

hilzinger®

Deutschlands große Fenstermarke.

seit über
75
Jahren

Tradition &
Leidenschaft



hilzinger Fenster und Türenwelt

IST ES WIRKLICH NUR EIN FENSTER?

Ein Fenster lässt das Licht in unser Leben.
Es schafft Wärme und Wohlbehagen.
Es sorgt für Ruhe und Entspannung.
Und es schützt das, was uns wichtig ist.
Ein Fenster ist viel mehr, als wir zunächst denken.
Aus diesem Grund sollte ein Fenster
die höchste Qualität besitzen.
Damit Sie lange daran Freude haben.



Helmut Hilzinger
Geschäftsführer



Christian Bandle
Geschäftsführer



Roman Hilzinger
Geschäftsführer



Martin Kurzka
Geschäftsführer

Vorwort

Neue Fenster sind eine Investition für die nächsten 30-40 Jahre, denn mindestens so lange beträgt die realistische Lebensdauer eines hochwertigen Fensters der neuen Generation. Von daher ist man gut beraten, sich ausführlich zu informieren und die richtige Entscheidung zu treffen bezüglich der ausführenden Firma, der Fenstermarke und der Ausführungsvariante.

Das Bauteil Fenster hat sich in den letzten Jahren rasant entwickelt. Für viele ist es nach wie vor ein unscheinbares Element in der Fassade. In Wirklichkeit ist es jedoch ein hochkomplexes Bauteil mit vielen Funktionen und Anforderungen an die Bauphysik, den Schallschutz, sommerlichen wie winterlichen Wärmeschutz, Sichtschutz, Blendschutz, Einbruchschutz, das Design, und vieles mehr. Das Fenster muss „funktionieren“ – nicht nur für sich alleine, sondern in Zusammenhang mit der gesamten Fassade und auch mit der Anlagentechnik im Gebäude.

Was das Produkt selbst betrifft, ist das RAL-Gütezeichen ein wichtiges Qualitätskriterium. Mit einem RAL-gütegeprüften Fenster haben Sie die Gewissheit, ein nachhaltig hochwertiges Produkt gekauft zu haben.

Wichtig ist aber auch die Montage, denn selbst das beste Fenster ist nur so gut, wie es montiert wird. Nur wenn die Fenster fachgerecht befestigt und nach dem 3-Ebenen-Prinzip abdichtet werden, wird das Bauteil später dauerhaft funktionieren.

Mit der fünften Auflage der Fenster- und Türenwelt möchten wir Ihnen einen Überblick geben über Produktneuheiten sowie die aktuelle hilzinger Produktpalette, begleitet von redaktionell aufbereiteten Fachthemen. Vorgestellt wird auch das Unternehmen hilzinger.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen und viele interessante Anregungen.

Mit freundlichen Grüßen

Helmut Hilzinger

Christian Bandle

Roman Hilzinger

Martin Kurzka



seit über
75
Jahren
Tradition &
Leidenschaft

Fenstertradition seit 1946



Wir bilden aus! Dein Start in die Zukunft.



Moderne Motor-Antriebstechnik



Geld vom Staat für den Fenstertausch

Unternehmen

Fenstertradition seit 1946	6
Präzision von der Fertigung bis zur Auslieferung	9
Deutschlands große Fenstermarke	10
Chronik & 6-Säulen-Strategie	11, 16
Wir bilden aus! Dein Start in die Zukunft	18
Ein erstklassiges Team: SC Freiburg & hilzinger	22
Im Zeichen der Verantwortung: Recycling mit System	24
Referenzen	122 - 135

Wissenswertes

Einbruchhemmende Fenster	26
Absturzsicherung an Fenstern und Fenstertüren	31
Vorteile der 3-fach-Verglasung	32
Der U-Wert	36
Fenstermontage sauber und fachmännisch	38
hilzinger 24 - Onlineshop für Montagematerial	40
Schallschutz bei Fenstern	42
Wohnungslüftung	44
Rollladensysteme im Vergleich	46
Moderne Motor-Antriebstechnik	48
Rahmenmaterialien im Vergleich	50
Möglichkeiten der Farbgestaltung	52
Ausstattungspaket Generation 3plus	56
Fachbegriffe verständlich erklärt	58
Energy Label Fenster	59
PET - Anschlussprofile	60
Fenster- und Türenbeschlag	62
hilzinger Mediathek: App für Smartphone/Tablet	73
Geld vom Staat für den Fenstertausch	92
WINDOWMENT®	120

Tipps

Fensterpflege und Wartung	136
Klimaschutz für Kinder mit Malaktion	138

Fenstersysteme im Vergleich

Kunststofffenster

hilzinger Matura 76	63
hilzinger Matura City / Version HafenCity	64
hilzinger Zenit 76	66
hilzinger Zenit 76 AluClip / Halbschale	67
hilzinger Master 88	68
hilzinger Master 88 AluClip	69
hilzinger Master 88 UD	70
hilzinger Creativ	72
hilzinger Strato 83 AD	74
hilzinger Strato 83 MD	75
hilzinger Solid 76 AD	76
hilzinger Solid 76 MD	77
hilzinger Supertherm 82 AD	78
hilzinger Supertherm 82 MD	80
hilzinger Supertherm 82 MD mit Aluminiumschale	81

Holzfenster und Holz-Aluminium-Fenster

hilzinger Natura Classic IV 78	82
hilzinger Natura Stil, Denkmal, Altbau IV 78	83
hilzinger Natura Classic IV 92	84
hilzinger Holz-Aluminium	86

Aluminium-Fenster

hilzinger AWS 75. SI+ Aluminium	88
hilzinger AWS 75. BS.HI+ Aluminium	89
hilzinger AWS 90. SI.+ Aluminium	90

Türen

Haustüren	94-107
Schiebetüren Kunststoff (HST)	108 -111
Faltanlagen in Aluminium	112
Barrierefreie Türübergänge	113
Flucht- und Paniktüren	114
Brand- und Rauchschutztüren	115
Innentüren & Wohnungseingangstüren	116

Rubriken

Vorwort	3
Impressum	146



Haustüren in vielen Varianten



Fenstersysteme im Vergleich



Mehr Sicherheit mit neuen Fenstern



Die schönsten Innentüren



Hans Hilzinger (Zweiter von rechts) mit seinen Montagehelfern im Jahr-1946

Fenstertradition seit 1946



Vor rund 78 Jahren, im Jahr 1946, hat mein Vater Hans Hilzinger (siehe Foto oben) die Firma hilzinger kurz nach dem Zweiten Weltkrieg als kleine Dorfglaserei gegründet. Mit viel Herzblut und Fleiß hat er den Betrieb aufgebaut. Meine Mutter hat ihn dabei tatkräftig unterstützt und sich gleichzeitig um uns Kinder und den Haushalt gekümmert. Wir waren insgesamt fünf Geschwister.

Bereits sehr früh musste ich in der Werkstatt mitarbeiten. So bin ich schon in sehr jungen Jahren mit dem Glaserhandwerk in Berührung gekommen. Es ergab sich von alleine, dass ich als junger Bursche nach der Schule dann auch meine Ausbildung zum Glaser und kurz darauf den Meisterkurs absolviert habe. Bereits 1973 habe ich mit der Fertigung von Kunststofffenstern im elterlichen Betrieb begonnen und nach erfolgreichem Abschluss der Meisterprüfung 1975 kurz darauf im Januar 1976 mit 24 Jahren den Betrieb meines Vaters übernommen.



Helmut Hilzinger

Zeitgleich im Jahr 1976 habe ich die Kunststofffensterproduktion ausgebaut und im Gewerbegebiet Willstätt in eine neue Fertigungshalle mit 450 m² investiert. Die Produktion von Kunststofffenstern war zur damaligen Zeit in einer ländlichen

Firmengründer Hans Hilzinger in
seiner Werkstatt im Jahr 1946

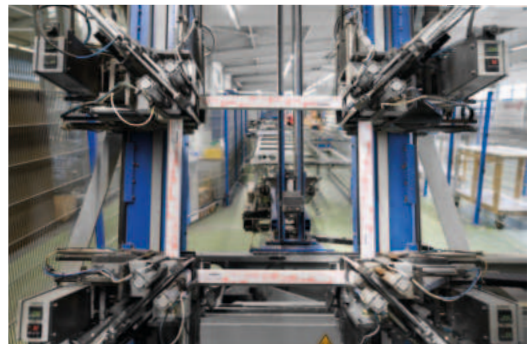
Qualität und Kundenzufriedenheit stehen an der obersten Stelle.

Region außergewöhnlich, denn das Holzfenster dominierte und das Rahmenmaterial Kunststoff hatte es bei der Kundschaft anfänglich schwer. Doch die Entscheidung erwies sich als weichenstellend: Inzwischen zählen wir mit rund 1450 Mitarbeitern zu den führenden Herstellern von Fenstern und Türen. Wir fertigen Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Aluminium-Fenster sowie Aluminiumfenster und Aluminiumfassaden.

Wie früher für meinen Vater, stehen auch für mich und mein Team nach wie vor Qualität, Kundenzufriedenheit und Kundennähe an oberster Stelle.

Diese Ausgabe widme ich meinem Vater Hans, der damals mutig vorausgegangen ist und die Weichen für die künftige Entwicklung gestellt hat, und meiner Mutter Mariele, die mit ihrer sozialen und liebevollen Art stets die gute Seele der Familie war.

Ihr
Helmut Hilzinger



Das Unternehmen hilzinger ist nach wie vor familiengeführt. Auch wenn die Fensterfertigung inzwischen hochautomatisiert erfolgt, sind handwerkliches Know-how sowie eine Meisterausbildung in der Fensterfertigung und auch der Montage nicht wegzudenken. Konsequenterweise werden automatisierte und handwerkliche Fertigungsabläufe optimiert und aufeinander abgestimmt.



Sichere und arbeits erleichternde Anlieferung der Fenster auch im Obergeschoss mit dem Teleskopstapler.



”

Ich arbeite in der Fertigung am Standort in Willstätt. Hier wird unter anderem das Fenstersystem Zenit 76 AluClip hergestellt. Ein Kunststofffenster mit außenliegender Aluminium-Deckschale. Ein optisches Highlight. Ich produziere die Fenster immer so, als wären sie für mich selbst.

Nicole Wehrle

Produktionsmitarbeiterin beim Anbringen der Aluminium-Deckschale.



”

Mein Job ist es, die Fenster pünktlich, sicher und mängelfrei beim Kunden anzuliefern.

Olaf Rehnert, Berufskraftfahrer

Präzision von der Fertigung bis zur Auslieferung

Jedes Fenster ist ein Unikat und exakt auf Maß produziert. Entsprechend sorgfältig und verantwortungsbewusst erfolgen das Verladen und die Anlieferung.

Die Unternehmensgruppe hilzinger produziert seit 1997 als eine der ersten in der Branche nach dem RAL-Gütezeichen. Das RAL-Gütezeichen steht für höchste Fensterqualität und wird auch vom Bundesministerium empfohlen. Moderne Fertigungsanlagen gewährleisten beste Qualität und Prozess-Sicherheit. Jährlich investiert hilzinger viel Geld in Maschinenteknik sowie in die Aus- und Weiterbildung der Mitarbeiter. Der Maschinenpark zählt zu den modernsten in Europa. Wichtig ist auch die ständige Optimierung interner Abläufe. Dabei sind die Mitarbeiter stets aktiv in den Optimierungsprozess eingebunden. Ideen und Anregungen werden gemein-

sam mit den Industriepartnern besprochen, Lösungen ausgearbeitet und schließlich umgesetzt. Damit die hochwertigen Fenster gut auf der Baustelle ankommen, werden sie auf spezielle Transportgestelle verladen und sicher verpackt. Der Transport erfolgt werkseitig per LKW mit Gabelstapler bzw. Kran oder direkt durch das Montageteam bzw. Ihren hilzinger-Partnerbetrieb.





Carl-Benz-Straße 4, D-77731 Willstätt

Gründung:	1946
Zentrale:	Carl-Benz-Straße 4 D-77731 Willstätt
Mitarbeiter:	1450
Ausbildung:	bis 14 %
Umsatz:	290,2 Mio. Euro*
Qualität:	RAL-Gütezeichen
Standorte:	24 Deutschland 14 Frankreich 7 Tschechische Republik
Kunden:	Fachhandel, Bauherren, Modernisierer, Bauträger, Wohnungswirtschaft
Leistungen:	Fertigung von Fenstern und Türen in allen Rahmenmaterialien

* kumulierter Jahresumsatz
Zahlen aus dem Jahr 2023



Deutschlands große Fenstermarke

Das Unternehmen hilzinger zählt zu den führenden Fensterproduzenten in Europa und zu den 100 stärksten Mittelständlern in Deutschland.

Derzeit beschäftigt die hilzinger Unternehmensgruppe rund 1450 Mitarbeiter an europaweit 46 Standorten. Gefertigt werden Fenster und Türen aus Kunststoff, Kunststoff-Aluminium, Holz, Holz-Aluminium sowie Aluminium nach dem RAL-Gütezeichen. Haustüren produziert hilzinger in Kunststoff, Holz, Holz-Aluminium und Aluminium. hilzinger hat sich in den letzten Jahren nicht nur zum Marktführer für Fenster und Türen in Deutschland entwickelt, sondern zählt auch als einziger Fensterhersteller zu den 100 erfolgreichsten Mittelstandsbetrieben in Deutschland. Das ergab eine unabhängige Studie der Munich Strategie Group (MSG) in Zusammenarbeit mit der Tageszeitung „Die Welt“.

Weitere Auszeichnungen:



Deutscher Marketing-Preis
für eine vorbildliche persönliche
Kundenansprache.



Primeur
Großer Preis des Mittelstandes
für eine herausragende
unternehmerische Leistung.

hilzinger

seit über 75 Jahren

Chronik

1946 als kleine Dorfglaserei gegründet hat sich hilzinger Schritt für Schritt kontinuierlich zu einem der führenden Hersteller von Fenstern und Türen in Deutschland und Europa entwickelt.

- | | | | |
|------|---|------|--|
| 1946 | Gründung der Glaserei in Willstätt | 2005 | hilzinger GmbH Rheda-Wiedenbrück / Nordrhein-Westfalen (zuvor: <i>Dombrink Fenster+Türen GmbH</i>) |
| 1973 | Beginn Produktion von Kunststofffenstern | 2005 | hilzinger GmbH Boxberg O.L. / Sachsen |
| 1976 | Erweiterung im Industriegebiet Willstätt | 2006 | hilzinger GmbH Lahr / Baden-Württemberg |
| 1989 | hilzinger S.A.S. Straßburg / Frankreich | 2006 | hilzinger - CMS S.A.S. Cholet / Frankreich |
| 1992 | hilzinger GmbH Angermünde / Brandenburg | 2007 | Umzug von Pinnow nach Angermünde |
| 1994 | hilzinger GmbH Rendsburg / Schleswig-Holstein | 2009 | couval S.A.S. Rupt sur Moselle / Frankreich |
| 1994 | hilzinger spol. s.r.o. Kraslice / Tschechien | 2011 | hilzinger GmbH Magdeburg / Sachsen-Anhalt (zuvor: <i>Magdeburger Fenster- und Türenwerk GmbH</i>) |
| 1996 | hilzinger Dolmen S.A.S. Pleslin / Frankreich | 2011 | PFT spol. s.r.o. in Jicín / Tschechien |
| 1997 | hilzinger GmbH Rossau / Sachsen | 2013 | hilzinger FBS GmbH Zülpich / Nordrhein-Westfalen |
| 1997 | hilzinger GmbH Karlsruhe / Baden-Württemberg (zuvor: <i>Fensterbau Wegerle GmbH</i>) | 2014 | BFH Fenster+Türen GmbH Kempton / Bayern |
| 2001 | hilzinger GmbH Willstätt-Sand / Baden-Württemberg (Eröffnung eines Ausstellungszentrums) | 2015 | Anders Metallbau GmbH Fritzlar & Borken / Hessen |
| 2001 | hilzinger GmbH Dornstadt / Baden-Württemberg | 2015 | hilzinger GmbH Willstätt-Sand / Baden-Württemberg (Auslagerung des Logistikzentrums nach Willstätt-Sand) |
| 2001 | hilzinger GmbH Rendsburg / Schleswig-Holstein (Umzug in die Räumlichkeiten <i>Helgoländer-Straße</i> , zuvor: <i>Kerstan & Zarp GmbH</i>) | 2017 | hilzinger GmbH Bamberg / Bayern |
| 2002 | hilzinger GmbH Meißen / Sachsen | 2020 | hilzinger GmbH Helmstadt / Bayern (zuvor: <i>Lux Fenster GmbH</i>) |
| 2003 | hilzinger GmbH Vacha / Thüringen | 2020 | hilzinger GmbH Büdeltsdorf / Schleswig-Holstein (Umzug von <i>Rendsburg</i> nach <i>Büdeltsdorf</i>) |
| 2003 | hilzinger GmbH Weißandt-Görlau / Sachsen-Anhalt (zuvor: <i>Meteor Fensterbau GmbH</i>) | 2022 | Walter Fenster + Türen
Hans Walter & Sohn GmbH Kassel / Hessen |
| 2003 | hilzinger GmbH Ulm-Lehr / Baden-Württemberg (zuvor: <i>Meteor Fensterbau GmbH</i>) | 2023 | Schenk Fenster + Türen
Boxberg-Unterschüpf / Baden-Württemberg
Bad Mergentheim / Baden-Württemberg |
| 2003 | Umzug und Zusammenlegung von Dornstadt und Ulm-Lehr nach Burlafingen / Bayern | | Mittnacht Fenster GmbH
Kürnach / Bayern |
| 2003 | hilzinger GmbH Pinnow / Brandenburg | | |
| 2004 | hilzinger GmbH Hennigsdorf / Brandenburg | 2024 | Umzug und Zusammenlegung des Standortes Helmstadt nach Boxberg-Unterschüpf / Baden-Württemberg |

Ihr
Weg zu
hilzinger.



Standorte in Deutschland

Aktuelle Standorte in Deutschland in der Reihenfolge der Entstehung.

Blau Produktions- und Verkaufsstandorte | rot reine Verkaufsstandorte



Standort Willstätt (Zentrale)
Carl-Benz-Straße 4
D-77731 Willstätt
Tel. 07852 / 919-0
info@hilzinger.de



Standort Angermünde
Nordring 6
D-16278 Angermünde
Tel. 03331 / 2737-0
angermuende@hilzinger.de



**Standort Büdelsdorf
(bei Rendsburg)**
Trichterbecherweg 4
D-24782 Büdelsdorf
Tel. 04331 / 14807-0
buedelsdorf@hilzinger.de



Standort Rossau
Am Rossauer Wald 11
D-09661 Rossau
Tel. 037207 / 402-0
rossau@hilzinger.de



Standort Karlsruhe
Industriestraße 2
D-76189 Karlsruhe
Tel. 0721 / 18313-60
wegerle@hilzinger.de



Standort Willstätt-Sand
Sander Straße 5
D-77731 Willstätt-Sand
Tel. 07852 / 9335-0
info@hilzinger.de



Standort Meißen
Hermann-Grafe-Straße 15
D-01662 Meißen
Tel. 03521 / 7507-0
meissen@hilzinger.de



Standort Vacha
Bahnhofstraße 30
D-36404 Vacha
Tel. 036962 / 272-0
vacha@hilzinger.de



Standort Weißandt-Gölsau
Gnetscher Straße 8
D-06369 Weißandt-Gölsau
Tel. 034978 / 2599-0
wgoelzau@hilzinger.de



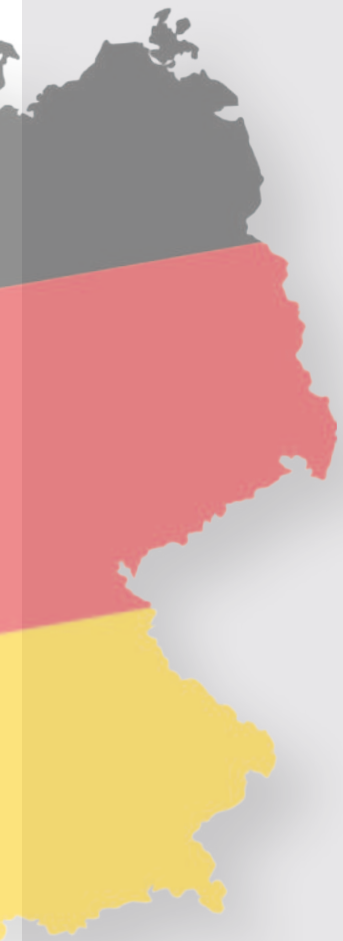
Standort Burlafingen
Flurstraße 38
D-89233 Burlafingen
Tel. 0731 / 175666-0
burlafingen@hilzinger.de



Standort Hennigsdorf
August-Conrad-Straße 25
D-16761 Hennigsdorf
Tel. 03302 / 542-0
hennigsdorf@hilzinger.de



Standort Rheda-Wiedenbrück
Ringstraße 120
33378 Rheda-Wiedenbrück
Tel. 05242 / 5906-0
rheda-wiedenbrueck@hilzinger.de



13



Standort Boxberg O.L.
Im Kraftwerk
D-02943 Boxberg
Tel. 035774 / 5566-30
boxberg@hilzinger.de

14



Standort Lahr
Alte Bahnhofstraße 10/4
D-77933 Lahr
Tel. 07821 / 99615-0
info@hilzinger.de

15



Standort Magdeburg
Hohendodeleber Straße 8
D-39110 Magdeburg
Tel. 0391 / 7393-0
magdeburg@hilzinger.de

16



Standort Zülpich
Bergheimer Straße 21
D-53909 Zülpich
Tel. 02252 / 2064
zuelpich@hilzinger.de

17



Standort Kempten
Daimlerstraße 68
D-87437 Kempten
Tel. 0831 / 69722-0
info@bfh-fenster.de

18



Standort Fritzlar
Geismarstraße 28a
D-34560 Fritzlar
Tel. 05622 / 9896-0
info@anders.de

19



Standort Borken
Marburger Straße 11
D-34582 Borken
Tel. 05622 / 9896-0
info@anders.de

20



Standort Bamberg
Nürnberger Straße 145
D-96050 Bamberg
Tel. 0951 / 29990-800
bamberg@hilzinger.de

21



Standort Kassel
Theodor-Haubach-Straße 11
34132 Kassel
Tel. 0561 / 94099-0
Fax 0561 / 94099-22
info@walter-fenster.de

22



Standort Boxberg-Unterschüpf
Unterschüpf Straße 38
D-97944 Boxberg
Tel. 07 93 0 / 92 92 0
Fax 07 93 0 / 92 92 50
info@schenk-fenster.de

23



Standort Bad Mergentheim
Krumme Gasse 20
D-97980 Bad Mergentheim
Tel. 07 93 1 / 99 29 82 7
Fax 07 93 1 / 99 29 82 8
info@schenk-fenster.de

24



Standort Kürnach
Oberer Kellermann 2
D-97273 Kürnach
Tel. 09 36 7 / 98 88 30
info@mittnacht.info

hilzinger Standorte.

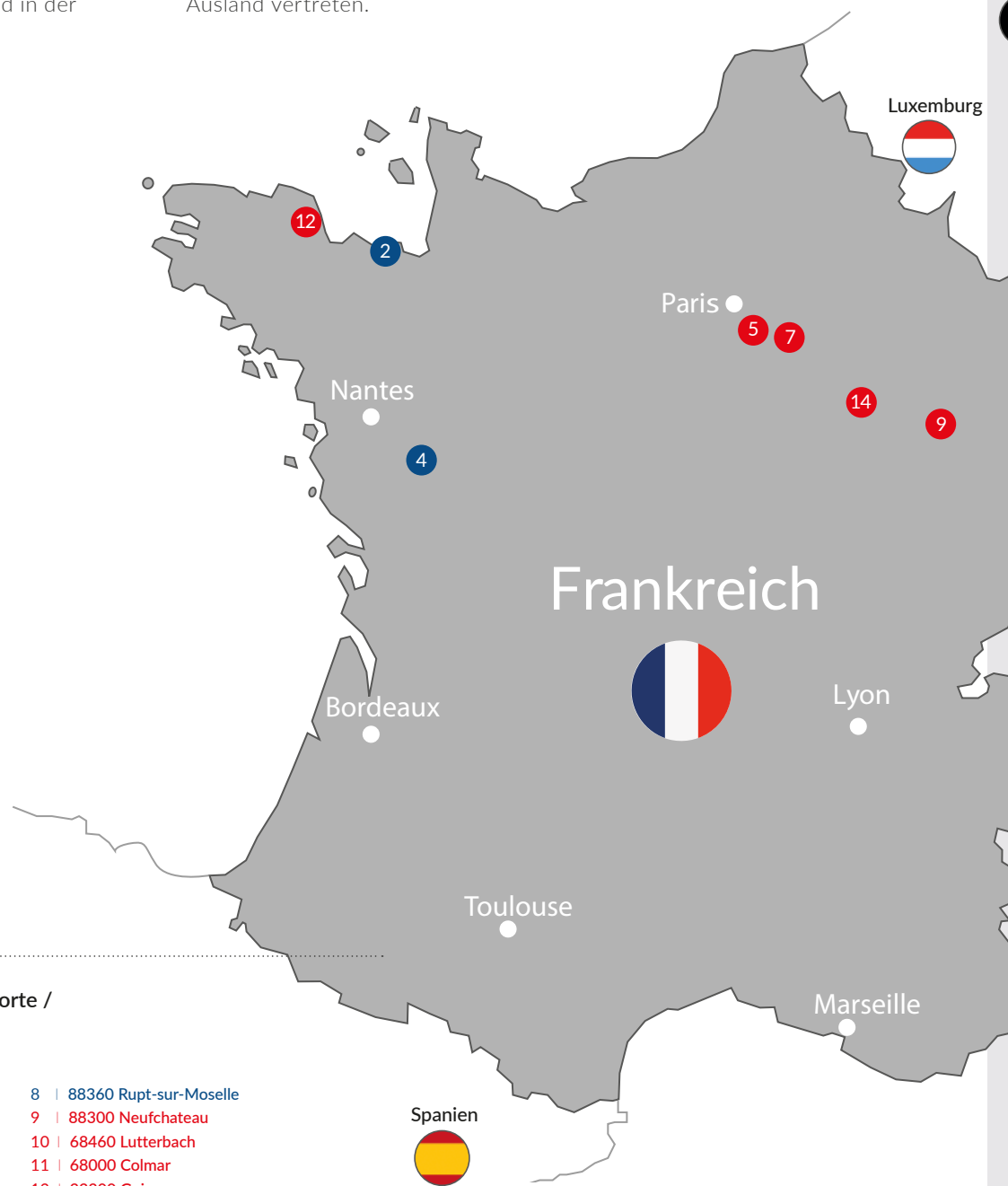
Deutschland / Frankreich / Tschechische Republik

Die Unternehmensgruppe hilzinger fertigt und verkauft an **bundesweit 24 Standorten Fenster und Türen** in allen Rahmenmaterialien. Die Unternehmenszentrale befindet sich im Badischen Willstätt. Weitere Standorte befinden sich in **Frankreich (14)** und **Tschechien (7)**. Insgesamt sind in der

Unternehmensgruppe rund **1450 Beschäftigte** an 45 Standorten beschäftigt. Gemeinsam mit **über 1000 Partnerbetrieben** in Deutschland, der Schweiz, Frankreich, Dänemark, Luxemburg, Tschechien und Italien ist man bundesweit sowie im benachbarten Ausland vertreten.

Legende:

-  Vertriebs- und Produktionsstandorte
-  Vertriebsstandorte



Übersicht hilzinger Standorte / Frankreich

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1 67000 Strasbourg | 8 88360 Rupt-sur-Moselle |
| 2 22490 Pleslin | 9 88300 Neufchateau |
| 3 57220 Helstroff | 10 68460 Lutterbach |
| 4 49300 Cholet | 11 68000 Colmar |
| 5 77120 Mouroux | 12 22200 Guingamp |
| 6 57430 Sarralbe | 13 54710 Nancy |
| 7 77160 Provins | 14 10800 Troyes |



Übersicht hilzinger Standorte / Tschechische Republik

- 1 | 01662 Kraslice
- 2 | 02943 Plzeň
- 3 | 06369 Praha
- 4 | 09661 Liberec
- 5 | 16278 Vrchlabi
- 6 | 16761 Jičín
- 7 | 24782 Hradec Králové

Übersicht hilzinger Standorte / Deutschland

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1 77731 Willstätt Zentrale | 10 89233 Burlafingen | 18 34560 Fritzlar |
| 2 16278 Angermünde | 11 16761 Hennigsdorf | 19 34582 Borken |
| 3 24782 Büdelsdorf | 12 33378 Rheda-Wiedenbrück | 20 96050 Bamberg |
| 4 09661 Rossau | 13 02943 Boxberg O.L. | 21 34132 Kassel |
| 5 76189 Karlsruhe | 14 77933 Lahr | 22 97944 Boxberg Unterschüpf |
| 6 77731 Willstätt-Sand | 15 39110 Magdeburg | 23 97980 Bad Mergentheim |
| 7 01662 Meißen | 16 53909 Zülpich | 24 97273 Kürnach |
| 8 36404 Vacha | 17 87437 Kempten | |
| 9 06369 Weißandt-Göolzau | | |

Sicher und stabil auf 6 Säulen



Säule 1: Fachhandel Deutschland

Zahlreiche Fachhandelspartner, insbesondere Schreiner, Tischler, Glaserbetriebe, der Bauelementehandel, Rollladenbauer und Montagebetriebe beziehen Fenster der Marke hilzinger, um diese in eigenem Namen zu verkaufen und zu montieren. Über den Fachhandel ist hilzinger bundesweit vertreten.

Säule 2: Objektgeschäft Deutschland

Großobjekte in Deutschland werden von unseren Standorten aus direkt bzw. in Abstimmung mit unseren Fachhandelspartnern, realisiert. Jedes Objekt wird bis zur Fertigstellung durch einen Techniker aus dem Hause hilzinger begleitet. Zu unseren Kunden zählen in diesem Geschäftsfeld vor allem die Bau- und Wohnungswirtschaft, Genossenschaften, Generalunternehmer und Projektentwickler.

Säule 3: Direktvertrieb Deutschland

Tradition verpflichtet. Regional begrenzt, vor allem in der näheren Region um einige hilzinger-Standorte beliefert und bedient hilzinger auch private Bauherren und Hauseigentümer. Die Kundenberatung und Auftragsbetreuung erfolgt durch Fensterberater im Außendienst. Um die Montage kümmern sich die jeweiligen hilzinger Standorte mit ihren qualifizierten Montageteams.



Während die überwiegende Zahl der deutschen Fensterhersteller eher national in einem Segment agiert, setzt hilzinger sowohl auf ein indirektes als auch ein direktes Vertriebssystem und steht stabil auf sechs Säulen. hilzinger spricht dabei von der 6-Säulen-Strategie. Ob Fenster für den privaten Bauherren, das Großobjekt oder den Fachhandel in Deutschland der Schweiz und im benachbarten Europa – jeder, der Fenster und Türen braucht – unabhängig von der Größe des Auftrages, kann auf die Qualität und die Marke hilzinger bauen.

Säule 4:
Fachhandel
Schweiz



Über unsere Außendienstmitarbeiter sowie eine eigens für die Schweiz zuständige Abteilung zur Angebots- und Auftragsbearbeitung betreuen wir den wachsenden Händlerkreis in der Schweiz mit seinen spezifischen Anforderungen. In der Schweiz steht hilzinger bei der Montage gerne beratend zur Seite, montiert aber selbst keine Fenster in der Schweiz.

Säule 5:
Geschäftsfeld
Frankreich



Mit 14 Standorten betreut und bedient die „hilzinger Groupe France“ den Fachhandel in Frankreich, die Bau- und Wohnungswirtschaft sowie regional begrenzt um die eigenen Standorte auch private Haus- und Wohnungseigentümer in Frankreich.

Säule 6:
Geschäftsfeld
Tschechien



Mit 7 Standorten in Tschechien bedient hilzinger vor allem private Bauherren- und Hauseigentümer in Tschechien, wickelt Großobjekte in Tschechien ab und bedient den Fachhandel nicht nur in Tschechien, sondern auch im ganzen deutschsprachigen Raum.

*Darüber hinaus beliefern wir
grenznah auch den Fachhandel in
Dänemark, Luxemburg und Italien.*





Wir bilden aus! Dein Start in die Zukunft.

Die Ausbildung genießt bei hilzinger einen hohen Stellenwert. Die Ausbildungsquote beträgt je nach Standort bis zu 14 %. Ziel ist es, qualifiziert und professionell auszubilden, die Stärken eines jeden Auszubildenden zu erkennen, zu fördern und jede/n einzelne/n Mitarbeiter/in individuell zu unterstützen und auf das künftige Berufsleben vorzubereiten. hilzinger bildet sowohl im gewerblichen als auch im

kaufmännischen Bereich aus. Arbeitsbereiche und Entwicklungsmöglichkeiten während und nach der Ausbildung sind möglich im Einkauf, Verkauf, Buchhaltung, Controlling, Arbeitsvorbereitung, Vertriebsinnen- oder -außendienst, Versand und Logistik, EDV und IT, Marketing, Produktion, Montage, Kundendienst, Objektleitung, Bauleitung und anderes mehr. Auch ein duales Studium ist möglich.

Unsere Ausbildungsberufe (w/m/d)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Glaser und Fensterbauer <hr/> • Holzmechaniker <hr/> • Maschinen- und Anlageführer <hr/> • Fachlagerist <hr/> • Fachkraft Lagerlogistik <hr/> • Metallbauer Richtung
Konstruktionstechnik <hr/> | <ul style="list-style-type: none"> • Verfahrensmechaniker für Kunststoff-
und Kautschuktechnik Fachrichtung
Kunststofffenster <hr/> • Kaufmann für Büromanagement <hr/> • Industriekaufmann <hr/> • Kaufmann für Marketingkommunikation <hr/> • Technischer Systemplaner in Fachrichtung
Stahl und Metallbautechnik <hr/> • IT- Systemkauffrau/-mann |
|--|--|

Interesse? Bewerben Sie sich.
E-Mail: bewerbung@hilzinger.de



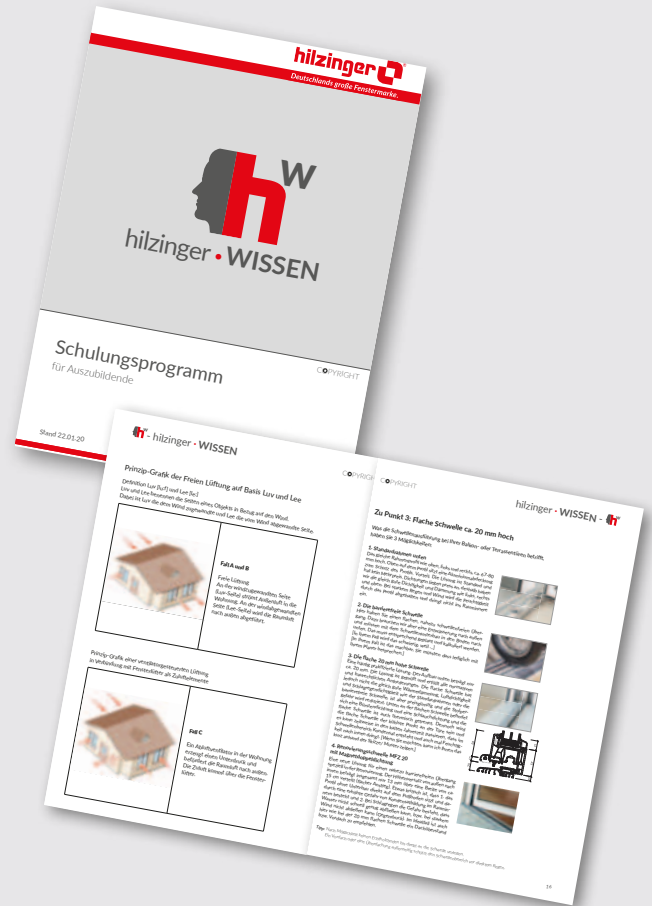
hilzinger • WISSEN

Auszubildende im ersten Lehrjahr erhalten zu Beginn Ihrer Ausbildung die 3- bis 4-tägige Intensivschulung „hilzinger WISSEN“. Alle Auszubildenden treffen sich zu einer gemeinsamen Seminarwoche, lernen sich und ihre Ausbilder sowie Teamkollegen kennen und erfahren erste Informationen zum Unternehmen, den Standorten, zu den Produkten, Mitarbeitern, Lieferanten und Kunden.

Diese Aktion dient zur Orientierung und soll den Auszubildenden zum Start einen ersten Überblick über das Unternehmen und die Produkte geben.

Neugierig geworden?

Dann lerne doch schon jetzt ein paar deiner künftigen Kolleginnen und Kollegen kennen:



Lea Sophie Kretschmann (Innendienst)



Während meiner Ausbildung durfte ich bereits früh verantwortungsvolle Aufgaben in der Materialwirtschaft selbstständig ausüben. Als sehr positiv empfunden habe ich auch die familiäre Atmosphäre und die Hilfsbereitschaft der Kolleginnen und Kollegen. Ich arbeite immer noch im Unternehmen. Nach meiner Ausbildung bin ich in ein festes Arbeitsverhältnis als kaufmännisch-technische Angestellte im Bereich Produktionsvorbereitung und Erfassung übernommen worden und habe zusätzlich den Ausbilderschein absolviert, um bei hilzinger die nächsten Ausbildungsgenerationen zu begleiten und zu unterstützen.

Sophie Wolf
(Innendienst)



Ich bin gelernte Industriekauffrau, arbeite als kaufmännische Angestellte bei hilzinger und habe auch meine Ausbildung bei hilzinger absolviert. Während der Ausbildung habe ich mehrere Abteilungen durchlaufen und konnte so den gesamten Prozess von Beginn bis Ende kennenlernen. Besonders interessant fand ich damals wie heute die abwechslungsreiche Arbeit und dass hilzinger neben Kunststoffenstern auch Holz und Holz-Aluminium-Fenster produziert.



Celine Naumann
(Kaufmännische Angestellte)



Durch eine Ausbildungsberatung bin ich damals auf den Beruf Kauffrau für Büromanagement aufmerksam geworden. Zu meinen täglichen Aufgaben gehörten beispielsweise die Prüfung der Rechnungen und der Auftragsbestätigungen. Die gesamte Ausbildung war sehr abwechslungsreich und es gefiel mir so gut, dass ich heute weiterhin als kaufmännische Angestellte bei hilzinger tätig bin.

Ali Seyed Sadat
(Geselle)



Mit einem Praktikum bei hilzinger hat alles angefangen. Ich hatte beim „Handwerken“ sehr viel Spaß und ein gutes Gefühl dabei, mit eigenen Händen in einem starken Team etwas zu schaffen. Dieses Empfinden in Verbindung mit fachbezogenen Lehrgängen und verschiedenen Weiterbildungen, die ich während der Ausbildung absolvieren durfte, haben mich bekräftigt, bei hilzinger auch nach der Ausbildung weiterzumachen. Bis heute habe ich diese Entscheidung nicht bereut.



