



Die Welt der Fenster

Fenster und Türen stehen schon seit Jahrhunderten in der Tradition, durch ihre Gestaltung den Wert eines Hauses zu unterstreichen. Überall auf der Welt findet man unterschiedliche Stilrichtungen, Formen und Farben. Bis heute hat sich daran nichts geändert. Hinzugekommen sind eine Vielzahl an Funktionen und besondere Anforderungen an die Wärmedämmung, die Sicherheit, sowie den Schutz vor äußeren Einwirkungen, wie Wärme, Kälte, Licht und Lärm.

Fenster und Türen erscheinen heute eher schlicht. Funktionsbauteile werden für den Anwender fast unsichtbar in die Elemente integriert. Die Gestaltung des Fensters in der Fassade hat bei aller Schlichtheit nicht an Bedeutung verloren. Geradliniges Design ist an die Stelle von Verzierungen und Schmuck getreten.

HÖNING hat die Trends der modernen Architektur aufgegriffen und auf ansprechende Weise in die Formsprache der Fenster und Türen übersetzt. Es ist erstaunlich, wie sich dieser neue Stil selbst in alte Gemäuer harmonisch integrieren lässt.

Begleiten Sie uns nun auf eine Reise durch die Welt der Fenster und lassen Sie sich von Design, Technik und Funktion begeistern.



Geschäftsführer der
HÖNING GmbH – Fenster und Türen

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read 'Peter Schouren'.

Peter Schouren



**MADE IN
GERMANY**

HÖNING-Produkte werden zu
100 % in Deutschland mit Bauteilen
von deutschen Zulieferern gefertigt

Einfach neue Fenster

WIR MACHEN IHNEN DIE ENTSCHEIDUNG LEICHT

Mit der Entscheidung für neue Fenster beeinflussen Sie wichtige Elemente Ihres Lebens.

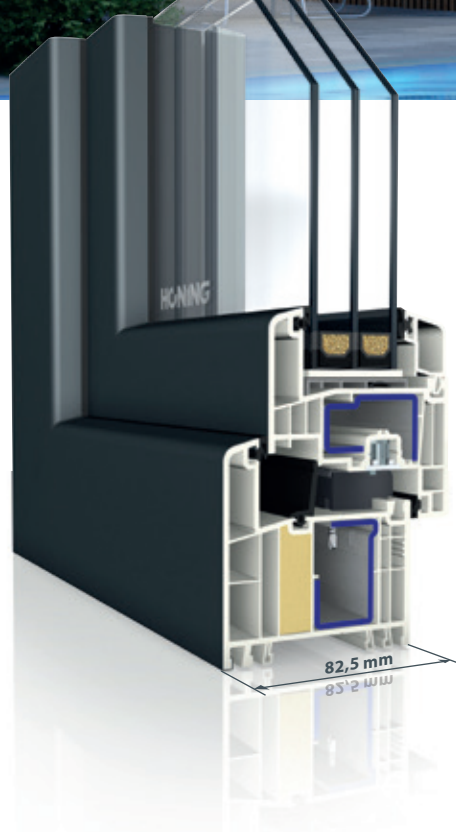
Wärmedämmung, Schalldämmung, Fassadengestaltung, Sicherheit, Licht, Beschattung und Sonderfunktionen wie Barrierereduzierung, Absturzsicherungen u.v.m. müssen bei der Kaufentscheidung berücksichtigt werden. Mit dieser Broschüre wollen wir Ihnen Informationen zu all diesen Themen in die Hand geben, damit keiner Ihrer Wünsche unberücksichtigt bleibt.

Ihr Fachhändler berät Sie gerne und führt die Montage der Elemente fachgerecht aus.



THERMOPOWER

FENSTER FÜR FUNKTIONELLE ARCHITEKTUR



Fenster sind schon lange nicht mehr einfach nur Mittel zum Zweck. Ganz im Gegenteil. Schon während der Bauplanung sind sie ein wesentlicher Bestandteil der Architektur und prägen die Optik von Fassaden entscheidend. Nicht selten nach dem Motto „je größer desto besser“. Aber auch bei der Modernisierung ist ein Fenster nicht gleich ein Fenster. Denn neue Fenster müssen nebenher noch vielen anderen Anforderungen gerecht werden. Insbesondere, wenn es um das Thema Wärmedämmung geht.

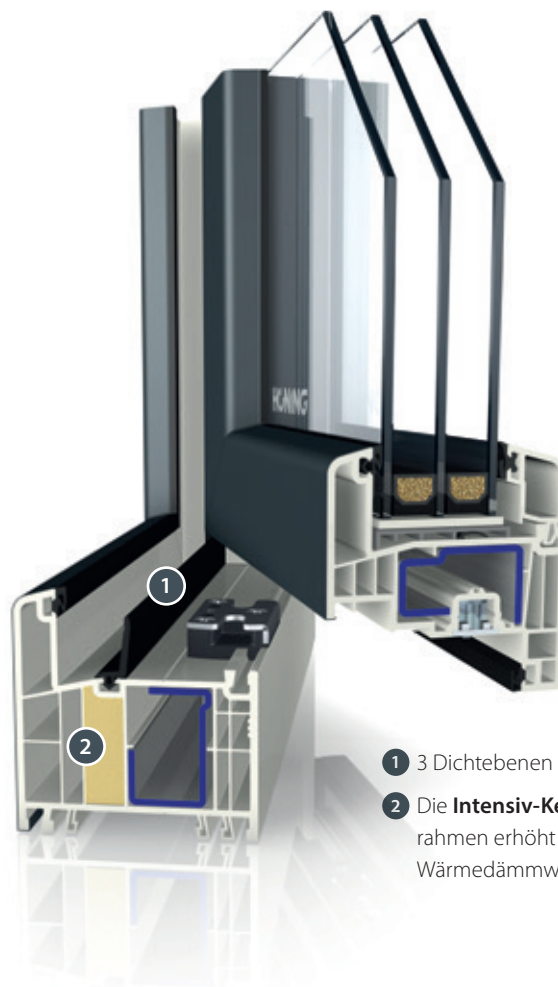
Das System THERMOPOWER wurde speziell dafür entwickelt, bestmögliche Wärmedämmwerte zu erzielen. Schon im Standard sind Fenster aus diesem System passivhaustauglich und das ohne Kompromisse hinsichtlich der Statik.



U_w bis
0,74
 W/m^2K

bei U_g von $0,5 W/m^2K$ und
TGI-Randverbund – gilt für Profile
in PVC-weiß

PASSIVHAUSTAUGLICH



- ① 3 Dichtebenen durch optionale Mitteldichtung
- ② Die **Intensiv-Kern-Dämmung (IKD®)** im Blendrahmen erhöht den ohnehin schon sehr guten Wärmedämmwert und ist optional erhältlich.

WÄRMESCHUTZ UND STABILITÄT IN EINEM SYSTEM

Während herkömmliche Fenstersysteme nur hohe Wärmedämmwerte oder nur gute statische Eigenschaften versprechen, überzeugen Fenster aus dem System **THERMOPOWER** mit beidem. Dank dem innovativen Aufbau muss bei **THERMOPOWER**-Fenstern nicht auf den Aussteifungsstahl verzichtet werden, um exzellente Wärmedämmwerte zu erzielen. Denn Stabilität ist die Grundvoraussetzung funktionsfähiger Fenstersysteme.

OPTIONALE MITTELDICHTUNG

Mit der zusätzlichen Dichtung verfügt das System **THERMOPOWER** über ein Dichtungskonzept mit drei durchgängigen Dichtebenen. Da die optional erhältliche Mitteldichtung im Falz den Wärmestrom erheblich reduziert, trägt diese entscheidend zur Wärmedämmung bei, schützt zusätzlich die Beschlagselemente vor eindringender Feuchtigkeit und führt somit besonders bei niedrigen Außentemperaturen zum besseren Öffnungsverhalten.

