8	58 %							
4b/18Ar/4/18Ar/b4	3N2	ECLAZ®	0,5	60 %	0,80	0,70	35		0,89	0,77	35
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	0,5	59 %	0,89*	0,78*	39		0,97	0,85	39
4b/16Ar/4/15Ar/b44.2(VSG-S)	34N	ECLAZ®	0,6	60 %	0,89*	0,78*	42		0,97*	0,85*	42
44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	0,7	55 %	0,99*	0,88*	45		1,1	0,95	45

VERBUNDFENSTER

Kunststoff/Alu und Holz/Alu

Glas	Glascode		KV 350			KV 440			HV 450		
			ALU	ISO	R_w	ALU	ISO	R_w	ALU	ISO	R_w
4 // 6/18Ar/b4	2KU	ECLAZ®	1,1	1,0	40	1,0	0,98	40	1,0	0,97	40
6 // 6/18Ar/b4	2KU	ECLAZ®	1,1	1,0	42	1,0	0,98	42	1,0	0,97	43
6 // 3bESG/10Kr/2TVG/10Kr/b3ESG	37F	ECLAZ®	0,84	0,79	40*	0,74	0,69	40*	0,73	0,7	40
6 // 3bESG/12Ar/3/14Ar/b4	3AD	ECLAZ®				0,82	0,77	43	0,80	0,76	42
6 // 3bESG/12Kr/3/14Kr/b4	3AE	ECLAZ®				0,75	0,70	43			

* Kein Prüfzeugnis vorhanden

Das Fenstergriff- sortiment 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-Natur 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 



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

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 effektiv und machen es Einbrecher:innen schwer, ins Haus zu gelangen.



Internorm



Sicherheitsschließstücke

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



I-tec Glazing

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



Sicherheitsgriff

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



Sperrbare Griffe

Mittels Schlüssel wird das Fenster verriegelt und kann weder von außen noch von innen geöffnet werden. Sperrbare Griffe bieten optimale Sicherheit für Kinder und perfekten Einbruchschutz.



I-tec Secure

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 (bei KF 510 und KF 520).



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.



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.