Salman Ahmed Samad
(Objekt- und Projektberatung)



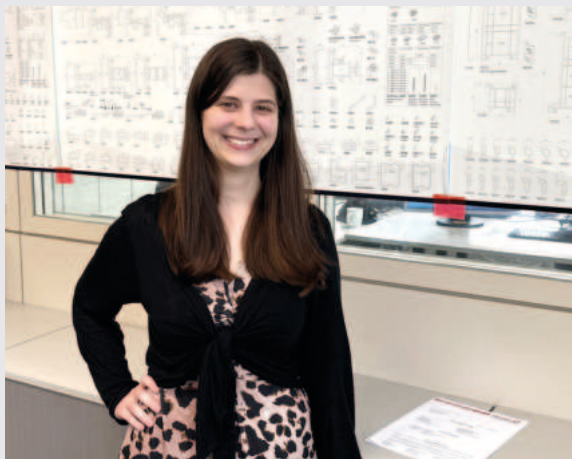
Als Industriekaufmann war ich in vielen Abteilungen von der Angebotserfassung bis hin zur Versandabteilung eingesetzt. Durch das rollierende System bei der hilzinger konnte ich diverse Abteilungen während meiner Ausbildung kennenlernen. Die Möglichkeit des selbstständigen Arbeitens, gepaart mit dem entgegengebrachten Vertrauen, ist sehr motivierend. Auch sind die Entwicklungsmöglichkeiten sehr vielseitig. Heute bin ich fester Bestandteil im Bereich der Objekt- und Projektberatung.



Rebecca Hamm
(Objektabteilung)



Bereits 2022 schloss ich meine Ausbildung bei hilzinger als Technische Systemplanerin Metallbau erfolgreich ab. Heute arbeite ich in der Objektabteilung. Meine Aufgaben beinhalten unter anderem die Planung von Fensterkonstruktionen in Kunststoff und Aluminium sowie die technische Zeichnung von Bauteilanschlüssen für unsere Objektbaustellen. In meiner Ausbildungszeit profitierte ich sehr von den erfahrenen Teamkollegen, die ihr technisches Wissen gerne an mich weitergaben. Ich hatte schon sehr früh das Gefühl, geschätzt zu werden. Meine Meinung und meine Ansätze wurden stets angehört, geschätzt und weiterentwickelt. Heute bin ich selbst eine erfahrene Fachkraft und gebe mein Wissen weiter.



Patrick Ackermann
(Technischer Systemplaner)



Nach ausführlicher Recherche zu einem geeigneten Ausbildungsbetrieb bin ich damals bei hilzinger fündig geworden. Bereits in der Ausbildung fertigte ich anspruchsvolle 2-D-Zeichnungen und suchte zusammen im Team Lösungen für spektakuläre Gebäudefassaden. Nach der Ausbildung bin ich nun als Technischer Systemplaner angestellt. Perspektivisch will ich auf jeden Fall auch eine der zahlreichen Weiterbildungsmöglichkeiten nutzen.





Michael Gregoritsch (Stürmer)
und Yannik Keitel (Mittelfeld),
SC Freiburg

Foto: Saison 2023/2024

Ein erstklassiges Team: SC Freiburg & hilzinger

Die hilzinger Unternehmensgruppe ist seit der Saison 2017/2018 Premiumsponsor des Fußball-Bundesligisten SC FREIBURG. hilzinger und der SC FREIBURG haben viel gemeinsam. Sind es beim SC FREIBURG die Nähe zum Fan und die Bodenständigkeit, mit der die Mannschaft und der Club geführt werden, sind es bei hilzinger die Kundennähe und das persönliche, mitarbeiterfreundliche und familiengeführte Management.

Der Fußballclub SC FREIBURG genießt bundesweit, in der Schweiz sowie im benachbarten Europa ein außergewöhnlich gutes Image und eine hohe Bekanntheit. Damit können und wollen wir uns als Unternehmen gerne identifizieren. Wir wünschen dem SC FREIBURG und allen Fans eine erfolgreiche Saison und vor allem interessante und spannende Fußballspiele.



Team Saison 2023/2024



hilzinger
Fenster und Türen
PREMIUM PARTNER



Sägespäne werden automatisch abgesaugt und später recycelt.

Eine moderne Zuschnittanlage in Verbindung mit einer eigens entwickelten Optimierungssoftware gewährleistet eine Verschnittquote von durchschnittlich nur 3 %.

Auch die Verschnittabfälle werden gesammelt und fließen in den Recyclingkreislauf.

Im Zeichen der Verantwortung



Recycling mit System

hilzinger ist Premium-Mitglied im Rewindo Fenster-Recycling-Unternehmerkreis. Rewindo ist der Zusammenschluss der führenden deutschen Kunststoffprofilhersteller zu einer gemeinsamen Initiative, deren Ziel es ist, das Recycling von ausgebauten Fenstern, Rollläden und Türen aus Kunststoff zu erhöhen und ressourceneffizientes Wirtschaften zu fördern.

Für hilzinger Kunststofffenster besteht somit ein lückenloser Recyclingkreislauf. Die Zuschnittanlage in Verbindung mit der Optimierungssoftware gewährleistet einen sehr geringen Verschnitt. Die Verschnittquote liegt bei circa 3 %. Die beim Zuschnitt entstehenden Späne werden automatisch abgesaugt und gesammelt.

Gemeinsam mit den Verschnittabfällen werden diese in den Recyclingkreislauf integriert und fließen erneut in den Fertigungsprozess ein. Auch Altfenster werden recycelt.

Der Rewindo Recyclingbetrieb ist in der Lage, die unterschiedlichen Materialien eines Kunststofffensters wie Stahl, PVC, Glas etc. bei der Wiederaufbereitung zu trennen. Die aus Altfenstern gewonnenen Granulate werden größtenteils ebenfalls wieder zur Herstellung von Fensterprofilen eingesetzt. Dabei entstehen keinerlei Einbußen bezüglich der mechanischen Eigenschaften der Profile.



Gesundheitlich unbedenklich

hilzinger produziert Kunststoffenster aus Hart-PVC. Alle Fensterprofile, die verarbeitet werden, sind ohne Zusätze toxischer Schwermetalle wie Blei, Kadmium oder Zinn hergestellt. Es kommen ausschließlich modernste und umweltfreundliche Ca/Zn-Stabilisatoren zum Einsatz. Da es sich um Hart-PVC-Fensterprofile handelt, enthalten sie keine Weichmacher wie DEHP (DOP).

KLIMASCHUTZ
ich bin dabei.



www.kleiner-eisbaer.info

Im Jahr 2023 hat hilzinger rund 550.823 kg Kunststoff, überwiegend Verschnittabfälle, Altfenster und Sägespäne, in den Recyclingkreislauf zurückgeführt und bis zu 875.258 kg CO₂ eingespart.

Bereits 2007 hat hilzinger die Initiative „KLIMASCHUTZ – Ich bin dabei“ ins Leben gerufen. Die Initiative wird begleitet durch verschiedene Aktionen. Kampagnenmotiv und Sympathieträger ist ein kleiner Eisbär.



Regenerative Energieerzeugung

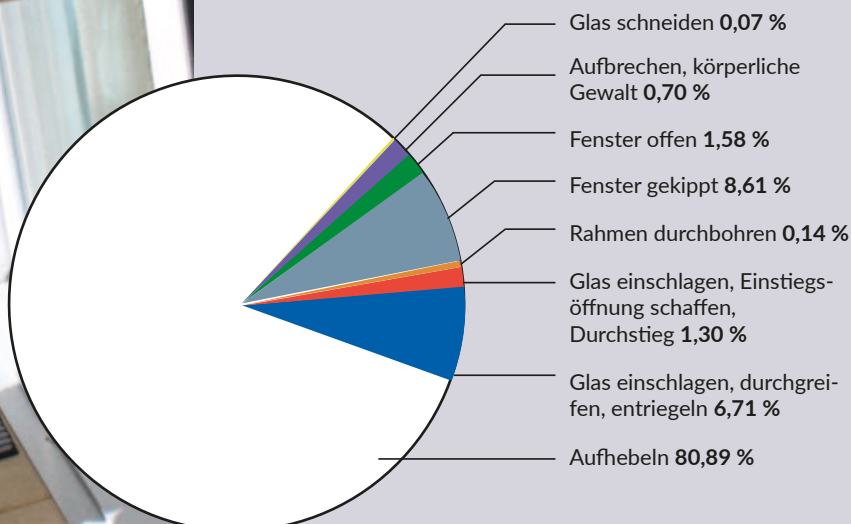
Die PV-Anlagen auf den Dächern der Produktionshallen erzeugen teilweise mehr Strom, als für die Fertigung benötigt wird.

hilzinger setzt auf regenerative Energien, wo immer es baulich möglich ist. So befinden sich auf den Dächern der Produktionshallen Photovoltaikanlagen. Am Standort in Angermünde (siehe Foto oben) werden pro Jahr rund 500.000 kWh in das Stromnetz eingespeist. Das ist mehr Strom, als für die gesamte Fertigung der Fenster am Standort benötigt wird. Holzabfälle werden über das Jahr gesammelt und am Standort in Hennigs-

dorf von einer speziellen Holzhackschnitzelanlage zerkleinert und im Winter verbrannt. Die dadurch gewonnene Energie wird für die Beheizung der Produktionshalle und Bürogebäude genutzt. Darüber hinaus werden Sägespäne, die bei der Fertigung der Holzfenster entstehen, ebenfalls gesammelt und verbrannt. Diese Energie wird zur ganzjährigen Trocknung der lackierten Holzfenster eingesetzt.



Täterarbeitsweisen bei Einbrüchen durch Fenster, Balkon- und Terrassentüren



(Quelle: „Kölner Studie“)

Mehr Sicherheit mit neuen einbruchhemmenden Fenstern

Über 80 % der Einbrüche in Einfamilienhäusern und Reihenhäusern erfolgen über das Aufhebeln des Fensters oder der Fenstertür.

Ein erschreckendes Bild: Man kommt nach Hause und findet eine durchwühlte Wohnung vor. Bargeld, Handy und Laptop sind weg. Auch sind wertvolle Schmuck- oder Erinnerungsstücke der Familie gestohlen worden. Ein Einbruch ist neben dem finanziellen Schaden auch von großer emotionaler Belastung für die Einbruchopfer. Die mit rund 81 % am häufigsten vorkommende Einbruchmethode ist das Aufhebeln des Fensters oder der Fenstertür. Ungesicherte Fenster und Türen sind mit einfachen Werkzeugen, wie einem Schraubenzieher, in wenigen Sekunden

aufgehelt. 6,71 % der Täter schlagen die Scheibe ein kleines Stück ein, um den Fenstergriff zu entriegeln. Nur 1,3 % der Einbrecher schlagen die ganze Scheibe ein, um anschließend durch die scharfkantige Öffnung durchzusteigen. Experten empfehlen deshalb den Einsatz einbruchhemmender Pilzzapfenverriegelungen. Sie machen den Tätern das Aushebeln so schwer, dass sie häufig den Einbruchversuch abbrechen. hilzinger setzt genau an dieser Stelle an, denn bereits das Standardfenster sowie die Fenstertür beinhalten die hilzinger Basis-Sicherheit.

SICHERHEITSTUFEN

- Die roten Punkte zeigen, wo die Pilzzapfenverriegelungen inklusive massiven Sicherheitsschließteilen bei einem zweiflügeligen Fenster, 1,60 m breit und 1,25 m hoch, mit Setzpfosten am Beispiel des Beschlages ProTECT TITAN positioniert sind.
- Die blauen Punkte zeigen, wo Pilzzapfenverriegelungen inklusive Winkelverschlussteilen positioniert sind.

Abweichungen sind je nach Art der Ausführung und Fenstergröße möglich.

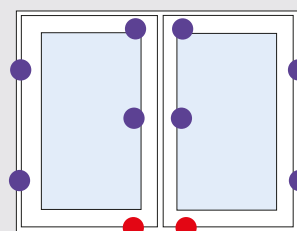
Typische Beschlagsteile am Beispiel **ProTECT TITAN**



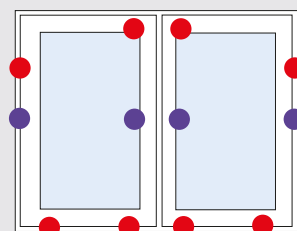
hilzinger Basis-Sicherheit:

An allen wichtigen Positionen rund um das Fenster sind einbruchhemmende Sicherheitspilzzapfen positioniert. Diese hintergreifen in speziellen Winkelverschlussteilen. An der unteren Seite eines jeden Fensterflügels verankern die Pilzzapfen zusätzlich in einem massiven Sicherheitsschließteil.

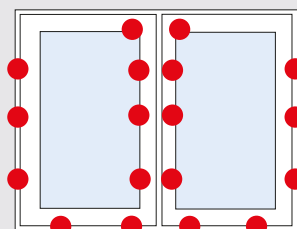
Optional hilft der Einsatz einer Sicherheitsverglasung gegen das Einschlagen der Scheibe, ein abschließbarer Fenstergriff erschwert das Entriegeln des Fenstergriffes.



hilzinger Basis-Sicherheit



hilzinger Sicherheitsstufe 1



hilzinger Sicherheitsstufe 2

RC2 / RC2N

Experten empfehlen spezielle Sicherheitsfenster

Aufbauend auf der Basis-Sicherheit kann jedes Fenster mit zusätzlichen Sicherheitspunkten ausgestattet werden.

So bietet die hilzinger Sicherheitsstufe 1 und 2 einen Anbohrschutz im Fenstergetriebe sowie weitere effektive Sicherheitsschließteile im Stahl verschraubt. Die Anzahl der Sicherheitspunkte ist abhängig von der Art der Ausführung und der Fenstergröße. Eine Sicherheitsverglasung sowie ein abschließbarer Fenstergriff sind je nach Kundenwunsch erhältlich. Bei „RC2“-geprüften Fenstern und Fenstertüren wie auch bei der hilzinger Sicherheitsstufe 2 verriegelt jeder Pilzzapfen in einem Sicherheitsschließteil. Außerdem ist bei einem RC2-Fenster ein



abschließbarer Fenstergriff 100 Nm Standard. Die Verglasung ist mit einer wirkungsvollen P4A-Sicherheitsverglasung mit 4-fach-Folie ausgestattet und die Glasleisten sind zusätzlich gesichert. Jedes RC2-geprüfte Fenster verfügt über ein Prüfetikett und die Montage muss nach einer speziellen Anleitung erfolgen und dokumentiert werden. In der Variante „RC2 N“ kann, z. B. aus Kostengründen, von einer P4A-Sicherheitsverglasung abgesehen werden.

3/4 aller Einbrüche finden tagsüber in der Zeit zwischen 8:00 und 22:00 Uhr statt.



hilzinger ist als Hersteller geprüfter und zertifizierter Sicherheitsfenster im Herstellerverzeichnis der Kriminalpolizei gelistet.

KEINBRUCH



Eine Initiative Ihrer Polizei und der Wirtschaft.

hilzinger Fenster und Türen gibt es in verschiedenen Sicherheitsstufen

Merkmale		hilzinger Sicherheit			geprüfte Sicherheit	
		Basis	Stufe 1	Stufe 2	RC2N	RC2
1	Pilzzapfen ringsum: Jeder Zapfen ist ein Pilzzapfen	x	x	x	x	x
2	Mindestens 1 Pilzzapfen pro Fensterflügel verankert in einem Sicherheitsschließeteil	x	x	x	x	x
3	Alle anderen Pilzzapfen greifen in ein Winkelverschlusssteil ⁽¹⁾	x	x	Jeder Zapfen verankert in Sicherheitsschließeteil		
4	3 weitere Sicherheitsschließteile: An jeder Ecke befindet sich ein Sicherheitsschließeteil		x	x	x	x
5	Umlaufend Vierkant-Rohrstahl im Blendrahmen, Verschraubung der Schließteile im Stahl ⁽²⁾		x	x	x	x
6	Ringsum weitere Sicherheitsschließteile			x	x	x
7	Anbohrschutz		x	x	x	x
8	Abschließbarer Fenstergriff 100 Nm	Optional	Optional	Optional	x	x
9	Befestigungspunkte im Abstand max. 500 mm links, rechts, oben, unten				x	x
10	P4A-Verglasung (hält 4,1 kg schwerer Bleikugel aus 9 Meter Fallhöhe stand; VSG mit PVB-Folie)					x
11	Mechanische Sicherung der Glasleisten durch Fixieren/Verkleben				x	x
12	Kennzeichnung am Fenster durch Prüfetikett				x	x
13	Montagebescheinigung, welche die RC2-Montage dokumentiert und bestätigt				x	x

⁽¹⁾ Nicht bei Holzfenstern und nicht bei Beschlag ProTECT NX. ⁽²⁾ Nicht bei Holzfenstern.

Sanierung der Wohnraumfenster mit hilzinger Sicherheitsfenstern



hilzinger Sicherheitsstufe 1
inkl. abschließbaren Griffen
Die Fenster über dem Treppena-
bgang sind erschwert zugäng-
lich.

Balkontüre in RC2-Ausführung
inkl. P4A-Verglasung und
abschließbarem Fenstergriff
Kletterkünstler oder Einbrecher,
die eine Steighilfe (z. B. Leiter)
nutzen, können den Balkon leicht
erreichen und in Abwesenheit
der Bewohner in Ruhe den
Bruchversuch starten.

Basis-Sicherheit

Balkontüre
in RC2-Ausführung
mit P4A-Verglasung
und abschließbarem Griff

2-flügliges Fenster
in RC2-Ausführung
mit P4A-Verglasung
und abschließbarem Griff

hilzinger
Sicherheitsstufe 2
inkl. abschließbaren
Griffen
Die Fenster sind in
Verbindung mit einer
Steighilfe (z. B. Müll-
tonne, kleine Leiter)
gut erreichbar.

Basis-Sicherheit



Stangenschloss



Panzerriegel an einer Wohnungseingangstüre

Nachträglicher Einbruchschutz an Fenstern und Türen

In über 80 % der Fälle hebeln Einbrecher das Fenster oder die Terrassentüre auf. Profis benötigen dafür nur wenige Sekunden. Gängige Methoden sind aber auch Glas stechen, Glas einschlagen oder das Aufbohren des Fensterrahmens. Ein Täter gibt in der Regel auf, wenn er nicht zügig das Fenster bzw. die Türe öffnen kann. Mechanischer Schutz lohnt sich deshalb. Wenn Sie Ihre Bestandsfenster gegen neue Fenster austauschen möchten, können Sie diese von Beginn an einbruchhemmend ausstatten. Neue Fenster haben den Vorteil, dass die Sicherheitstechnik elegant im System integriert ist und auch die Montage und die Verglasung einbruchhemmend ausgeführt werden kann. Außerdem profitieren Sie von einer verbesserten Wärmedämmung, dichteren Fenstern und einem verbesserten Lärmschutz. Bestehende Fenster können Sie aber auch nachrüsten. So gibt es für Fenster, Terrassentüren,

Haustüren oder Wohnungseingangstüren Aufsatzschlösser und Riegel, die einen effektiven mechanischen Schutz bieten. Lassen Sie sich dazu von hilzinger oder Ihrem hilzinger Fachhandelspartner beraten.



Scharnier-Zusatzschloss



Fensterschloss

Mehrfamilienhaus mit
absturzsichernden
„französischen Balkonen“

Absturzsicherung an Fenstern und Fenstertüren

Sobald sich zwischen der Oberkante des fertigen raumseitigen Fußbodens und der Höhe des außenseitigen Terrains eine Absturzhöhe von mind. 1,0 m (in Bayern 0,5 m) ergibt, sind Maßnahmen zur Absturzsicherung vorzusehen. Wenn diese Aufgabe nicht von einer Mauerwerksbrüstung übernommen wird, sind sogenannte Umwehungen vorzusehen. Das können bei entsprechenden Fenstern mit niedriger Brüstung oder Fenstertüren z. B. vorgesetzte Gitter, eine oder mehrere Stangen, ein Brüstungsriegel im Fenster oder spezielle vorgesetzte Glasbrüstungen sein. Die Höhe dieser Umwehungen zur Oberkante des Fertigfußbodens ist in den jeweiligen Landesbauordnungen individuell definiert und muss deshalb objektbezogen ermittelt werden. Bei entsprechend absturzsichernden Fenstern ist stets zu beachten, dass alle relevanten Bauteile am Fenster ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abZ) besitzen. Ferner ist die Befestigung

Bei Festverglasungen kann die Absturzsicherung auch über entsprechend dimensionierte Sicherheitsverglasungen erfüllt werden.

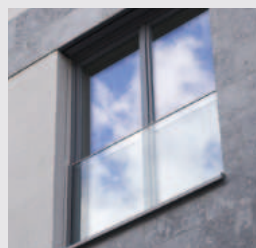


Dreh-Kipp-
Fenster
mit Brüstungs-
riegel;
unten Fest-
verglasung mit
entsprechender
Sicherheits-
verglasung



Bodentiefes
Element
als Fest-
verglasung mit
entsprechender
Sicherheits-
verglasung

der Fenster mit Produkten vorzunehmen, die eine Europäische Technische Bewertung (ETA) oder eine Allgemeine Bauartgenehmigung haben. Grundlage für die Auswahl der einzelnen Bauteile ist stets eine fensterbezogene statische Berechnung.

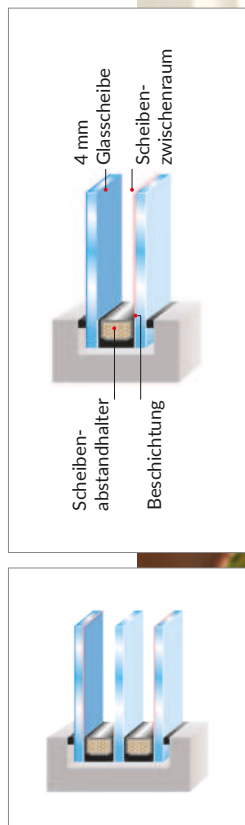


Glasabsturzsicherung



Stangensystem

abel
METALLSYSTEME



3-fach-Gläser sparen Heizkosten und steigern den Wohnkomfort

Immer mehr Bauherren entscheiden sich für eine 3-fach-Verglasung. hilzinger bezieht Gläser von den Marktführern Semco und Isolar Glas sowie dem Badischen Glashandel Arnoldt und dem Saint-Gobain Isolierglas-Center.

Im Herbst werden die Tage wieder kürzer und die Nächte kälter und über alte, schlecht dämmende Fenster geht viel Energie verloren. Deshalb entscheiden sich immer mehr Hausbesitzer für den Austausch der Fenster. Eine Frage, mit der Fensterbauer konfrontiert werden, lautet: „Was ist besser, eine 2-fach- oder 3-fach-Verglasung?“ Eine 2-fach-Verglasung ist im Standard 24-28 mm stark und hat einen Aufbau von 4 mm Glas, 16-20 mm Scheibenzwischenraum und noch einmal 4 mm Glas. Eine Scheibe wird zum Scheibenzwischenraum hin beschichtet. Der Scheibenzwischenraum verfügt über eine Gasfüllung, in der Regel Argon. In dieser Kombination bringt die 2-fach-Verglasung einen Ug-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) von 1,1 W/(m²K), eine Lichttransmission von circa 83 % und einen g-Wert (Energiegewinn) von bis zu 65 %. 3-fach-Verglasungen hingegen bieten eine noch bessere

Wärmedämmung. Der Gesamtaufbau der Verglasung beträgt im Standard 36-40 mm und der Ug-Wert verbessert sich auf bis zu 0,6 oder 0,7 W/(m²K). Doch nicht nur das: Bei einer 3-fach-Verglasung erhöhen sich die raumseitigen Oberflächentemperaturen bei -5 °C Außenlufttemperatur und 20 °C Raumlufttemperatur gegenüber einer 2-fach-Verglasung von 16 °C auf 18/19 °C. Das bringt mehr Wohnkomfort, reduziert die Kondensatbildung im Randbereich der Verglasung sowie Konvektion (Zugerscheinungen) in Scheibennähe. 3-fach-Verglasungen gibt es mit g-Werten von 50 % bis 62 %. Die Lichttransmission liegt bei circa 71 %. Darüber hinaus gibt es eine Vielzahl von Funktionsgläsern wie zum Beispiel Schallschutz-, Sicherheits-, Sonnenschutzverglasungen sowie Gläser mit Sprossen und Ornamentglas.

ISOLAR®
GLAS

ARNOLDT
Badischer Glashandel

SEMCO

GLASSOLUTIONS
SAINT-GOBAIN



Helima-Sprosse



Klebesprosse



glasteilende Sprosse

Fenstersprossen und Ornamentglas

Sprossen gibt es in drei Grundvarianten: Im Glaszwischenraum (innenliegend) als sogenannte Helima-Sprosse, als glasteilende Sprosse oder als aufgeklebte Klebesprosse. Sprossen werden gerne eingesetzt aus optischen Gründen, wenn sie zum Gebäudetyp passen. Als Sichtschutz, z. B. in Bädern und WC, werden gerne Ornamentgläser eingesetzt.

Verbesserungen bringt die „warme Kante“

Von einer „warme Kante“ spricht man, wenn der herkömmliche Aluminium-Scheibenabstandhalter durch einen energetisch verbesserten Scheibenabstandhalter, z. B. aus Kunststoff, ersetzt wird. Alleine mit dieser Maßnahme wird der U-Wert des gesamten Fensters noch einmal um circa 10 % verbessert. Links sehen Sie eine Thermografieaufnahme einmal mit und ohne warme Kante. Die kalten Bereiche, blau dargestellt, bei Verwendung eines Aluminiumabstandhalters, reichen 10-15 cm ins Scheibeninnere. Das verursacht nicht nur höhere Heizkosten, sondern auch Kondensat im Scheibenrandbereich und Konvektion (Zugerscheinungen) aufgrund der Temperaturunterschiede. Das muss nicht sein: hilzinger-Fenster sind serienmäßig ausgestattet mit warmer Kante. Die warme Kante bringt gleichmäßig warme Oberflächentemperaturen.

Gängige
Ornamentgläser.



Ornamentglas 504



Chinchilla weiß



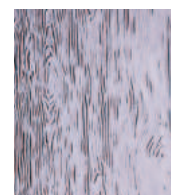
Master-Carre weiß



Satinato weiß



Kathedral weiß



Madera weiß



Madras Pavé

Definitionen

U-Wert:

Der U-Wert beschreibt, wie viel Wärme pro Quadratmeter Wandfläche entweicht, wenn die Temperatur außenseitig um ein Grad niedriger ist als raumseitig. Je kleiner der Wert, desto besser die Wärmedämmung. Sehen Sie dazu auch die Ausführungen auf den Seiten 36 und 37.

g-Wert:

Der Energiedurchlassgrad (g-Wert) sagt aus wie viel Energie in Prozent über die Verglasung gewonnen wird.

Lichttransmission (LT):

Die Lichttransmission beschreibt den Prozentsatz des gesamten sichtbaren Sonnenlichts, der durch ein Verglasungssystem hindurchdringt.



Klimaglas fördert Wohlbefinden und reduziert den Energieverbrauch

Große bodentiefe Verglasungen werden von immer mehr Bauherren eingeplant, um von einem Maximum an Tageslicht zu profitieren und den Gebäuden einen modernen Look zu geben.

Klimaglas, eine Entwicklung von Sencoglas, ist ein spezielles Glas, das sich besonders für Sanierungen und Neubauten mit einem hohen Glasanteil von 50 % oder mehr in der Fassade eignet. Bei der Planung der Verglasung sollte die Ausrichtung der Fenster von Anfang an berücksichtigt werden. Während auf der Nordseite, die in der Regel kleinere Fensterflächen aufweist, die Wärmedämmung und ein möglichst geringer Ug-Wert im Vordergrund stehen, ist auf der Südseite mit den großen Fensterflächen der sommerliche Wärmeschutz von entscheidender Bedeutung, um eine Überhitzung zu vermeiden.

Die Mehrfach-Silberbeschichtung von Klimaglas vereint ein neutrales Erscheinungsbild mit einer hohen Lichtdurchlässigkeit von bis zu 60 %, geringer Reflexion und effektivem Sonnenschutz. Sie lässt entweder Sonnenstrahlen hindurch oder reflektiert diese, was dazu beiträgt, die Energiekosten während der Heizperiode durch solare Zugewinne zu senken und die Räume während der warmen Monate vor einer Überhitzung zu schützen.

Eine Lösung besteht zum Beispiel darin, auf der Nordseite 3-fach-Wärmeschutz-Verglasungen und auf der Südseite das Klimaglas mit einem Ug-Wert von $0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ einzusetzen. Damit wird sowohl ein effektiver Wärmeschutz als auch eine hohe Energieeffizienz erreicht.

Mit Klimaglas das Klima schützen

Moderne, großflächige Fenster mit Klimaglas bringen nicht nur viel Tageslicht und damit Lebensqualität, sondern leisten auch einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Mit neuen Fenstern kann zu jeder Jahreszeit Energie eingespart und damit der CO₂-Ausstoß der Gebäude reduziert werden. Im Sommer muss weniger gekühlt und im Winter weniger geheizt werden. Zusätzlich erhöhen Investitionen in neue Fenster auch den Wert der Immobilie, die mit attraktiven staatlichen Programmen auch gefördert werden.



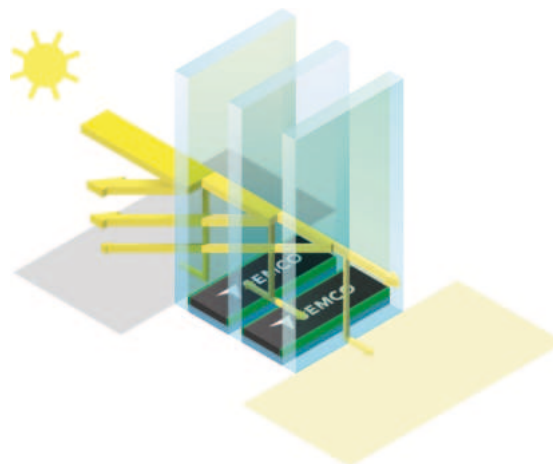
Weniger kühlen im Sommer

Die Energie der Sonne kann natürlich in den immer heißer werdenden Sommern unangenehm werden. Die speziellen Klimaglas-Beschichtungen bieten einen selektiven Sonnenschutz. Dadurch wird ein übermäßiges Aufheizen der Räume verhindert und der Bedarf nach energieintensiven Klimaanlage auf ein Minimum reduziert. Welche Klimaglas-Ausführung die optimale ist, bestimmt die individuelle Einbausituation.

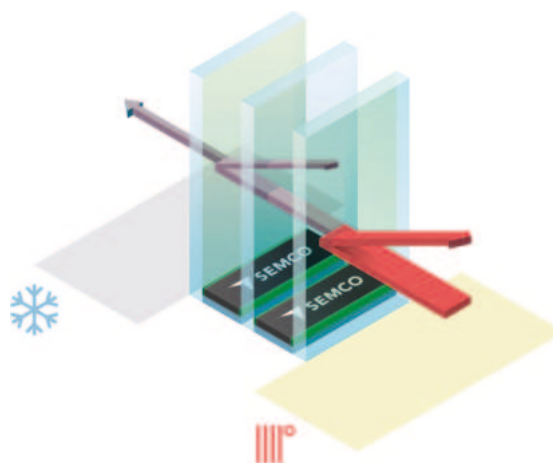
Weniger heizen im Winter

Tageslicht ist erwiesenermaßen nicht nur gut für die Gesundheit, sondern fördert auch die Konzentration und das Wohlbefinden der in den Räumen befindlichen Menschen und Tiere. Dazu kommt die reduzierte Stromrechnung: Wo natürliches Licht ist, muss kein künstliches Licht hin. Ähnlich verhält es sich mit den Kosten fürs Heizen: Solare Energieeinträge durch die Verglasung erwärmen in der kalten Jahreszeit den Raum. Dank der hocheffizienten Dämmung der Fenster bleibt diese Wärme aber auch im Gebäude, sodass weniger künstlich geheizt werden muss.

Selbstverständlich kann auch diese Verglasung mit Schallschutz, Einbruchschutz oder reinigungsunterstützender Beschichtung zu einem Multifunktionsglas kombiniert werden.



Durch die Kombination von Reflexion, Absorption und der effizienten und hochfunktionalen Klimabeschichtungen wird ein erheblicher Anteil der energiereichen Sonnenstrahlung im Sommer aus dem Gebäude ferngehalten.



Dank optimierter Beschichtungen und bester Konstruktion, bieten insbesondere Dreifachverglasungen eine nahezu ebenso effektive Wärmedämmung wie Mauerwerk. Darüber hinaus ermöglichen die speziellen Klimaglas-Beschichtungen im Winter eine gezielte Nutzung von Sonnenstrahlen für solare Zugewinne.



Wärme fließt durch Wärmeleitung (Transmission) durch eine geschlossene Fläche immer von der warmen zur kalten Seite. Im Winter also von der warmen Raumseite nach draußen ins Freie. Außerdem geht über undichte Stellen durch Luftaustausch Wärme verloren. Wärmebildaufnahmen machen diese Wärmeverluste sichtbar. Die roten und gelben Bereiche zeigen, wo am Gebäude verstärkt Wärme verloren geht. Bei alten Fenstern ist das hauptsächlich die Verglasung, die Fuge zwischen Fensterrahmen und Fensterflügel, die alte Steinbank sowie der schlecht gedämmte undichte Rollladenkasten. Die Energiemenge pro Zeiteinheit, die durch Transmission durch ein Bauteil fließt, wird über den U-Wert beziffert.

Der U-Wert spiegelt die Qualität der Wärmedämmung

Der U-Wert (früher k-Wert) ist der Wärmedurchgangskoeffizient. Seine Einheit ist $W/(m^2K)$. Er ist eine wichtige energetische Kennzahl und beschreibt den Wärmestrom, der durch eine $1 m^2$ große Bauteilfläche bei 1 Kelvin Temperaturunterschied zwischen der beheizten Raumseite und außen fließt. Je kleiner der U-Wert, desto geringer der Wärmestrom und desto besser die Wärmedämmung.

Beispiel:

Durch ein altes Fenster $1 m \times 1 m$ mit $U_w = 3,0 W/(m^2K)$ fließt bei einer Raumlufttemperatur von 22 °C und einer Außenlufttemperatur von -3 °C ein Wärmestrom von 75 Watt, nämlich $25 K \times 3,0 W/(m^2K) \times 1 m^2 = 75\text{ Watt}$.

Die gleiche Energiemenge verbraucht eine 75-Watt-Glühbirne, die wir als Energiesparer sicher schon durch eine Energiesparlampe ersetzt haben. Uw-Werte von $1,0 W/(m^2K)$ und größer werden mit einer Nachkommastelle angegeben, Uw-Werte kleiner $1,0 W/(m^2K)$ hingegen mit zwei Nachkommastellen.

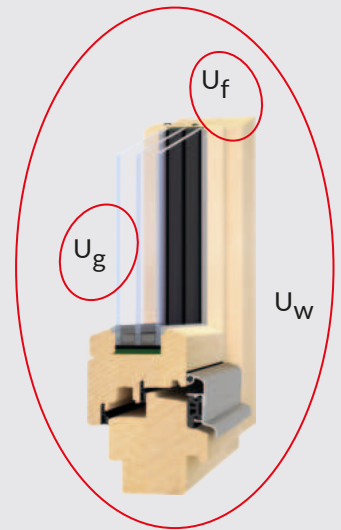
Bei einem Fenster unterscheidet man drei U-Werte:

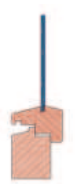
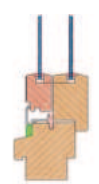

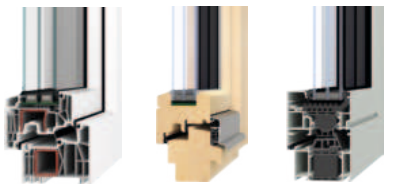
Der U_g -Wert steht für den Wärmedurchgangskoeffizienten der Verglasung, der U_f -Wert für den des Fensterprofils, bestehend aus Fensterrahmen und Fensterflügel, und der U_w -Wert für den des gesamten Fensters.

Alte Verbundfenster oder auch Isolierglasfenster, die vor 1995 eingebaut wurden, haben einen U_w -Wert bis $3,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Einfachverglaste Fenster liegen bei einem U_w -Wert bis $5,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Neue Wärmeschutzfenster hingegen verfügen über U_w -Werte von $1,3$ - $0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und besser, je nach Verglasung und Rahmenprofil. Das Fenstersystem hilzinger Master 88 gibt es z. B. mit einem U_w -Wert bis $0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Das GEG (Gebäudeenergiegesetz) 2024 fordert beim Fenstertausch in Wohngebäuden einen U_w -Wert von maximal $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ für Fenster und Fenstertüren und $1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ für Hebeschiebetüren. Außenregelungen gibt es für Fenster mit Sonderverglasungen wie z. B. Schallschutzverglasungen. Im Neubau, oder bei Sanierung zum Effizienzhaus ist als Referenzwert ebenfalls ein U_w -Wert von $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ anzusetzen.

Bei Inanspruchnahme von Fördermitteln werden häufig noch bessere Werte gefordert. So verlangt das BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) für neue Fenster in der Sanierung einen U_w -Wert von maximal $0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.



Alte Fenster			Neue Fenster
			
Altes Holzfenster mit Einfachglas	Altes Holz-Verbundfenster mit 2 Mal Einfachglas	Altes Holzfenster mit Isolierglas	Wärmeschutzfenster mit 3-fach-Verglasung
Es besteht aus einem Rahmenprofil sowie zwei Flügelprofile, die über eine Stellschraube miteinander verbunden sind. In jedem der Flügel befindet sich eine Einfachverglasung.	Es besteht aus einem Rahmenprofil sowie zwei Flügelprofile, die über eine Stellschraube miteinander verbunden sind. In jedem der Flügel befindet sich eine Einfachverglasung.	Isolierglas sieht zwar aus wie modernes Wärmeschutzglas, im Scheibenzwischenraum befindet sich jedoch lediglich Luft und die Scheibe verfügt über keine spezielle Wärmeschutzbeschichtung.	Der Scheibenzwischenraum einer modernen Wärmeschutzverglasung ist gefüllt mit einem Gasgemisch, in der Regel Argon, und die Scheibe ist zusätzlich speziell beschichtet.
U_w von circa $4,5$ - $5,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	U_w von circa $2,5$ - $3,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	U_w von circa $2,5$ - $3,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_w = 0,73$ - $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Quelle: Leitfaden zur Montage der GüG; ift Rosenheim und VFF

TIPP:
Auch neue Rollläden verbessern die Wärmedämmung.
 In geschlossenem Zustand umschließt der Rollladen eine Luftschicht zwischen Panzer und Glas und hat somit eine isolierende Wirkung.