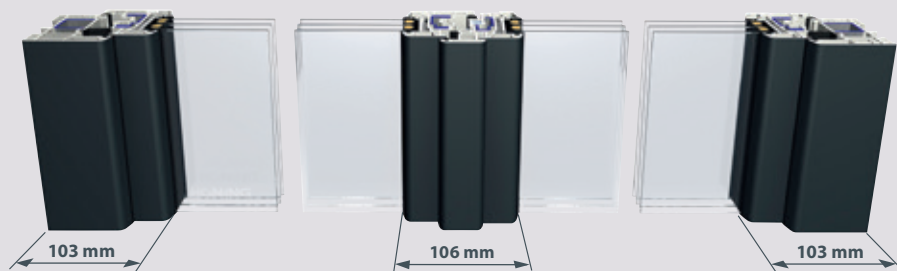


SLENDER

FENSTER FÜR **ALTBAU** UND **RENOVATION**

Helle, mit Licht durchflutete Räume wirken freundlich und erhöhen das Wohlbefinden. Deshalb wird die Ansichtsbreite der Rahmen-Flügel-Kombination bei Fenstern seither so schmal wie möglich konstruiert. Je geringer diese ausfällt, desto größer wird die Glasfläche – mit dem Vorteil, dass mehr Licht in das Rauminnere gelangt.

Was bei Fenstern aus Holz oft kein Problem ist, stellt die Konstruktion von Kunststofffenstern vor regelrechte Herausforderungen. Denn auch schmale Profilgeometrien müssen unter anderem die Anforderungen an Wärme- und Schallschutz, insbesondere an die Statik erfüllen. Dank der innovativen Profilgeometrie können mit SLENDER jetzt auch Kunststoffenster mit Ansichtsbreiten von gerade einmal 103 mm realisiert werden. Diese sorgen nicht nur für mehr Licht und Wärme, sondern auch für eine atemberaubende und extravagante Optik.



Während herkömmliche Stulpelemente mit unvorteilhaft großen Ansichtsbreiten protzen, überzeugen Stulpelemente aus der Serie SLENDER mit einer vorteilhaft schmalen Optik. Gerade einmal 106 mm beträgt die Ansichtsbreite der Flügel-Stulp-Kombination im Monostulp, welcher mehrflüglige Fenster äußerst filigran unterteilt – frei nach dem Motto: „Weniger ist einfach mehr!“



Optik einer herkömmlichen
Blendrahmenverbreiterung



Optik eines kombinationsgeschweißten
Blendrahmens

RUNDUM PERFEKT

Um einen besseren Wärmeschutz, optimale Dichtheit gegen Zugluft und Schlagregen sowie einen wesentlichen Gewinn für die Fensteroptik zu erzielen, ist das Kombinationsgeschweißverfahren die richtige Wahl. Bei dieser Fertigungstechnik können unterschiedlich breite Blendrahmenprofile miteinander verschweißt und auf geringste Ansichtsbreiten optimiert werden – ganz ohne Rahmenverbreiterungsprofile und störende Stoßkanten.





**ÄSTHETIK, LICHT UND
WÄRME ERHÖHEN DAS WOHLBEFINDEN
FÜR BIS ZU 25 % MEHR TAGESLICHT**

$U_w =$
0,79
 W/m^2K

bei U_g von $0,5 W/m^2K$ und
TGI-Randverbund

TECHNIK UND OPTIK IM EINKLANG

Nicht nur optisch sondern auch technisch wissen Fenster aus der Serie SLENDER auf ganzer Linie zu überzeugen. Dank verstärkter Stahlaussteifungen verfügen Flügel- und Stulpelemente trotz extrem schmaler Ansichtsbreiten über hervorragende statische Eigenschaften. Aber auch in puncto Wärmeschutz ist SLENDER bestens aufgestellt.



KUBUS

FENSTER FÜR **MODERNE ARCHITEKTUR**

KUBUS: 100 MAL 100

100x100 mm geben KUBUS seinen Namen. Denn die Rahmen-Flügel-Pakete von Fenstern aus diesem System messen in der Bautiefe sowie in der Ansichtsbreite jeweils 100 mm.

„Fenster ohne Fensterflügel?“ – genau das macht Fenster aus der Serie KUBUS aus. Denn von außen betrachtet erwecken sie den Anschein, als würden sie ausschließlich aus Glas bestehen. Ermöglicht wird das durch innovative Bautechniken und einer cleveren Profilgeometrie, welche in der Außenansicht das Flügelprofil ganz und gar unsichtbar macht. Aber auch in der Innenansicht weiß KUBUS zu überzeugen. Mittels der Blendrahmenleiste (Klipp-Profil) wird eine flächenbündige Innenansicht erzeugt. Das führt zu einer Bautiefe von sagenhaften 100 mm und wirkt sich zudem noch vorteilhaft auf den Wärmedämmwert aus.

$U_w =$
0,73
W/m²K

bei U_g von 0,5 W/m²K und
TGI-Randverbund

PASSIVHAUSTAUGLICH



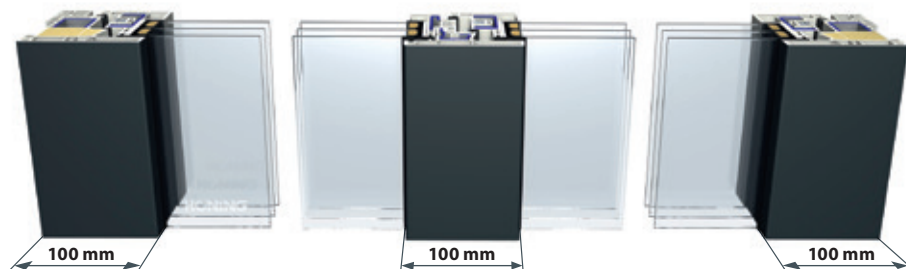
Laibungsvariante mit
sichtbaren Fensterrahmen



Laibungsvariante mit
verdeckt liegenden Fensterrahmen

INDIVIDUELLE AUSSENANSICHTEN

Das Design der Serie KUBUS erweitert die Möglichkeiten der Immobiliengestaltung um ein Vielfaches und eröffnet damit ganz neue Perspektiven. Ob mit vollständig sichtbaren, halb verdeckten oder fast unsichtbaren Fensterrahmen entstehen Proportionen, die einen bleibenden Eindruck hinterlassen.



SYMMETRISCHE ANSICHTSBREITE IM STULPBEREICH

Aufgrund der identischen Ansichtsbreiten im Stulp- und Rahmenbereich erzielen zweiflügelige Fenster aus der Serie KUBUS eine enorm ästhetische Ansicht.

REINIGUNGSFREUNDLICH

Dank großer Radien und fließender Konturen auf der Innenseite des Blendrahmens sowie den vorteilhaft positionierten Dichtungen, sind Fenster aus dem System KUBUS deutlich einfacher und komfortabler zu reinigen als Fenster aus anderen Systemen.





AUF DAUER FARBECHT

Acrylcolor – die Verbindung von Kunststoffprofil und farbigem Acrylglas – steht für unübertroffene Farbechtheit. Bei Millionen von Autorückleuchten hat Acrylglas seine Widerstandskraft gegen aggressive Witterungseinflüsse über Jahre bewiesen.



Akzente setzen

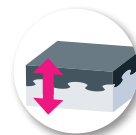
ACRYLCOLOR – MEHR ALS NUR FARBIGE FENSTER

Wenn Ihre neuen Fenster eine farblich extrem beständige und pflegeleichte Rahmenoberfläche haben sollen, entscheiden Sie sich für Acrylcolor. Die Profile für unsere Acrylcolor-Fenster werden in einem speziellen Herstellungsverfahren gefertigt, bei dem die farbige Acrylglasschicht eine feste und untrennbare Verbindung mit dem Fensterprofil eingeht. Acrylcolor ist farbecht, kratzfest und verleiht Fenstern eine glatte, reinigungsfreundliche und wartungsfreie Oberfläche – für ein ganzes Fensterleben.

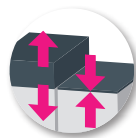
ACRYLCOLOR IST ...