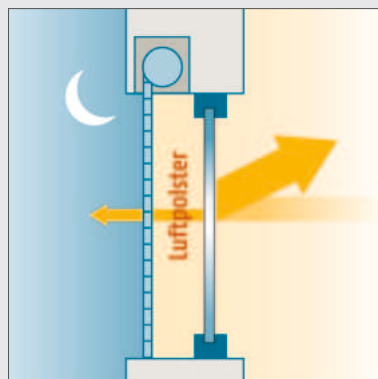




Foto: Patrick Reimann

Fenstermontage – sauber und fachmännisch

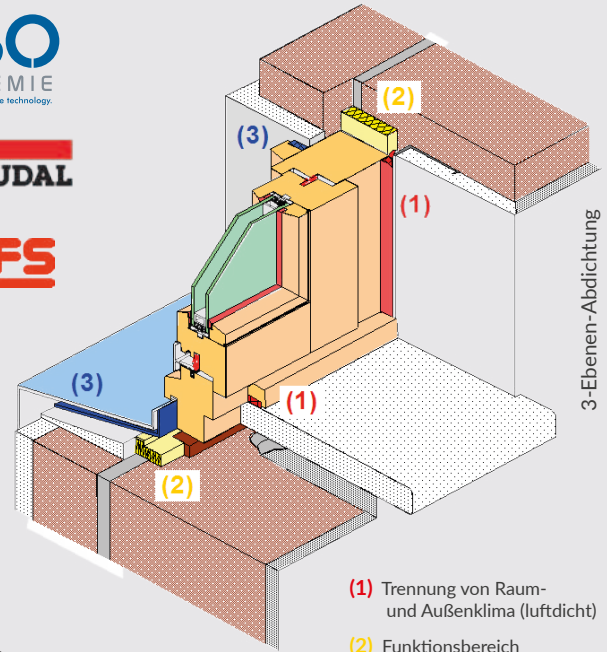
Geschulte Monteure verwenden spezielle Werkzeuge und Hilfsmittel, sie montieren nach den Regeln der Technik und den Montagerichtlinien von hilzinger24.

Fenster und Außentüren sind multifunktionale Bauteile, die eine Vielzahl von Eigenschaften zu erfüllen haben. Das erfordert eine fachmännische Fenstermontage. Die Montage der Fenster und Türen beinhaltet zum einen die Befestigung der Fenster in der Wand und zum anderen aber auch die Abdichtung der Fenster gegen Lärm, Kälte, Wind und Feuchtigkeit. Besonders wichtig in diesem Zusammenhang ist die Planung der Montage im Vorfeld durch den Planer oder Fensterfachberater. Wie die Befestigung und Abdichtung konkret aussehen, kann von Fenster zu Fenster unterschiedlich sein. Die Befestigung der Fenster muss auf jeden Fall gewährleisten, dass auf das

Fenster wirkende vertikale Kräfte abgefangen und horizontale Kräfte durch Wind oder das Bedienen der Fenster sicher aufgenommen werden. Ein wichtiges Prinzip, was die Abdichtung betrifft, ist die Einhaltung der 3-Ebenen-Abdichtung. Diese sieht vor, dass (1) raumseitig dauerhaft luftdicht, (2) mittig im Anschlussbereich umlaufend wärme- und schalldämmend und (3) wetterseitig schlagregendicht montiert wird.

Gleichzeitig gilt das Prinzip innen dichter als außen, was die Diffusionsfähigkeit der Anschlussfugen betrifft. Damit dieses Prinzip in der Praxis funktioniert, müssen eingesetzte Montagematerialien aufeinander abgestimmt und geprüft sein.

hilzinger24 beschäftigt sich überwiegend mit dem Thema Fenstermontage. Über hilzinger24 werden z. B. Monteure ausgebildet und qualifiziert, neue Montagematerialien gemeinsam mit der Industrie entwickelt und getestet. Umgesetzt hat man eigens auch einen Montageleitfaden, nach dem Mitarbeiter, Monteure und hilzinger Partnerbetriebe montieren. Das bietet dem Kunden bestmögliche Sicherheit. Was die Qualität der Demontage der alten Fenster betrifft, kommt es vor allem auf die Kompetenz der Monteure an und den Einsatz spezieller Werkzeuge und Hilfsmittel.

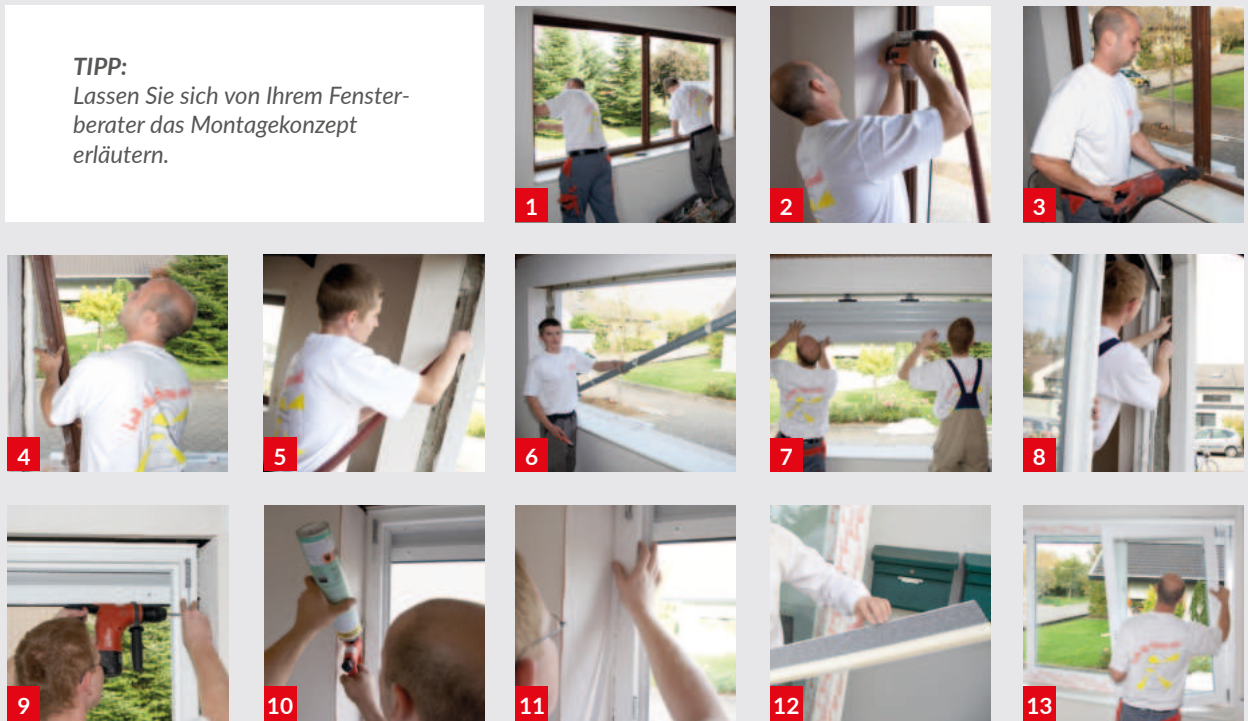


- (1) Trennung von Raum- und Außenklima (luftdicht)
- (2) Funktionsbereich (wärme- und schalldämmend)
- (3) Wetterschutz (schlagregendicht)

Quelle:
Leitfaden zur Montage der GüG;
ift Rosenheim und VFF

TIPP:

Lassen Sie sich von Ihrem Fensterberater das Montagekonzept erläutern.



Ablauf einer typischen Fenstermontage im Altbau inklusive Demontage der alten Holzfenster

1, 2, 3, 4, 5 Der alte Holzrahmen wird mit speziellem Werkzeug fachmännisch und sauber entfernt 6, 7 Ein neuer Rollladen wird montiert 8 Anbringung eines speziellen Dichtbandes (Ebene 3: schlagregendicht) 9 Ausrichten und Befestigen des Fensterrahmens 10 Vollflächiges Ausdämmen der Anschlussfuge mit Dämmmaterial (Ebene 2) 11 Raumseitige, luftdichte Abdichtung durch die Anbringung einer Hinterfüllschnur und Fugenversiegelung mit Dichtstoff. Die Versiegelungsfuge wird auf Kundenwunsch zusätzlich mit einer Flachleiste abgedeckt 12 Ein neuer, gut dämmender und sehr dicht schließender Rollladen-Revisionsdeckel wird eingesetzt 13 Die Fensterflügel werden eingehängt, eingestellt, die Schutzfolie entfernt und die Fenstergriffe montiert



www.hilzinger24.de



Top-Preise und hochwertige Eigenmarke – das ist hilzinger24

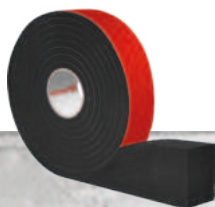
Ein Fenster ist nur so gut wie seine Montage und die ist Montage nur so gut wie das Montagematerial. Aus diesem Grund haben wir bei hilzinger24 neben namhaften Herstellern auch unsere Eigenmarke ins Leben gerufen. Seit mittlerweile vier Jahren stehen die h-Produkte für kompromisslose Qualität zu absoluten Top-Konditionen. Das Sortiment der h-Produkte wird stetig erweitert und an aktuelle Trends angepasst. Anwender der h-Produkte können sicher

sein, dass alle Materialien durch unsere eigenen Monteure im täglichen Montageprozess getestet und bewertet werden. Somit liefert hilzinger24 alles, was für die fachgerechte Fenster- und Türenmontage benötigt wird. Zusätzlich bietet hilzinger24 mit dem Montageblog **GLASKlar**. und der Video-Mediathek **hilzinger24-TV** wissenswerte Tipps und Tricks rund um die Anwendung der Montageprodukte einfach und verständlich.

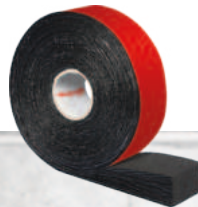
Auswahl aus dem Produktprogramm der h-Produkte:



h-Band 1
Komprimband zur äußeren Abdichtung bei der 3-Ebenen-Montage.



h-Band 3
Multifunktionsband für die 3-Ebenen-Montage in einem Arbeitsschritt.



h-Band 3+
Multifunktionsband mit Polymerbeschichtung für nebeldichte 3-Ebenen-Montage in einem Arbeitsschritt.



h-Schaum B2
Montageschaum zur wärme- und schalldämmenden Abdichtung der Dämmebene.



h-Folie innen & außen
Selbstklebendes Folien System zur Abdichtung nach dem Grundsatz **Innen dichter als außen**.

Attraktive Angebote & beste Produktauswahl.

1

Unsere Angebote sind zu 100 % auf die Fenstermontage ausgerichtet. Somit können wir sämtliche Produkte auf Tauglichkeit und Qualität prüfen. Dies garantiert Ihnen optimale Produkte zu absoluten Kampfpreisen.

Eigenmarken speziell für den Fensterbau entwickelt.

4

Mit den h-Produkten haben wir unsere eigene Welt erschaffen. Hier gibt's keine Kompromisse, sondern nur lösungsorientierte Produkte für den Fensterbau. Von modernen Multifunktionsbändern bis hin zur kompletten Befestigungstechnik inklusive Schrauben bieten die h-Produkte ein breites Spektrum zur Best-Price-Garantie.

Erfahrung seit 1946.

2

hilzinger24 ist eine hundertprozentige Tochter der Unternehmensgruppe hilzinger – Deutschlands große Fenstermarke. hilzinger24 verfügt somit über einen großen Erfahrungsschatz seit über 75 Jahren.



Sechs gute Gründe für hilzinger24

Eine Partnerschaft, die sich lohnt.

5

Als registrierter Fachhandelspartner von hilzinger24 erhalten Sie attraktive Rabatte bis zu 20 %. Somit wird Montagematerialbeschaffung bei hilzinger24 noch günstiger für Sie.

Wissensaustausch mit GLASKlar.

3

In unserem eigenen Wissensblog "GLASKlar." werden aktuelle Themen sowie allgemeine, technisch relevante Inhalte behandelt und effizient aufbereitet. Somit bleiben Sie auf dem aktuellen Stand der Technik und profitieren von unseren Erfahrungen.

Wer selbst montiert, weiß, wie's läuft!

6

Unsere Kollegen von hilzinger – Deutschlands große Fenstermarke – montieren täglich in Einfamilienhäusern bis hin zu Großobjekten. Hierbei kommt ausschließlich Montagematerial von hilzinger24 zum Einsatz.



Diese und weitere Artikel finden Sie bei www.hilzinger24.de



Sie sind Fachhändler/Unternehmer

Jetzt anmelden & von attraktiven Preisen profitieren.

Klare Sicht auch beim Schallschutz



Foto: Patrick Reimann

Lärm macht krank – neue Fenster sind die beste Medizin

Neue Fenster haben von Haus aus bereits eine gute Schalldämmung, spezielle Schallschutzverglasungen schützen zusätzlich.

Neue Fenster verfügen im Standard bereits über eine gute Schalldämmung. Hochwertige, gut eingestellte Fensterbeschläge sorgen dafür, dass die umlaufenden Fensterdichtungsebenen fest an den Rahmen gepresst werden und somit sehr dicht und auch gut schalldämmend schließen. Fensterrahmen der neuen Generation bieten heutzutage ebenfalls gute Dämmeigenschaften und moderne 2-fach- oder 3-fach-Verglasungen verfügen in der Standardausführung bereits über eine Schalldämmung von circa $R_w = 32$ dB (gemessen im Prüflabor).

Wer dennoch einen höheren Schallschutz benötigt, wählt ein Schallschutzfenster. Zum Einsatz kommen dann besondere Schallschutzverglasungen. Diese sind im Vergleich zu einer reinen Wärmeschutzverglasung asymmetrisch aufgebaut, das bedeutet: Die Glasscheiben sind unterschiedlich dick.











Durch die unterschiedliche Masse der Einzelscheiben wird die Schallwellenübertragung gebrochen. Weitere Verbesserungen werden erzielt mit größeren Scheibenzwischenräumen oder wenn die Scheiben mit einer speziellen Akustikfolie verklebt werden, wie es z. B. auch beim Verbundsicherheitsglas der Fall ist.



Symmetrischer Isolierglasaufbau



Asymmetrischer Isolierglasaufbau

Verkehrsdichte	Entfernung des Hauses	Empfohlene Schallschutzklasse*	Empfohlener Schalldämmwert des Fensters**
 Wohnstraße 240 - 1.200 Kfz/Tag	 > 35 m	1	25 - 29 dB
 Wohnstraße 240 - 1.200 Kfz/Tag	 25 - 35 m	2	30 - 34 dB
 Wohnstraße 1.200 - 4.800 Kfz/Tag	 25 - 35 m	3	35 - 39 dB
 Hauptverkehrsstraße 24.000 bis 72.000 Kfz/Tag	 100 - 300 m	4	40 - 44 dB
 Hauptverkehrsstraße 24.000 bis 72.000 Kfz/Tag	 30 - 100 m	5	45 - 49 dB

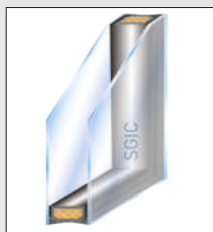
Quelle: Veka

* Schallschutzklasse nach VDI 2719

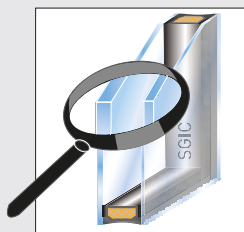
** Schallpegel, den das Fenster abdämmt

Fenster werden, was den Schallschutz betrifft, eingestuft in die Schallschutzklassen 1-5. In der Tabelle links sehen Sie zur Orientierung empfohlene Schalldämmwerte des Fensters, bezogen auf typischen Fahrzeuglärm, in Abhängigkeit von der Fahrzeugdichte und Entfernung des Hauses von der Straße.

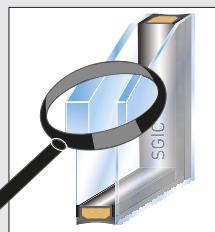
Beispiele von typischen Schallschutzverglasungen:



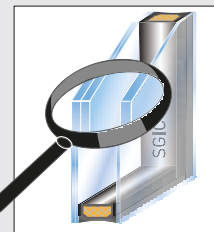
Standardverglasung
Rw = 32 dB
Glasaufbau:
4/16/4



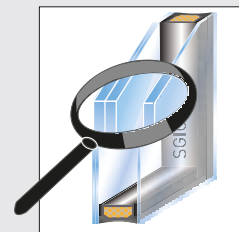
Schallschutzverglasung
Rw = 36 dB
Glasaufbau:
6/16/4



Schallschutzverglasung
Rw = 38 dB
Glasaufbau:
10/16/4



Schallschutzverglasung
Rw = 40 dB
Glasaufbau:
VSG SI 2 x 3 mm
mit Akustikfolie/16/6



Schallschutzverglasung
Rw = 42 dB
Glasaufbau:
VSG SI 2 x 4 mm
mit Akustikfolie/16/6

TIPP:

Die Wirkung einer Schallschutzverglasung ist darüber hinaus auch abhängig von der Lärmquelle. Es gibt Lärmquellen mit hoher Frequenz (hohe Töne) und es gibt Lärmquellen mit eher niedriger Frequenz (tiefe Töne), wie z. B. typischer Verkehrslärm in Wohngebieten, resultierend aus PKW- und LKW-Verkehr. Eine gute Beratung durch den Fensterberater ist viel wert. Dennoch: Schallschutz ist eine Wissenschaft für sich und wer ein optimales Ergebnis erzielen und auf Nummer sicher gehen möchte, kann sich Rat bei einem Schallschutzexperten einholen. Man sollte darüber hinaus die Schalldämmung des gesamten Fensters und nicht alleine die der Scheibe isoliert betrachten. Zu jedem Fenstersystem gibt es für bestimmte Prüfgrößen Prüfzeugnisse mit Messergebnissen bezogen auf das gesamte Fensterelement. Ein weiterer wichtiger Punkt ist die Ausführung der Umgebungfläche des Fensters (Wandaufbau, Fensteranschluss, Rollläden, Lüftungseinrichtungen). Eine wichtige Rolle spielen aber auch soziale, physische und psychologische Faktoren. Neben der Art eines Geräuschs und der persönlichen Geräuschempfindlichkeit ist sicher die Erwartungshaltung eines Menschen für seine Beurteilung von Lärm entscheidend.



TIPPS ZUR WOHNUNGS- LÜFTUNG



Da viele Bewohner zeitweise außer Haus sind und in der Zeit ein manuelles Lüften nicht möglich ist, sagt die DIN 1946-6, dass die Mindestlüftung zum Feuchteschutz (Vermeidung von Feuchteschäden und Schimmelpilz) nutzerunabhängig, das bedeutet bei geschlossenem Fenster, gewährleistet werden muss. Um zu beurteilen, wie das am besten umgesetzt werden kann und ob Lüftungstechnische Maßnahmen (z. B. Fensterlüfter) benötigt werden, bedarf es eines Lüftungskonzeptes.

Neue Fenster verfügen über sehr gute Wärmedämmwerte und schließen sehr dicht. Und das ist gut so, denn sofort wird es in der Wohnung ruhiger, weil Lärm draußen bleibt. Lästige und unnötige Zugerscheinungen werden vermieden und Heizkosten gespart. Damit die Wohnräume nach dem Einbau

neuer Fenster mit ausreichend Frischluft versorgt werden und feuchte Luft abtransportiert wird, sollte verstärkt auf die Lüftung geachtet werden. Eine Möglichkeit, die Wohnung zu lüften, ist die klassische Fensterlüftung. Das bedeutet, man öffnet zum Lüften einfach die Fenster.

Tipps zur manuellen Fensterlüftung

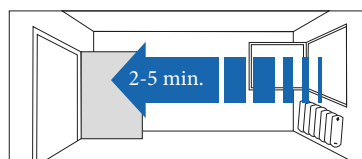


Bild 1: Querlüftung

Zwei gegenüberliegende oder über Eck liegende Fenster/Türen werden komplett geöffnet. Ein vollständiger Luftaustausch dauert circa 2-5 Minuten.

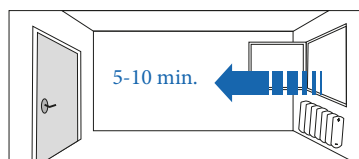


Bild 2: Stoßlüftung

Bei der Stoßlüftung hingegen dauert der Luftaustausch bereits circa 5-10 Minuten.

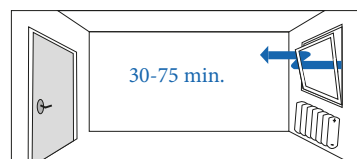


Bild 3: Spaltlüftung

Vermeiden sollte man im Winter die Spaltlüftung/Kipplüftung. Ein vollständiger Luftaustausch dauert hier ganze 30-75 Minuten. Kostbare Heizenergie geht dabei verloren und die Fensterleibungen kühlen stark aus, was man unbedingt vermeiden sollte.



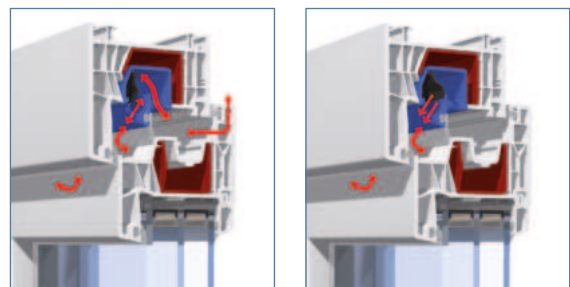
NÜTZLICHE HELFER BEI DER WOHNUNGS- LÜFTUNG

Fensterfalzlüfter arimeo



Bei einem Fensterfalzlüfter erfolgt der Luftaustausch über den Fensterfalz. Der Lüfter ist bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar. Fensterfalzlüfter gibt es in unterschiedlichen Varianten. Integriert ist eine Regeleinheit, die bei zu starkem Wind schließt und den Luftaustausch verringert, damit Wärmeverluste und Zugerscheinungen auf ein Minimum reduziert werden. Ein Fensterfalzlüfter arbeitet mechanisch ohne Strom und ist in der Lage, i. d. R. ein bis zwei Luftwechsel am Tag sicherzustellen,

Fensterfalzlüfter ClimaTEC 76



len, ohne das Fenster öffnen zu müssen. Die Fensterfalzlüfter arimeo und ClimaTEC 76 sind die beiden am häufigsten eingesetzten Fensterlüfter. Während der Fensterfalzlüfter arimeo im Flügelüberschlag einrastet, wird der Lüfter ClimaTEC in Verbindung mit dem Fenstersystem Zenit 76 in einem separaten Gehäuse in das Rahmenprofil eingelassen.

ClimaTEC 76 ist patentiert und ausschließlich für das Fenstersystem Zenit 76 erhältlich.

Fensteraufsatzlüfter AirControl

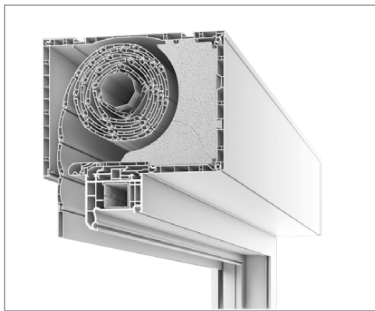


Der feuchtegeführte Fensteraufsatzlüfter AirControl ist sichtbar auf dem Fenster installiert.

Er reagiert auf die aktuelle Luftfeuchtigkeit im Raum und passt die Luftvolumenströme entsprechend an. Das Luftvolumen, das über einen Fensteraufsatzlüfter ausgetauscht werden kann, ist größer als bei einem Fensterfalzlüfter.

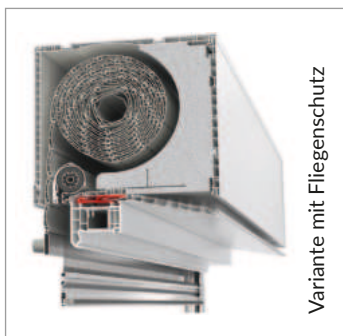
Rollladensysteme im Vergleich

Rollladen- und Raffstorenkästen gibt es in unterschiedlichen Varianten für Neubau und Modernisierung. Sie schirmen Wohn- und Arbeitsbereiche vor indiskreten Blicken ab und senken die Gefahr von Einbrüchen. Im Sommer schützen sie vor Hitze und Sonneneinstrahlung, im Winter vor Wärme- und Energieverlusten.



Mini-Aufsatzrollläden

Die hilzinger Miniaufsatzkästen Elite XT und Expert XT werden bereits werkseitig auf das Fenster montiert und sind nicht nur im Neubau, sondern aufgrund ihrer geringen Einbauhöhe und Einbautiefe auch in der Modernisierung sehr beliebt. Die Rollladenkästen gibt es optional inklusive Fliegenschutz, Putzträgerplatte innen und außen. Häufig können die Kästen aufgrund ihrer geringen Größe in einen bauseits vorhandenen Sturzkasten integriert werden. Die Revision erfolgt raumseitig von vorne oder von unten.



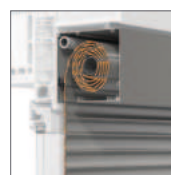
Variante mit Fliegenschutz

Vorbaurollläden

Vorbaurollläden sitzen vor dem Fenster und sind in der Regel am Fensterrahmen bzw. an einer Rahmenverbreiterung befestigt. Auch Vorbaurollläden gibt es in verschiedenen Ausführungen (siehe unten). Die Kastenhöhe ist abhängig von der Fenstergröße und der Ausführung der Rollladenlamellen. Vorbaurollläden sind vom Raumklima entkoppelt und benötigen deshalb keine Wärmedämmeinlage.



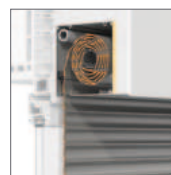
mit abgeschrägter Frontblende



mit gerader Frontblende



mit abgeschrägter Frontblende und Putzträger



mit gerader Frontblende und Putzträger

Raffstoren

Raffstorenkästen sitzen wie Vorbaurollläden vor dem Fenster. Auch sie sind vom Raumklima entkoppelt und benötigen keine besondere Dämmung. Der Kasten selbst wird am Fensterrahmen bzw. an einer Verbreiterung oder direkt am Fenstersturz befestigt. Die Lamellen können individuell im Winkel eingestellt werden und lassen je nach Bedarf mehr oder weniger Licht in den Raum (Lichtlenkung).





Aufsatzkasten PURO

Der PURO Rollladenaufsatzkasten verfügt über eine besonders gute Dämmung und Dichtigkeit. Er wird vor allem im Neubau oder bei Kernsanierungen eingesetzt. Die Kastentiefe gibt es passend zur Wandstärke. Die Revision erfolgt raumseitig von unten. Optional gibt es den Rollladenkasten auch raumseitig geschlossen mit Revision von außen. Der PURO Rollladenaufsatzkasten wird raumseitig und wetterseitig überputzt und mit dem Fenster angeliefert.

Textilscreen zipSCREEN

Textilscreens überzeugen dank herausragender Sonnenschutzzeigenschaften. Einzigartig ist ihre Funktionalität: Sie bieten Hitzeschutz und trotzdem genug Tageslicht für eine natürliche Raumatmosphäre sowie eine gute Durchsicht nach draußen. Textilscreens sind wetterfest und praktisch wartungsfrei. Sie filtern bis zu 98 % der UV-Strahlung, halten Hagelschauern stand, sind windstabil bis 120 km/h und können bis zu 18 m² Fensterfläche beschatten.

Flex-Schaum- Isolierung

Wer keinen neuen Rollladenkasten einsetzen möchte, kann den alten, undichten Kasten, sofern ausreichend Platz vorhanden ist, nachträglich ausdämmen. Besonders beliebt ist die Flex-Schaum-Isolierung. Sie legt sich flexibel um den Rollladenbehang. Die Rolle mit Selbstklebung erhalten Sie in verschiedenen Dämmstärken.

Hauptlieferanten für Rollläden:



TIPP:

Um mehr Platz für eine dickere Dämmung zu gewinnen, wird häufig ein neuer Rollladenbehang eingesetzt, der weniger stark aufrägt.



Antriebstechnik

Bei der Antriebstechnik setzt hilzinger auf Produkte des Marktführers Somfy.

Somfy-Motoren verfügen über eine elektronische Drehmoment-Überwachung. Diese sorgt für eine Reduktion der auf den Rollläden wirkenden Kräfte und regelt den Kräfteinsatz des Antriebes automatisch. Das schont den Behang und gewährleistet eine lange Lebensdauer des Motors. Eingesetzt werden unter anderem Ilmo 2 WT und Oximo io. Beide Motoren bieten eine integrierte Hinderniserkennung, einen Festfrierschutz sowie eine einbruchhemmende Hochschiebesicherung. Bei der Hinderniserkennung stoppt der Motor, wenn beim Herunterfahren ein Hindernis erkannt wird.



Zusätzlich dazu bietet die RS100-Reihe weitere Vorteile, beim Branchenmaßstab für Funk-Antriebe gibt es auch eine Solar-Variante. Das höchst zuverlässige System aus Top-Antrieb, Akku und Solarpanel besticht mit sieben Jahren Garantie auf das komplette Set. Es garantiert eine einfache und zeitsparende Nachrüstung ohne „Elektrofachkraft“-Zusatzqualifikation!



Bedienung mit Hand- und Wandsender

Intelligente Funk-Steuerungen für alle Rollläden



Wandsender
Smooove RS100

Handsender Situo
II 5-Kanal

Bei kabelloser Steuerung per Funk kommen **Funk-Antriebe wie Oximo io und RS100 Solar io** zum Einsatz. Der **Branchenmaßstab RS100 io** verfügt über mehrere Laufgeschwindigkeiten, was mit dem RS100-Wandsender bedient werden kann.

Mit dem **5-Kanal-Funkhandsender** ist eine Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich. Somit sind Öffnen des Rollladens, Einfahren der Markise oder Einschalten der Beleuchtung über eine Steuerung möglich.

Sensoren für Komfort & Energiesparen

Funk-Sonnensensor Sunis und Temperatursensor Thermis



Sonnensensor
Sunis

Temperatursensor
Thermis

Die Temperatur- und Sonnensensoren messen die Raumtemperatur bzw. erkennen die Intensität der Sonneneinstrahlung. Per individuell festlegbarer Automatik fährt der Rollladen bzw. die Jalousie von selbst. Automatisierter Sonnenschutz bietet nachweislich **erhebliche energetische und klimapolitische Vorteile**. Eine Überhitzung der Räume im Sommer oder ein überflüssiges Heizen im Winter werden vermieden, Kühl- und Heizsysteme belangloser.

Clevere Hausautomation

Zukunftstechnologie für Ihr Zuhause



Mit „**Smart Home Ready**“-Produkten, also funkbasierten Produkten von Somfy, legen Sie den Grundstein für ein vernetztes Zuhause Ihrer Kunden. Das bidirektionale Funkprotokoll io-homecontrol ermöglicht es, Rollläden und Co. von überall per Smartphone und Tablet oder komplett automatisiert zu steuern. Benötigt wird dazu lediglich die **Smart-Home-Zentrale TaHoma Switch**. Die smarte Steuerung erleichtert den Alltag Ihrer Kunden, übernimmt Routineaufgaben

und sorgt für **mehr Energieeinsparung**. Rollläden und Jalousien werden nun via **TaHoma App** ganz einfach bedient. Doch nicht nur das. Es lässt sich die gesamte Haustechnik steuern: Heizung, Licht, Kameras und vieles mehr.

Mit der **TaHoma Pro App** benötigen Sie als Fachpartner nur noch ein Smartphone, um vernetzte Produkte schnell und zuverlässig zu installieren. Das sorgt für Sicherheit beim Kundentermin.

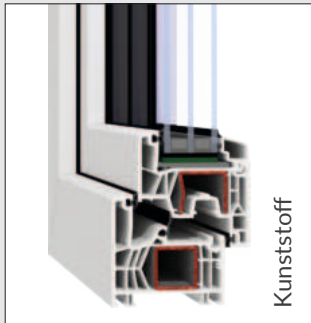


TaHoma-Pro App



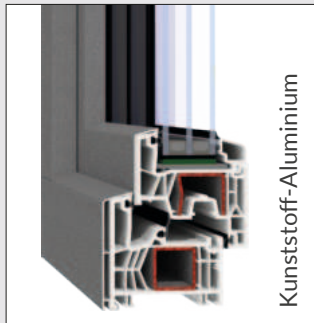
TaHoma-Box

Fensterrahmen gibt es in unterschiedlichen Materialien:



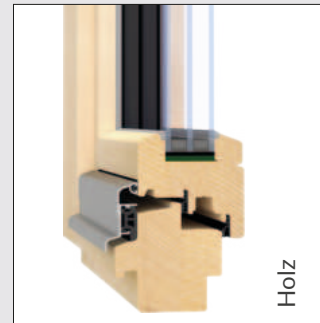
Kunststofffenster

sind langlebig und sehr pflegeleicht. Sie bieten ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis und verfügen über hervorragende Dämmeigenschaften. Folgekosten durch Nachstreifarbeiten entfallen. Kunststofffenster gibt es in weiß oder auch farbig.



Kunststoff-Aluminium-Fenster

sind Kunststofffenster, die außenseitig mit einer Aluminium-Deckschale ausgestattet sind. Diese kann in unterschiedlichen Farben sehr hochwertig lackiert und beschichtet werden. Sie kommen deshalb häufig bei farbigen Fenstern zum Einsatz.



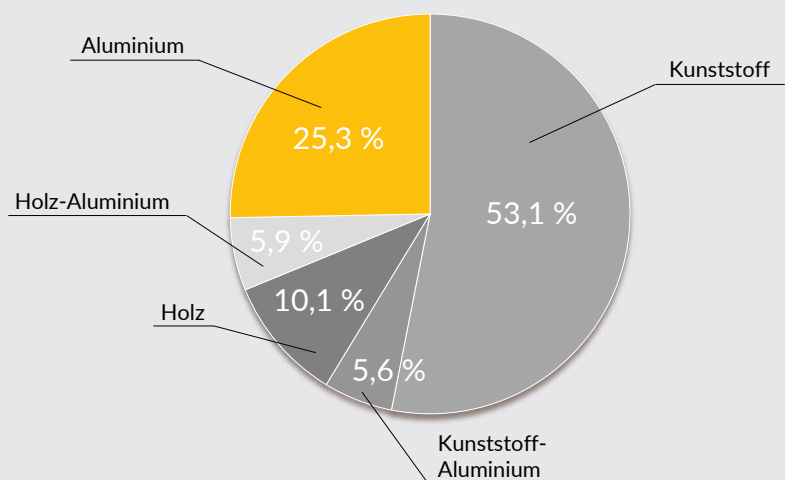
Holzfenster

bieten gute Dämmeigenschaften und verfügen über eine sehr gute Statik. Holzfenster gibt es in unterschiedlichen Holzarten und Oberflächenbeschichtungen. Sie werden nicht nur im Neubau und in der klassischen Modernisierung, sondern auch bei denkmalgeschützten Gebäuden eingesetzt.

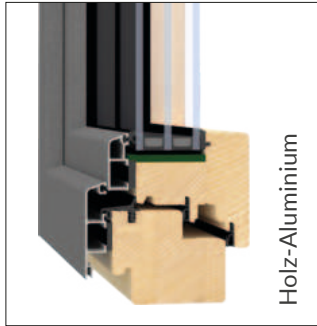
Kunststofffenster dominieren den Markt

Das Rahmenmaterial Kunststoff dominiert im Wohnungsbau mit 53,1 % Marktanteil, gefolgt von Aluminium mit 25,3 %, Holz mit 10,1 %, Kunststoff-Aluminium 5,6 % und Holz-Aluminium mit 5,9 %.

Wer neue Fenster braucht, muss sich auf ein bestimmtes Rahmenmaterial festlegen. Das ist für den Bauherren nicht immer leicht. Es gibt Holzfenster, Kunststofffenster und Aluminiumfenster oder aber die Rahmenkombination Holz-Aluminium oder Kunststoff-Aluminium. Auf die Frage, welches Rahmenmaterial das beste ist, gibt es keine konkrete Antwort. Jedes Rahmenmaterial hat seine Vorteile und Berechtigung. Wofür sich der Bauherr letztendlich entscheidet, ist eher eine Frage der Einstellung oder aber eine Frage der Ansprüche an Design und Farbe, Statik, Pflege oder auch des Geldbeutels. Betrachtet man den Einsatz der jeweiligen Materialien bundesweit im Wohnungsbau bzw. in der Wohnungssanierung, ergibt sich folgendes Diagramm:



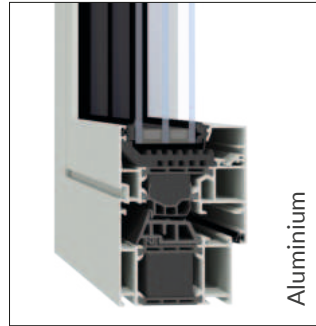
Marktanteile bundesweit nach Rahmenmaterial. Quelle: VFF



Holz-Aluminium

Holz-Aluminium-Fenster

sind Holzfenster mit einer Aluminium-Deckschale wetterseitig zum Schutz des Holzes. Wer Holzfenster liebt, aber Pflegearbeiten der wetterseitigen Holzoberfläche vermeiden möchte, wählt Holz-Aluminium-Fenster.



Aluminium

Aluminiumfenster

besitzen eine sehr hohe Eigenfestigkeit und eine ausgezeichnete gute Statik. Selbst raumhohe Fenster- und Türelemente mit großen Glasflächen können mit „schlanken“ Profilen hergestellt werden. Des Weiteren können Aluminiumfenster in einer riesigen Auswahl an Farben beschichtet und lackiert werden.

hilzinger bietet eine riesige Vielfalt an Fenstern und Türen

Die Unternehmensgruppe hilzinger fertigt Fenster und Türen aus allen Rahmenmaterialien. Die Produktpalette ist riesig, für jede Situation und jeden Anspruch gibt es die richtige Lösung. Verarbeitet werden ausschließlich Profilsysteme deutscher Hersteller. Im Bereich Kunststoff verarbeitet hilzinger Profilsysteme der Marken Profine (KBE, TROCAL, KÖMMERLING), GEALAN, VEKA und im Bereich Holz und Holz-Aluminium die Bautiefen 78 mm und 92 mm. Im Bereich Aluminium die Marken Brökelmann und Schüco.





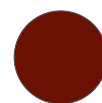
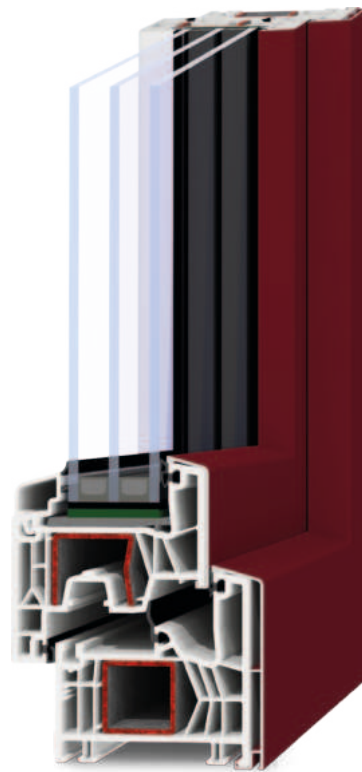
Bringen Sie Farbe ins Spiel

Immer mehr Bauherren und Modernisierer entscheiden sich für farbige Fenster. Die Farbgestaltungsmöglichkeiten sind bei Kunststoff- und Holzfenstern vielfältig und unterschiedlich.