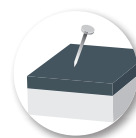
... kein Lack und keine Folie



... untrennbar mit dem Profil verbunden



... mit ca. 0,5 mm dicker als jede Lackschicht



... kratzfest und unempfindlich

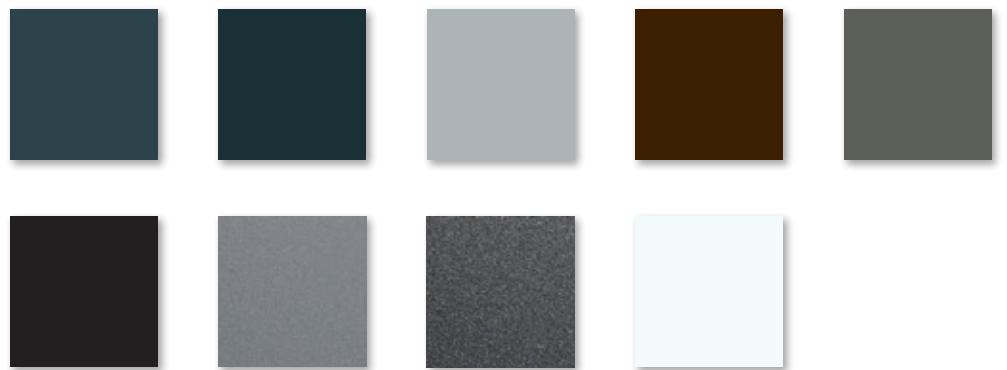


... geschützt vor Abblättern und Abplatzen



... pflegeleicht und wartungsarm

BEISPIELE FÜR ACRYLCOLOR



ALLE AKTUELLEN
ACRYLCOLORFARBEN FINDEN SIE AUF:
hoening.de/farben



NATÜRLICHE HOLZOPTIK

Mehrfarbige Designs mit individuellen Strukturen verleihen dem Holzdekor eine extrem realistische Optik – fast besser als das Original.

Natürlich schön

FOLIEN UND DEKORE FÜR EINE ÄSTHETISCHE OPTIK

Funktionale Schönheit steht beim Bau der eigenen vier Wände im Mittelpunkt. Sie ist das Maß der Dinge und bestimmt nicht zuletzt durch die Gestaltung von Fassade und Fenstern ganz wesentlich Individualität und Lebensstil des Bauherrn. Besonders farbige Fensterprofile setzen Akzente in der Fassadengestaltung. Wohnhäuser werden so zu reizvollen Blickfängen und erhalten ihre unverwechselbare Visitenkarte. Wenn unsere Fenster Farbe zeigen, ist Vielfalt angesagt – für jedes Umfeld die passende Optik.



HOLZDEKORFOLIEN

Optimal für Fensterrahmen mit einer natürlichen Holzoptik. Denn wenn Sie bei Ihren neuen Fenstern Wert auf natürliches Aussehen legen und trotzdem nicht auf die Vorteile moderner Fenstertechnik verzichten wollen, empfehlen wir Ihnen Kunststofffenster in Holzdekor-Optik.



UNIFARBFOLIEN

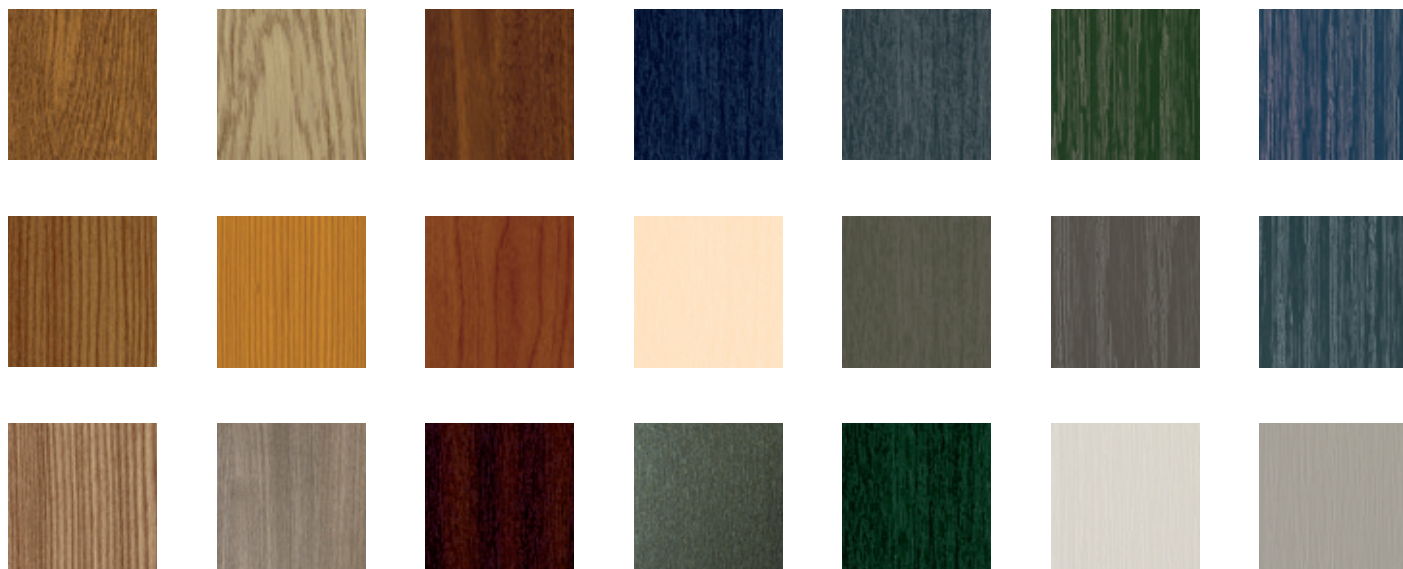
Unifarbfolien lassen aufgrund der vertieften Struktur Ihre neuen Fenster wie lackierte Holzfenster aussehen – das lästige Streichen von herkömmlichen Holzfenstern gehört der Vergangenheit an.

ALLE AKTUELLEN
DEKORE FINDEN SIE AUF:
hoening.de/farben





BEISPIELE FÜR **HOLZDEKOR-** UND **FARBFOLIEN**



Starke Optik

KUNSTSTOFFFENSTER MIT **ALUMINIUMDECKSCHALE**

Nicht das wonach es aussieht. Denn Kunststofffenster gibt es auch in Aluminium-Optik. Mit unseren Aluminiumdeckschalen verleihen Sie Ihren Fenstern eine besonders hochwertige Außenansicht und sind bei der Farbgestaltung nahezu uneingeschränkt, weil die Oberflächen der Deckschalen mit allen denkbaren RAL-Farben lackiert, pulverbeschichtet oder eloxiert werden können. Gleichzeitig profitieren Sie von den technischen Vorteilen, die Kunststofffenster zu bieten haben.



SCHÜTZENDE SCHALE

Aluminiumdeckschalen bestechen nicht nur durch ihre hochwertige und vielseitige Optik sondern verleihen Kunststofffenstern zusätzlichen Schutz gegen witterungsbedingte Einflüsse. Aber auch gegen gewaltsames Aufbrechen bieten Vorsatzschalen aus Aluminium erhöhten Schutz, da mit ihr mögliche Angriffspunkte schlechter zugänglich sind.



FÜR EINE HARMONISCHE **GESAMTOPTIK**

Aufgrund der besseren statischen Eigenschaften werden Haustüren vorzugsweise aus Aluminium gewählt. Fenster hingegen werden wegen ihrer höheren Energieeffizienz aus Kunststoff bevorzugt. Mit der Aluminiumdeckschale besteht die Möglichkeit, beide Elementtypen zu verbauen und eine harmonische Außenoptik zu erzielen.

AUSSEN **ALUMINIUM** – INNEN **KUNSTSTOFF**

Eine gelungende Kombination, bei der die besten Eigenschaften von zwei hochwertigen Materialien genutzt werden. Außen das witterungsresistente und edel anmutende Aluminium, dahinter das formstabile und energieeffiziente Kunststofffenster.



- ① Halbflächenversetzte Optik
- ② Nahezu unsichtbare, auf Gehrung geschnittene Stoßkanten
- ③ Erhöhte Wärmedämmung durch zusätzliche Profilkammer
- ④ Individuelle Oberflächengestaltung

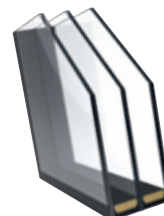
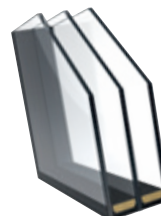
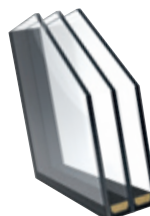
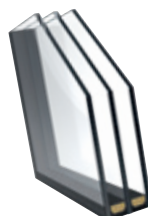
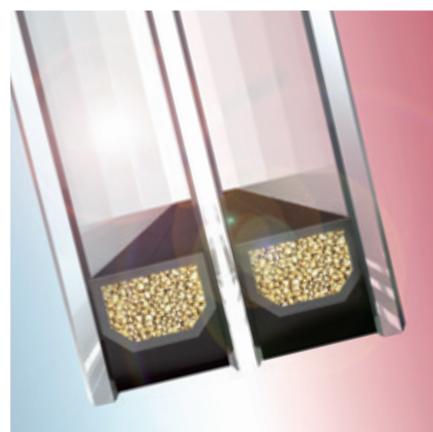
Verglasung

BEHALTEN SIE DEN **DURCHBLICK**

Stimmen Sie die Verglasung ganz individuell auf Ihre Bedürfnisse ab. Die Kombination verschiedener Glasvarianten ermöglicht einen erhöhten Wohnkomfort in allen Bereichen. Dank der vielfältigen Verglasungsarten in den Bereichen Sicherheit, Wärme-, Schall- und Sonnenschutz, kann das Glas exakt auf Ihre Wohnumgebung abgestimmt werden.

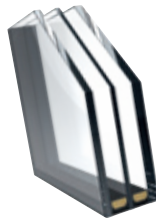
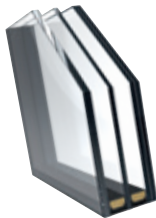
THERMISCH VERBESSERTER RANDVERBUND

HÖNING-Fenster werden mit einem thermisch verbesserten Randverbund ausgestattet. Im Gegensatz zu herkömmlichen Abstandhaltern aus Aluminium wird dadurch die Kältebrücke im Randbereich des Isolierglases entkoppelt, was erheblich zur Energieeinsparung beiträgt. Zudem wird die Gefahr von Tauwasser- und Schimmelbildung minimiert.



GLAS	1110 2-fach Wärmeschutzglas	1310 2-fach Wärmeschutzglas	2100 3-fach Wärmeschutzglas	2102 3-fach Wärmeschutzglas	2300* 3-fach Wärmeschutzglas	2302 3-fach Wärmeschutzglas
Aufbau (von innen nach außen)	4 -16 -4 be	4 -16 -4 be	4 be -12 -4 -12 -4 be	4 be -14 -4 -14 -4 be	4 be -18 -4 -18 -4 be	4 be -16 -4 -16 -4 be
Wärmeschutz (U _g -Wert)	●○○○○○ 1,1 W/m²K	●●○○○○ 1,0 W/m²K	●●●○○○ 0,7 W/m²K	●●●●○○ 0,6 W/m²K	●●●●●● 0,5 W/m²K	●●●●●● 0,5 W/m²K
Schallschutz (R _w -Wert)	32 dB	32 dB	34 dB	34 dB	34 dB	34 dB
Energiedurchlassgrad (g-Wert)	65 %	52 %	54 %	54 %	54 %	46 %
Lichttransmission (T _L -Wert)	82 %	72 %	74 %	74 %	74 %	64 %
Lichtreflexionsgrad (R _{LA} -Wert)	12 %	22 %	16 %	16 %	16 %	16 %
thermisch verbesserter Randverbund	●	●	●	●	●	●
Sicherheit	●○○○○○	●○○○○○	●●○○○○	●●○○○○	●●○○○○	●●○○○○
in Kombination mit VSG 6 mm	●●●○○○	●●●○○○	●●●●○○	●●●●○○	●●●●○○	●●●●○○
in Kombination mit VSG 8 oder P4A	●●●●○○	●●●●○○	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●

Die oben dargestellte Tabelle dient lediglich zur Orientierung. Viele weitere Glasaufbauten, abgestimmt auf individuelle Anforderungen und technischen Werten, lieferbar.



3104 2-fach Schallschutzglas	4106 3-fach Schallschutzglas	7211 3-fach Sonnenschutzglas
VSGSI 6-16-6 be	6 be-12-4-12-VSGSI 8 be	6 be-12-4-12-8 be
●○○○○○ 1,1 W/m²K	●●●○○○ 0,7 W/m²K	●●●○○○ 0,7 W/m²K
40 dB	42 dB	36 dB
60 %	51 %	34 %
79 %	71 %	63 %
12 %	15 %	13 %
●	●	●
●●●○○○	●●●●○○	●●○○○○
—	—	●●●●○○
—	—	●●●●●●

*Glas 2300 ist nur in Verbindung mit KUBUS erhältlich

●●●●●● = einfach perfekt ●●●●○○ = sehr gut ●●●○○○ = gut ●●○○○○ = zufriedenstellend ●○○○○○ = ausreichend

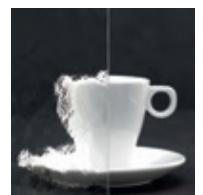
GLASDESIGNS – FÜR MEHR STRUKTUR



Altdeutsch K weiß



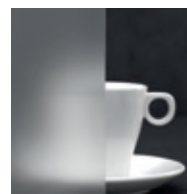
Arena C weiß



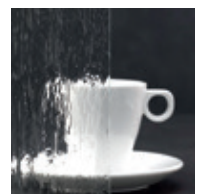
Kathedral Min weiß



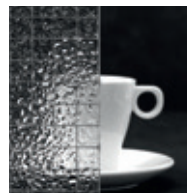
Monumental S weiß



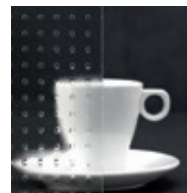
Satinato weiß



Silvit weiß



Wired Waterdrop weiß



Mastercarré weiß



Chinchilla weiß

Rundum sicher

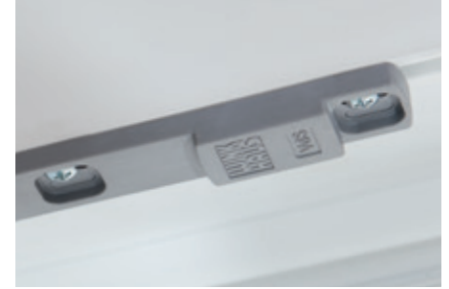
OPTIMALER EINBRUCHSCHUTZ

EH2 | SICHERHEITSSTUFE ●○○○

ZUR ABSICHERUNG GEGEN GELEGENHEITSTÄTER

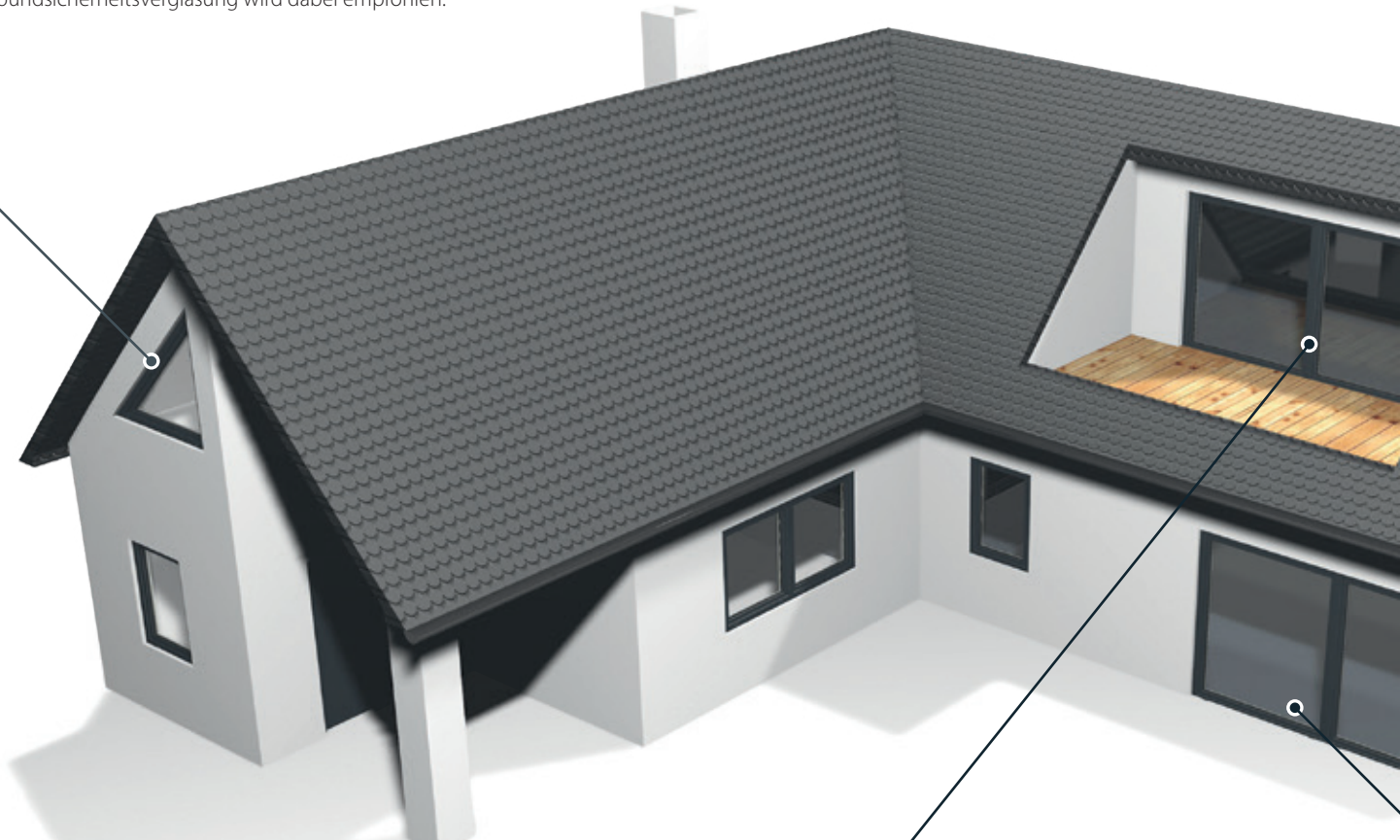
Für Fenster und für Balkonfenstertüren im Obergeschoss, die von außen deutlich einsehbar sind, werden Fenster mit stahlharten Winkhaus-Sicherheitsbauteilen in allen vier Eckbereichen empfohlen.