Von Haus aus sind Kunststofffenster in der Regel weiß. Doch farbige Kunststofffenster liegen im Trend. Man kann wählen zwischen einseitig farbigen oder beidseitig farbigen Fenstern. Um Farbe bei Kunststofffenstern ins Spiel zu bringen, gibt es verschiedene Möglichkeiten.

Die Fensterprofile werden

- Ⓐ mit einer farbigen Aluminiumdeckschale ausgestattet (siehe Bild rechts) oder
- Ⓑ mit einer farbigen Dekorbeschichtung versehen (unifarben oder mit Holzstruktur)
- Ⓒ farbig mit Acrylcolor beschichtet oder
- Ⓓ mit einer farbigen Spectraloberfläche bestückt.



Kunststoff-Aluminium-Fenster
in der Ausführung
RAL 3004 Purpurrot

Holzfenster hingegen gibt es in unterschiedlichen Holzarten. Standardholzarten sind Kiefer, Meranti, Lärche, Eiche und Fichte. Grundsätzlich können Holzfenster deckend in fast allen Farbtönen nach RAL oder NCS beschichtet oder mit einer Lasur versehen werden. Bei Lasuren bleiben die Strukturen der Hölzer besser sichtbar. Da Holz ein natürlicher Rohstoff ist, sind Abweichungen in Farbe und Struktur des Holzes unvermeidbar und gewollt. hilzinger Holzfenster werden im hochwertigen Mehrschichtverfahren bearbeitet (siehe rechts).



Holzarten



1. Schritt: Imprägnierung und Grundbeschichtung

Imprägnierung und Isolierschutzgrund zum Schutz vor Insekten, Pilzbefall, Bläue und Fäulnis

Zwischenschliff von Hand und maschinell

Verschluss der Konstruktionsfugen für einen zusätzlichen Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit

Gewährleistung von dauerelastischen und silikonfreien Konstruktionsfugen

2. Schritt: Zwischenbeschichtung

gute Isolierwirkung gegen Holzinhaltsstoffe wie z. B. Harz

Sperrwirkung gegen harzbedingte Verfärbung

hochelastisch zum Ausgleich von Schrumpf- und Quellbewegungen

3. Schritt: Schlussbeschichtung

wasserverdünnte Endbeschichtung im Spritzverfahren

das Ergebnis ist eine extrem wetterbeständige und langlebige Beschichtung

elastisch zur Aufnahme von Quell- und Schwingbewegungen

Ⓐ Kunststoff-Aluminiumoberflächen

Eine hochwertige Möglichkeit, bei Kunststofffenstern Farbe ins Spiel zu bringen, bieten Kunststoff-Aluminium-Fenster. Das Kunststofffenster wird wetterseitig mit einer Aluminiumschale ausgestattet. Diese kann in allen RAL-Farbtönen hochwertig pulverbeschichtet werden. Die Farbmöglichkeiten bei Kunststoff-Aluminium-Fenster sind nahezu unbegrenzt. Selbst der Glanzgrad der Lackierung kann individuell festgelegt werden.

20 Standardfarben stehen zur Verfügung. Weitere RAL-Farben, NCS-Farben und DB-Farben sind erhältlich.



b) Dekoroberflächen

Farbige Dekoroberflächen mit und ohne Struktur, unifarben oder in Holznachbildung gibt es in einer Vielzahl von Standarddekoren. Die Dekoroberfläche besteht aus einer Folie, die nach der Profilextrusion fest mit dem Rahmen verschweißt wird. Die Beschichtung kann einseitig z. B. wetterseitig oder beidseitig wetter- und raumseitig angebracht werden. Ein Beispiel gängiger Dekoroberflächen sehen Sie rechts.



c) Acrylcoloroberflächen

Des Weiteren gibt es sogenannte Acrylcolorfenster. Hier wird im Verfahren der Koextrusion farbige Acrylglasmasse fest mit dem Kunststoffrahmenprofil verschmolzen. Die integrierte Farbschicht ist sehr dick und in der Oberfläche circa 80 % härter als bei einem herkömmlichen Kunststofffenster. Farbige Acrylcolorfenster sind sehr kratzfest, sehr lichtbeständig und pflegeleicht. Die Acrylcolorbeschichtung ist nur einseitig außen möglich.

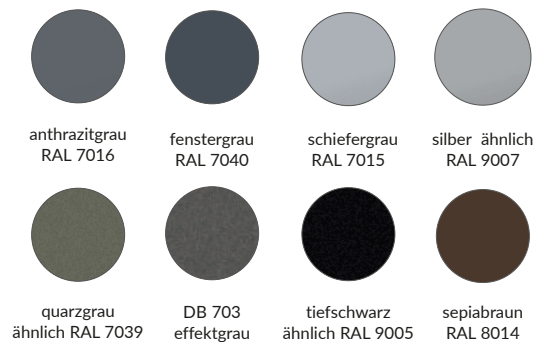
d) Spectraloberfläche

Fenster mit farbiger Spectraloberfläche haben eine einzigartige samtige Oberfläche mit faszinierender Optik. Die Oberfläche ist sehr staubabweisend, besonders gehärtet und somit leicht zu reinigen, kratzunempfindlich sowie sehr witterungsbeständig. Insgesamt stehen die Oberflächen anthrazit ultramatt, umbra ultramatt, fenstergrau ultramatt zur Auswahl. Eine Spectralbeschichtung ist sowohl außenseitig als auch raumseitig möglich.

Dekoroberflächen



Acrylcoloroberflächen



Spectraloberfläche



- ✓ matte Optik, edles Design
- ✓ samtige Haptik
- ✓ sehr kratz- und abriebfest

Farbabweichungen aus drucktechnischen Gründen möglich.



Dekorverfügbarkeit nach Fenstersystem

		Matura 76 / Zenit 76 Master 88 UD Premidoor 76		Strato 83 AD/MD		Solid 76 AD/MD Supertherm 82 AD/MD	
		■ □	■ ■	■ □	■ ■	■ □	■ ■
		■ □	■ ■	■ □	■ ■	■ □	■ ■
1	anthrazitgrau	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	anthrazit ulti-matt	✓	✓				
3	anthrazitgrau seidenglatt			✓	✓	✓	✓
4	DB 703	✓	✓			✓	
5	schiefergrau / slate grey					✓	
6	schiefergrau glatt / slate grey	✓	✓				
7	basaltgrau	✓	✓			✓	✓
8	quarzgrau	✓	✓				
9	grau	✓	✓	✓	✓	✓	
10	moosgrün	✓	✓				
11	irish oak	✓	✓				
12	bergkiefer	✓	✓	✓	✓		
13	oregon 4	✓	✓	✓	✓		
14	golden oak	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	nussbaum	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	eiche rustikal	✓	✓	✓	✓		
17	eiche dunkel FL-F1	✓	✓			✓	✓
18	sapeli	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	mooreiche	✓	✓	✓	✓		
20	eiche grau	✓	✓				
21	schokobraun	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	schwarzbraun	✓	✓				



Ausstattungspaket Generation **3 plus** für Kunststofffenster

Das hilzinger GENERATION **3 plus** Ausstattungspaket bietet eine noch höhere Sicherheit und Stabilität über eine lange Lebensdauer.

Neue Fenster sind eine Investition fürs Leben. Stellen Sie sich vor, Sie kaufen heute neue Fenster und Türen, die selbst nach 40 Jahren und länger noch einwandfrei funktionieren. Das wäre doch ein schöner Gedanke. Mit Fenstern von hilzinger kann dieser Gedanke Realität werden.

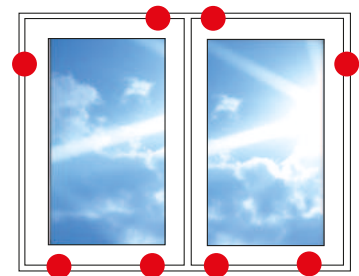
hilzinger produziert nach dem RAL-Gütezeichen. Alle Fenster und Türen sind sehr hochwertig hergestellt aus besten Materialien namhafter Hersteller.

Somit haben Sie die Sicherheit, dass die genannten Anforderungen auch erfüllt werden. Dennoch: Es gibt einen Trend hin zu hohen Scheibengewichten, großen Fensterelementen und dem Schutz vor Einbrüchen. Auch farbige Fenster sind zunehmend gefragt. Diesem Trend möchten wir mit dem neuen Ausstattungspaket Generation 3plus noch stärker als bisher Rechnung tragen. Das Ausstattungspaket beinhaltet drei Pluspunkte und ist für Dreh-Kipp-Fenster, Balkon- bzw. Terrassentüren erhältlich.

1. **plus** S1-Sicherheit

Einbruchhemmende hilzinger Sicherheitsstufe 1, mit Getriebeanbohrschutz und umlaufend Sicherheitszapfen und vier massiven Sicherheitsschließteilen in Stahl verschraubt.

In über 80 % der Fälle versuchen Einbrecher durch gewaltsames Aushebeln, das Fenster oder die Terrassentüre zu öffnen. Die hilzinger Sicherheitsstufe 1 (S1) bietet einen „effektiven Aushebelschutz“.



2. **plus** Fenstergriff SecuForte®

SecuForte Fenstergriff mit EDDD-Funktion und Sollbruchstelle zum Schutz vor dem „Fensterglasstecher“.

Einbrecher versuchen, das Glas einzuschlagen oder mit einem Werkzeug das Glas zu „stechen“, um dann den Fenstergriff gewaltsam zu drehen und so das Fenster zu öffnen. Der Sicherheitsgriff SecuForte bietet hier einen sehr guten Schutz. Im geschlossenen und gekippten Zustand wird der Griff durch die EDDD-Funktion („Erst drücken – dann drehen“) automatisch gesperrt.



3. **plus** Hybrid-Stabilität

Hybrid-Stabilität bestehend aus einer bandseitigen Verklebung der Glasscheibe zur perfekten beschlagsschonenden Lastabtragung und einer dauerhaft stabilen gleichmäßigen Laufruhe des Fenster- bzw. Türflügels.

Hohe Glasgewichte, große Fensterflächen, ein Klima, das sich ändert, eine Lebensdauer von 40 Jahren und mehr: Moderne Fenster müssen viel leisten und dauerhaft funktionieren. Die umlaufende Vollarmierung in Verbindung mit einer speziellen neuartigen Hybrid-Verstärkung gewährleistet eine noch bessere Stabilität und Funktionalität des Fensters oder der Terrassentüre. Das Element bleibt entspannt in Form und trotz jeder Wetterlage.



- Umlaufende Vollarmierung in Rahmen und Flügel
- Hybrid-Stabilität bandseitig

Empfehlung

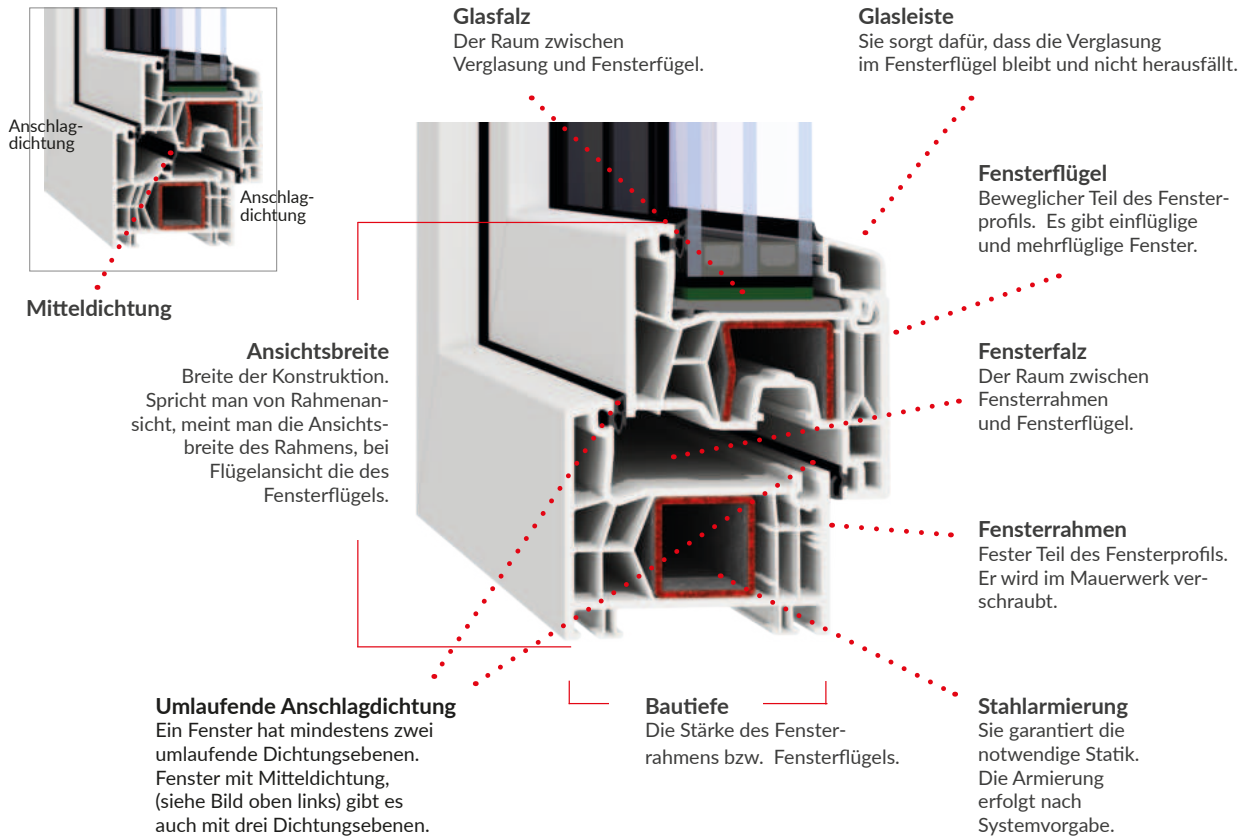
Das Paket Generation 3plus empfehlen wir, wenn mindestens einer der folgenden Punkte gegeben ist:

Sie legen Wert auf effektiven Einbruchschutz.

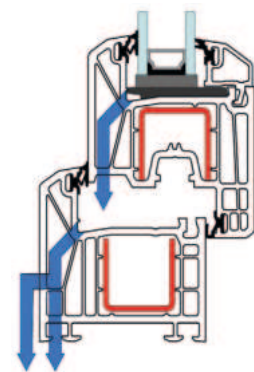
Sie wünschen farbige Fenster.

Sie wünschen Fenster mit schwerem Sicherheits-, Schallschutz- oder Wärmeschutzglas.

Sie wünschen Fenster mit großen Fensterflügeln.



Begriffe und Definitionen für den Fensterlaien



Fachbegriffe kurz und präzise erklärt.

Entwässerung Im Fensterfalz oder auch im Glasfalz kann sich Feuchtigkeit ansammeln. Das ist bauphysikalisch und konstruktionsbedingt nicht vermeidbar. Feuchtigkeit im Falz entsteht in den meisten Fällen durch Kondensation. Es kann aber auch trotz umlaufender Dichtung Wasser von außen in den Falzbereich eindringen. Diese Feuchtigkeit muss nach außen abgeführt werden. Das geschieht in der Praxis durch Entwässerungsöffnungen. Beim Kunststofffenster kann nach vorne oder nach unten entwässert werden (siehe Abbildung rechts). Wird nach vorne entwässert, sieht man in der Ansicht des Fensters einen Entwässerungsschlitz, der durch eine Abdeckkappe kaschiert werden kann.

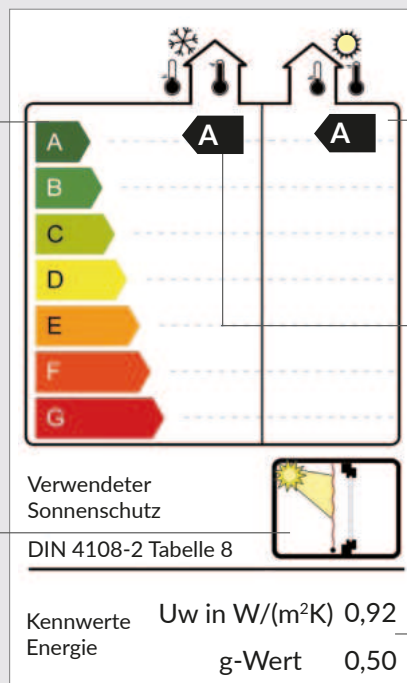
Fensterbeschlag
Alle im und am Fenster befindlichen Teile, in der Regel aus Metall, die dafür zuständig sind, dass sich ein Fenster öffnen, drehen, schieben und kippen lässt. Zum Beschlag gehören z. B. der Fenstergriff, die Schließteile, Scherenlager, Bänder und anderes mehr.

Bankanschlussprofil
Ein Anschlussprofil, das an der unteren Seite des Fensterrahmens anschließt und es ermöglicht, raumseitig und außenseitig eine Fensterbank sauber und fachgerecht anzuschließen. Bankanschlussprofile gibt es in unterschiedlichen Ausführungen – auch innen- oder außenbündig und auch in unterschiedlichen Höhen und Bautiefen.

Es gibt die Energieeffizienzklassen A bis G.

A steht für eine besonders gute Energieeffizienz und G für besonders schlechte.


Dieses Symbol gibt an, dass zur Erreichung des sommerlichen Wärmeschutzes, ein Sonnenschutz gemäß DIN4108-2 (z. B. Rollläden oder Jalousie) vorgesehen ist.



Energieeffizienzklasse für den sommerlichen Wärmeschutz. Je besser die Effizienzklasse, desto weniger Energie muss für die Raumklimatisierung im Sommer aufgebracht werden.

Energieeffizienzklasse für den winterlichen Wärmeschutz. Je besser die Effizienzklasse, desto weniger Heizenergie wird benötigt.

Die Effizienzklasse, die erreicht wird, ist u. a. abhängig vom U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) des Fensters und dem g-Wert (Energiegewinn in Prozent) der Verglasung.

 Weitere Infos zum Thema
U-Wert und g-Wert:
Seiten 36-37

Energy Label Fenster

Das Energy Label für Fenster gibt Auskunft über die Energieeffizienz von Fenstern im Winter und im Sommer.

Die Verbesserung der baulichen Energieeffizienz ist eine der wichtigsten Voraussetzungen für die Energiewende. Um Bauherren die Einschätzung der energetischen Leistungsfähigkeit neuer Fenster zu erleichtern, fordert die EU-Kommission, ähnlich dem Energy Label eines Kühlschranks, die Entwicklung eines Energy Labels für Fenster. Das Institut für Fenstertechnik in Rosenheim (ift Rosenheim) kam dieser Anforderung nach und hat ein Label entwickelt, das den technischen Besonderheiten von Fenstern gerecht wird, denn anders als bei Kühlschränken und anderen elektrischen Geräten lässt sich ein Fenster nicht so einfach bewerten. Bei Gebäuden spielen das Außenklima, die Temperaturen und die Sonneneinstrahlung sowie der Wärmedurchgangskoeffizient und der Energiegewinnungsfaktor der Verglasung eine

entscheidende Rolle. Dazu kommt, dass sich die Anforderungen eines Fensters im Sommer und Winter deutlich unterscheiden. Es darf deshalb nicht nur der Heizenergiebedarf (winterlicher Wärmeschutz) betrachtet werden, sondern auch der Kühlenergiebedarf. Hohe Raumtemperaturen im Sommer sind zu vermeiden (sommerlicher Wärmeschutz).

Das Energy Label für Fenster muss daher den Einfluss des verwendeten Sonnenschutzes, des solaren Eintrags sowie den Wärmeschutz berücksichtigen. Die energetische Leistungsfähigkeit wird dargestellt über die Energieeffizienzklassen A bis G. Im Label gezeigt wird die Energieeffizienzklasse für den winterlichen wie auch den sommerlichen Wärmeschutz, in Abhängigkeit vom Uw-Wert und g-Wert.



Vorteile

- Sie sind 100 % wasserresistent.
- Sie sind umweltschonend hergestellt aus recyceltem Material.
- Sie bieten eine hervorragende Dämmung.
- Sie reduzieren Wärmebrücken deutlich.
- Sie bieten eine extrem hohe Druckfestigkeit.

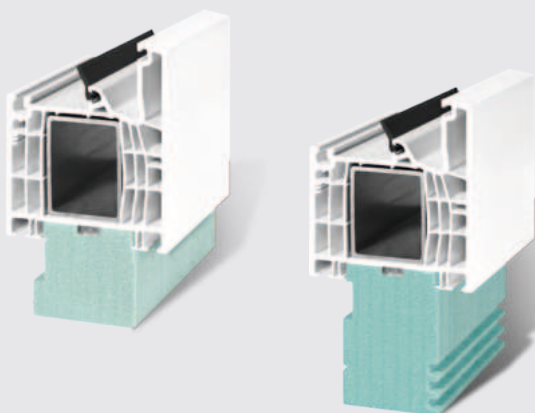
PFLÜGER |t|o|b|
Thermisch optimiertes Bauzubehör

PET-Anschlussprofile Für das eigene Haus nur das Beste.



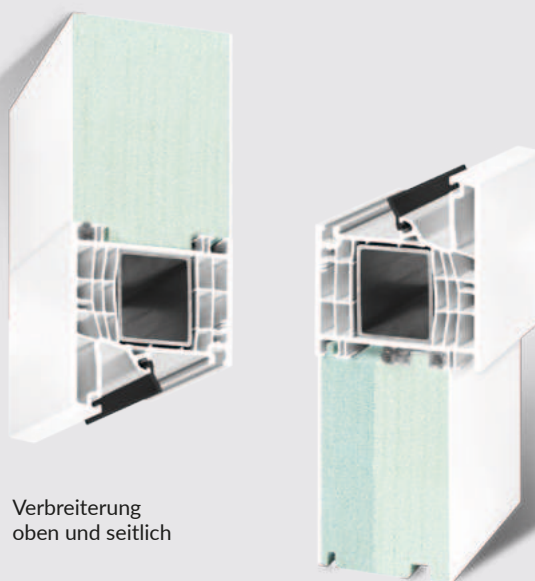
Ein Fenster besteht überwiegend aus dem Rahmenprofil, der Verglasung und Beschlagstechnik. Was viele nicht wissen: Rund um das Fenster gibt es außerdem zahlreiche sogenannte Anschlussprofile. Dazu zählen z. B. das Fensterbankanschlussprofil, die Verbreiterung oder das Bodeneinstandsprofil bei Balkon- und Terrassentüren. Diese Zusatzprofile bilden gleichzeitig die energetische Schwachstelle eines jeden Fensters. Diese Schwachstellen werden auch als Wärmebrücken bezeichnet, weil im Winter

über diese Bereiche Wärme verloren geht. Die Oberflächen kühlen ab und die Gefahr der Kondensat- und Schimmelbildung nimmt zu. Dabei ist das Ganze kein Mangel. Es handelt sich um nicht vermeidbare, konstruktive und materialbedingte Wärmebrücken. Bis heute. Denn es gibt jetzt eine Lösung: Die neuen hochdämmenden hilzinger PET-Anschlussprofile. Sie bestehen aus recycelten PET-Kunststoffflaschen und bieten überzeugende Vorteile.



PET-Fensterbankanschlussprofil

Das Anschlussprofil gibt es in den Standardhöhen 33 und 70 mm. Es ist für jedes hilzinger Kunststoff-Fenstersystem verfügbar. So wird Ihr Fensterbankanschluss bestmöglich gedämmt. Zwischenmaße sind durch Kürzen sehr einfach möglich. Außenseitig kann eine herkömmliche Aluminiumfensterbank oder auch eine Steinfensterbank fachgerecht angeschlossen werden, genauso wie raumseitig die Innenfensterbank.



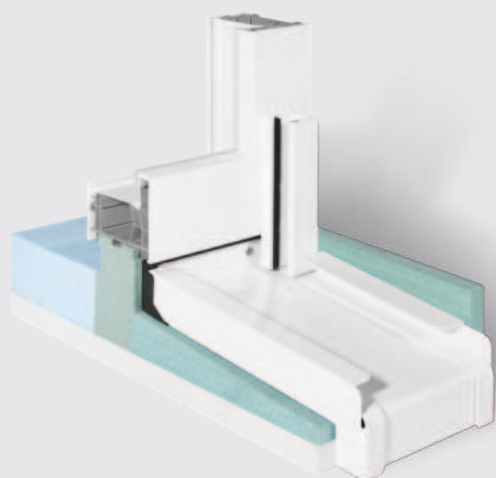
Verbreiterung
oben und seitlich

Bodeneinstandsprofil

PET-Dämmprofil (UDP)

Das PET-Dämmprofil UDP kann als Bodeneinstandsprofil eingesetzt werden oder als Verbreiterungsprofil oben oder seitlich. Es ist erhältlich für alle hilzinger Fenster und Türen in den Bautiefen 76, 82, 83, 86 und 88 mm.

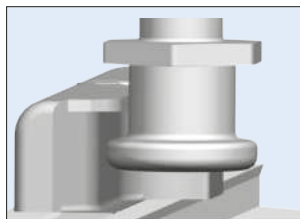
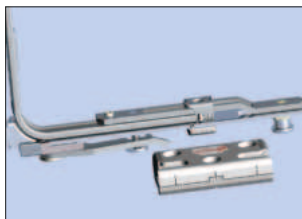
Das UDP gibt es in den Standardhöhen 15, 30, 50 und 100 mm, Zwischenmaße sind durch einfaches Kürzen oder Kombinieren möglich. Das UDP wird innen und außen durch eine weiße oder optional auch farbige Blende abgeschlossen. Das Dämmprofil eignet sich auch hervorragend als Anschlussprofil unter flachen Aluminiumschwellen bei Balkon- und Terrassentüren.



PET-Fensterbankformteil

Das PET-Fensterbankanschlussprofil (siehe oben) kann optional mit einem in der Tiefe flexibel anpassbaren Keil ausgestattet werden. Das gesamte Modul wird zur Brüstung verklebt. Die Außenfensterbank wird flächig auf dem Keil aufgeklebt. Nach oben zum Fensterrahmen hin erfolgt eine luftdichte Verklebung. Mit wenigen Schritten und in kurzer Zeit haben Sie so den perfekten wärmedämmenden Anschluss geschaffen.

Typische Beschlagsteile am Beispiel ProTECT TITAN



Fenster- und Türenbeschlag

Der Beschlag ist dafür zuständig, dass sich ein Fenster oder eine Tür öffnen, kippen, schieben und schließen lässt. hilzinger verarbeitet ausschließlich Markenbeschläge führender Hersteller wie Siegenia, Roto und Winkhaus.

Zum Beschlag gehören z. B. Teile wie Bänder, Ecklager, Scharniere, Schließteile, Verriegelungsbolzen und auch der Fenstergriff. Der Fensterbeschlag wird mit jedem Öffnen und Schließen stark beansprucht und muss teilweise extreme Gewichte bewegen und aufnehmen. Doch nicht nur das: Der Beschlag regelt auch die Dichtigkeit der Fenster, das Niveau der Einbruchhemmung und den Bedienkomfort. Damit alle diese Funktionen auch nach Jahren noch gegeben sind, ist die Qualität des Beschlages von zentraler Bedeutung. Ermüdungsbrüche, „ausgeleierte“ Beschlagsteile, nicht mehr nachjustierbare undichte Fenster, zu frühe Abnutzungserscheinungen sind meistens die Folge einer schlechten Beschlagsqualität.

Standardausstattung des Fensterbeschlages ProTECT TITAN oder ProTECT NX

Neben der hilzinger Basis-Sicherheit, wie auf Seite 27 beschrieben, mit Sicherheitspilzzapfen, Winkelverschlussteilen und Sicherheitsschließteilen bietet der Standardbeschlag außerdem:

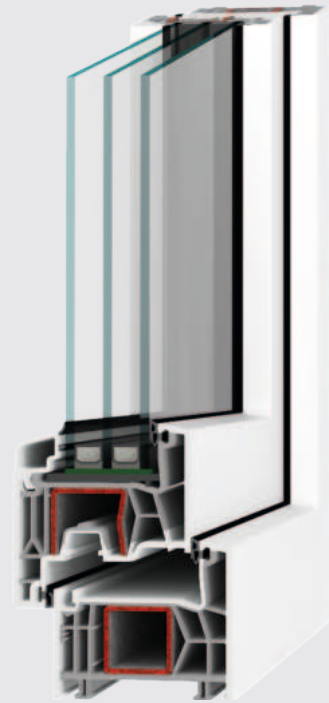
- 1 eine Fehlbedienungssperre, die dafür sorgt, dass sich der Fenstergriff bei geöffnetem/gekipptem Fenster nicht drehen lässt
- 2 einen Flügelheber bzw. ein Gleitschlitten, der dafür sorgt, dass der Fensterflügel beim Schließen automatisch in eine ruhende, sichere Verschlussposition geführt wird
- 3 einen RAL-geprüften Fenstergriff mit Stahlkern
- 4 individuelle Höhen- und Seitenverstellbarkeit u. a. m.

SIENIA
brings spaces to life

Roto
Window & Door
Technology



TIPP: Fensterbeschläge gibt es auch verdeckt liegend. In diesem Fall ist die gesamte Beschlagstechnik im Falzbereich integriert. Sie sehen bei geschlossenem Fenster keine aufgesetzten Bänder. Verdeckt liegende Bänder bringen eine optimierte Dichtigkeit und können ein noch höheres Glasgewicht (bis 150 kg) aufnehmen.



MATURA 76

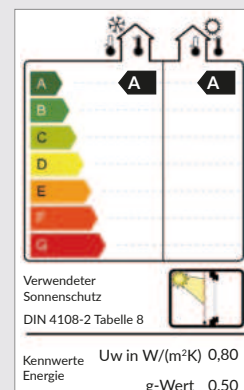
Das Fenstersystem hilzinger Matura 76 ist das Ergebnis langjähriger intensiver Entwicklungsarbeit. Ingenieuren ist es gelungen, die Vorteile der größeren 88er-Bautiefe mit den Vorteilen der herkömmlichen 70er-Bautiefe zu vereinen. So verfügt Matura 76 mit zwei Dichtungsebenen und einer 76 mm Bautiefe über Wärmedämmeigenschaften, wie man sie sonst nur bei größeren Bautiefen kennt, und kann gleichzeitig 3-fach-Verglasungen bis 48 mm Glasaufbau optimal aufnehmen. Eine neue separate Dichtung im Glasfalz reduziert Undichtigkeiten und Wärmeverluste im Glasleistenbereich auf ein Minimum. Matura 76 erhält in Fachkreisen Bestnoten und bietet ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis. Besonders ist auch das geradlinige, moderne Kantendesign. Die Rahmenansichtsbreite gibt es in schlanken 67 mm oder alternativ in 85 oder 97 mm.

Qualität	RAL-Gütezeichen		
Profilsystem	KBE	TROCAL	KÖMMERLING
	76 mm Bautiefe 5-Kammersystem 2 Dichtungsebenen U _f bis 1,2 W/(m ² K)		
Oberfläche	weiß oder farbig in Dekor		
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz		
3-fach-Glas	U _g = 0,7, 0,6 oder 0,5 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz		
Warme Kante	ja		
U_w-Wert	1,2 bis 0,80 W/(m ² K)		
Beschlag	ProTECT TITAN		



Weitere Infos zu Kennzahlen, Glas, Farbe, Energy Label und Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

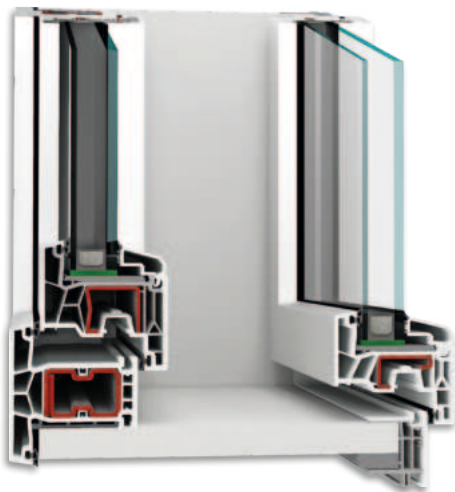
Energy Label
Effizienzklasse für winterlichen und sommerlichen Wärmeschutz



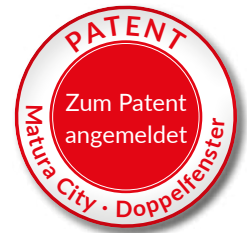
Das Kastendoppelfenster Matura City wird eingesetzt, wenn außergewöhnlich hohe Anforderungen an den Schallschutz und oder Wärmeschutz gestellt werden. Ein Außenfenster und ein Innenfenster werden über einen statisch wirksamen Futterkasten miteinander verbunden. Der Schallschutz, der mit dieser Konstruktion erreicht werden kann, beträgt $R_w = 56$ dB. Zum Einsatz kommen im Standardfall zwei Zweifachverglasungen mit einem kumulierten U_g -Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) von $0,70$ $W/(m^2K)$. Das Gesamtfenster erreicht so bereits in der Standardausführung einen U_w -Wert von $0,75$ $W/(m^2K)$ bei einem solaren Gewinn bis 53 %. Alle Fensterteilungen und Ausführungen, die bei einem herkömmlichen Standardfenster möglich sind, lassen sich auch bei dieser Kastenfensterkonstruktion realisieren.

MATURA City

Kastendoppelfenster



- ✓ Stabiler Futterkasten
- ✓ Schalldämmung R_w 56 dB
- ✓ weiß oder beidseitig Dekor

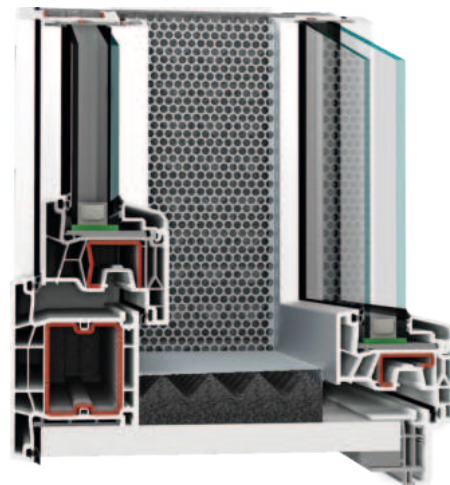


10 2016 011 940.3

MATURA

HafenCity

Kastendoppelfenster



- ✓ Schalabsorber im Futterkasten verbaut
- ✓ Schalldämmung R_w 56 dB
- ✓ Schalldämmung im teilgeöffneten Zustand bis R_w 48 dB
- ✓ weiß oder Dekor

Matura HafenCity ist die Weiterentwicklung vom MaturaCity. Es vereint manuelles Fensterlüften und Schallschutz. Selbst bei gekipptem Fensterflügel im Innen- und Außenfenster wird immer noch ein enorm hoher Schallschutz erreicht. Je nach Fenstergröße und Aufteilung ist eine Schalldämmung bis R_w 48 dB bei gekippten Flügeln möglich.



Matura 76 und Matura City in Kunststoff

Ja, Sie haben richtig gelesen.

Selbst bei gekipptem (teilgeöffnetem) Fensterflügel ist die Schalldämmung bei dieser Fensterlösung besser als bei jedem herkömmlichen Fenster das komplett geschlossen ist.

Wie funktioniert das ?

Möglich wird das durch eine spezielle labyrinthartige Luftführung in Verbindung mit Schallabsorbern, die im Kastenraum integriert sind. Schallwellen werden mehrfach gebrochen und reduzieren den Lärm.

„Flügel im Flügel“



Schallschutz R_w bis 44 dB teilgeöffneter (gekippter) Fensterflügel

Durch das Kippen des äußeren sowie des unten liegenden inneren Fensterflügels gelangt frische Luft in das Gebäude. Durch die versetzte Lage der Fensterflügel und die spezielle Luftführung in Verbindung mit Schallabsorbern wird der Schall reduziert.



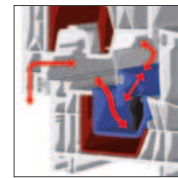
Schallschutz bis R_w 48 dB Fensterflügel teilgeöffnet

Der linke Fensterflügel auf der Außenseite sowie der rechte Fensterflügel auf der Innenseite werden gekippt. Somit gelangt frische Luft in das Gebäude. Zeitgleich wird durch die spezielle Luftführung, in Verbindung mit Schallabsorbern, der Schall reduziert.

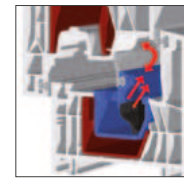


Qualität	RAL-Gütezeichen		
Profilsystem	KBE	TROCAL	KÖMMERLING
	76 mm Bautiefe 5-Kammersystem 3 Dichtungsebenen U _f bis 1,1 W/(m ² K)		
Oberfläche	weiß oder farbig in Dekor		
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz		
3-fach-Glas	U _g = 0,7, 0,6 oder 0,5 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz		
Warme Kante	ja		
Uw-Wert	1,2 bis 0,76 W/(m ² K)		
Beschlag	ProTECT TITAN		

Optional inkl.
Fensterfalzlüfter
ClimaTEC 76



Bei normalem Wind sichert das System die Frischluftezufuhr und reguliert das Raumklima.



Bei starkem Wind schließt der intelligente Mechanismus automatisch und verhindert damit unangenehme Zugluft.

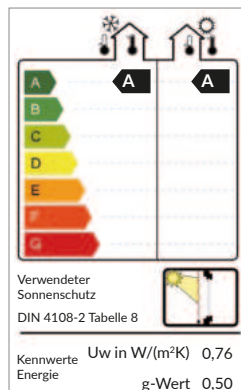
ZENIT 76

Mit dem Fenstersystem hilzinger Zenit 76 in der Bautiefe 76 mm und drei umlaufenden Dichtungsebenen ist es gelungen, die Vorteile der größeren 88er-Bautiefe mit den Vorteilen der herkömmlichen 70-mm-Bautiefe zu vereinen. So lässt sich Zenit 76 in jede Bausituation, im Neubau wie auch in der Modernisierung, optimal einbinden und verfügt über herausragende Wärmedämmeigenschaften. In Verbindung mit einer modernen 3-fach-Verglasung bietet das System bei Einsatz einer 3-fach-Standardverglasung den U-Wert für das gesamte Fenster von U_w bis 0,76 W/(m²K). Der einbruchhemmende Marken-beschlag bietet eine hohe Sicherheit und einen maximalen Bedienkomfort. Optional gibt es Zenit 76 mit integriertem Lüftungssystem ClimaTEC 76. Das System sorgt für einen kontrollierten Luftaustausch bei geschlossenem Fenster und unterstützt den Bewohner bei der Wohnungslüftung.

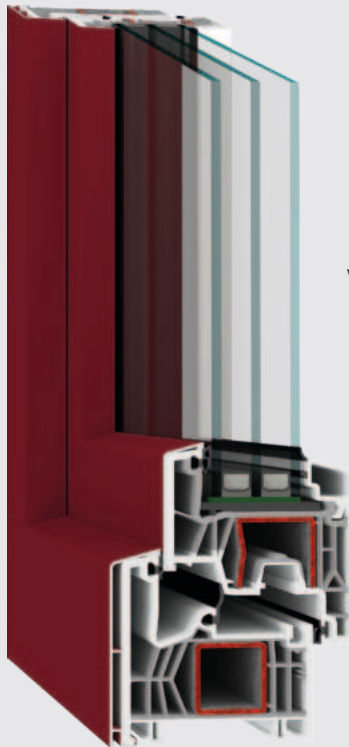


Weitere Infos zu Kennzahlen, Glas, Farbe, Energy Label und Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz



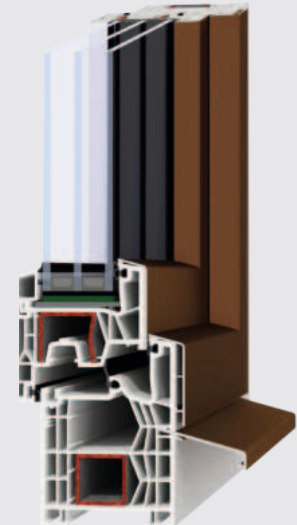
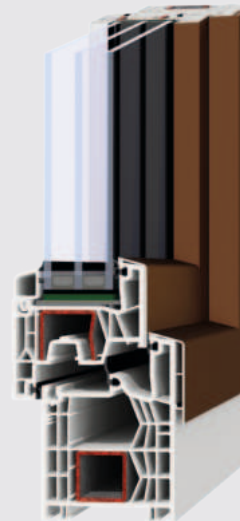
*U_w-Wert nach DIN EN 10077-6 bezogen auf das Maß 1,23 m x 1,48 m



Die **Aluminiumschale AluClip** stellt nicht nur ein optisches Highlight dar, sondern wirkt darüber hinaus wie ein „**Schutzschild**“ und schützt das Kunststoffprofil vor direkter Sonnenstrahlung.



Schweizer Ausführungen



Purpurrot
RAL 3004



rehbraun
RAL 8007

Ausführung mit breitem Rahmen in der Ansichtsbreite 104 mm und **AluClip Kurzschale**, z. B. geeignet in Verbindung mit dem Einsatz eines Wärmedämmverbundsystems. Optional ist der Rahmen auch in der Sichtsbreite von 92 mm erhältlich.

Ausführungsvariante **AluClip Kurzschale mit Sägeschnitt** und Steckwetterschenkel. Optional ist das System auch mit aufgesetztem Wetterschenkel erhältlich.

ZENIT 76 AluClip

KUNSTSTOFF-ALUMINIUM-FENSTER

Gutes noch besser machen. Mit dem AluClip-System.

Das Fenstersystem Zenit 76 (siehe links) gibt es auch in der Ausführung mit Aluminiumschale AluClip. Das moderne Fenstersystem vereint beste Dämmwerte mit einem eleganten Aluminium-Design außen, denn die hochwertige Aluminium-Vorsatzschale wird professionell mit Farbe beschichtet. Zur Auswahl stehen 20 attraktive Standardfarben. Darüber hinaus sind nahezu alle RAL-Farbtöne sowie NCS-Farbtöne und DB-Farbtöne realisierbar. Je nach Wunsch

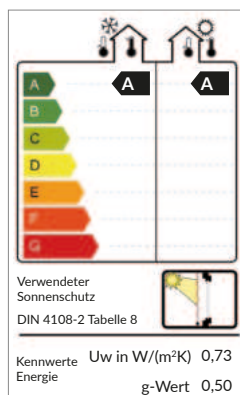
kommt eine moderne 2-fach-Verglasung oder eine hochdämmende 3-fach-Verglasung zum Einsatz. Zenit 76 AluClip verfügt über drei umlaufende Dichtungsebenen. Der einbruchhemmende Markenbeschlag ProTECT TITAN bietet bereits in der Grundausstattung eine hohe Sicherheit und einen hohen Bedienkomfort.

Qualität	RAL-Gütezeichen		
Profilsystem	KBE	TROCAL	KÖMMERLING
	88 mm Bautiefe 6-Kammersystem 3 Dichtungsebenen U _f bis 1,0 W/(m ² K)		
Oberfläche	weiß oder farbig mit Aluminiumschale (AluClip)		
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz		
3-fach-Glas	U _g = 0,7, 0,6 oder 0,5 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz		
Warme Kante	ja		
U _w -Wert	1,2 bis 0,73 W/(m ² K)		
Beschlag	ProTECT TITAN		



Weitere Infos zu Kennzahlen,
Glas, Farbe, Energy Label und
Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz



MASTER 88

Das Fenstersystem hilzinger Master 88 mit einer Bautiefe von 88 mm eignet sich sowohl für den Neubau als auch die Modernisierung. Das Fenstersystem gibt es in drei verschiedenen Rahmenansichtsbreiten (78 mm, 92 mm, 104 mm). Es lässt sich universell in jede Bausituation integrieren. Drei durchgängige umlaufende Dichtungsebenen in Verbindung mit einer hochwertigen Beschlagstechnik sorgen darüber hinaus für die höchste Luftdichtheitsklasse und Schlagregen-

dichtigkeit. Die Standardoberfläche ist weiß. Zur Ausführung kommt eine moderne 2-fach-Verglasung oder eine hochdämmende 3-fach-Verglasung mit hoher Lichttransmission für helle, lichtdurchflutete Räume. hilzinger Master 88 verfügt darüber hinaus über den einbruchhemmenden Markenbeschlag ProTECT TITAN und bietet bereits in der Grundausstattung eine hohe Sicherheit und einen angenehmen Bedienkomfort.

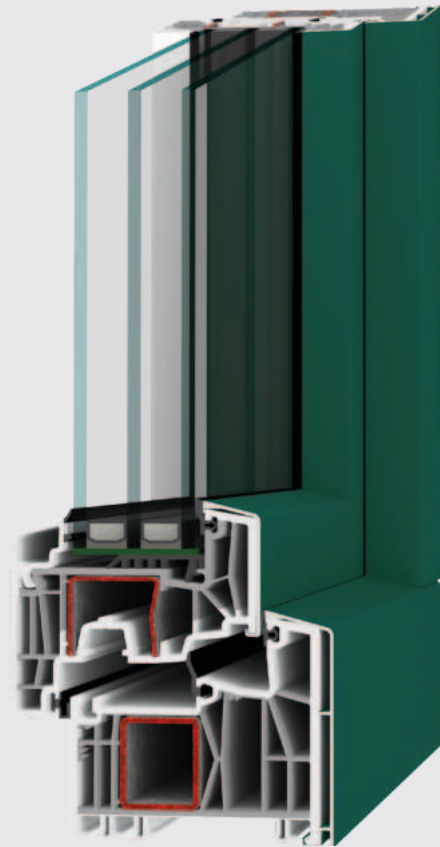


KUNSTSTOFF- ALUMINIUM-FENSTER

Gutes noch besser machen.
Mit dem AluClip-System.

MASTER 88 *AluClip*

Das Fenstersystem Master 88 (siehe links) gibt es auch in der Ausführung mit Aluminiumschale AluClip. Das moderne Fenstersystem vereint beste Dämmwerte mit einem eleganten Aluminium-Design außen, denn die hochwertige Aluminium-Vorsatzschale wird professionell mit Farbe beschichtet. Zur Auswahl stehen 20 attraktive Standardfarben. Darüber hinaus sind nahezu alle RAL-Farbtöne sowie NCS-Farbtöne und DB-Farbtöne realisierbar.

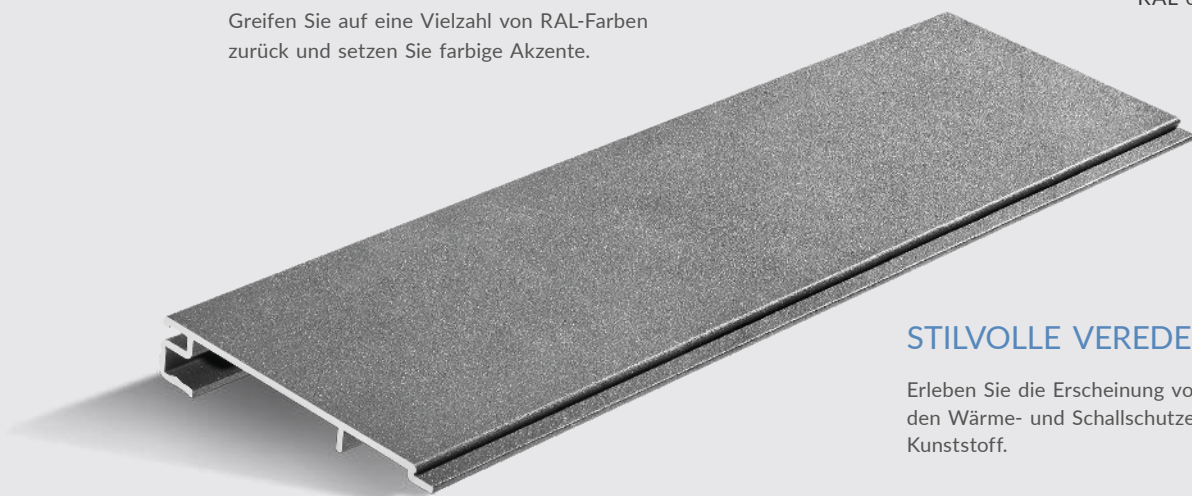


GROSSE FARBVIELFALT

Greifen Sie auf eine Vielzahl von RAL-Farben zurück und setzen Sie farbige Akzente.



Moosgrün
RAL 6005



STILVOLLE VEREDELUNG

Erleben Sie die Erscheinung von Aluminium mit den Wärme- und Schallschutzeigenschaften von Kunststoff.

MASTER 88 UD

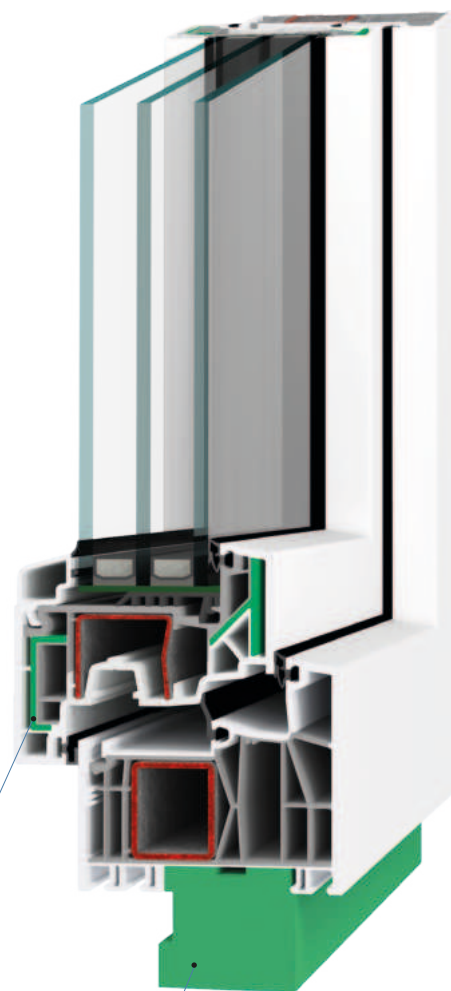
Das Fenstersystem Master 88 UD für Neubau und Sanierung ist eine Weiterentwicklung des Systems Master 88. Es bietet ein Plus an Stabilität. Nachhaltig produziert unter Einsatz von großen Anteilen an hochwertigem Recyclat trägt es darüber hinaus maßgeblich zum Klimaschutz bei. Das neue Hightech-Fenster setzt dabei auf innovative Materialien und Herstellungstechniken. Mit drei Dichtungsebenen und in Verbindung mit hochwertigen Markenbeschlägen erfüllt es zudem alle Anforderungen an Schlagregendichtheit, Luftdichtheit und Einbruchhemmung in vorbildlicher Weise.

Ultradur® (UD)

Im Profilkern eingearbeitet ist das innovative faserverstärkte Material Ultradur® aus dem Hause BASF. UD gibt dem Fensterflügel, der hohen Scheibengewichten, Hitze, Kälte und Winddruck ausgesetzt ist und durch ständiges Öffnen und Schließen stark beansprucht wird, eine ausgezeichnete Formbeständigkeit und Stabilität über Jahre hinweg.

Tri-Extrusion

Steht für eine außenseitig perfekte, schöne, glatte Oberfläche, im Profilinnern für stabile Wandungen aus Recyclat und faserverstärkten UD-Stegen. Drei Materialien werden im Verfahren der Tri-Extrusion zu einem einheitlichen Ganzen verschmolzen. So wird Klimaschutz nicht nur ausgesprochen, sondern auch umgesetzt.



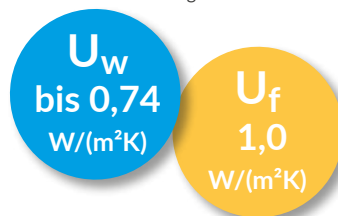
UD Ultradur®

Spezieller glasfaser-verstärkter Kunststoff, der für zusätzliche Stabilität sorgt.

PET-Fensterbankanschluss

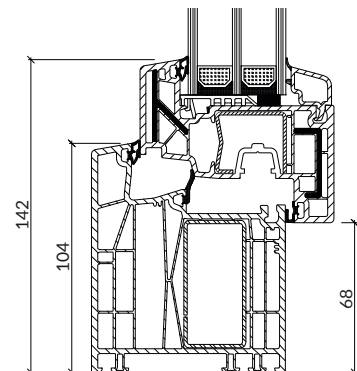
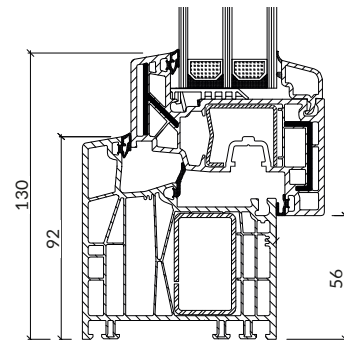
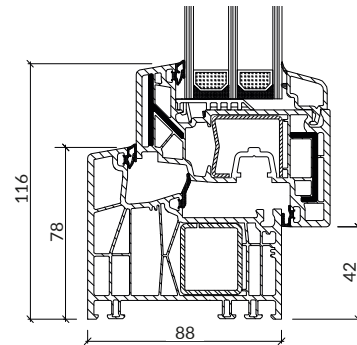
Optionaler hochdämmender PET-Fensterbankanschluss zur Reduzierung von Wärmebrücken im unteren Bereich zur Fensterbank.

Der PET-Fensterbankanschluss wird aus recycelten PET-Flaschen hergestellt.





Den Fensterrahmen gibt es in den Ansichtsbreiten 78, 92 oder 194 mm Ansichtsbreite. Je nach Anforderung und baulicher Gegebenheit gibt es so für jede Situation die passende Lösung.

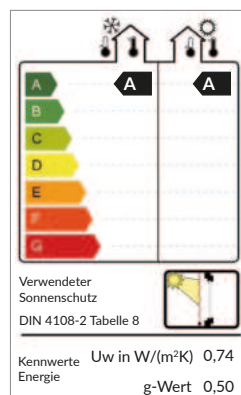


Qualität	RAL-Gütezeichen
Profilsystem	KBE, TROCAL, KÖMMERLING 88 mm Bautiefe 7-Kammersystem 3 Dichtungsebenen U_f bis 1,0 W/(m ² K)
Oberfläche	weiß und farbig in Dekor
2-fach-Glas	$U_g = 1,1$ W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L_T 79-83 % $R_w \geq 32$ dB Schallschutz
3-fach-Glas	$U_g = 0,7, 0,6$ oder $0,5$ W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L_T 70-74 % $R_w \geq 32$ dB Schallschutz
Warme Kante	ja
U_w -Wert	1,2 bis 0,74 W/(m ² K)
Beschlag	ProTECT TITAN



Weitere Infos zu Kennzahlen, Glas, Farbe, Energy Label und Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz





CREATIV 74

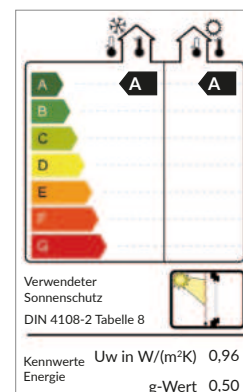
hilzinger Creativ ist ein solides hochwertiges Fenstersystem mit einer Bautiefe von 74 mm und enthält bis zu 6-Kammern. Das Fenstersystem gibt es in weiß oder außenseitig mit farbiger Acrylcolorbeschichtung. Bei Acrylcolorfenstern werden die weißen Fensterrahmen mit farbigem Acrylglas im Verfahren der Coextrusion beschichtet. Das Ergebnis ist eine sehr dicke, beständige, pflegeleichte und kratzunempfindliche Oberfläche. Optional gibt es das Fenstersystem mit 2-fach- oder 3-fach-Verglasung. Zur Auswahl stehen Acrylcolorfarben wie z. B. tiefschwarz ähnlich RAL 9005 oder anthrazitgrau ähnlich RAL 7016. Zur Ausführung kommt der Komfortbeschlag ProTECT TITAN mit Basis-Sicherheit. Optional erhalten Sie das Fenstersystem, wie alle anderen Systeme auch, in RC2- und RC2N-geprüfter Ausführung.

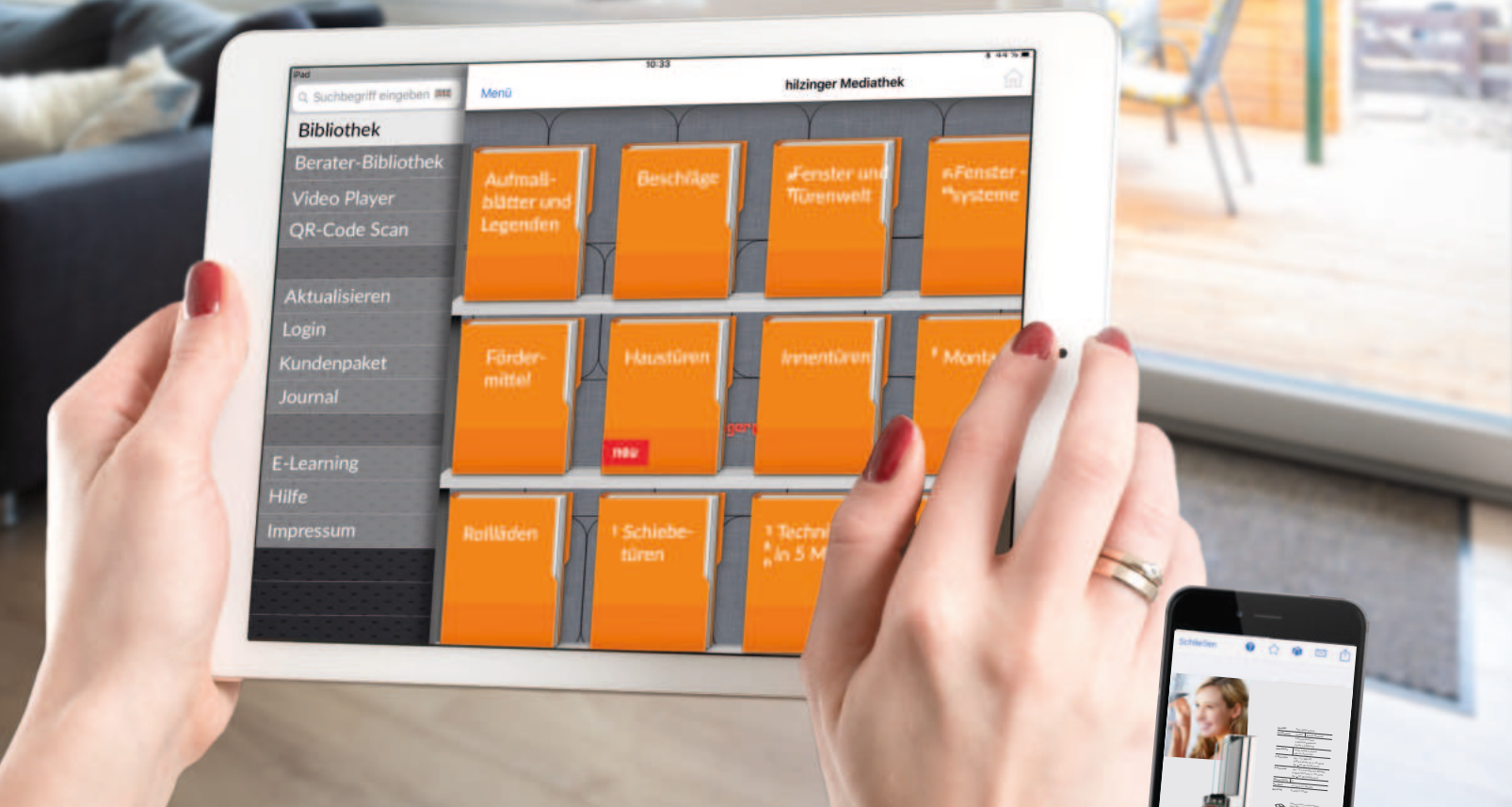
Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	Gealan	74 mm Bautiefe
	5-Kammersystem 2 Dichtungsebenen U_f bis 1,3 W/(m ² K)	
Oberfläche	weiß	
2-fach-Glas	$U_g = 1,1$ W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L_T 79-83 % $R_w \geq 32$ dB Schallschutz	
3-fach-Glas	$U_g = 0,7, 0,6$ oder $0,5$ W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L_T 70-74 % $R_w \geq 32$ dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
Uw-Wert	1,3 bis 0,96 W/(m ² K)	
Beschlag	ProTECT TITAN	



Weitere Infos zu Kennzahlen, Glas, Farbe, Energy Label und Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz





Kennen Sie bereits die hilzinger Mediathek?

Die App für Smartphone und Tablet

Suchen Sie in Ihrem App Store/Google Play Store einfach nach „hilzinger Mediathek“ und laden Sie sich die kostenlose App herunter. Haus- und Wohnungseigentümer, Bauherren, Fachhändler und Handwerker finden hier Prospekte, Broschüren und Datenblätter zu allen Fenster- und Türsystemen. Das Herzstück der App bildet die Bibliothek. Hier sind übersichtlich in einer Ordnerstruktur alle Unterlagen hinterlegt.

Tipp: Klicken Sie nach dem Download der App im Menü auf „Aktualisieren“, um einmalig alle Daten herunterzuladen. Das hat den Vorteil, dass Sie schnell und komfortabel, auch ohne Internetverbindung, Zugriff auf die Unterlagen haben.

Tipp

Im Menü unter „Hilfe“ finden Sie Anleitung zu dieser App. Probieren Sie es einfach aus. Die App ist selbsterklärend.



hilzinger Mediathek im App Store

für iOS-Geräte (iPhone, iPad)



hilzinger Mediathek im Google Play Store

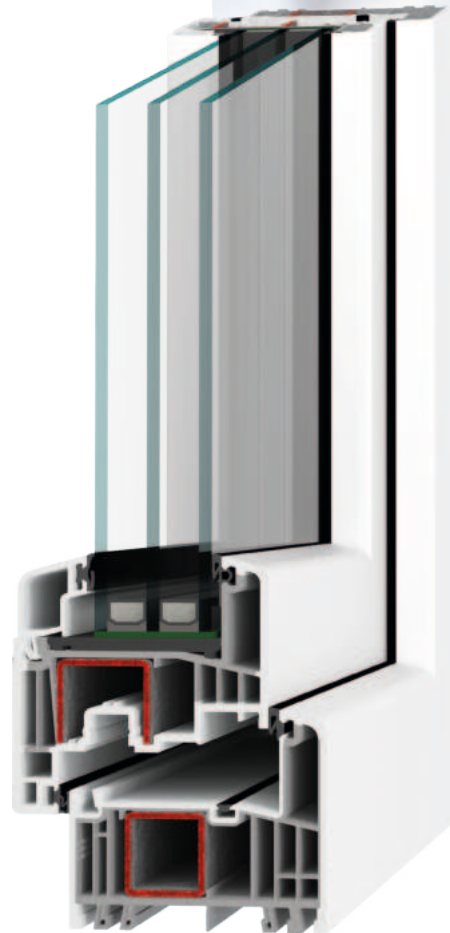
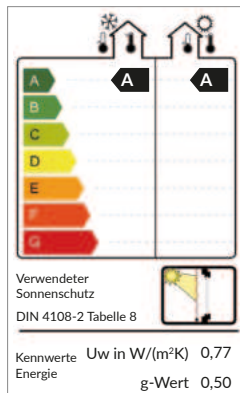
für Android-Geräte (Samsung etc.)

Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	Gealan	83 mm Bautiefe
	6-Kammersystem 2 Dichtungsebenen U _f bis 1,1 W/(m ² K)	
Oberfläche	weiß, farbig in Dekor oder in Acrylcolor	
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
3-fach-Glas	U _g = 0,7, 0,6 oder 0,5 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U _w -Wert	1,2 bis 0,77 W/(m ² K)	
Beschlag	ProTECT TITAN	



Weitere Infos zu Kennzahlen,
Glas, Farbe, Energy Label und
Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz



STRATO 83 AD

Das Fenstersystem hilzinger Matura 76 ist das Ergebnis langjähriger intensiver Entwicklungsarbeit. Ingenieuren ist es gelungen, die Vorteile der größten 88er-Bautiefe mit den Vorteilen der herkömmlichen 70er-Bautiefe zu vereinen. So verfügt Matura 76 mit zwei Dichtungsebenen und einer 76-mm-Bautiefe über Wärmedämmeigenschaften, wie man sie sonst nur bei größeren Bautiefen kennt, und kann gleichzeitig 3-fach-Verglasungen bis 48 mm

Glasaufbau optimal aufnehmen. Eine neue separate Dichtung im Glasfalz reduziert Undichtigkeiten und Wärmeverluste im Glasleistenbereich auf ein Minimum. Matura 76 erhält in Fachkreisen Bestnoten und bietet ein ausgezeichnet gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Besonders ist auch das geradlinige, moderne Kantendesign. Die Rahmenansichtsbreite gibt es in schlanken 67 mm oder alternativ in 85 oder 97 mm.

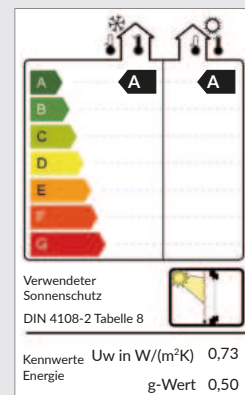


Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	Gealan	83 mm Bautiefe
	6-Kammersystem 3 Dichtungsebenen U _f bis 1,0 W/(m ² K)	
Oberfläche	weiß, farbig in Dekor oder in Acrylcolor	
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
3-fach-Glas	U _g = 0,7, 0,6 oder 0,5 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U _w -Wert	1,2 bis 0,73 W/(m ² K)	
Beschlag	ProTECT TITAN	



Weitere Infos zu Kennzahlen,
Glas, Farbe, Energy Label und
Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz



STRATO 83 MD

Das Fenstersystem Strato 83 MD ist baugleich wie Strato 83 AD. Der Unterschied liegt darin, dass Strato 83 MD über drei umlaufende Dichtungsebenen verfügt. Die dritte Dichtungsebene wirkt als zusätzlicher Kältestopp und sorgt für noch bessere Dämmwerte. Auch bei Strato 83 MD gibt es viele Gestaltungsmöglichkeiten bezüglich Form und Farbe und charakteristisch ist auch hier das besondere

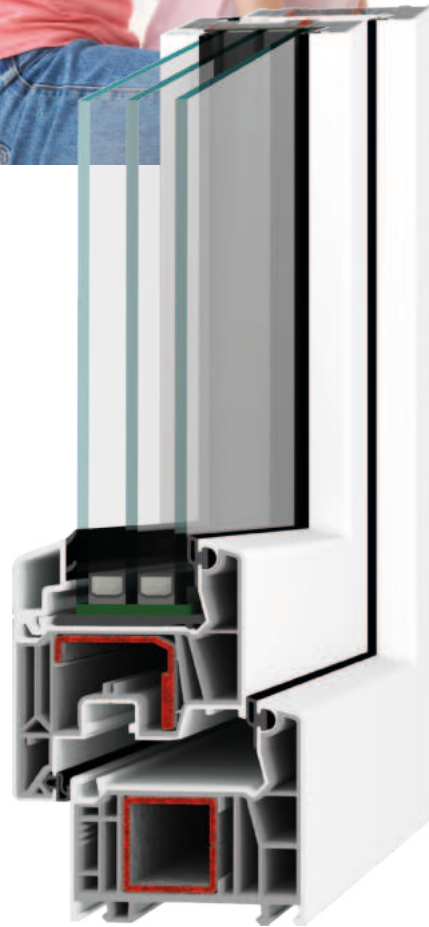
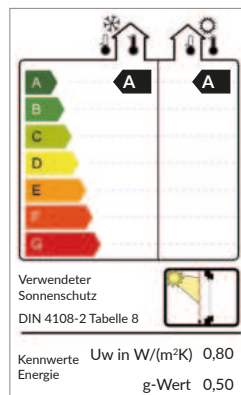
Profildesign mit 15° Kantenschräge. Neben den rechts aufgeführten Standardverglasungen gibt es für Strato 83 MD weitere attraktive Verglasungsmöglichkeiten. Was die Farbgestaltung betrifft, gibt es das System neben der Oberfläche weiß auch einseitig oder beidseitig farbig in Dekor oder außenseitig in einer der einzigartigen Acrylcoloroberflächen.

Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	VEKA	76 mm Bautiefe
	5-Kammersystem 2 Dichtungsebenen U _f bis 1,2 W/(m ² K)	
Oberfläche	weiß, farbig in Dekor oder in Spectralfarben	
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
3-fach-Glas	U _g = 0,7, 0,6 oder 0,5 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U _w -Wert	1,2 bis 0,80 W/(m ² K)	
Beschlag	ProTECT TITAN	



Weitere Infos zu Kennzahlen, Glas, Farbe, Energy Label und Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz



SOLID 76 AD

Das Fenstersystem mit einer Bautiefe von 76 mm lässt sich universell in jede Bausituation integrieren. Solid 76 AD verfügt über zwei umlaufende Dichtungsebenen sowie hervorragende Wärmedämmwerte und bietet eine besonders gute Energieeffizienz. Eingesetzt wird der Markenbeschlag ProTECT NX der Marke Roto mit Basis-Sicherheit. Neben der schlanken Standardrahmenansicht von 73 mm werden

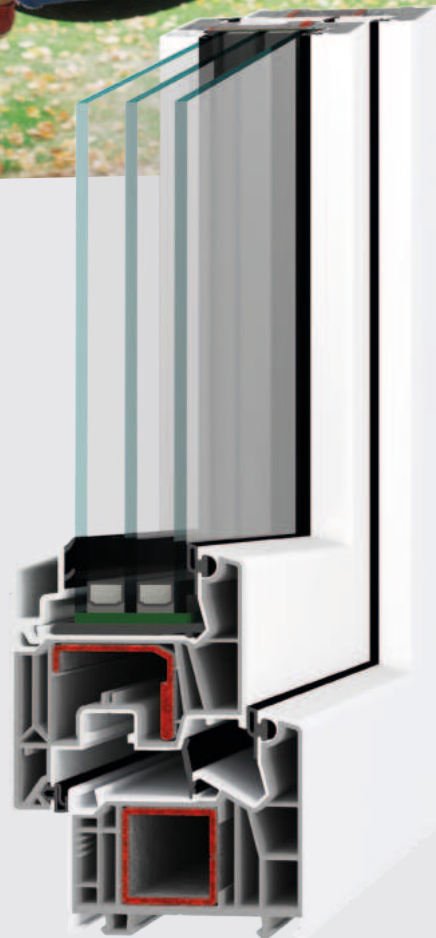
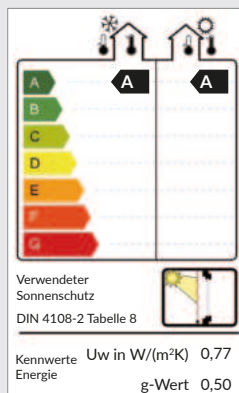
optional auch die Rahmenansichten 83 und 106 mm angeboten. Eine Besonderheit ist auch die Wandstärke. Sie entspricht der höchsten Kategorie, der Klasse A. Was die Farbgestaltung betrifft, gibt es Solid 76 AD neben der Oberfläche weiß auch einseitig oder beidseitig farbig in Dekor sowie in den exklusiven Spectraloberflächen: anthrazit, umbra und fenstergrau ultramatt.

Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	VEKA	76 mm Bautiefe
	5-Kammersystem 3 Dichtungsebenen U_f bis 1,1 W/(m ² K)	
Oberfläche	weiß, farbig in Dekor oder in Spectralfarben	
2-fach-Glas	$U_g = 1,1$ W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L_T 79-83 % $R_w \geq 32$ dB Schallschutz	
3-fach-Glas	$U_g = 0,7, 0,6$ oder $0,5$ W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L_T 70-74 % $R_w \geq 32$ dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
Uw-Wert	1,2 bis 0,77 W/(m ² K)	
Beschlag	ProTECT TITAN	



Weitere Infos zu Kennzahlen, Glas, Farbe, Energy Label und Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz



SOLID 76 MD

Solid 76 MD ist baugleich wie Solid 76 AD, verfügt jedoch über drei umlaufende Dichtungsebenen. Die dritte Dichtungsebene wirkt als zusätzlicher Kältestopp und sorgt für noch bessere Wärmedämmwerte. Bei Solid 76 MD wird der Markenbeschlag ProTECT NX der Marke Roto mit Basis-Sicherheit eingesetzt. Neben der schlanken Standardrahmenansicht von 73 mm werden

optional auch die Rahmenansichten 83 und 106 mm angeboten. Eine Besonderheit ist auch die Wandstärke. Sie entspricht der höchsten Kategorie, der Klasse A. Was die Farbgestaltung betrifft, gibt es Solid 76 MD neben der Oberfläche weiß auch einseitig oder beidseitig farbig in Dekor sowie in den exklusiven Spectraloberflächen: anthrazit, umbra und fenstergrau ultramatt.

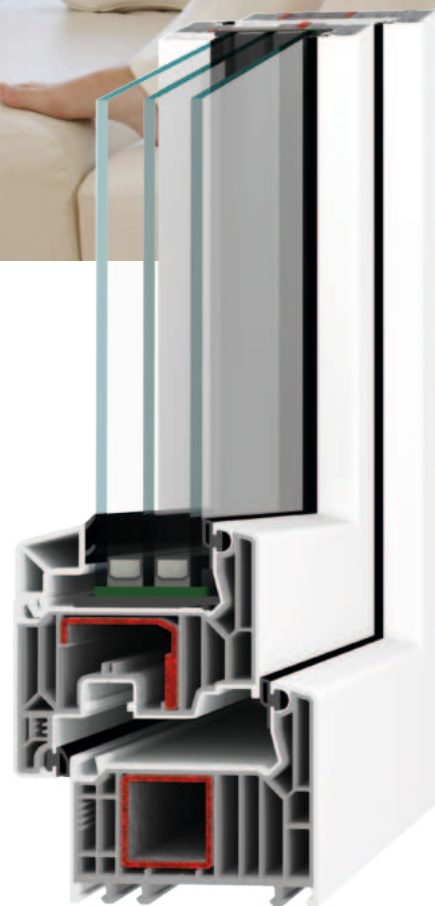
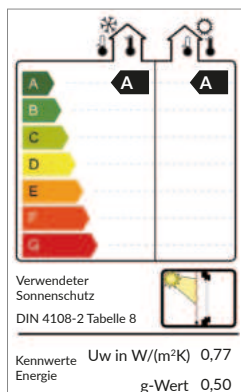
* U_w -Wert nach DIN EN 10077-6 bezogen auf das Maß 1,23 m x 1,48 m

Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	VEKA	82 mm Bautiefe
	7-Kammersystem 2 Dichtungsebenen U _f bis 1,1 W/(m ² K)	
Oberfläche	weiß oder farbig in Dekor	
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
3-fach-Glas	U _g = 0,7, 0,6 oder 0,5 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U _w -Wert	1,2 bis 0,77 W/(m ² K)	
Beschlag	ProTECT NX	



Weitere Infos zu Kennzahlen,
Glas, Farbe, Energy Label und
Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz



SUPERTHERM 82 AD

Das Profilsystem bei Supertherm 82 AD ist ausgelegt als 7-Kammersystem mit einer Bautiefe von 82 mm und zwei umlaufenden Dichtungsebenen. Es verfügt über gute Dämmeigenschaften und ist in der Modernisierung wie auch im Neubau gleichermaßen beliebt. Die Rahmenansichtsbreiten gibt es passend für jede bauseitige Anforderung in schlanken 73 mm oder alternativ in 83 oder 106 mm Profilwandstärke. Eine Besonderheit ist auch die Wandstärke. Sie entspricht

der höchsten Kategorie, der Klasse A. Zum Einsatz kommt eine 2-fach- oder 3-fach-Verglasung mit warmer Kante sowie der Komfortbeschlag ProTECT NX der Marke Roto mit Basis-Sicherheit. Optional erhalten Sie das Fenstersystem auch in RC2- und RC2N-geprüfter Ausführung. Was die Farbgestaltung betrifft, steht das Fenstersystem mit attraktiver ein- und beidseitiger Dekoroberfläche in einer großen Auswahl zur Verfügung.

*U_w-Wert nach DIN EN 10077-6 bezogen auf das Maß 1,23 m x 1,48 m



SCHÖNES ZUHAUSE MIT NEUEN FENSTERN



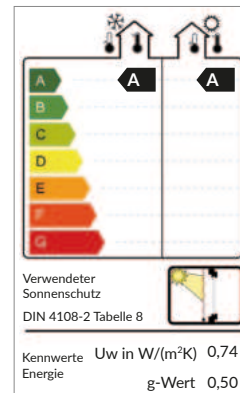


Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	VEKA	82 mm Bautiefe
	7-Kammersystem 3 Dichtungsebenen U _f bis 1,0 W/(m ² K)	
Oberfläche	weiß oder farbig in Dekor	
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
3-fach-Glas	U _g = 0,7, 0,6 oder 0,5 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U_w-Wert	1,2 bis 0,74 W/(m ² K)	
Beschlag	ProTECT NX	



Weitere Infos zu Kennzahlen, Glas, Farbe, Energy Label und Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz

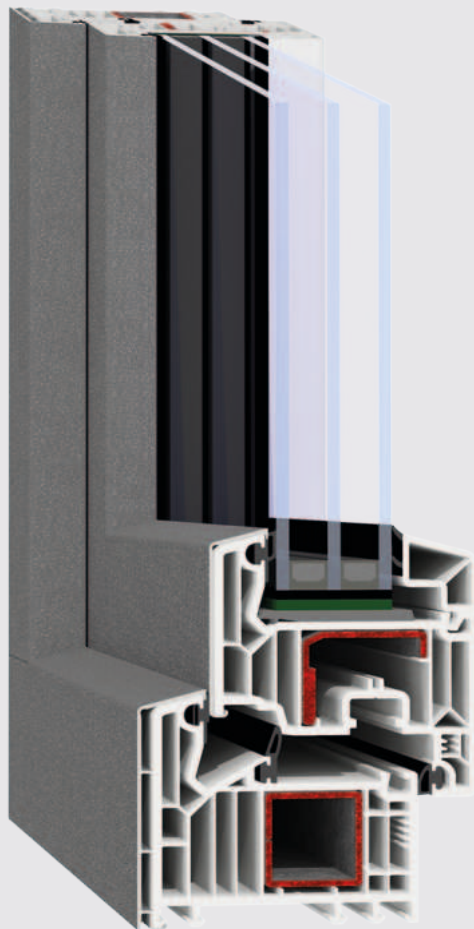


SUPERTHERM 82 MD

Das Profilsystem der neuesten Generation ist ausgelegt als 7-Kammersystem mit einer Bautiefe von 82 mm und drei umlaufenden Dichtungsebenen. Es verfügt über sehr gute Dämmeigenschaften und ist in der Modernisierung wie auch im Neubau gleichermaßen beliebt. Die Rahmenansichtsbreiten gibt es passend für jede bauseitige Anforderung in schlanken 73 mm oder alternativ in 83 oder 106 mm Ansichtsbreite. Eine Besonderheit ist auch die Profilmwandstärke.