Der Winkhaus activPilot in der Sicherheitsstufe EH2 ist an allen vier Eckbereichen mit stahlharten Sicherheitsteilen ausgestattet und wird zusätzlich mit einem selbstsichernden Sperrmechanismus im Fenstergriff gegen unbefugtes Verschieben des Beschlages gesichert. Das Getriebe wird mit einem äußeren Anbohrschutz ausgestattet. Der Einsatz einer Verbundsicherheitsverglasung wird dabei empfohlen.



ACTIVPILOT CONTROL RFID

Das System beruht auf berührungsloser Datenübertragung zwischen Fensterflügel und -rahmen. Am Fensterflügel befindet sich ein Transponder, im Rahmen der dazugehörige Verschlusssensor. Beide Elemente kommunizieren miteinander. Beim Betätigen des Fensterflügels wird die Identifikation an eine Einbruchmeldeanlage weitergegeben. Sollte sich dem Transponder ein fremder Kontakt nähern, wird das vom System erkannt, welches daraufhin sofort Alarm auslöst.



RC1 N | SICHERHEITSSTUFE ●●○○

ZUR OPTIMALEN ABSICHERUNG DES PRIVATEN WOHNBEREICHS

Für Fenster und für Balkonfenstertüren im Obergeschoss empfehlen wir den Einsatz von Fensterelementen mit Einbruchhemmung RC1 N. Diese Widerstandsklasse stellt keinerlei Anforderungen an die Verglasung.

Diese Fensterelemente bieten durch eine umlaufende Pilzkopfverriegelung in Kombination mit weiteren Sicherheitsbauteilen und einem abschließbaren Fenstergriff (100 Nm) sowie einem Anbohrschutz optimalen Widerstand gegen Einbruchsversuche. Der Einsatz einer P4A-Verglasung wird empfohlen.



SCHLIESSBLECHE AUS STAHL

Schon in der Standardausführung werden bei unseren Fensterelementen sehr hochwertige und robuste Schließbleche aus verzinkten Stahl verbaut. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schließblechen aus Gusseisen sind diese extrem stabil und widerstandsfähig.



RC2 | SICHERHEITSSTUFE ●●●●

GEPRÜFTE SICHERHEITSFENSTER NACH DIN EN 1627:2011

Für besonders hohe Sicherheitsansprüche empfehlen wir für Erdgeschossfenster sowie für Fenster, die von außen nicht einsehbar sind, den Einsatz unserer geprüften Sicherheitsfenster RC2.

Für RC2-Fenster erhalten Sie ein Prüfzeugnis, welches Ihnen oder Ihrer Versicherung die Einbruchhemmung nach DIN EN 1627:2011 bestätigt. Die Ausstattung erfolgt mit umlaufender Pilzkopfverriegelung, Anbohrschutz, abschließbarem Fenstergriff (100 Nm), verklebten Glasleisten, P4A-Verglasung und einer speziellen Beschlagsverschraubung.

RC2 N | SICHERHEITSSTUFE ●●●○

GEPRÜFTE SICHERHEITSFENSTER NACH DIN EN 1627:2011

Für Fenster und für Balkonfenstertüren im Erdgeschoss sowie für Fenster, die von außen einsehbar sind, empfehlen wir den Einsatz unserer geprüften Sicherheitsfenster RC2N. Diese Widerstandsklasse stellt keinerlei Anforderungen an die Verglasung.

Für RC2 N-Fenster erhalten Sie ein Prüfzeugnis, welches Ihnen oder Ihrer Versicherung die Einbruchhemmung nach DIN EN 1627:2011 bestätigt. Die Ausstattung erfolgt mit umlaufender Pilzkopfverriegelung, Anbohrschutz, abschließbarem Fenstergriff (100 Nm), verklebten Glasleisten und einer speziellen Beschlagsverschraubung. Der Einsatz einer P4A-Verglasung wird empfohlen.

oder

EH3

OHNE PRÜFZEUGNIS

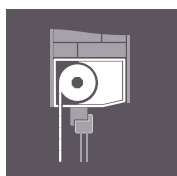
Fensterelemente mit Einbruchhemmung EH3 empfehlen wir, wenn die gleiche Sicherheitsausstattung wie bei RC2 N gewünscht wird, allerdings kein Prüfzeugnis erforderlich ist oder bauliche Gegebenheiten nicht die Voraussetzung für Elemente nach RC2 N erfüllen.

Licht und Schatten

BESCHATTUNG: BLENDSCHUTZ OHNE LICHTVERLUST

HÖNING-Beschattungslösungen schützen nicht nur vor Licht, sondern auch vor Hitze, Kälte, Regen, Lärm, Einbrechern und unerwünschten Blicken – ganz individuell und situationsbedingt. Darüber hinaus bietet HÖNING für die verschiedensten Einbausituationen den passenden Rollladenkasten – adaptiv auch mit praktischem Insektenschutzrollo.

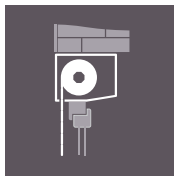
PUTZTRÄGERKASTEN



In Verbindung mit Wärmedämmverputzsystemen, mit Putzträger, sowie mit integriertem Insektenschutz ausrüstbar

Der Rollladenkasten ist innen und außen überputzbar. Alternativ kann er direkt bündig hinter einem Sturz eingebaut werden. Das System bietet optimale Wärmedämmwerte und lässt sich an alle Mauerwerkstärken anpassen. Ausstattung für erhöhten Schallschutz, sowie die Bedienung mit Handkurbel oder Motor sind möglich.

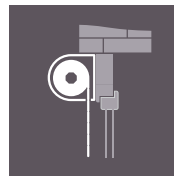
AUFSATZKASTEN



Wahlweise mit integriertem Insektenschutz ausrüstbar

Speziell für die Anforderungen im Altbau entwickelter Rollladenkasten aus Kunststoff. Der Aufsatzkasten wird zusammen mit den Fenster- bzw. Türelementen montiert. Er ist sowohl innen als auch außen überputzbar, bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten bei Wärme- und Schallschutz und ist durch Gurt, Kurbel oder Motor zu bedienen.

VORBAUKASTEN



Wahlweise vor Fenstern mit Blendrahmenverbreiterung oder an der Fassade montierbar

Der Kasten ist für alle Einbausituationen bestens vorbereitet. Ganz gleich, ob bei einschaligem, mehrschaligem oder außen gedämmtem Mauerwerk. Die Montage des Kastens kann entweder direkt am Fenster oder als separates Bauteil auf der Fassade erfolgen.

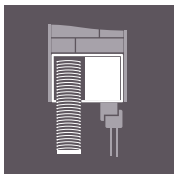
Mit Putzträgerkästen gehören sichtbare Rollladenkästen der Vergangenheit an – sie verschwinden einfach und ästhetisch hinter der Fassade und sorgen für eine saubere Optik



BEI BEDARF: INSEKTENSCHUTZ

Sie wollen ein für allemal Ruhe vor unliebsamen Plagegeistern haben? Dann statten wir auf Wunsch Ihre neuen Rollladenkästen mit integriertem Insektenschutz aus. Die Produkte passen an alle Fenster und Balkontüren.