Sie entspricht der höchsten Kategorie, der Klasse A. Zum Einsatz kommen eine 2-fach- oder 3-fach-Verglasung mit warmer Kante sowie der Komfortbeschlag ProTECT NX der Marke Roto mit Basis-Sicherheit. Optional erhalten Sie das Fenstersystem auch in RC2- und RC2N-geprüfter Ausführung. Was die Farbgestaltung betrifft, steht das Fenstersystem mit attraktiver ein- und beidseitiger Dekoroberfläche in einer großen Auswahl zur Verfügung.

*U_w-Wert nach DIN EN 10077-6 bezogen auf das Maß 1,23 m x 1,48 m



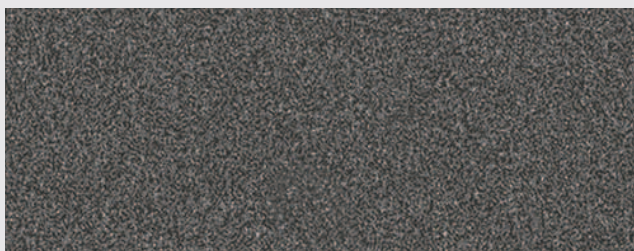
Das Fenstersystem Supertherm 82 MD gibt es auch in der Ausführung mit Aluminiumschale. Das System vereint beste Dämmwerte mit einem eleganten Aluminium-Design außen, denn die hochwertige Aluminium-Vorsatzschale wird professionell mit Farbe in matter oder optional seidenglänzender Ausführung beschichtet.

Zur Auswahl stehen eine Vielzahl attraktiver RAL-Farbtöne. Möglich ist aber auch die Beschichtung mit DB-Farbtönen oder mit einem NCS-Farbtone.

SUPERTHERM 82 MD

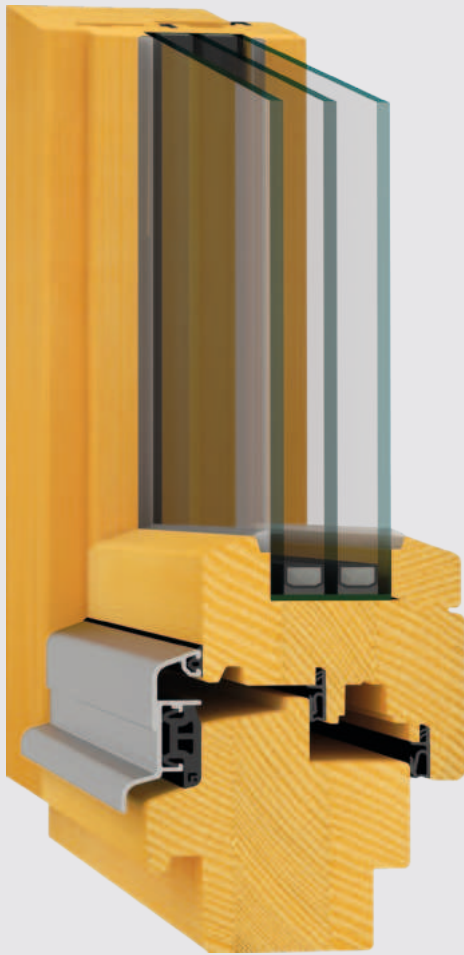
mit *Premium-Beschichtung*

Oberfläche farbige
Aluminiumschale DB 703



STILVOLLE VEREDELUNG

Erleben Sie die Erscheinung von Aluminium mit den Wärme- und Schallschutzeigenschaften von Kunststoff.



Holzart: Fichte
 Farbe: FK-01
*lasiert, die Holzstruktur
 ist somit sichtbar*

NATURA IV 78 Classic

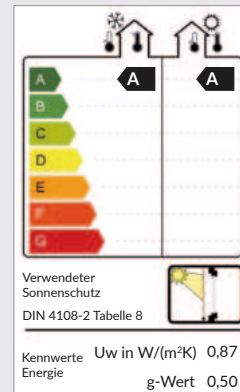
hilzinger Holzfenster sind wie ein Möbelstück sehr hochwertig verarbeitet. Zur Auswahl stehen die Holzarten Fichte, Kiefer, Meranti, Lärche und Eiche in 78 mm Bautiefe. Während die Classic-Ausführung sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung zur Ausführung kommt, sind die Varianten Stil, Denkmal und Altbau spezielle Modernisierungslösungen wenn es um eine

Qualität	RAL-Gütezeichen	Optional ■
Profilsystem	IV 78, Bautiefe 78 mm 2 Dichtungsebenen	IV 68, Bautiefe 68 mm
Holzart	Kiefer, Meranti, Fichte, Lärche, Eiche	
Oberfläche	lasiert oder deckend lackiert	
Uf-Mittelwert W/(m²K)	Kiefer	1,26
	Meranti	1,45
	Fichte	1,13
	Lärche	1,26
	Eiche	1,57
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m²K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
3-fach-Glas	U _g = 0,7 oder 0,6 W/(m²K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U _w -Wert	1,2 bis 0,87 W/(m²K)*	
Beschlag	ProTECT TITAN	



Weitere Infos zu Kennzahlen, Glas, Farbe, Energy Label und Beschlag:
 Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
 Effizienzklasse für winterlichen und sommerlichen Wärmeschutz



stilgetreue Nachbildung von Holzfenstern geht. Die Holzoberfläche von Natura Classic ist mehrfach beschichtet. Die Endbeschichtung erfolgt deckend lackiert in weiß, farbig nach Farbkarte (RAL- oder NCS-Farbe) oder lasiert. Bei einer Lasur bleibt die natürliche Holzmaserung sichtbar. Zum Einsatz kommt der Komfortbeschlag ProTECT TITAN.

- Die Modelle Natura Classic sowie Stil, Denkmal und Altbau erhalten Sie optional auch in der Version IV 68 mit 68 mm Bautiefe.

*U_w-Wert nach DIN EN 10077-6 bezogen auf das Maß 1,23 m x 1,48 m, bei Holzart Fichte



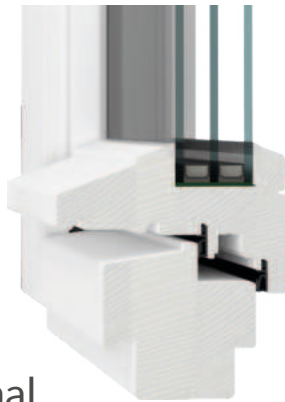
Stil

Stilvoller Wetterschenkel aus Holz

hilzinger Natura Stil ist ausgestattet mit einem Stilwetterschenkel aus Holz, wie häufig im historischen Altbau gewünscht.



Holzart: Fichte
 Farbe: FT-04
lasert, die Holzstruktur ist somit sichtbar



Holzart: Fichte
 Farbe: weiß
deckend lackiert

Denkmal

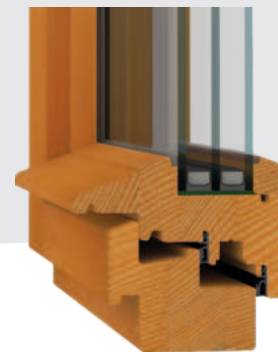
Lösung für den Denkmalschutz

hilzinger Natura Denkmal bietet einen Stufenfalz, der häufig beim Einsatz in denkmalgeschützten Gebäuden gefragt ist. Optional gibt es passende historische Zierprofile, Zier-/Schlagleisten, Kopf- und Fußstücke.

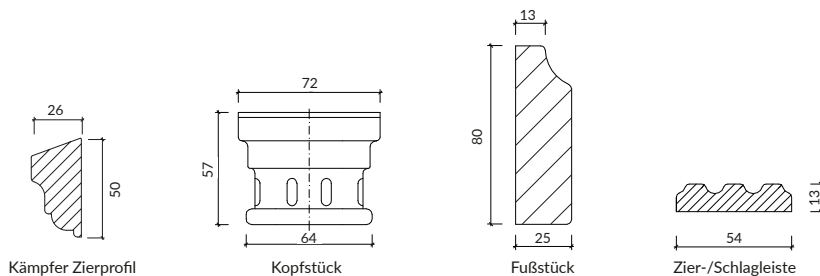
Altbau

Ausführung für den Altbau

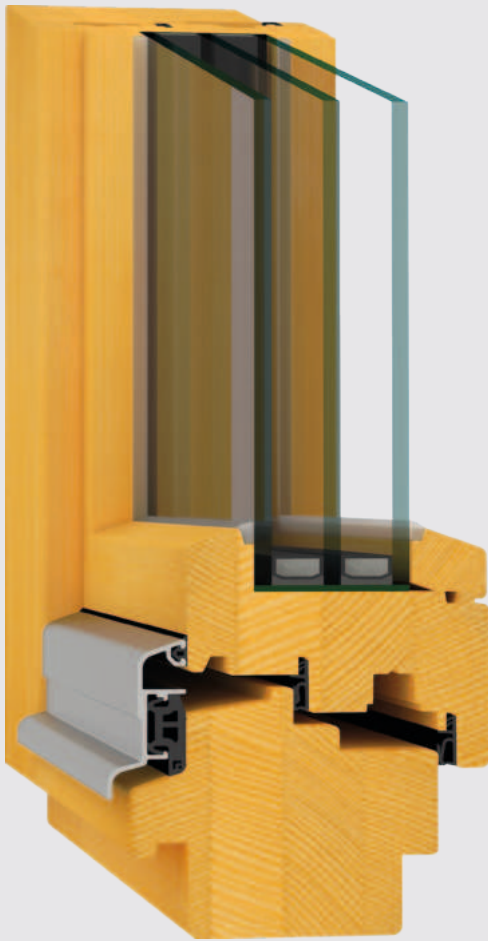
hilzinger Natura Altbau zeigt sich mit dem klassischen Holz-Wetterschenkel am Flügel in Stufenfalzausbildung. Optional gibt es auch hier passende historische Zierprofile, Zier-/Schlagleisten, Kopf- und Fußstücke.



Holzart: Fichte
 Farbe: FG-03
lasert, die Holzstruktur ist somit sichtbar



Optional gibt es auch passende historische Zierprofile, Zier-/Schlagleisten, Kopf- und Fußstücke.



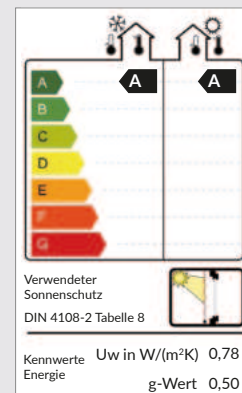
Holzart: Fichte
 Farbe: FK-01
*lasiert, die Holzstruktur
 ist somit sichtbar*

Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	IV 92, Bautiefe 92 mm, 2 Dichtungsebenen	
Holzart	Kiefer, Meranti, Fichte, Lärche, Eiche	
Oberfläche	lasiert oder deckend lackiert	
Uf- Mittelwert W/(m ² K)	Kiefer	1,10
	Meranti	1,27
	Fichte	0,98
	Lärche	1,10
	Eiche	1,37
3-fach-Glas	U _g = 0,6 oder 0,5 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U _w -Wert	0,86 bis 0,78 W/(m ² K)*	
Beschlag	ProTECT TITAN	



Weitere Infos zu Kennzahlen,
 Glas, Farbe, Energy Label und
 Beschlag:
 Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
 Effizienzklasse
 für winterlichen
 und sommerlichen
 Wärmeschutz

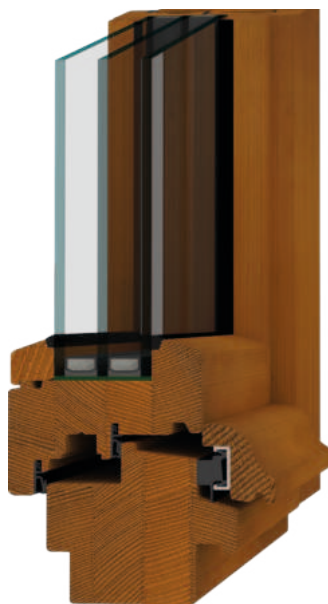


NATURA IV 92 Classic

hilzinger Holzfenster sind wie ein Möbelstück sehr hochwertig verarbeitet. Zur Auswahl stehen die Holzarten Fichte, Kiefer, Meranti, Lärche und Eiche in 92 mm Bautiefe. Neben der Classic-Ausführung mit Aluminium-Regenschutzschiene stehen auch in der 92er-Bautiefe die Modellvarianten Natura Stil

und Natura Denkmal zur Auswahl. Die Holzoberfläche ist mehrfach beschichtet. Die Endbeschichtung erfolgt deckend lackiert in weiß, farbig nach Farbkarte (RAL- oder NCS-Farbe) oder lasiert. Bei einer Lasur bleibt die natürliche Holzmaserung sichtbar. Zum Einsatz kommt der Komfortbeschlag ProTECT TITAN.

*U_w-Wert nach DIN EN 10077-6 bezogen auf das Maß 1,23 m x 1,48 m, bei Holzart Fichte



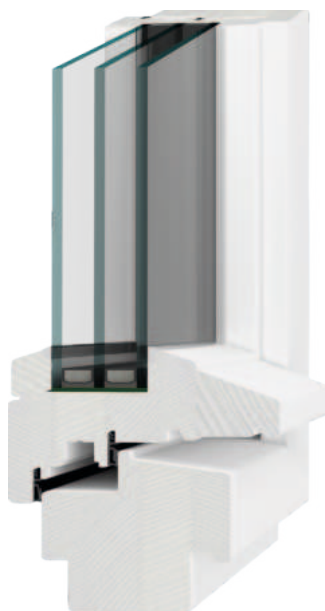
Holzart: Fichte
 Farbe: FT-04
*lasiert, die Holzstruktur
 ist somit sichtbar*

Stil

Stilvoller Wetterschenkel aus Holz

hilzinger Natura Stil ist ausgestattet mit einem Stilwetterschenkel aus Holz, wie häufig im historischen Altbau gewünscht.

Holzart: Fichte
 Farbe: weiß
deckend lackiert



Denkmal

Lösung für den Denkmalschutz

hilzinger Natura Denkmal bietet einen Stufenfalz, der häufig beim Einsatz in denkmalgeschützten Gebäuden gefragt ist. Optional gibt es passende historische Zierprofile, Zier-/Schlagleisten, Kopf- und Fußstücke.





Mit schräger Aluminiumkontur

NATURA IV 78 HOLZ-ALUMINIUM

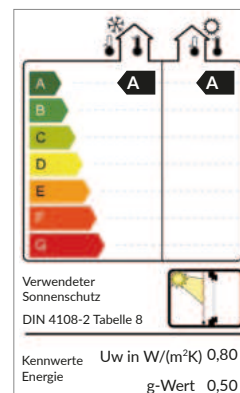
Holz-Aluminium-Fenster gibt es in den Holzarten Fichte, Kiefer, Meranti, Lärche und Eiche. Die Holzoberfläche ist mehrfach beschichtet und extrem langlebig. Die Endbeschichtung erfolgt deckend lackiert in weiß oder farbig nach Farbkarte (RAL- oder NCS-Farbe) oder lasiert. Bei einer Lasur bleibt die natürliche Holzmaserung sichtbar. Bei deckenden Oberflächen sind alle Fensterkanteln keilgezinkt verleimt. Bei Lasurtönen werden die Decklagen ohne

Qualität	RAL-Gütezeichen	Optional ■
Profilsystem	IV 78, Bautiefe 78 mm, 3 Dichtungsebenen	IV 68, Bautiefe 68 mm
Holzart	Kiefer, Meranti, Fichte, Lärche, Eiche	
Oberfläche	lasiert oder deckend lackiert	
Uf-Mittelwert W/(m²K)	Kiefer	1,38
	Meranti	1,56
	Fichte	1,25
	Lärche	1,38
	Eiche	1,67
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m²K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
3-fach-Glas	U _g = 0,7, 0,6 oder 0,5 W/(m²K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U _w -Wert	1,2 bis bis 0,80 W/(m²K) *	
Beschlag	ProTECT TITAN	



Weitere Infos zu Kennzahlen, Glas, Farbe, Energy Label und Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse für winterlichen und sommerlichen Wärmeschutz



Stoß durchgehend produziert. Die Aluminiumschale wird individuell seidenmatt pulverbeschichtet nach Farbkarte (RAL- oder DB-Farbe). Die Aluminiumschale gibt es in drei Standardvarianten: mit schräger, gerader oder flächenbündiger Kontur. Im Standard ist die Aluminiumschale im Eckbereich mit sichtbarer Stoßfuge ausgeführt. Optional ist diese aber auch als Design-Aluminiumschale, ohne sichtbare Fuge erhältlich.

- Holz-Aluminiumfenster erhalten Sie optional auch in der Version IV 68 mit 68 mm Bautiefe.

*U_w-Wert nach DIN EN 10077-6 bezogen auf das Maß 1,23 m x 1,48 m, bei Holzart Fichte



Schweizer
Ausführungen



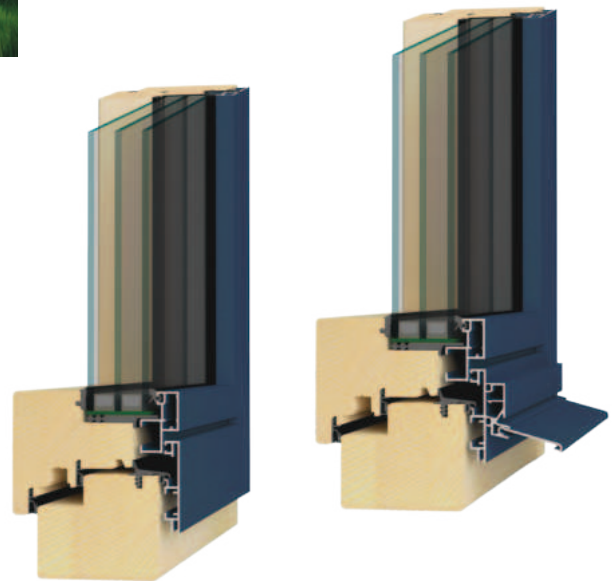
NATURA IV 78
HOLZ-ALUMINIUM

mit flächenbündiger
Aluminiumkontur



NATURA IV 78
HOLZ-ALUMINIUM

mit gerader
Aluminiumkontur



Holz-Aluminiumfenster gibt es auch mit Kurzschale oder auch mit aufgesetztem oder in der Kurzschale integriertem Wetterschenkel. Diese Lösung ist besonders im Schweizer Markt sehr beliebt und gefragt. Während der Wetterschenkel den Fensterstock im unteren Bereich vor Witterungseinflüssen besser schützt, lässt sich die Kurzschale besonders in Verbindung mit einem Maueranschlag oder einem Wärmedämmverbundsystem besonders gut integrieren. Die Gefahr von Rissbildungen und Abrisskanten im Anschlussbereich wird deutlich minimiert.

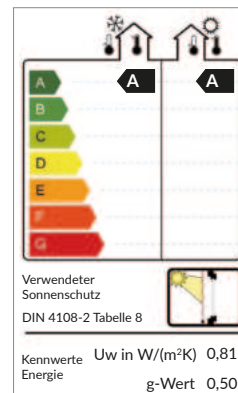


Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	SCHÜCO	75 mm Bautiefe
		85 mm Flügel
	2 Dichtungsebenen U _f bis 0,92 W/(m²K)	
Oberfläche	pulverbeschichtet oder eloxiert	
2-fach-Glas	U _g = 1,1 W/(m²K) g-Wert 63-65 %, L _T 79-83 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
3-fach-Glas	U _g = 0,7, 0,6 oder 0,5 W/(m²K) g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 % R _w ≥ 32 dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U_w-Wert	0,81 W/(m²K)	
Beschlag	SCHÜCO AvanTec, SimplySmart, Systembeschlag verdeckt liegend	



Weitere Infos zu Kennzahlen,
Glas, Farbe, Energy Label und
Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz



SCHÜCO AWS 75.SI+ Aluminium

Fenstersystem

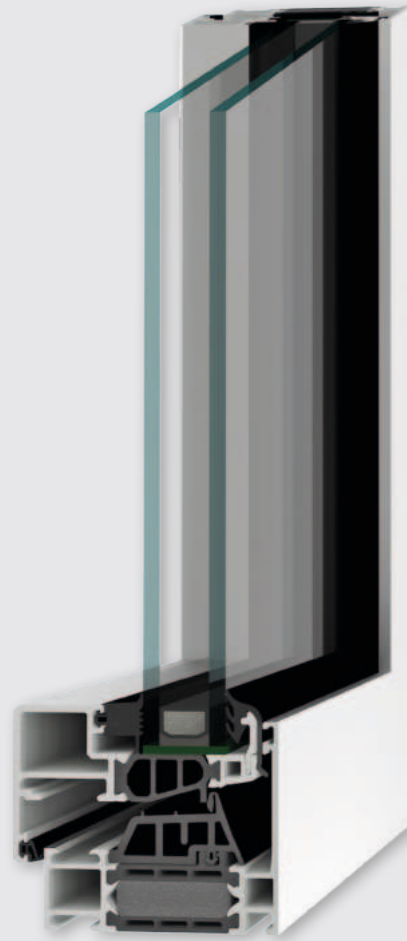
Das Aluminiumfenstersystem Schüco AWS 75. SI+ mit einer Bautiefe von 75 mm hat in der Standardausstattung eine Gesamtansicht von nur 117 mm. Aluminiumfenster verfügen über sehr gute statische Eigenschaften und können daher sehr großflächig trotz schmaler Ansichten in bester Statik gebaut werden. Thermisch getrennte Stege sowie Dämmeinlagen im Rahmen und Fensterflügel ermöglichen einen

guten U_f-Wert bis 0,92 W/(m²K). Bei Einsatz einer Verglasung mit U_g = 0,5 W/(m²K) und warmer Kante sind selbst U_w-Werte bis 0,81 W/(m²K) realisierbar. Die Aluminiumoberfläche ist pulverbeschichtet nach RAL oder NCS. Falls nach NCS beschichtet wird, kann der Glanzgrad individuell festgelegt werden. Möglich sind auch DB-Farben und Eloxaloberflächen.



SCHÜCO AWS 75 BS.HI+ Aluminium

Blockfenstersystem



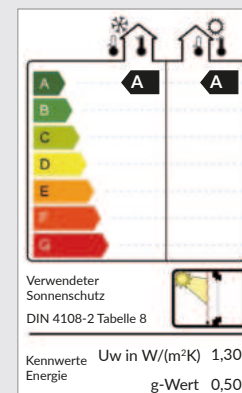
Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	SCHÜCO	75 mm Blendrahmen 85 mm Flügel
	3 umlaufende Dichtungsebenen U_f bis 1,5 W/(m ² K)	
Oberfläche	pulverbeschichtet oder eloxiert	
2-fach-Glas	$U_g = 1,1$ W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L_T 79-83 % $R_w \geq 32$ dB Schallschutz	
3-fach-Glas	$U_g =$ bis 0,70, 0,60 oder 0,50 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L_T 70-74 % $R_w \geq 32$ dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U_w -Wert	bis 1,3 W/(m ² K)	
Beschlag	SCHÜCO AvanTec, SimplySmart, Systembeschlag verdeckt liegend	



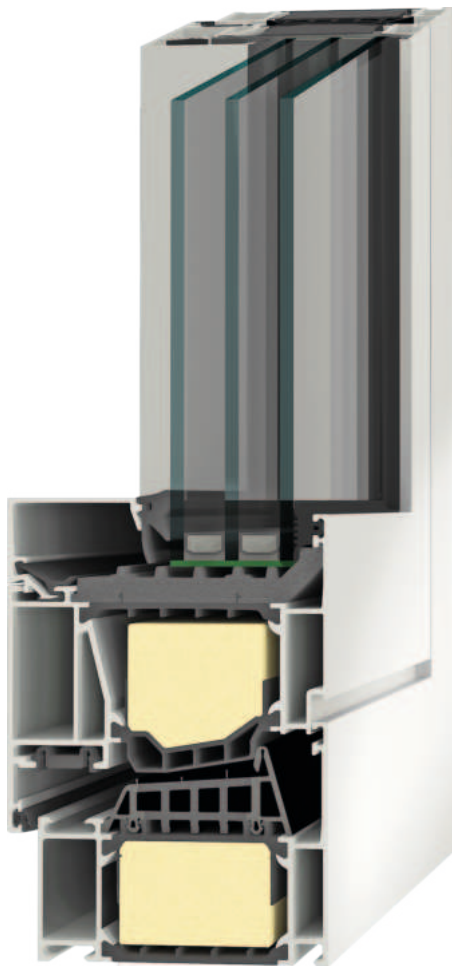
Weitere Infos zu Kennzahlen,
Glas, Farbe, Energy Label und
Beschlag:

Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz



* U_w -Wert nach DIN EN 10077-6 bezogen auf das Normfenster-Maß 1,23 m x 1,48 m

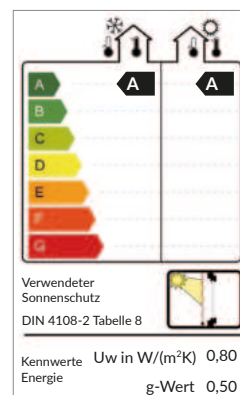


Qualität	RAL-Gütezeichen	
Profilsystem	SCHÜCO	90 mm Blendrahmen 100 mm Flügel
	2 umlaufende Dichtungsebenen U_f bis 0,71 W/(m ² K)	
Oberfläche	pulverbeschichtet oder eloxiert	
2-fach-Glas	$U_g = 1,1$ W/(m ² K) g-Wert 63-65 %, L_T 79-83 % $R_w \geq 32$ dB Schallschutz	
3-fach-Glas	$U_g =$ bis 0,70, 0,60 oder 0,50 W/(m ² K) g-Wert 50-54 %, L_T 70-74 % $R_w \geq 32$ dB Schallschutz	
Warme Kante	ja	
U_w-Wert	bis 0,80 W/(m ² K)	
Beschlag	SCHÜCO AvanTec, SimplySmart, Systembeschlag verdeckt liegend	



Weitere Infos zu Kennzahlen,
Glas, Farbe, Energy Label und
Beschlag:
Seiten 32-37, 52-55, 59, 62

Energy Label
Effizienzklasse
für winterlichen
und sommerlichen
Wärmeschutz



SCHÜCO AWS 90.SI+ Aluminium

Fenstersystem

Mit dem Aluminiumfenstersystem SCHÜCO AWS 90.SI⁺ werden die Vorteile des Werkstoffs Aluminium mit zukunftsweisender Wärmedämmung für eine nachhaltige Architektur verbunden. Exzellente Wärmedämmung auf Passivhausniveau ($U_f \geq 0,71$ W/(m²K) wird unter Nutzung des SCHÜCO AWS Baukastens höchsten architektonischen Anforderungen an Design und Gestaltungsmöglichkeiten bei nur 90 mm Bautiefe gerecht.



DIE ZUKUNFT
SCHON HEUTE
ERLEBEN





Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

KfW

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz fördert über die Bundesförderung für Effiziente Gebäude (BEG-Förderung) die Sanierung bzw. Modernisierung von Fenstern und Türen. **Die Anträge und Auszahlung von Zuschüssen laufen je nach Förderprogramm über die KfW oder die BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle).**

a) Über die **BAFA** mit einem Zuschuss gefördert werden Einzelmaßnahmen. Beispielsweise, wenn Sie Ihre Fenster erneuern möchten. Möglich ist aber auch die Förderung mehrerer Einzelmaßnahmen, z. B. neue Fenster und die Dämmung der Fassade.

b) Über die **KfW** gefördert wird die Sanierung zum Effizienzhaus. Das bedeutet: Ihre Sanierungsmaßnahmen sind so intensiv, dass Ihr Haus nach der Sanierung einem Neubau entspricht.

Neben der **BEG-Förderung** wie oben beschrieben können Haus- oder Wohnungseigentümer bei Eigennutzung die Fensterinvestition alternativ auch **nach §35c EStG steuerlich abschreiben und 20 %** der Fensterinvestition zurückbekommen.



Wichtig:

Ein und dieselbe Fensterinvestition darf nur einmal öffentlich gefördert werden. Entweder über die steuerliche Abschreibung oder über ein Förderprodukt der BAFA bzw. der KfW. Beides geht nicht.

Bei Fenstermodernisierung am häufigsten umgesetzt und bei Haus- und Wohnungseigentümern sehr beliebt sind die BAFA-Zuschussförderung oder auch die steuerliche Abschreibung.

Geld vom Staat für Fenstertausch

1. BAFA-Förderung: 15 % Zuschuss für die Fenstersanierung

Profitieren Sie von einem direkten Zuschuss in Höhe von 15 % der förderfähigen Kosten. Maximal sind 30.000 € förderfähig. Der Förderantrag kann gestellt werden, sobald ein offizieller Auftrag inkl. voraussichtlichem Montagetermin mit Ihrem Fachhandwerker vorliegt.

2. BAFA-Förderung: 20 % Zuschuss für die Fenstersanierung

Sofern Sie einen iSFP (individuellen Sanierungsfahrplan) haben, erhalten Sie 5 % Extrazuschuss, also insgesamt 20 %, und die maximal förderfähigen Kosten erhöhen sich auf 60.000 €.

Förderservice: Staatliche Förderung bekommen geht ganz einfach mit hilzinger oder Ihrem hilzinger Partnerbetrieb. Mehr dazu: 015155040479, marketing@hilzinger.de

3. Steuerliche Abschreibung von Fenstersanierungen

Die finanziellen Aufwendungen für neue Fenster und Türen können alternativ zu 20 % steuerlich geltend gemacht werden. Bei einer Rechnungssumme von beispielsweise 20.000 € inklusive Montage und MwSt. gibt es so über drei Jahre verteilt 4.000 € vom Staat zurück, sofern die Voraussetzungen, die der Gesetzgeber dafür vorsieht, erfüllt werden. So muss z. B. der Eigentümer selbst in der Wohnung wohnen (Eigennutzung). Der Antrag läuft über die jährliche Steuererklärung

Voraussetzungen an das Bauteil Fenster:

Um Fördermittel zu erhalten, müssen bestimmte Voraussetzungen erfüllt werden. So muss z. B. der U-Wert des Fensters (U_w) $0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ oder besser sein. Ausnahmen sind möglich bei Sonderverglasungen, bei einbruchhemmenden Fenstern oder bei barrierearmen Fenstern und Türen. Auch Haustüren werden gefördert, sofern der U-Wert $\leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ beträgt.

Förderfähige Kosten beim Fenstertausch:

Förderfähig sind alle Kosten, die in direktem Zusammenhang mit Ihrer Fenstersanierung stehen. Eine vollständige Übersicht aller förderfähigen Kosten finden Sie auch unter www.hilzinger.de/foerderung-neue-fenster

Dazu gehören z. B.:

- _____ Ausbau und Entsorgung der alten Fenster
- _____ Einbau der neuen Fenster und Fenstertüren
- _____ Austausch von Glasbausteinen durch neue Fenster
- _____ Maßnahmen zur Wärmebrückenreduktion
- _____ Abdichtung der Fugen
- _____ Dämmung der Rollladenkästen
- _____ Einbau neuer Fensterbänke und Rollläden
- _____ Notwendige Putz- und Malerarbeiten im Fensterbereich
- _____ Erneuerung Hauseingangstüren

Weitere Informationen sowie der jeweils aktuelle Stand zu diesen und anderen Förderprogrammen finden Sie unter: www.hilzinger.de/foerderung-neue-fenster



Förderfähige Fenster-Investition		BAFA-Förderung	
		15 % als Zuschuss	mit iSFP* 20 % als Zuschuss
	2.000,-	300,-	400,-
	5.000,-	750,-	1.000,-
	10.000,-	1.500,-	2.000,-
	15.000,-	2.250,-	3.000,-
	25.000,-	3.750,-	5.000,-
<i>max. ohne iSFP*</i>	30.000,-	4.500,-	6.000,-
	50.000,-	-	10.000,-
<i>max. mit iSFP*</i>	60.000,-	-	12.000,-

Beispieltabelle BAFA-Zuschuss

*individueller Sanierungsplan (iSFP) vom Energieberater erstellt und vom BAFA bezuschusst.



Foto: Patrick Reimann

Die Haustüre ist die Visitenkarte des Hauses

Haustüren gibt es in vielen Ausführungen und Designvarianten.

Ständig geht man ein und aus und lässt die Türe schon mal mit Schwung ins Schloss fallen. Aus diesem Grund hat die Stabilität einer Haustüre eine hohe Bedeutung. Kunststoffhaustüren sind weit verbreitet, müssen jedoch mit Stahl verstärkt und in den Eckbereichen zusätzlich verbunden werden, damit sie die erforderliche Stabilität erreichen. Sie sind bei besseren Wärmedämmeigenschaften tendenziell preisgünstiger als Aluminiumhaustüren. Eine Aluminiumhaustüre hingegen verfügt von Haus aus über eine hervorragende Stabilität und benötigt keine zusätzlichen Verstärkungen. Aluminium kann farbig in nahezu allen Farbtönen beschichtet werden.

Eine Haustüre besteht zum einen aus dem Rahmen- und Flügelprofil, zum anderen aus der Türfüllung. Die Türfüllung gibt es in vielen Designvarianten. Sie wird in das Flügelprofil eingesetzt und gibt der Türe ihr individuelles Gesicht. Türfüllungen gibt es als Einsatzfüllung oder in einer flügelüberdeckenden Ausführung. Dazu ein passender Stoßgriff außen und ein Innentürdrücker raumseitig. Bei flügelüberdeckenden Haustürfüllungen wird der Stoßgriff aus Designgründen häufig auch direkt auf der Türfüllung befestigt. Was die Beschlagstechnik betrifft, ist die Haustüre mindestens mit einer 3-fach-Sicherheitsverriegelung ausgestattet.

Eine 5-fach-Verriegelung ist ebenso wie eine Bandseitensicherung optional möglich. Doch aufgepasst: Die beste Verriegelung nützt nichts, wenn die Türe nicht abgeschlossen bzw. verriegelt ist. Aus diesem Grund wählen immer mehr Hausbesitzer ein Automatik-Fallenschloss. Sobald die Türe ins Schloss fällt, verriegelt dieses automatisch. Im Trend liegen auch biometrische Einlasssysteme. Anhand des Fingerabdruckes erkennt

das System berechnete Personen und öffnet die Türe ohne Schlüssel. Denken sollte man auch an den elektrischen Türöffner. Haben Sie diesen nicht berücksichtigt, müssen Sie bei Besuch immer persönlich zur Haustüre gehen und diese manuell öffnen. Haustüren gibt es darüber hinaus mit Seitenteil, Oberlicht und auch mit integrierter Briefkastenanlage, Lichtschalter und Klingelknopf bis hin zur Videokamera.

Die hilzinger Haustürkonfiguratoren

Sie möchten sehen, wie die neue Haustüre zu Ihrem Haus passt?

Mit den Haustürkonfiguratoren unter www.hilzinger.de oder der Homepage Ihres zuständigen hilzinger Partnerbetriebes können Sie unter einer Vielzahl an Modellen Ihre Wunschhaustüre individuell zusammenstellen und an Ihrem Haus simulieren. In wenigen Minuten entwerfen Sie ein annähernd realistisches Bild Ihres zukünftigen Eingangsbereichs. Kinderleicht, ohne EDV-Kenntnisse und ohne Angabe von persönlichen Daten werden Sie Schritt für Schritt durch den Konfigurator geführt. Erstellen Sie verschiedene Varianten und treffen Sie Ihre persönliche Auswahl ganz bequem von zu Hause aus.



Konfigurator mit adeco-Füllungen



Konfigurator mit Rodenberg-Füllungen



Konfigurator mit EXCLUSIV Haustüren aus Aluminium



Haustürkatalog mit Kunststofffüllungen der Marke adeco



Haustürkatalog mit Aluminiumfüllungen der Marke adeco



Haustürkatalog mit Aluminiumfüllungen der Marke RODENBERG



Katalog EXCLUSIV mit Haustüren aus Aluminium beidseitig flügelüberdeckend



Haustüren erhalten Sie auch mit integrierter Briefkastenanlage



Die perfekte Ergänzung zu Ihrer Haustüre

Briefkastenanlagen überzeugen nicht nur durch Qualität in Material und Verarbeitung, sondern auch durch Design und Innovation. Die flexible Zusammenstellung der einzelnen Komponenten ermöglicht eine Vielfalt an Variationsmöglichkeiten. Zur Geräuschminderung sind die Einwurflappen mit einem Dämpfungsgummi ausgestattet und die Frontplatten, das Gehäuse sowie die Einwurflappe gibt es optional auch isoliert zur Verringerung von

Wärmeverlusten. Zusätzlich zum Briefkasten kann ein Klingelsystem mit oder ohne Videokamera ausgeführt werden sowie eine Sprechanlage. Die Anzahl der Klingeltasten und Einwurflappen ist frei wählbar. Einwurfkästen selbst gibt es in unterschiedlichsten Formen und Größen. Möglich ist auch die Integration einer speziellen Paketbox ("my RENZ box") zum Einwerfen von Paketen.



Das beleuchtete Klingelmodul lässt sich einfach mit Papierenlegern beschriften. Das gelochte Sprechfeld ist vandalismgeschützt und hat zudem ein schönes Design.





Foto: Kunststoff-
Aluminiumhaustür
Supertherm 82 MD

IDENCOM
BIOKEY INSIDE FINGERPRINT



inoSmart
SMART DOOR SYSTEM



„Den Schlüssel können Sie in der Tasche lassen. Einfach und sicher per Fingerabdruck oder per App und Mobiltelefon öffnen.“

Biometrische Einlasssysteme verbinden Komfort mit Sicherheitsbewusstsein.

Der Fingerabdruck ersetzt den Haustürschlüssel.

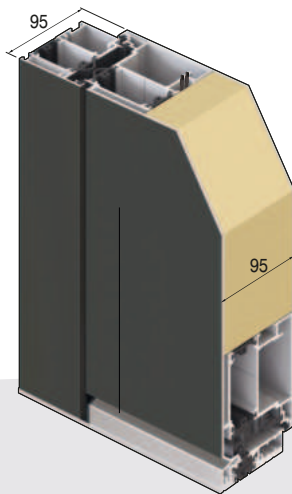
Jede Haustüre kann ausgestattet werden mit einem Fingerprintsystem. Bei den Haustürmodellen hilzinger EXCLUSIV kommt das Fingerprintsystem InoSmart zur Ausführung. Eine Öffnung ist hier zusätzlich auch per Codetasten oder über das Handy möglich. Ein eingespeicherter Fingerabdruck funktioniert unabhängig von äußeren Einflüssen. Besonderheit ist, dass der Finger nicht aufgelegt,

sondern über den robusten Zeilensensor gezogen wird. Dadurch bleibt kein Fingerabdruck zurück, der für eine Nachbildung missbraucht werden könnte. Das Fingerprintsystem gibt es, je nach Modell, eingelassen im Türblatt, eingelassen im Türgriff oder als aufgesetzte Variante. Bei Stromausfall steht der herkömmliche Haustürschlüssel zum Öffnen der Haustüre nach wie vor zur Verfügung.