RAFFSTORE



Mit dem Raffstore-System kann der Lichteinfall individuell gesteuert werden

Mit dem Putzträgerkasten „Raffstore“ können Sie die Neigung der Lamellen individuell einstellen und damit den Lichteinfall und die Beschattung Ihres Wohnhauses regulieren. Das Raffstore-System ist ein optisches Highlight.

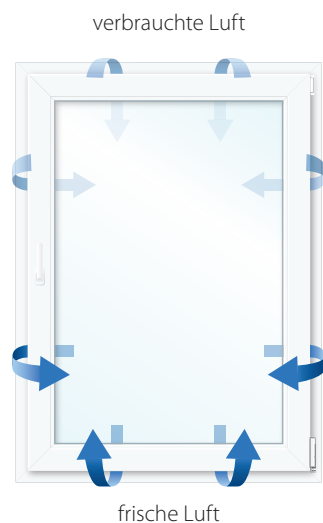


Perfektes Klima

LÜFTUNGSSYSTEME FÜR EINEN PERMANENTEN LUFTAUSTAUSSCH

Die moderne Bauweise hochisolierender Außenfassaden und Fenster mit minimaler Luftdurchlässigkeit sorgt in Gebäuden für eine hervorragende Wärmedämmung. Dadurch wird jedoch der natürliche Luftaustausch weitgehend unterbunden. Die Folgen sind häufig erhöhte Feuchtigkeit und schlechte Raumluft bis hin zur Schimmelbildung.

Deshalb ist es wichtig, dass in regelmäßigen Abständen richtig gelüftet wird. In Räumen, wie Küche, Bad oder Schlafzimmer, ist die Luftfeuchtigkeit oft besonders hoch. Um den Luftaustausch neben dem regelmäßigen Lüften zu unterstützen, können dort automatische Lüftungssysteme installiert werden, die auch während Ihrer Abwesenheit für einen permanenten Luftaustausch sorgen.



activPilot

PARALLELABSTELLFUNKTION

Anders als bei Drehkippschlägen kann der activPilot Comfort PAD neben der herkömmlichen Öffnungseinstellung „Drehen“ parallel abgestellt werden. In dieser Position wird der Fensterflügel 6 mm parallel vom Rahmen abgestellt. Der entstehende Lüftungsspalt ermöglicht eine natürliche und sichere Belüftung auch bei Abwesenheit. In dieser Stellung ist dieselbe Einbruchsicherheit gegeben wie im geschlossenen Zustand des Fensters – nämlich bis zu RC2. Optional erhalten Sie den activPilot Comfort auch als motorisch bedienbare Ausführung.

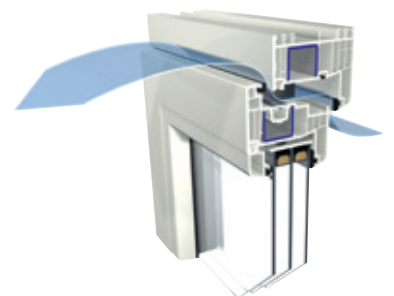
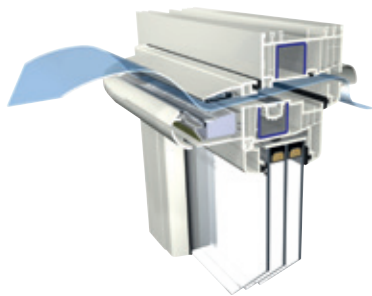


SYSTEM
Position
Systemkompatibel mit
Luftmenge bei 8 Pa
Durch Druckdifferenz regelbar
Durch Luftfeuchtigkeit regelbar
Manuell regelbar



SMART HOME SENSOR

Die intelligenten Fenster von HÖNING denken auch an Ihre Heizkostenabrechnung. Wird das Fenster geöffnet, meldet dies ein Verschlussensor an Ihre Smart Home Kommunikationszentrale. Das Ergebnis: Fenster auf, Heizung aus – Fenster zu, Heizung an. Ebenso können Lüftungsanlagen und Dunstabzugshauben über Verschlussensoren angebunden werden.



ARIMEO DOUBLE in weiteren Varianten erhältlich	AERECO 5-35	GECCO 3	PAD/PADM
verdeckt	aufgesetzt	aufgesetzt	verdeckt
5K-3D ⁽¹⁾ , 6K-2D ⁽¹⁾ , 7K-2D ⁽¹⁾ , 7K-3D ⁽¹⁾	allen Systemen	6K-2D, 7K-2D	allen Systemen
6,8 - 9,3 m³/h	3,9 - 28,2 m³/h	5,86 m³/h	–
●	●	●	○
○	●	○	○
○	●	●	●

(1) Inklusive der entsprechenden Designvariante mit halbflächenversetztem Flügel (2) Nicht in der Standardausführung sondern nur mit der Option „Drehverschluss“ erhältlich

● = erhältlich ○ = nicht erhältlich

activPilot Topstar

WENN **WENIGER EINFACH MEHR** IST

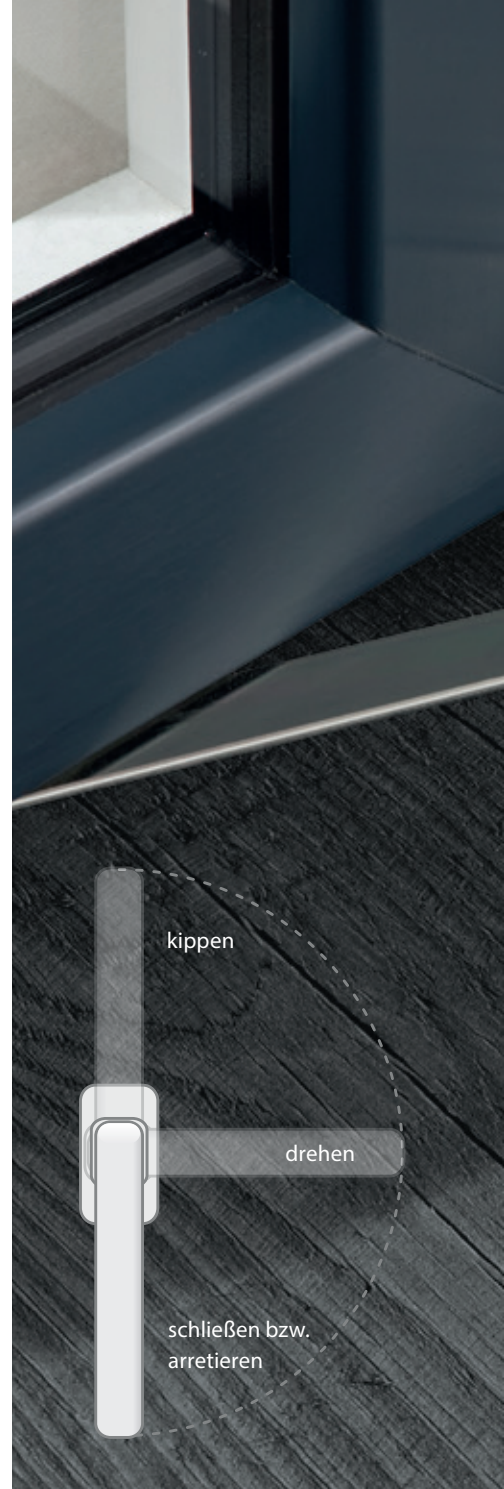
Der voll verdeckt liegende Dreh-Kipp-Beschlag vereint Funktion und Ästhetik in einem. Er ist für Fensterflügel geeignet, die bis zu 130 kg wiegen. Dieser Beschlag entspricht dem Trend der Zeit und bietet mit einer neuen Generation des verdeckt liegenden Beschlags eine intelligente Lösung für großformatige Fensterflügel ohne sichtbare Beschlagsteile. Vor allem bieten Fenster mit verdeckten Beschlägen weniger Angriffsfläche für Schmutz und lassen sich dazu noch einfacher reinigen.



Optik mit herkömmlichen
Beschlag



Optik mit verdeckt liegendem
Beschlag



EINFACH **ARRETIEREN**

Egal in welcher Stellung Ihr Fensterflügel sich befindet – arretieren Sie diesen mit der integrierten Fensterbremse. Durch einen speziellen Verschluss wird das Fenster in Drehstellung stufenlos fixiert.