Haustüren aus Aluminium

Modelserie EXCLUSIV



Unsere Aluminium-Haustüren der Reihe „EXCLUSIV“ gibt es in rund 400 Modellvarianten im beidseitig flügelüberdeckenden Design. Das Haustürsystem bietet herausragende Eigenschaften und ist bei Bauherren und Modernisierern gleichermaßen sehr beliebt. Neben den sehr stabilen Profilwänden, die rund 30 % stärker sind als bei herkömmlichen Systemen, bietet jede Türfüllung bereits im Standard eine patentierte Dilatationsschicht. Diese gleicht Ausdehnungen bei Kälte und Hitze aus und verhindert Verformungen in der Türfläche. Darüber hinaus ist die Türe im Standard mit einer 5-fach-Verriegelung ausgestattet, drei Stück dreiteiligen hochwertigen Rollenbändern und einer durchgehenden Schließleiste. Die Oberfläche gibt es in einer großen Farbvielfalt ohne Mehrpreis. Jede Türe ist förderfähig und bietet einen U_d -Wert bis $0,82 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bereits in der Standardausführung.



Weitere Infos und Haustürkatalog **EXCLUSIV**:
www.hilzinger.de/haustuer-exclusiv

Direkt zum **EXCLUSIV** Haustür-Konfigurator
www.hilzinger.de/haustueren-exclusiv



Erstklassige Haustüren mit einem der fortschrittlichsten Türöffnungssysteme.



„Den Schlüssel können Sie in der Tasche lassen. Einfach und sicher per Fingerabdruck oder per App und Mobiltelefon öffnen.“

Vorteile auf einen Blick

beidseitig flügelüberdeckendes Design

Schüco-Aluminium-Profilsystem mit 30 % stärkeren Profilwänden im Vergleich zu herkömmlichen Systemen

5-Punkt-Sicherheits-Verriegelung

Dilatationsschicht im Türblatt garantiert beste Türstabilität im Winter sowie im Sommer

95 mm Bautiefe mit hervorragenden Wärmedämmeigenschaften
 U_d bis $82 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

große Farbvielfalt in Feinstruktur ohne Mehrpreis

durchgehende Schließleiste, u.a.m.

Optionale Ausstattung:

InnoSmart Türöffnungssystem

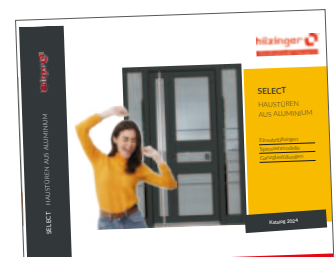
RC2-Sicherheit

Plus-Variante mit Top-Dämmung

U_d -Wert bis **0,61**
 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

Mit dem Türöffnungssystem inoSmart im Türgriff oder im Türblatt integriert, können Sie jede Türe zu einem geringen Aufpreis mit einem der fortschrittlichsten Türöffnungssysteme ausstatten. Der Einlass erfolgt wahlweise per Finger, Codetaster oder über das Handy.

Neben der Modellreihe EXCLUSIV erhalten Sie die Türen auch in der **Modellreihe SELECT** mit Einsatzfüllungen, Sprossenmodellen oder Ganzglasfüllungen.



Direkt zum **SELECT** Haustür-Konfigurator
www.hilzinger.de/haustueren-select



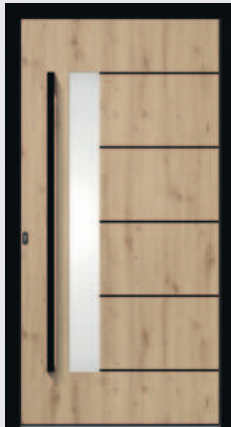
Haustüren in Kunststoff-Aluminium

Haustüren aus Kunststoff-Aluminium Modelserie MaturaFusionHT82

MaturaFusion HT82 ist eine moderne innovative Haustüre. Sie besteht aus dem Kunststoffprofil Matura 76 sowie einem außen flügelüberdeckenden Türblatt. Rahmen und Türblatt sind ausgestattet mit einer außenseitigen Aluminiumdeckschale. Die gesamte Bautiefe von Matura 76 inklusive Aluminiumdeckschale beträgt 82 mm. Die Vorteile von zwei Materialien werden zu einer Einheit verschmolzen. Während das Kunststoffrahmenprofil eine wirtschaftlich interessante Komponente bietet und das 72 mm starke Türblatt die Dämmung zusätzlich

bis zu einem Ud-Wert von insgesamt 0,85 W/(m²K) verbessert, lässt sich die Aluminiumschale in interessanten Farben und Oberflächen gestalten. Zur Auswahl stehen die fünf Wood-Look-Designvarianten Oak Alpine, Oak Concrete, Oak Malt, Oak Amber und Oak Nature. Die besondere Oberfläche bietet eine einzigartige Haptik. Darüber hinaus gibt es die Türen farbig in Feinstruktur. Sieben Modellvarianten stehen insgesamt zur Auswahl. Im Einzelnen sind das die Modelle Metris, Alliso, Caverro, Penda, Lightrail, Evita und Fermea.

Einzigartige WOOD-LOOK-Designoberflächen



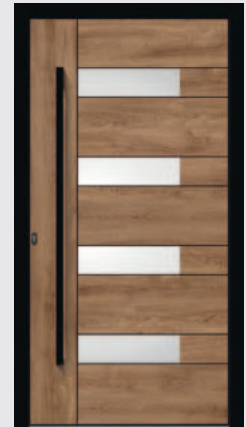
Evita links | verglast |
Oak Nature



Metris links | verglast |
Oak Alpine querfoliert

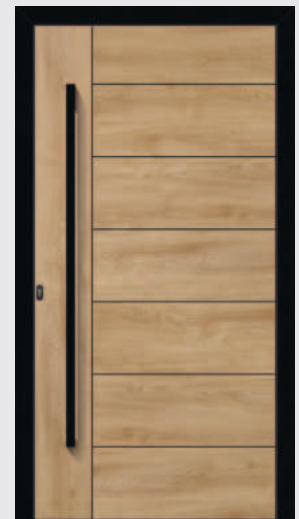
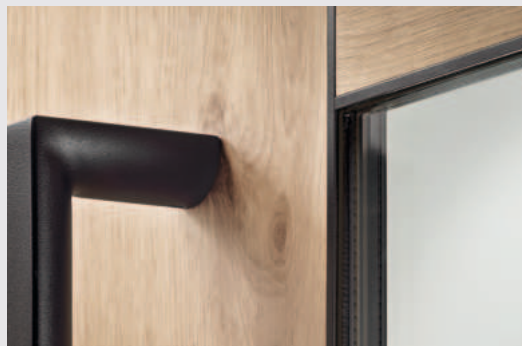


Caverro links | 3 Fel-
der verglast |
Oak Concrete
querfoliert



Alliso links | 4 Felder
verglast | **Oak Amber**
querfoliert

Metris links | verglast |
Klarglas

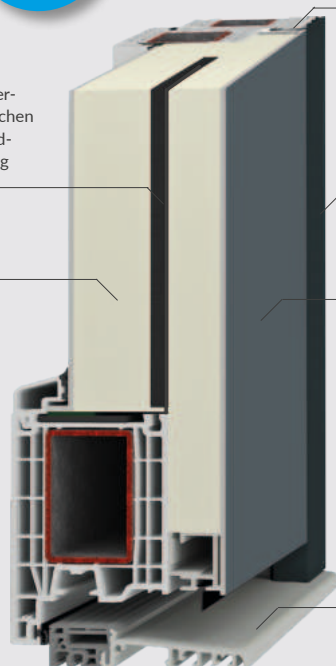


Metris links | geschlos-
sen | **Oak Malt** quer-
foliert

U_d
bis 0,85
W/(m²K)

ESA-Verbund bei pulver-
beschichteten Oberflächen
für eine optimale Stand-
festigkeit der Türfüllung

PUR-Einlage



Türrahmen System Matura 76
in 82 mm Bautiefe inklusive
Aluminiumdeckschale außen

Aluminiumdeckschale hoch-
wertig pulverbeschichtet
mit Feinstrukturoberfläche

Türfüllung 72 mm flügel-
deckend mit hochdämmen-
der PUR-Einlage

20 mm flache thermisch
getrennte Schwelle



Haustüren in Kunststoff mit Aluminiumfüllung

Haustüren aus Kunststoff mit Aluminiumfüllung

Modelserie homeline

Die Türserie ist ideal für Kunden die eine maximal preiswerte Haustüre suchen und dabei auf die Vorteile von Aluminium in der Fläche, eine sehr gute Wärmedämmung und hochwertige Verarbeitung nicht verzichten möchten.

Die homeline Haustürserie vereint die Vorteile einer Kunststoffhaustür und Aluminium. Während die Türe selbst in Kunststoff in der Bautiefe 76 mm ausgeführt ist, besteht die Türfüllung aus einer 36 mm starken Aluminiumpaneele. Die Türserie ist ideal für Kunden die eine maximal preiswerte Haustüre suchen und dabei auf die Vorteile von Aluminium in der Fläche und auf die sehr gute Wärmedämmwerte von Kunststoff nicht verzichten möchten. Alle Modelle der Türserie homeline sind in der Grundausstattung preisgleich. Zur Auswahl stehen

14 Modelle wahlweise mit Klarglas, Mastercarre- oder Satinatoverglasung. Auch farbig in Dekor ist die Türe erhältlich und auf Wunsch auch mit Seitenteil. Die Serienausstattung beinhaltet neben einer 3-fach-Verriegelung, eine flache thermisch getrennte Bodenschwelle, drei aufgesetzte Drehbänder, einen Edelstahl Stoßgriff 400 mm außen, einen Innendrücker sowie eine aufgesetzte Edelstahlrosette mit Profilzylinder mit Schlüssel inkl. Not- und Gefahrfunktion. Jede Verglasung ist mit einer 6 mm VSG (Verbundsicherheitsverglasung) ausgestattet.

Kunststoffhaustüren mit Aluminiumfüllung



homeline 01 links |
Glas Satinato



homeline 06 links |
Glas Satinato



homeline 13 links |
Glas Satinato



homeline 15 links |
Glas Satinato



homeline 16 links |
Ornamentrahmen
Edelstahloptik (Alu-Nox)
Glas Satinato



homeline 17 links |
genutet



Eingangstür in Aluminium nach außen öffnend, vollverglast

SCHÜCO AD UP 75
Aluminium

SCHÜCO AD UP 90
Aluminium

Aluminium-Haustüren produziert hilzinger im SCHÜCO Profilsystem.

Die Rahmen- und Türflügelprofile inkl. der Beschlagstechnik für Haustüren in Aluminium, die an den hilzinger Standorten in Fritzlar, Boxberg-Unterschüpf und Jicin (Tschechische Republik) produziert werden, kommen aus dem Hause SCHÜCO.

Im Standard werden hier die Profilsysteme Schüco AD UP 75 in einer Bautiefe von 75 mm sowie SCHÜCO AD UP 90 in der Bautiefe 90 mm verarbeitet.

Beide Systeme eignen sich hervorragend für alle Varianten an Türen, die im Wohnungs-, Objekt- und Gewerbebau gefragt sind. Sie sind robust, zuverlässig und energieeffizient – ob als designorientierte Haustür oder hochfrequentierte Objektür. Möglich ist die vollverglaste Ausführung, bei der die Verglasung

direkt an das Rahmen- bzw. Flügelprofil anschließt, die Ausführung mit Einsatzfüllung oder auch über flügelüberdeckender Türfüllung. Bei der flügeldeckenden Türblattvariante kommt als Besonderheit die SCHÜCO Rahmenvariante Residential zum Einsatz.

Ob schließlich die 75 mm Bautiefe oder die 90 mm Bautiefe zum Einsatz kommt ist abhängig vom Mauerwerk, von den baulichen Gegebenheiten, von den Anforderungen an die Wärmedämmung und auch vom geforderten Aufbau der Verglasung. Bei starken Glasaufbauten, wie sie zum Beispiel bei Sicherheitsgläsern und/oder Schallschutzverglasungen in Verbindung mit 3-fach-Wärmeschutzverglasungen gefordert sind, wird in der Regel die 90 mm Bautiefe bevorzugt.



Haustür SCHÜCO AD UP 75
Residential Füllungstür in Aluminium

Schnitt durch die SCHÜCO (Residential)
Füllungstür mit Haustürschwelle



AD UP 75
Residential



AD UP 90
Residential

Speziell für flügelüberdeckende Füllungstüren

SCHÜCO



flügelüberdeckend
Modell: Aliso Black
Residential Ausführung



flügelüberdeckend
Modell: 2378-41
Residential Ausführung



flügelüberdeckend
Modell: Amsterdam Villa
Residential Ausführung



Einsatzfüllung
Modell: Intelio Inoxa
Ausführung AD UP 75



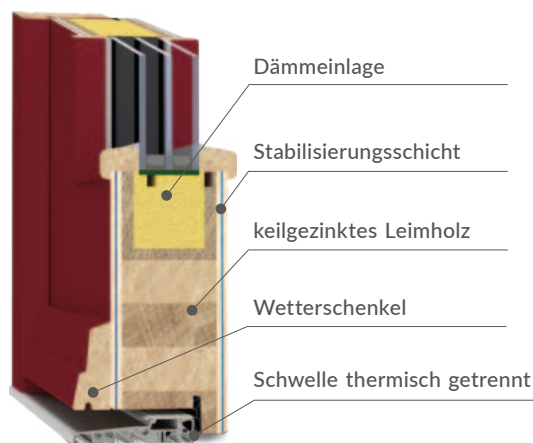
Weitere Informationen
finden Sie in unserem
Haustür-Prospekt.



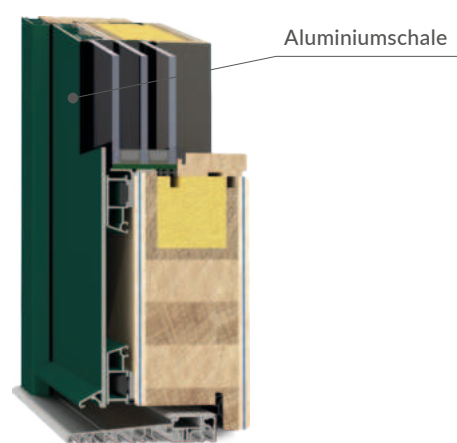
Haustüren in Holz und Holz-Aluminium

Haustüren fertigt hilzinger auch in Holz und Holz-Aluminium mit wetterseitiger Aluminiumschale. Zur Ausführung kommen die Holzarten Fichte, Eiche, Kiefer, Lärche und Meranti. Alle Holzrahmen sind mehrfach verleimt, sehr stabil und bieten somit eine massive Gesamtkonstruktion. Die Türblätter sind darüber hinaus mit einer besonderen Dämmeinlage sowie einer Aluminiumstabilisierungseinlage ausgestattet. Bereits im Standard kommt eine 3-fach-

Verriegelung mit zwei Schwenkriegeln inklusive durchgehender Schließleiste zur Ausführung. Die flache Bodenschwelle ist thermisch getrennt. Holzoberflächen gibt es deckend lackiert oder lasiert. Bei Lasurfarbtönen bleibt die Holzstruktur sichtbar. Bei der Variante mit außenliegender Deckschale wird diese farbig hochwertig pulverbeschichtet. Die Deckschale schützt die Holzoberfläche vor Hitze und Nässe.



Holz-Haustür



Holz-Aluminium-Haustür

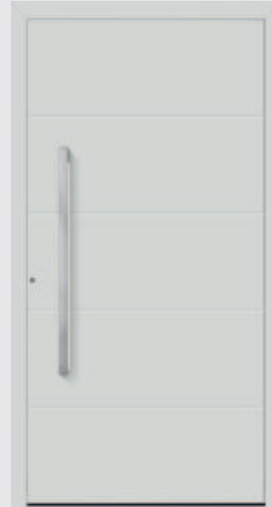
Haustüren in Holz-Aluminium



Solidum Aluminium 10



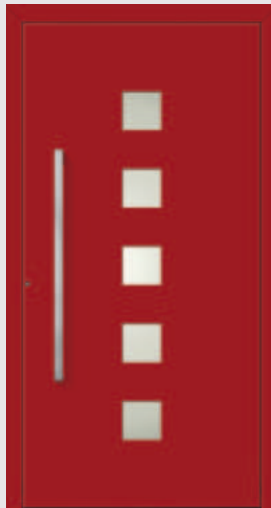
Solidum Aluminium 20



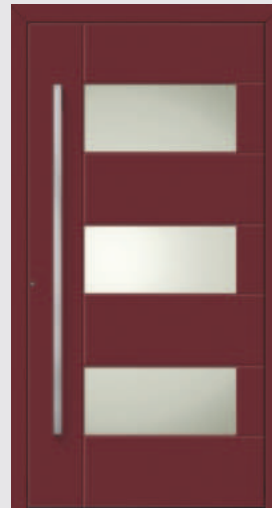
Solidum Aluminium 30



Solidum Aluminium 40



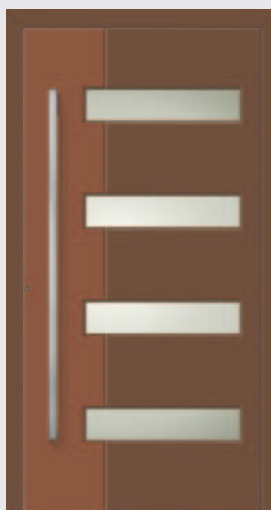
Solidum Aluminium 50



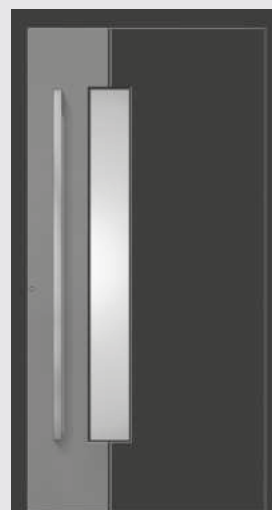
Solidum Aluminium 60



Solidum Aluminium 70



Solidum Aluminium 80



Solidum Aluminium 90



Hebeschiebetüre in Kunststoff



Hebeschiebetüren (HST) verbinden Wohnraum mit Natur

Hebeschiebetüren sind in allen Rahmenmaterialien großflächig baubar, komfortabel zu bedienen und bieten den beliebten Panoramablick.

Hebeschiebetüren sind aufgrund der besonderen Konstruktion und Beschlagstechnik großflächig baubar und ermöglichen den beliebten Panoramablick. Die großen Glasflächen bringen darüber hinaus helle lichtdurchflutete Räume und in den kalten Monaten bei tiefstehender Sonne einen hohen solaren Eintrag. Im Sommer schützen Jalousien vor einer Überhitzung. Hebeschiebetüren haben keinen Türflügel, der in den Raum steht, denn dieser wird seitlich weggeschoben und ermöglicht so einen ungestörten Übergang vom Wohnbereich zur Terrasse.

Flache Bodenschwellen sorgen bei entsprechender Planung für einen nahezu barrierefreien Übergang und ermöglichen eine gute Überrollbarkeit z. B. mit Rollstuhl und Kinderwagen. Hebeschiebetüren gibt es in verschiedenen Sicherheitspaketen und Gestaltungsvarianten, was Farbe, Schallschutz und Wärmedämmung betrifft. Trotz hohem Gewicht sind Hebeschiebetüren sehr einfach und komfortabel zu bedienen. Wer möchte, kann die Hebeschiebetür auch mit einer passenden Fliegenschutzvorrichtung ausstatten.



Hebeschiebetüre in Aluminium

SCHÜCO

Hebeschiebetüren (HST) in Aluminium

Mit SCHÜCO ASE 60 oder 80.HI+ großflächige und besonders schlanke Schiebetüren realisieren.

Mit dem Hebeschiebetürsystem SCHÜCO ASE 60 oder ASE 80.HI+ realisieren Sie großflächige Türellemente mit Flügelgrößen bis 3,5 x 3,2 Metern bei gleichzeitig sehr schlanken Profilsichten. Das ist möglich aufgrund der außergewöhnlich guten statischen Eigenschaften von Aluminium. Der Glasanteil nimmt zu und die schmalen Profilsichten werden nicht wahrgenommen. Das Ergebnis zeigt sich in einer Transparenz, die Innen- und Außenbereich miteinander verschmelzen lässt. Gepaart mit einer Vielzahl an verschiedenen Öffnungstypen und Komfortkomponenten wie zum Beispiel einem motorischen Antrieb, Fliegenschutz, Beschattungen, Einbruchschutz lassen sich jegliche Anforderungen an Funktionalität, Design und Ästhetik erfüllen.



SCHÜCO ASE 60

Zargentiefe: 140 mm
für Neubau und Sanierung



SCHÜCO ASE 80.HI+

Zargentiefe: 180 mm
mit dem Plus an
Wärmedämmung

Variante 2A



Variante 2D



Viele weitere Ausführungen und Varianten sowie Eckelemente sind möglich.



Parallel-Schiebe-Kipptür (PSK) in Kunststoff

Prinzipdarstellung des unteren Schwellenbereiches bei einer PSK-Türe

Parallel-Schiebe-Kipptüren (PSK) aus Kunststoff

Schiebetüren gibt es nicht nur als Hebeschiebetüren, sondern auch als sogenannte Parallel-Schiebe-Kipptüren (PSK) in Kunststoff. Diese sind in der Regel preisgünstiger als Hebeschiebetüren, dafür jedoch nicht so großflächig baubar. Im unteren Bereich ist eine flache Schwelle nicht umsetzbar, denn bei PSK-Türen wird umlaufend das gleiche Rahmenprofil eingesetzt, siehe auch Grafik unten. Dennoch ist die PSK-Türe eine beliebte und interessante Lösung als Alternative zu einer herkömmlichen zweiflügligen Dreh-Kipp-Balkontüre. Auch bei einer PSK-Türe schiebt man den Türflügel platzsparend seitlich weg. Zusätzlich lässt sich der Schiebeflügel standardmäßig kippen. Moderne PSK-Türen verfügen über eine sogenannte „Zwangsanzug-Technik“: Dies bedeutet, der schwere Türflügel schließt beim Betätigen des Türgriffes ohne großen Kraftaufwand.



Parallel-Abstell-Schiebetüre ATRIUM SP aus Kunststoff

Eine Sonderform der Schiebetüre ist die Parallel-Abstell-Schiebetüre. Sie verfügt über eine neue innovative Beschlagstechnik. Mit nur einer Grifff Drehung wird der Türflügel entriegelt, geöffnet und kann bequem seitlich parallel zum Festflügel weggeschoben werden. Dabei wird die aufgewandte Energie gespeichert. Diese sorgt nach dem manuellen Zuschieben für ein automatisches Anziehen des Flügels in die Rahmenöffnung. Das System verfügt außerdem über eine Rundum-Spaltlüftung. Durch eine 180°-Drehung des Griffs wird der Flügel circa 6 mm parallel vom Rahmen abgestellt. Diese Position ersetzt die Kippfunktion und ermöglicht eine gleichmäßige und natürliche Grundlüftung. Selbst in der Abstellposition (Lüftungsposition) ist das Fenster durch das Verschlusssystem grundgesichert, was den Einbruchschutz betrifft.

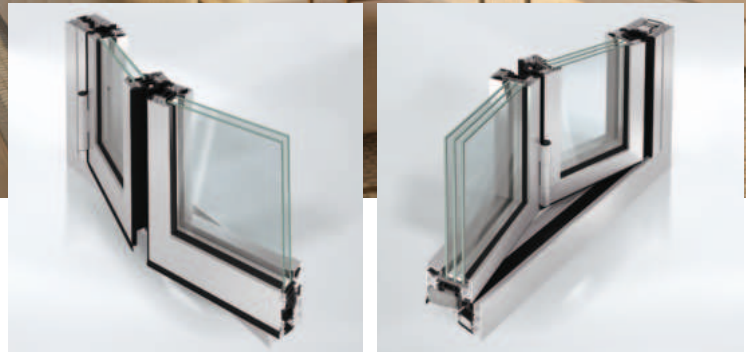
Abstellposition mit Spaltlüftung

Es findet ein natürlicher Luftaustausch statt, durch rundum Spaltlüftung bei gleichzeitig hoher Sicherheit. Keine Fehlbedienungen, die Türe wird intuitiv und sicher betätigt.





Faltanlage in Aluminium nach außen öffnend



Faltanlagen in Aluminium

Das Faltanlagensystem SCHÜCO AS FD 75 bzw. 90.HI vereint die Schiebefunktionalität und Glasfassade mit einer Faltfunktion. Bei einer Faltanlage haben Sie einen „Gangflügel oder Drehflügel“ (einflügelig oder zweiflügelig) den Sie normal in gewohnter Weise wie eine normale Balkontüre drehen und öffnen können. Sie haben aber zusätzlich auch die Möglichkeit die komplette Anlage zu falten, seitlich wegzuschieben (FaHflügel) um so einen großen freien Durchgang zu schaffen. Faltanlagen gibt es nach außen oder nach innen öffnend in verschiedenen Öffnungsvarianten.

Die Systeme AS FD 75 und 90.HI eignen sich sowohl im Wohn- als auch im Objektbereich. Es entsteht eine Gebäudehülle, die hochtransparent ist und fast vollständig geöffnet werden kann.

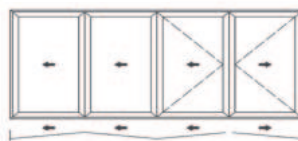
SCHÜCO AS FD 75

Bautiefe: 75 mm
für Neubau und Sanierung

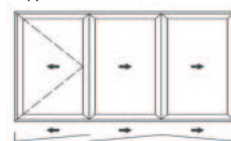
SCHÜCO AS FD 90.HI

Bautiefe: 75 mm
für Neubau und Sanierung
mit dem Plus an Wärmedämmung

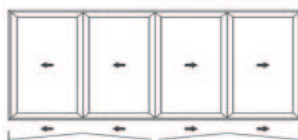
Typ 1 LS/3 RS



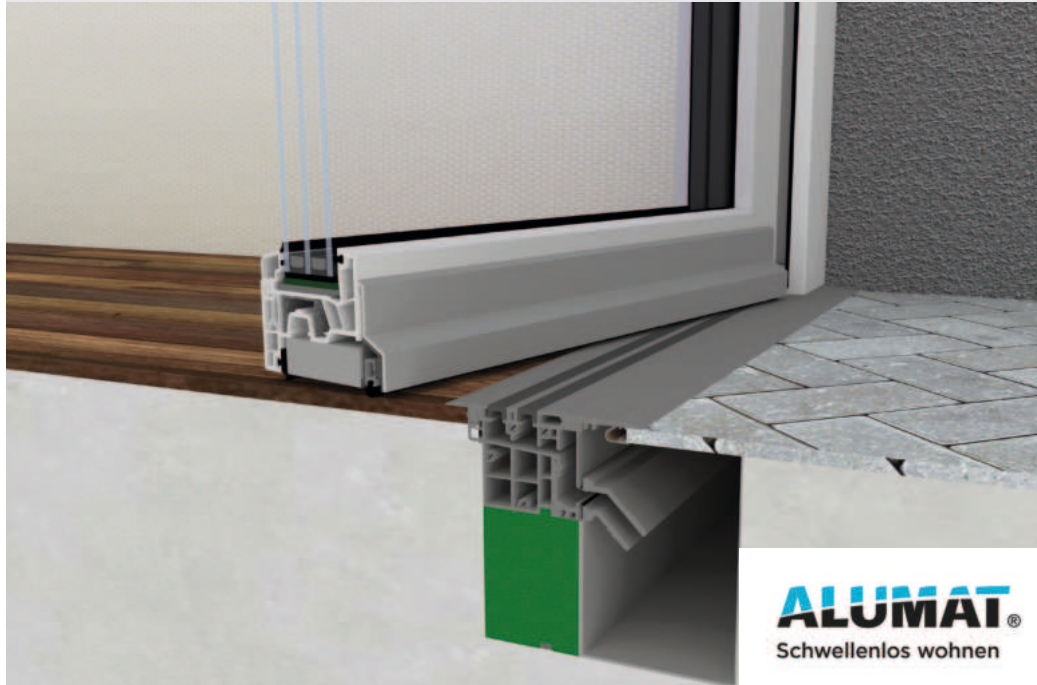
Typ 2 LS/1 RS



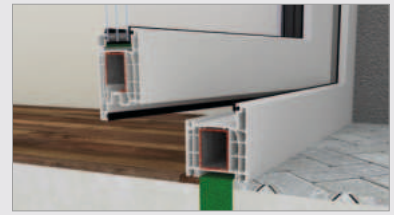
Typ 2 LS/2 RS



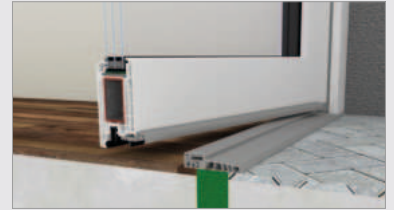
Viele weitere Öffnungsvarianten sind möglich



Übergänge von der Wohnung zur Terrasse gibt es in drei Varianten:



1.) Ausführung mit Standarddrahmen unten (ca. 50 - 60 mm hoch)



2.) Mit flacher Schwelle (20 mm hoch)

3.) Mit barrierefreier Schwelle

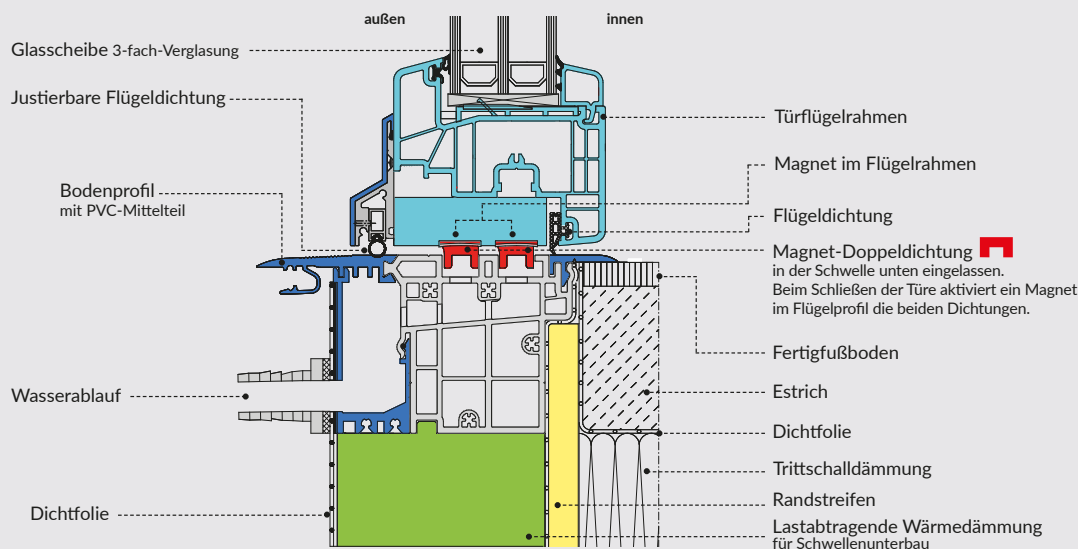
Barrierefreie Türübergänge

In öffentlichen Gebäuden, Schulen, in der Medizin-, Sozial- und Pflegebranche sind barrierefreie Schwellen schon lange üblich. Je nach Landesbauordnung sind barrierefreie Anlagen sogar Gesetz. Immer öfters werden diese aber auch im Wohnungsbau und von privaten Bauherren gefordert. Nahezu schwellenlose, barrierefreie Übergänge von der Wohnung zur Terrasse sind komfortabel und werden besonders auch für Menschen mit Behinderung oder ältere Menschen immer wichtiger, da mit einer barrierefreien Schwelle unnötige Stolperfallen entfallen. Die bisherige Annahme, barrierefreie Schwellen seien aufgrund mangelnder Dichtigkeit nur in besonders geschützten Bereichen geeignet, ist mit der Magnetdoppeldichtung nichtig. Die Schlagregenprüfung ergab selbst bei großflächigen Stulptüren die höchste Klasse 9A.

Wichtig: Eine barrierefreie Schwelle muss in jedem Fall im Vorfeld geplant werden, weil die spezielle Schwelle nach unten in den Boden aufbaut und Wasser nach unten über eine spezielle Wasserführung abgeleitet wird.

Vorteile barrierefreie Schwelle:

- ✓ wartungsarm
- ✓ schlagregengeprüft bis 9A
- ✓ barrierefreier Übergang, keine Stolperkante
- ✓ sichere Entwässerung
- ✓ barrierefrei nach DIN 18040
- ✓ Magnetdoppeldichtung – bewährt seit über 20 Jahren
- ✓ keine Einschränkungen bei Einbruch- und Schallschutz



Die DIN 18040 Teil 1 und 2 regeln die Planungsgrundlage für „Barrierefreies Bauen“

Ist diese Norm Vertragsbestandteil, sind untere Türanschlüsse und Schwellen unzulässig. Sind sie technisch unabdingbar, dürfen sie nicht höher als 20 mm sein. Die 20 mm flache Schwelle stellt hier somit einen Sonderfall dar, der zu begründen ist.



Flucht- und Paniktüren

Personen in einem Gebäude müssen bei einer Gefahrensituation die Türen leicht und zuverlässig öffnen können, um aus dem Gefahrenbereich zu gelangen. Der Beschlag muss die Tür auch ohne Schlüssel freigeben (Türen mit der Fähigkeit zur Freigabe). Hierbei wird zwischen Notausgangstüren und Paniktüren unterschieden.

Notausgangstür nach DIN EN 179

Sie muss durch eine einzige Betätigung öffnen. Es wird davon ausgegangen, dass der Nutzer über den Notausgang und dessen Bedienung informiert ist. Es herrscht kein öffentlicher Publikumsverkehr.

Paniktür nach DIN EN 1125

In Gefahrensituationen ist das Verhalten von Menschengruppen anders als das einer einzelnen Person. Wenn bei Dunkelheit oder unter Sichtbehinderung aufgrund von Rauchentwicklung mehrere Personen panikartig zu einer Fluchttür eilen, ist es möglich, dass die ersten Personen gegen die Tür gedrückt werden, ohne den Beschlag betätigen zu können. Daher werden in Gebäuden, in denen sich

häufig viele fremde Personen aufhalten (z. B. Kinos, Behörden, Konzertsäle etc.), Paniktüren verlangt. Paniktüren öffnen auch dann sicher und schnell, wenn Panik herrscht. In der Regel erhalten diese Türen einen über den gesamten Türflügel montierten Bügel, der beim Drücken die Tür sofort öffnet.



Druckstange



Stangengriff

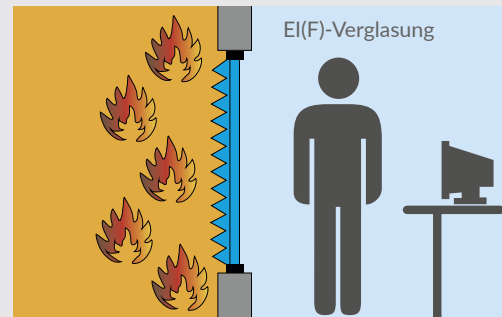
Notausgangstüren und Paniktüren sind in Fluchtwegen im Außenbereich speziell geprüfte Elemente und dürfen nur von Betrieben mit entsprechender Zulassung gefertigt werden. hilzinger hat diese Zulassung und fertigt Türen mit der Fähigkeit zur Freigabe sowohl in Aluminium als auch in Kunststoff.

Aluminium-Brand- und Rauchschutzfenster/-türen nach EN 13501 / DIN 4102 Teil 2 sowie EN1 634 / 1364, in der Außenanwendung mit CE-Klassifizierung nach EN 16034 in Kombination mit EN 14351-1

Brandschutzelemente sind komplexe Bauteile, deren einwandfreie Leistungsfähigkeit vom Zusammenspiel der Komponenten Glas, Flügel, Rahmen bis hin zum Beschlag und dem Wandanschluss zusammenhängt. Feuerabschlüsse sind gemäß der Bauordnung der Länder überwachungsspflichtige Bauteile und dürfen nur von autorisierten Betreibern hergestellt werden. Fertigung und Montage müssen in allen Einzelheiten der Zulassung entsprechen.



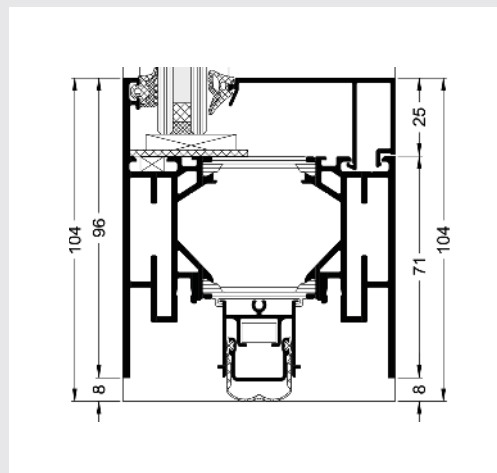
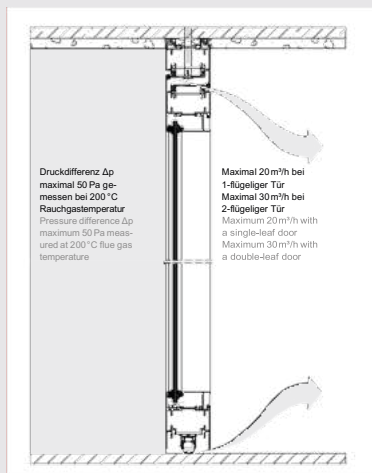
Feuerwiderstandsklassen		
EN 13501	DIN 4102	Bauaufsichtliche Anforderungen
EI 30	F30/T30	feuerhemmend
EI 60	F60/T30	hochfeuerhemmend
EI 90	F90/T90	feuerbeständig



EI60/F60 bedeutet z. B. die Fähigkeit eines Bauteils, 60 Minuten einer Brandbeanspruchung von einer Seite zu widerstehen und gleichzeitig eine ausreichend starke Hitzebarriere zu gewährleisten. Das heißt, die vom Feuer abkehrende Oberfläche darf sich um nicht mehr als 140 K (Mittelwert) erwärmen. Ein angehaltener Wattebausch darf sich nicht entzünden oder glimmen.

Aluminium-Rauchschutztüren nach DIN 18095/EN 1634-3/EN 1191

Rauchschutztüren können auch unabhängig vom Brandschutz gefordert werden. Sie müssen bei einer Raumtemperatur von 200 °C eine bestimmte Rauchdichtheit aufweisen und gleichzeitig voll funktionsfähig bleiben. Sie sind keine Feuerabschlusstüren nach DIN 4102 Teil 2. Als Verglasung können Sicherheitsgläser wie Einscheibensicherheitsglas (ESG), Verbundsicherheitsglas (VSG) oder Füllungsplatten eingesetzt werden. Rauchschutztüren müssen selbstschließend sein.