Fensterbremse

DAMIT IHR **FENSTER OFFEN BLEIBT**

Wer kennt das Problem nicht, wenn sich offen stehende Fenster durch Zugluft selbstständig machen und mit einem lauten Knall zufallen. Ihre Nerven und das Fenster werden dabei stark beansprucht. Um das zu vermeiden, erhalten Sie bei HÖNING Fenster mit eingebauter Bremse – damit Ihr Fenster da bleibt, wo Sie es wollen.

Drehsperre

MEHR SICHERHEIT FÜR DIE KLEINSTEN

Leicht zu öffnende Fenster können schnell zur Gefahr für Kinder werden. Mit herkömmlich verschließbaren Fenstergriffen kann man die Fenster zwar sichern, zum Lüften aber nicht mehr kippen. Spätestens dann beginnt die Suche nach dem Schlüssel. Die Drehsperre ist eine clevere Alternative, mit dem das Fenster auch im verschlossenen Zustand noch gekippt werden kann.



LÜFTEN OHNE RISIKO

Beim Einsatz der Drehsperre können Fenster zum Lüften gekippt werden. Ein Öffnen in Drehstellung ist jedoch nicht möglich. Der perfekte Schutz für Ihre Kinder.

FÜR IHRE **SICHERHEIT**

Hochwertige Materialien sowie eine perfekte und passgenaue Verarbeitung unserer Absturzsicherungen garantieren ein Maximum an Sicherheit.



Absturzsicherung

SICHERHEIT KANN SO SCHÖN SEIN

Aufgrund der unsichtbaren Befestigung und einer dezent gestalteten Glasabschlussleiste ist die Absturzsicherung nahezu unsichtbar. Dank der schlanken Befestigungselemente entsteht der Eindruck, dass die Absturzsicherung schwebt.

Moderne Architektur mit dem Wunsch nach lichtdurchfluteten Räumen kann mit dem Einsatz bodentiefer Fenster erfüllt werden. Ohne die Sicht nach außen zu beeinträchtigen, realisieren wir mit der aufliegenden Absturzsicherung entsprechende Bauvorhaben. Dabei werden moderne Bauweisen, Sicherheit und Transparenz miteinander vereint, so dass Sie trotz Absturzsicherung nicht auf Eleganz oder zeitloses Design verzichten müssen – ganz im Gegenteil.

Der Fenstergriff

FUNKTION TRIFFT DESIGN



Die Optik eines Fensters steht und fällt letztendlich mit dem passenden Fenstergriff. Trotz der hohen Funktionalität steht bei ihm die visuelle Erscheinung im Vordergrund. Verschiedenste Materialien, Formen und Farben bilden die Grundlage für ein umfassendes Programm.



Standard
Hoppe Secustik®
Aluminium



Abschließbar
Hoppe Secu100®
Aluminium



VD I
Edelstahl



VD II
Edelstahl

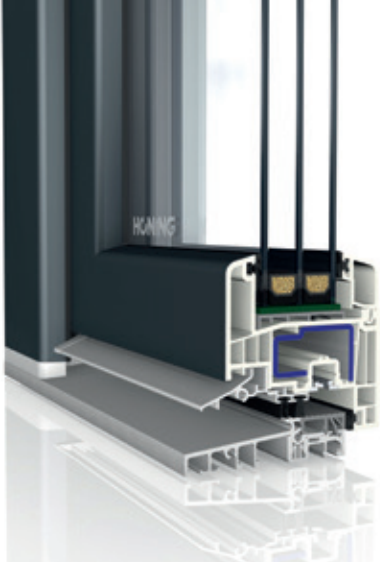


VD III
Edelstahl



ABSCHLIESSBARE FENSTERGRIFFE

Sie dienen primär der Sicherheit von Kindern, aber auch bei bestimmten Einbruchsmethoden als einbruchhemmendes Element zur Fenstersicherheit. Speziell für Eltern sind abschließbare Griffe eine sinnvolle Sache, denn so haben sie die Kontrolle darüber, wo ihre Kinder die Fenster öffnen können.



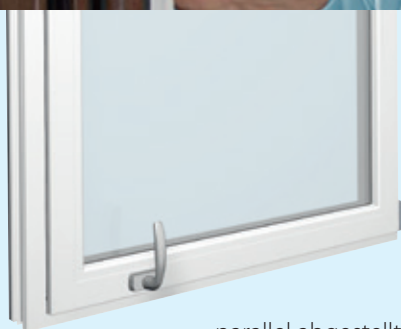
Freiheit

DIE ÜBERWINDBARE BODENSCHWELLE

Die thermische Trennung der Systembodenschwelle vermindert Schwitzwasserbildung im Innenbereich und sorgt für eine erhöhte Wärmedämmung. Das Sockelprofil mit eingezogener Bürstendichtung bildet eine zweite Dichtungsebene, die Regen, Feuchtigkeit, Staub und Zugluft über der Schwelle fern hält.

Das problemlose Betreten und Verlassen von Räumen ohne Stolperkanten spielt für immer mehr Menschen eine wichtige Rolle im Alltag. Aus diesem Grund verarbeiten wir unsere Systembodenschwelle, bei der trotz einer Tritthöhe von nur 20 mm, notwendige Schließstücke integriert werden können. Das Ergebnis – sicherer Halt und zuverlässige Türfunktionen. Zudem eignet sich unsere Systembodenschwelle für Anforderungen nach DIN 18040.





parallel abgestellt



gedreht

PAD Ergo

FÜR **LEICHTES ÖFFNEN** IHRER FENSTER

Für Menschen, die in ihrer Bewegungsfähigkeit eingeschränkt sind, ist das Erreichen von Fenstergriffen oft ein großes Problem. Um schwer zugängliche Fenster bequemer öffnen zu können, haben wir den Fenstergriff am unteren waagerechten Flügelprofil angebracht.

Auf die Kippfunktion verzichten wir dabei ganz bewusst, weil der Kraftaufwand, der zum Schließen eines gekippten Fensters benötigt wird, verhältnismäßig groß ist. Stattdessen kann der komplette Flügel parallel abgestellt werden. Der Abstand von umlaufend 6 mm sorgt dabei für eine optimale Lüftung. Zum Schließen wird der Flügel ganz einfach angedrückt. So können Fenster, die mit dem PAD Ergo ausgestattet sind, mit sehr geringem Kraftaufwand bedient werden – für mehr Freiheit im Alltag.



AUCH FÜR
SCHWER ZUGÄNGLICHE
KELLERFENSTER

Oft sind Fenster im Keller und Nebenraum aufgrund ihrer Einbausituation von innen schwer zu erreichen. Aufgrund ihrer Einbauhöhe reicht es oft schon aus, wenn sich der Fenstergriff unten am Fensterflügel befindet, um diesen komfortabler bedienen zu können.

Parallel-Schiebe-Kipp-Tür

FÜR **SPIELEND** EINFACH **HELLE RÄUME**

Ihren Wunsch nach großen Lichteinfall und hoher Funktionalität können wir mit unseren Parallel-Schiebe-Kipp-Türen erfüllen. Durch große Öffnungen verschmelzen Sie Ihr Haus mit Ihren Außenanlagen. Innen und außen bilden eine Einheit.

ZUM LÜFTEN KIPPEN

Der Vorteil der Parallel-Schiebe-Kipp-Tür ist, dass diese zum Lüften angekippt werden kann. Die Kippstellung ist sturmsicher und von außen gegen das Aufschieben gesichert.



KINDERLEICHTE BEDIENUNG

Die Bedienung der Parallel-Schiebe-Kipp-Tür ist dank der hochwertig verarbeiteten Beschläge kinderleicht. Der große Hebel kann selbst mit geringsten Kraftaufwand bedient werden.



INNENLIEGENDE FÜHRUNG

Die innenliegende Führung ist am Blendrahmen montiert. Sie sorgt dafür, dass die kugelgelagerte Tür leichtgängig auf- und zugleitet. Beim Öffnen und Schließen wird der Flügel parallel abgestellt und seitlich aufgeschoben.



UMLAUFENDER BESCHLAG

Der umlaufende Beschlag bietet ein hohes Maß an Einbruchschutz. Beim Schließen der Tür sorgen der hohe Anpressdruck und die umlaufende Dichtung für ausgezeichnete Dichtheit.



BAUGLEICHHEIT

Da die Parallel-Schiebe-Kipp-Tür die gleichen Einbautiefen wie unsere Fenster hat und größere Leibungstreifen nicht erforderlich sind, ist die Außenansicht der Parallel-Schiebe-Kipp-Tür und Fenster identisch.



Hebe-Schiebe-Tür

HOLEN SIE SICH EIN STÜCK **NATUR INS HAUS**

Lichtdurchflutete Räume sind freundlich und wirken sich positiv auf unser Wohlbefinden aus. Mit der Hebe-Schiebe-Tür verbinden Sie Wohnen und Natur auf elegante Art und Weise. Denn überall, wo ein idealer Übergang zu vorgelagerten Terrassen, Balkonen oder Gartenanlagen gewünscht wird, ist die Hebe-Schiebe-Tür von HÖNING die perfekte Lösung.

Trotz großflächiger Türelemente lassen sich diese problemlos bewegen. Ob die Tür offen oder geschlossen ist, spielt dabei keine Rolle. In jedem Fall strömt viel Licht ins Innere des Raumes. Der fast schwellenlose Bodenanschluss hebt die Trennung zwischen innen und außen zusätzlich auf.

Die HÖNING Hebe-Schiebe-Tür kann aber noch mehr. Durch ihre besondere Konstruktion tritt keine Einschränkung der Raumnutzung auf, weil die Flügel beim Öffnen einfach angehoben und zur Seite geschoben werden.



PLATZSPARENDES ÖFFNEN

Schieben Sie die Tür einfach beiseite. Denn durch die Schiebekonstruktion ragt die geöffnete Tür nicht wie bei herkömmlichen Türen in den Raum hinein, sondern befindet sich platzsparend neben dem festen Türelement. Auch bei Zugluft bleibt die geöffnete Tür an der von Ihnen gewünschten Position stehen und schlägt im Gegensatz zu schwenkbaren Türelementen nicht zu.

LEICHTES SCHLIESSEN

Die Mechanik der Hebe-Schiebe-Tür hebt diese beim Öffnen und Schließen etwas an. So gleitet sie äußerst leichtgängig mit mehreren integrierten Rollen auf der Bodenschwelle entlang. Beim Schließen setzt die gesamte Tür mit den Dichtungen auf den Boden auf und bietet somit Schutz vor Zugluft und Schlagregen. Optional kann die Hebe-Schiebe-Tür auch motorisch bedient werden.



HOHER BEDIENKOMFORT

Die Hebe-Schiebe-Tür lässt sich extrem leichtgängig mit nur einer Hand bedienen, so dass kaum ein Kraftaufwand erforderlich ist.



SCHWEBENDER ÜBERGANG

Der nahezu schwellenlose Bodenanschluss ist extra flach konzipiert und bietet einen hohen Komfort. Stolperfallen gehören damit der Vergangenheit an und selbst für Rollstuhlfahrer stellt dieser äußerst flache Bodenanschluss kein Hindernis mehr dar. Zudem hebt die kaum sichtbare Bodenschwelle die optische Trennung zwischen innen und außen zusätzlich auf, so dass Sie sich bei geöffneter Tür sogar im Wohnraum so fühlen, als wären Sie im Freien.

Systemübersicht

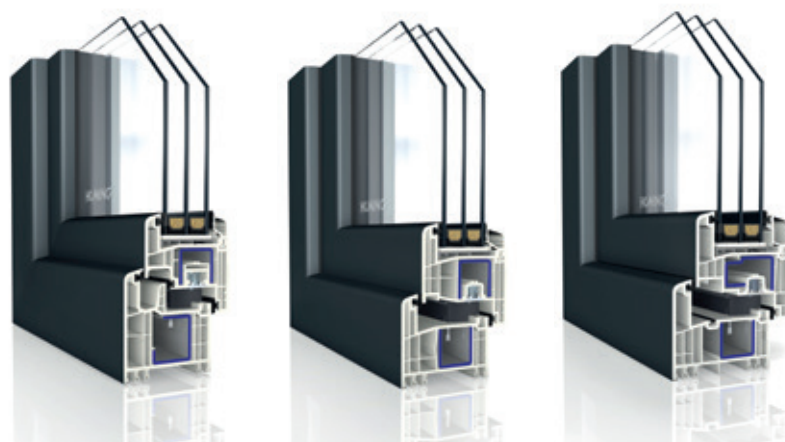
EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE IM ÜBERBLICK



DESIGNVARIANTE

Die Bedürfnisse der Bauherren an die Eigenschaften ihrer neuen Fenster sind oftmals so unterschiedlich wie die Bauvorhaben selbst. Um dabei allen Ansprüchen gerecht zu werden, bietet HÖNING eine Vielzahl von verschiedenen Profilkombinationen, die aufgrund ihrer hochwertigen Materialien, innovativen Profilgeometrien und Designs nahezu allen Anforderungen gerecht werden – ganz egal, ob Sie Ihren Fokus auf Wärmeschutz, Einbruchschutz, statische Eigenschaften oder das Aussehen legen. Die HÖNING-Systempalette ist so individuell wie unsere Kunden selbst.

Alternativ sind unsere Profilsysteme auch als Design-Variante erhältlich, welche sich durch den halbflächenversetzten Flügel auf der Fensteraußenseite unterscheidet.



SYSTEM	5K-3D	6K-2D	7K-2D THERMOPOWER
U_w -Wert in W/m^2K mit TGI-Randverbund	0,89 bei $U_g = 0,6$ B	0,91 bei $U_g = 0,6$ B	0,85 bei $U_g = 0,5$ B
Bautiefe in mm	74	74	82,5
Ansichtsbreite in mm	113 – 168	108 – 173	118 – 187
Anzahl der Profilkammern	5	6	7
Anzahl der Dichtungsebenen	3	2	2
Mitteldichtung	●	○	○
Aluminiumdeckschale	○	○	●
PVC-weiß	●	●	●
Acrylcolor	○	○	●
Standarddekor	●	●	●
Außerstandard-/ Sonderdekor	○	○	●

BESCHLAG

- Winkhaus „activPilot“ mit kraft- und formschlüssige Systemverkettung sowie Achtkantverschlußbolzen
- Sicherheitspaket EH2 mit 4-seitiger Pilzkopfverriegelung und Sicherheitsschließblechen mit Stahlbrücke
- Flügelheber, Fehlbedienungssperre und Anbohrschutz; Flügel- und Scherenlager für Flügelgewichte bis 130kg
- Eck- und Scherenlager generell im Stahl verschraubt, sichtbare Teile in weiß oder F9 (titanfarbig) lieferbar

STAHLVERSTÄRKUNG

- nach Vorgaben des Systemgebers nach DIN EN 10327
- millimetergenauer Zuschnitt
- generell 2 mm Wandstärke

ZUBEHÖR

- Fenstergriff Hoppe „New York“ Secustik® mit integriertem Sperrmechanismus
- Wasserschlitzabdeckkappen passend zur Elementfarbe

ISOLIERGLAS

- generell mit warmer Kante
- sehr hohe Lichtdurchlässigkeit (T_L -Wert) 3-fach Verglasung 64/74% – 2-fach-Verglasung 82%
- optimierter Energiedurchlassgrad (g-Wert) 3-fach Verglasung 46/64% – 2-fach-Verglasung 65%



7K-3D THERMPOWER

7K-3D RENO

PROTECT

7K-3D SLENDER

KUBUS

0,77
bei $U_g = 0,5$ **B**

0,79
bei $U_g = 0,5$ **B**

0,8
bei $U_g = 0,5$ **B**

0,79
bei $U_g = 0,5$ **B**

0,73
bei $U_g = 0,5$ **A**

82,5

82,5

82,5

82,5

82,5 / 100

118 – 187

87 – 128

103 – 158

103

100

7

7

6

7

4/6

3

3

3

3

3

●

●

●

●

●

●

●

●

●

○

●

●

●

●

○

●

○

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●



Ihr HÖNING-Partner berät Sie gerne:



PARAMAIR

Fenster | Türen | Bauelemente

PARAMAIR GmbH
Grevenweg 89
D-20537 Hamburg

Tel.: +49 40-253 05 298
Fax: +49 40-253 05 299
www.paramair-bauelemente.de

HÖNING[®]
FENSTER & TÜREN