Rauchschutz, Schüco Firestop
ADS 76.NI SP

Brandschutz, Schüco T30 Fire Stop ADS 90 FR30



2-flügelige Tür

hilzinger Innentüren mit besonderem Design

hilzinger fertigt exklusive Designtüren in über 200 Modellvarianten und einer großen Auswahl an Oberflächen.

Ein Innentürelement besteht aus dem Türblatt mit Bändern und Schloss sowie der Türzarge (Türrahmen). Der Türdrücker wird individuell ausgewählt und separat dazu bestellt. Das Türblatt selbst gibt es in verschiedenen Designvarianten und Oberflächen. Von einer planen Tür spricht man, wenn das Türblatt ohne Ornamentrahmen und ohne Designfräsungen ausgeführt wird. Neben der planen Tür gibt es Türen mit Design-Rillenfräsungen, Profilierungen, Glasauschnitten oder auch Türen komplett aus Glas. Auch was das Innenleben der Türblätter betrifft, gibt es Unterschiede. hilzinger fertigt Türen mit einer hochverdichteten Röhrenspanmittellage sowie einer 6 mm

starken HDF-Platte auf beiden Seiten. Ein Türblatt im Standardmaß 860 x 1985 mm wiegt somit circa 40 kg und verfügt über eine sehr gute Dämmung, Standfestigkeit und ein optimales Schließverhalten. Die Türzarge wird an der Wand befestigt. Sie umfasst die Wand mit ihren Bekleidungen. Auch die Zargenbekleidungen gibt es in unterschiedlichen Designvarianten und Ansichtsbreiten. hilzinger fertigt Zargenbekleidungen in den Ansichtsbreiten 60, 75, 100 mm.



Zargenbekleidung

Alternativ zur Umfassungszarge gibt es auch Blockzargen zur Montage in der Leibung oder Blendrahmen für die Anschlagmontage. Jede Tür hat im Standard ein sogenanntes Buntbartschloss, das bedeutet, mit einem normalen mitgelieferten Bartschlüssel kann die Tür verriegelt werden. Alternativ dazu gibt es Schlösser für Profilzylinder oder auch Bad- bzw. WC-Schlösser mit Drehverschluss. Die Türbänder sind aufgesetzt und im Standard dreiteilig. Möglich sind auch verdeckt liegende Bänder. Innentüren gibt es in Standardmaßen oder als individuelle Maßanfertigung. Die Standardmaße in Deutschland weichen von denen in anderen Ländern teilweise ab.

Türumfassungszargen gibt es in der Designvariante profiliert, mit Karnieskante, mit Rundkante oder bombiert. Zu den meisten Oberflächen und Zargenformen gibt es auch die passende Sockelleiste.

Standardmaße in mm



Türblattbreite: 610, 735, 860, 985

Türblatthöhe: 1985, 2110

Zargen für die Wandstärken: 80, 100, 125, 145, 165, 185, 205, 240, 270, 290, 330

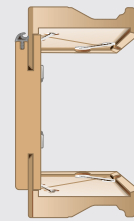
Standardmaße in mm



Türblattbreite: 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950

Türblatthöhe: 2015

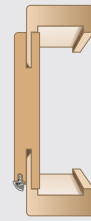
Zargen für die Wandstärken: 80, 100, 125, 145, 165, 185, 205, 240, 270, 290, 330



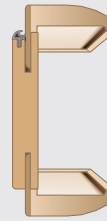
profiliert



Karnieskante

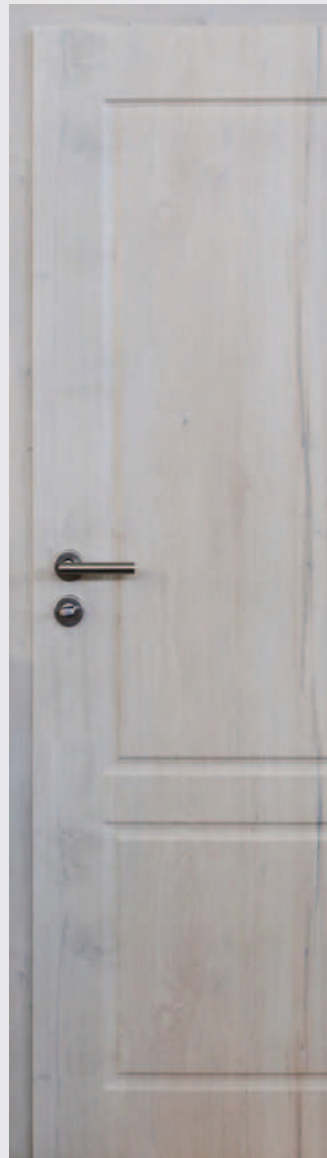


Rundkante



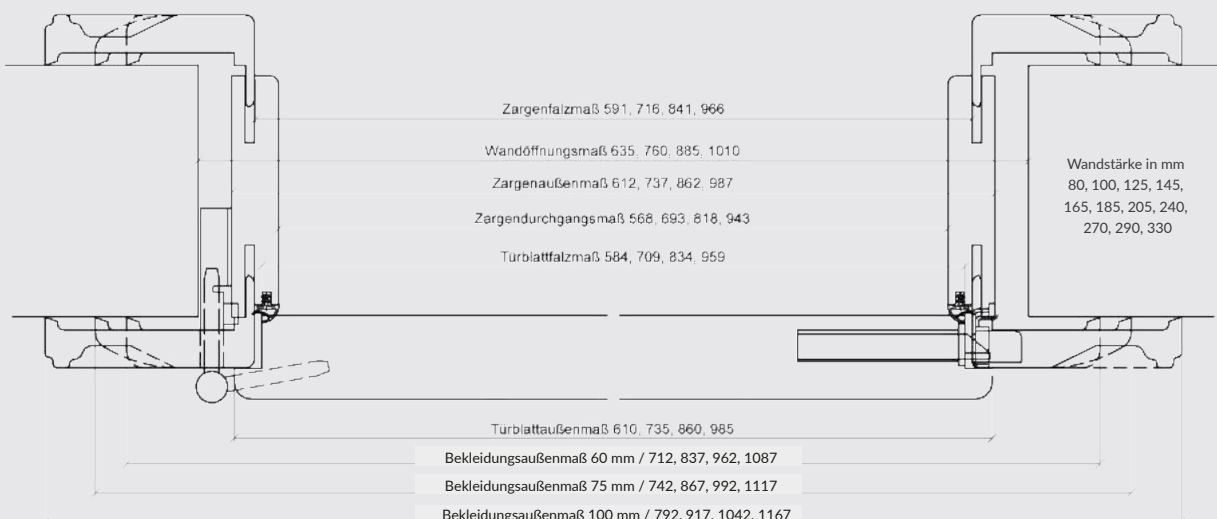
bombiert

Profiltür Modell Estilo 605, Oberfläche Kalkeiche



Die wichtigsten Standardmaße bezogen auf Deutschland

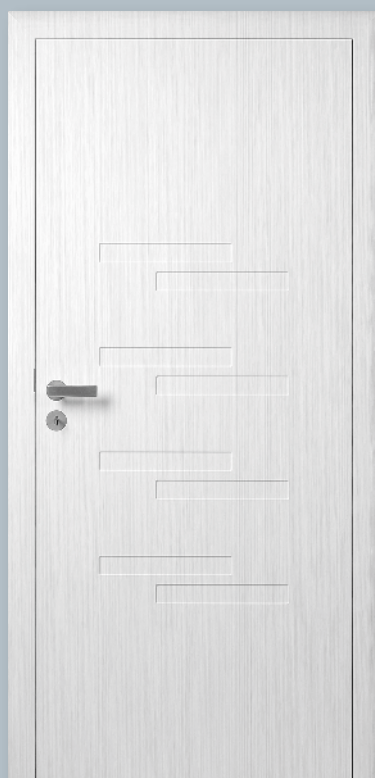
Horizontalschnitt Element einflügelig



Design-Rillentüre
Modell Largo 215,
flächenbündig,
Oberfläche Melinga weiß,
Drücker und Schlüsselrosette
flächenbündig



Alle Türen finden Sie ausführlich
im neuen hilzinger Innentüren-
Katalog oder im Internet auf
www.hilzinger.de



Design-Rillentür
Modell Junto 411,
Oberfläche
HT-Finish Wenge

Einzigartiges Türendesign

Gefertigt werden neben planen Türen vor allem Design-Rillentüren und Profiltüren. Insgesamt umfasst das Produktprogramm über 13 Modellreihen mit über 200 Designvarianten in verschiedenen Oberflächen, wie z. B. Weiß, Crema, Kirschbaum, Esche weiß, Ahorn, Melinga weiß, Buche, Eiche, Palisander, und andere mehr. Selbst Hochglanzoberflächen in weiß, schwarz und bordeaux sind möglich. Die Oberflächen selbst sind hochwertig in HT-Finishqualität ausgeführt, extrem belastbar und lichtbeständig.

Design-Rillentüren

Design-Rillentüren verfügen über 1,5 mm oder 4 mm tiefe Fräsungen. Die Fräsungen sind ausgeführt als Linienfräsung 5 mm, 8 mm oder 15 mm breit oder als Flächenfräsung mit bis zu 50 mm Breite. Die ausgeprägten Fräsmuster werden ansatzlos beschichtet. Die Türen sind in dieser Art einzigartig.

Profiltüren

Die Profiltüre Sylt hat in der Oberfläche einen mehrdimensionalen Flächenversatz von bis zu 1,5 cm. Die Profilfräsung bei den Profiltüren der Modellreihen Formado, Estilo, Klassiko, Profundo und Alessandro hingegen ist ohne Höhenversatz zwischen Fries und Kassette.

Innentüren gib es auch in Sonderausführungen wie z. B. als Wohnungseingangstür in der Klimaklasse 3, einbruchhemmend und schalldämmend oder als Schiebetür, Raumpartür, Tür mit Glaseinsatz, zwei-flügelige Tür oder Tür mit Oberlicht und Seitenteil. Zargen können auch als sogenannte Kassettenzargen ausgeführt werden und Wandstärken bis 80 cm Tiefe abdecken.

3-fach-Sicherheitsverriegelung
durchsägesicher

Wohnungseingangstüren

Ansicht: raumseitig

Türspion optional mit Kamera und LCD Bildschirm

Außenseitig auch mit biometrischem Fingerprint-Einlasssystem

Außenseitig mit Schutzgarnitur inkl. Anbohr- und Zylinderziehschutz

PZ-Schloss mit Flüsterfalle

Robuste HT-Finish-Oberfläche (Foto: Wildeiche)

Türblatt Klimaklasse 3 mit Aluminiumeinlage für optimale Formstabilität

	Lufttemperatur	Relative Luftfeuchtigkeit
Warme Seite	23 °C	30 %
Kalte Seite	3 °C	85 %

Dreidimensionale verstellbare Bänder mit Metallankerplatten

Umlaufende Dichtungsebene links, rechts und oben

Einbruchhemmende Bandseitensicherung

Innendrücker auf Langschild, oder mit Rosette

Zylinder mit Not- und Gefahrenfunktion

Dreidimensionale verstellbare Bänder mit Metallankerplatten

Bekleidungsbreite 60, 75 oder 100 mm

Absenkbare "Schallex" Bodendichtung

Türen, die vom Flur eines Mehrfamilienhauses in die Wohnung führen, nennt man Wohnungseingangstüren. Sie sind keiner direkten äußeren Bewitterung wie Wind, Regen, Kälte oder Sonneneinstrahlung ausgesetzt. Sie grenzen jedoch an den häufig nicht bzw. weniger beheizten Außenflur. In diesen Fällen sollte eine gute Wohnungseingangstüre die Eigenschaft einer Klimaklasse-III(c)-Türe bieten. Wohnungseingangstüren sind im Standard mit einem geschlossenen Türblatt versehen, können jedoch auch mit Seitenteil, Oberlicht oder Lichtausschnitt im Türblatt ausgestattet werden.

Einbruchschutz: Wohnungseingangstüren erhalten Sie in verschiedenen Sicherheitsstufen bis hin zur RC2-geprüften Sicherheitstüre.

Lärmschutz: Mit spezieller Schalldämmeinlage im Türblatt erreichen hilzinger Wohnungseingangstüren die Schallschutzklasse 3 mit R_w bis 42 dB.

Raumseitig massive Glasleisten im flächenbündigen Design

2-fach-Isolierverglasung $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ auf Wunsch inkl. Sicherheitsglas (VSG- oder P4A-Glas)

RC2 geprüft



hilzinger WINDOWMENT® fix und fertig ausgeliefert und montiert



WINDOWMENT® Modulares serielles Bauen ist mit hilzinger und Windowment® jetzt auch bei der Fenstermontage möglich

Kunden und Auftraggeber sparen mit dieser Lösung nicht nur Zeit sondern vor allem auch Kosten, denn die Umsetzung mit Windowment ist wirtschaftlich weil Prozesse und Schnittstellen bestmöglich optimiert werden können.

Wir alle kennen das: Die Baustelle will und will nicht fertig werden, dabei sollte man längst schon viel weiter sein. Kommt es zu Verzögerungen, steckt der Teufel oftmals im Detail. Oder besser – den Schnittstellen. Wären Sie gerne früher und pünktlich gemäß Zeitplan fertig? Mit dem innovativen Windowmentsystem und hilzinger ist das möglich. Beispiele zeigen, dass man bei entsprechender Planung und Vorbereitung in nur anderthalb Wochen einen Rohbau inkl. der Fenster hochziehen kann.

Dabei werden die Fenster bereits vorab fix und fertig inkl. Rollladen- oder Raffstorkasten, Antriebstechnik sowie den Innen- und Außenfensterbänken im Werk

in die gedämmte Windowment-Zarge eingebaut und als fertiges Modul auf die Baustelle geliefert. Dort werden diese mit dem Kran, der ohnehin vor Ort ist, in nur einem Arbeitsschritt in die Wandöffnungen positioniert und eingemauert. Die Bauzeit wird somit extrem reduziert. Reklamationen, was das Bauteil Fenster und Fenstermontage betrifft, werden deutlich reduziert. Alle Elemente sind mit stabilen Schutzfolien versehen und vor Beschädigungen und Verschmutzungen geschützt.

Fenstermonteure werden vor Ort auf der Baustelle nicht benötigt. Sie können an anderer Stelle, z. B. bei der Montage in der Sanierung eingesetzt werden.

WINDOWMENT® modulare serielle Fenstermontage



IM FERTIGTEIL MIT DEM AUFSTELLEN DER AUSSENWÄNDE

WINDOWMENT® wird im Betonfertigteilewerk in die Schalform eingelegt und während des Produktionsprozesses mit einbetoniert. Somit entsteht eine umlaufende, sichere Befestigung. Just in Time auf der Baustelle angeliefert, wird die Wand inklusive Fenster und Beschattungseinheit mit dem Kran gesetzt. Diese Montagevariante bietet die größte Zeitersparnis.



GLEICH MIT EINSETZEN IM AUFGEHENDEN MAUERWERK

Nach der Fertigstellung der Bodenplatte sind in der Regel Kräne vorhanden. Mit deren Hilfe wird das Komplettsystem einfach in die entstehende Wand abgelassen und mit eingemauert. Das heißt, WINDOWMENT® ist bereits vor dem Herstellen der ersten Decke ein fester Bestandteil der Außenwand.



VON OBEN EINLASSEN VOR EINSATZ DER GESCHOSSDECKE

WINDOWMENT® kann jeweils vor der nächsten Decke beziehungsweise dem nächsten Sturz per Kran in nach oben offene Fensternischen eingesetzt werden. Der stabile Aufbau des Komplettsystems gewährleistet dabei die Lastabtragung beim Überbetonieren. Viele Transport-, Lagerungs- und Arbeitsschritte haben sich somit erledigt.



Fenster mit Windowment-Modul wird in die Wandöffnung positioniert.



Das neue Stadion des SC Freiburg:
34.700 Plätze, davon 12.400 Stehplätze

Das neue Stadion des SC Freiburg

Der perfekte Durchblick mit Fenstern und Türen von hilzinger.

Das neue Fußballstadion des SC Freiburg fasst rund 34.700 Personen, davon 18.400 Sitzplätze, 10.800 Stehplätze, 130 Rollstuhl-Plätze, 1800 Sitzplätze für Gästefans, 1600 Stehplätze für Gästefans, 1500 Business-Plätze, 300 Business-Plätze Premium und 200 Logenplätze. Die Baukosten belaufen sich auf rund 79 Millionen Euro. Insgesamt gibt es im und um das Stadion circa 2.000 m² Fenster- und Glasfläche. Sämtliche Fenster- und

Türenbauarbeiten wurden ausgeführt von hilzinger. Zur Ausführung kamen überwiegend Aluminiumelemente mit großen Glasflächen, die den Besuchern einen perfekten Blick auf den heiligen Rasen ermöglichen und mit zu einer außergewöhnlichen Atmosphäre beitragen. Die Montage der Fenster erstreckte sich über einen Zeitraum von ca. sechs Monaten. Hergestellt wurden die Elemente am hilzinger Standort in Fritzlar bei Kassel.



Daten und Fakten:

2000 m² Fenster, Türen und Fassaden

55 Türen in 75 mm Bautiefe

150 lfm. Faltschleusen mit Isolierverglasung mit Sicherheitsglas zu den Tribünen

Brandschutzelemente bis zur Klassifikation F90 (90 Min. feuerbeständig)

ca. 200 Fensterelemente als Lochfenster in verschiedenen Abmessungen

ca. 550 m² Pfostenriegelfassade mit Sonnenschutzverglasung in absturzsicherer Ausführung

75 motorisch betriebene Lamellenfenster

kreisförmiger begehbare Glasboden

im Rahmen der technischen Bearbeitung ca. 200 Pläne erstellt

Baustelle durchschnittlich mit acht Mitarbeitern besetzt

Bild Links: Helmut Hilzinger beim Baustellenbesuch. Während der Bauplanung im Hintergrund damals die frisch montierte Fensterfront im Stadion des SC-Freiburg des Hospitality-Bereiches.

Bild unten: Hospitality-Bereich nach Fertigstellung

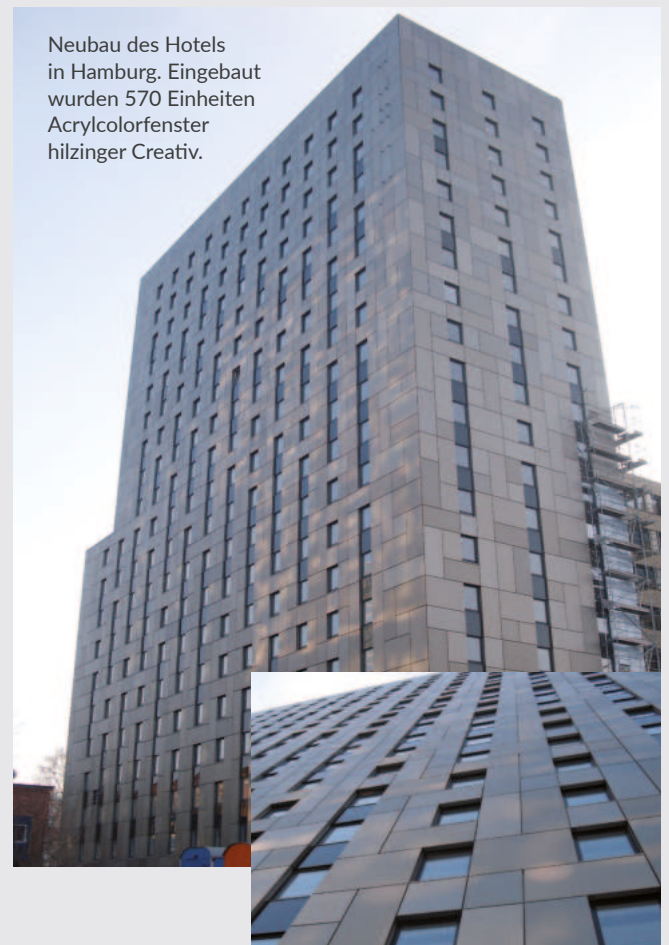




Sanierung von 244 Wohnungen. Eingebaut wurden 1.900 Holzfenster, Modell hilzinger Natura Denkmal IV78 mit Schallschutzklasse 4 zur Straßenseite.



Fenstersanierung in 50 Wohneinheiten in Hamburg. Eingebaut wurden farbige Kunststofffenster mit aufgesetzten Sprossen.



Neubau des Hotels in Hamburg. Eingebaut wurden 570 Einheiten Acrylcolorfenster hilzinger Creativ.



Sanierung eines Plattenbauviertels in Berlin.
Eingebaut wurde das Kunststoff-Fenstersystem Solar-ClimaTEC.



Der angrenzende
Altbau mit 90
Wohnungen
wurde saniert.
Eingebaut wurden
weiße Kunststoff-
fenster mit 3-fach-
Verglasung inklusive
Fensterlüfter.



Neubau mit 88 Wohnungen. Eingebaut wurden passivhauszertifizierte
Fenster ThermoSolar-Genio in Dekor anthrazit.





Auftrag mit 3.700 Fenstereinheiten

Stadtteilzentrum
Westarkaden mit
136 Wohneinheiten,
Geschäftshäusern
und Büros.

hilzinger produziert Fenster auch in großen Stückzahlen. Kein Auftrag ist hilzinger zu klein und kein Auftrag zu groß. Über spezialisierte hilzinger-Partnerbetriebe oder firmeneigene Objektteilungen werden Großprojekte abgewickelt und montiert.

Beispiel:

In Freiburg entstand auf einer Gesamtnutzfläche von 45.000 m² das neue Stadtteilzentrum Westarkaden mit rund 136 Wohneinheiten, Geschäftshäusern, Büros sowie Einzelhandelsgeschäften. hilzinger erhielt den Auftrag zur Herstellung, Lieferung und Montage der rund 3700 Fenstereinheiten sowie 136 Wohnungseingangstüren. Gefertigt und montiert wurden hoch dämmende Fenster mit 3-fach-Verglasung und Rollläden. Um den Einbau der Fenster termingerecht abzuwickeln, waren 16 Fenstermonteure beschäftigt.



Stadtteilzentrum Westarkaden

Umsetzung von Großprojekten:

Ob Kunststofffenster, Aluminiumfenster, Holzfenster, Haustüren, Nebentüren oder Innentüren: Großprojekte werden bundesweit über spezialisierte Partnerbetriebe oder firmeneigene Objektteilungen, in der Schweiz ausschließlich über Partnerbetriebe, abgewickelt – sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung, wenn die Wohnungen in der Sanierungsphase bewohnt sind. Der zuständige Objektleiter arbeitet mit seinem Team und dem Auftraggeber Lösungen aus, zeichnet projektbezogene Fenster- und Anschlussdetails mit CAD-Technik, sorgt dafür, dass die Fenster entsprechend dem Bauablauf pünktlich die Baustelle erreichen, bespricht Details und Ablauf des Fenstereinbaus mit dem Bauleiter und ggf. auch mit den Bewohnern, teilt die Monteure ein und betreut die Montage. Die Montage erfolgt dabei nach vorgegebenen Montage Richtlinien. Die Umsetzungsphase kann je nach Schwierigkeitsgrad und Anzahl der Fenster mehrere Wochen und Monate dauern. Das erfordert optimierte Abläufe, ein kompetentes und erfahrenes Team. Um den meistens sehr strengen Bauzeitenplan einzuhalten, arbeiten in der Regel mehrere Montageteams parallel an einem Projekt.



Baubesprechung auf der Baustelle



Eingebaut wurde das Fenstersystem hilzinger Creativ mit 3-fach-Verglasung

Fassadenfläche: 20.000 m²
Stockwerke: 18
Bauzeit: 20 Monate

Foto: Glas Trösch GmbH



„Pandion Vista“ Wohnkranhaus

60 Meter hohes Kranhaus am Rheinauhafen in Köln.
Komfort wie ein Fünf-Sterne-Hotel.

Das „Pandion Vista“ liegt direkt am Rhein und nur wenige Minuten von der Kölner Altstadt entfernt. Der Blick, der sich den Bewohnern von den großen Balkonen der Wohnungen, den Terrassen und Wohnzimmerfenstern über die Altstadt und den Rhein bietet, ist spektakulär. Die Firma anders metallbau gehört seit 2015 zur hilzinger-Unternehmensgruppe. Neben Standardfenstern für Neubau und Modernisierung hat man sich hier auch auf außergewöhnliche Architektur spezialisiert. Die Umsetzung des Wohnhauses „Pandion Vista“ ist ein gutes Beispiel dafür. Es erforderte ein Höchstmaß an Präzision. Die Ansprüche hin-

sichtlich Planung, Optik, Funktionalität und Montage waren eine Herausforderung. In den Wohnungen wurden zahlreiche großflächige Fensterelemente, darunter viele Schiebetüren mit Raffstoren und Funktionsgläser mit hohen Anforderungen hinsichtlich Schall- und Sonnenschutz montiert. Ab der 11. Etage öffnet sich im „Pandion Vista“ ein 20 Meter hohes Atrium, über dessen teilverglaste Gänge man die Wohnungen in den oberen Etagen betritt. Die Umsetzung des nahezu komplett verglasten Aufzugssturms, der in seiner Form einer Gebäudestütze gleicht, war ebenfalls sehr komplex und individuell.



Foto: Glas Trösch GmbH

Kranhaus Nord

Umgesetzte Leistungen:

Aluminium-Fenster-/Türelemente
(Loggia, Penthouse, Außenfenster)

Aluminium-Blechverkleidung
Stahl-Glas-Fassade

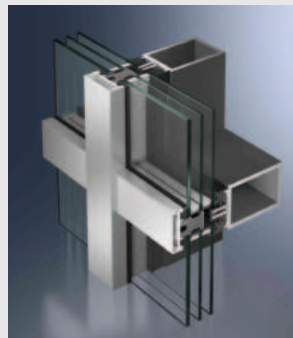
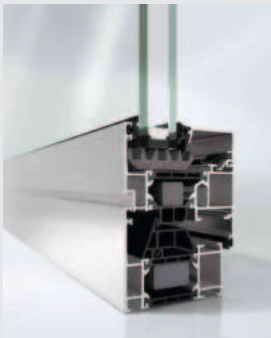
Aluminium-Glas-Fassade

Glasgeländer

Aluminium-Bolzen-Einhängfassade

Glasfaserbetonelemente

Sonnenschutzelemente



Die Aluminium-Fenster wurden überwiegend im System AWS 70.HI ausgeführt.

Die Pfosten-Riegel-Konstruktionen wurden hingegen im System AOC 50/60 ST.HI ausgeführt.



Foto: Pandion AG

Der Ausblick, der sich den Bewohnern bietet, ist spektakulär.



Foto: Glas Trösch GmbH

Luxusbau mit riesigen Glasflächen.



Das Hotel „Holiday Inn Express“ in Leipzig ist ausgestattet mit 125 raumhohen Fenstern in der Farbe anthrazitgrau. Eingebaut wurden das Fenstersystem Matura 76 und das Kastendoppelfenster Matura City, um die hohen Anforderungen an den Schallschutz sowie den Wärmeschutz zu erfüllen.



Die Pflegeeinrichtung „AWO-Föhrenpark“ in München ist ausgestattet mit 3-fach-verglasten Kunststofffenstern im System Zenit 76 inklusive Sonnenschutz und Absturzsicherung.



Foto: Jens Kirchner, Düsseldorf

Die „Skyline Plaza“ Shoppingmall in Frankfurt ist ausgestattet mit Aluminiumelementen.
Sie besticht durch ihre Offenheit mit wellenförmiger Lamellenfassade.



Das Quartier „Marina Gardens“ in Offenbach besteht aus acht größeren und drei kleineren Bauten. Insgesamt wurden hier mit einem Gesamtauftragswert von 1,2 Millionen Euro Kunststofffenster Zenit 76 mit Schallschutz eingebaut. Die Fenster im Erdgeschoss wurden zusätzlich mit der Sicherheitsstufe RC2 ausgestattet.



Der „KunstCampus“ mit 120 Eigentumswohnungen ist ein modernes Objekt in Berlin. Eingebaut wurden 3-fach-verglaste Kunststofffenster Matura 76 mit Sonnenschutz mit einem Gesamtauftragswert von ca. 1 Million Euro.

„So Berlin“ – ein Ensemble
von fünf Einzelquartieren



„So Berlin“ gehört zu einem Ensemble von fünf Einzelquartieren, die im Rahmen des Projekts „Wohnen am Mauerpark“ errichtet wurden. Mit einem Gesamtauftragswert von 3 Millionen Euro wurden hier die Fenstersysteme Matura 76 und Matura City, unser Kastendoppelfenster, verbaut.





Matura 76

*Mehr Informationen
auf Seite: 63*



Matura 76
Kastendoppel-
fenster mit
einem Schallschutz
 R_w bis 52 dB

*Mehr Informationen
auf Seite: 64-65*



Für weitere Informationen zur Pflege einfach den QR-Code scannen.

Regelmäßig gepflegt halten „Häuseraugen“ (fast) ewig.

Mit den hilzinger24 Pflegesets wird die Fensterpflege kinderleicht.

Die Heizungsanlage im Keller, der Parkettboden im Wohnzimmer, das eigene Familienauto: Alle diese Bereiche unseres Privatlebens bekommen in regelmäßigen Abständen eine Wartungs- und Pflegekur. Vernachlässigt werden hingegen häufig die Fenster und Türen im Haus. Dabei sind es Fenster und Türen, die tagtäglich der Bewitterung und Umwelt ausgesetzt sind und unser Zuhause sicher beschützen. Durch regelmäßige Pflege und Wartung bleiben die Fenster so schön und funktionsfähig wie am ersten Tag. Die Wartung sollte einmal pro Jahr vom Fachmann ausgeführt werden. Wichtige Punkte bei

der Wartung sind die Überprüfung und Optimierung der Gängigkeit und Bedienbarkeit der Beschlagsteile sowie der vorhandenen Rollläden und Beschattungen. Neben der wichtigen Wartung ist eine materialgerechte Reinigung enorm wichtig. Hierfür bietet hilzinger eine eigens entwickelte Pflegeserie h-Clean an. Hier wurde für jedes Fenstersystem das passende Pflegemittel sowie der geeignete Reiniger entwickelt. Mit diesen Pflegesets stellen Sie sicher, dass die Oberfläche Ihrer neuen Fenster nicht durch Verwendung ungeeigneter Reiniger angelöst und die Struktur zerstört wird.

So tun Sie Ihren Fenstern etwas Gutes

- 1 Überprüfung der Dichtigkeit zwischen Fensterflügel und Blendrahmen. Dichtungen mit speziellem Dichtungspflegemittel einreiben.
- 2 Einfetten der beweglichen Beschlagsteile (Verriegelung) mit geeignetem Beschlagsspray für bestmöglichen Bedienkomfort.
- 3 Fensteroberfläche mit geprüftem, nicht anlösendem Pflegereiniger reinigen, um die Oberfläche zu schützen.
- 4 Veränderungen des Bedienkomforts dem Fachmann zeitnah melden, damit die Fenster nachgestellt werden und der Beschlag geschont wird.



Kunststoff
weiß



Kunststoff
farbig / foliert



Kunststoff-
Aluminium



Aluminium



Holz



Holz-
Aluminium

Die Pflegeserie für Ihre **neuen hilzinger Fenster**. Damit alles so bleibt wie am **ersten Tag**.

Erhalten Sie die Qualität Ihrer neuen Fenster mit den Pflegesets von hilzinger24. Diese sind individuell auf die einzelnen Oberflächen und Materialien abgestimmt.

Für weitere Informationen zu den Fensterpflegesets und zur fachgerechten Anwendung einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone scannen oder gehen Sie direkt auf www.hilzinger24.de/fensterpflege.





Hallo Kinder!

Macht mit bei unserer Mal- und Geschichtenaktion zum Thema Klimaschutz.

Die Firma hilzinger hat bereits 2007 die Kampagne „Klimaschutz – Ich bin dabei“ ins Leben gerufen und möchte animieren, sich mit dem Thema Klimaschutz auseinanderzusetzen. In diesem Zusammenhang werden regelmäßig Aktionen durchgeführt, wie z. B. die Mal- und Geschichtenaktion für Kinder. Und so funktioniert die Aktion:

- ① Lest Euch in das Thema Klimaschutz ein (Seite 141).
- ② Lest die Geschichte vom kleinen Eisbären (Seite 143).
- ③ Malt ein Bild oder schreibt uns, wie Ihr dem kleinen Eisbären helfen wollt (Seite 145). Die ganz Kleinen können die Malvorlage verwenden (Seite 144).
- ④ Schreibt Euren Namen, Euer Alter und Eure Adresse auf das Bild.



Teilnahmebedingungen:

Da Ihr noch nicht volljährig seid, brauchen wir auch das Einverständnis der Eltern bzw. einer erziehungsberechtigten Person. Schickt Euren Beitrag an:

hilzinger GmbH Fenster + Türen
Marketingabteilung
Carl-Benz-Straße 4
D-77731 Willstätt

Einsendeschluss (Poststempel) ist der 10. Dezember 2024. Unter allen Einsendungen werden die Gewinner gezogen.

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen, die Sieger werden telefonisch und schriftlich per E-Mail benachrichtigt. Die Preise werden zugesandt oder persönlich überreicht. Zuerst wird der 5. - 10. Preis gezogen, danach der 4. Preis und zuletzt die Hauptpreise.

Ein Kind kann mehrere Vorschläge einreichen, es kann jedoch nur einen Preis gewinnen. Sollte ein Kind tatsächlich mehrmals gezogen werden, zählt der zuerst gezogene Preis.

1. - 3. Preis

Je zwei Eintrittskarten für den Europa-Park in Rust, Deutschlands größten Freizeitpark

4. Preis

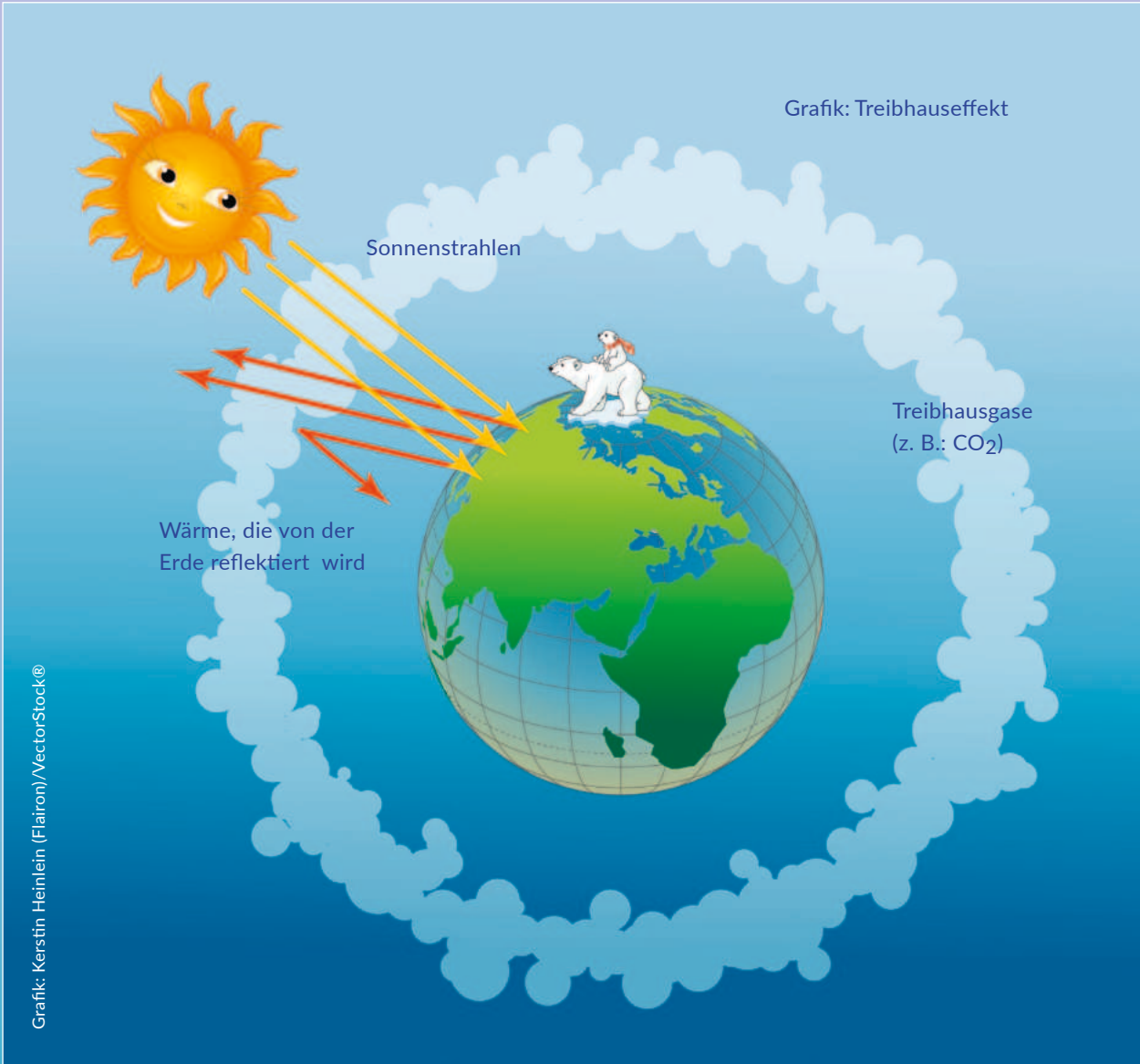
Ein Riesen-Stoffeisbär (105 cm)

5. - 10. Preis

Je eine trendige Schultertasche aus LKW-Plane



Die Sieger aus den letzten Jahren.



Grafik: Kerstin Heinlein (Flairon)/VectorStock®

Warum wird es auf unserer Erde immer wärmer?

Es wird deshalb wärmer, weil wir u. a. zu viel CO₂ verursachen. CO₂ ist ein Gas, das vor allem dann entsteht, wenn Energie durch das Verbrennen von Öl, Erdgas oder Kohle erzeugt wird. Energie wird erzeugt, wenn wir z. B. im Winter die Wohnung heizen, das Licht anmachen, fernsehen, Autofahren, mit dem Flugzeug fliegen,

kochen u.v.m. CO₂ steigt hoch in die Atmosphäre und sammelt sich dort. CO₂ hat die Eigenschaft, dass es Wärme, die von der Sonne kommt, durchlässt, Wärme, die zurück in den Weltraum will, jedoch nicht mehr rauslässt. Dadurch wird es auf der Erde immer wärmer. Man nennt dies auch Treibhauseffekt.

Warum schmilzt das Eis in der Arktis?

Das Eis schmilzt, weil der Mensch zu viele Treibhausgase verursacht und sich die Temperaturen auf der Erde und auch in der Arktis, wo die Eisbären leben, dadurch drastisch erhöhen. Da das Eis bei zunehmender Wärme immer mehr schmilzt, sind dort Eisbären in Gefahr. Aber auch Menschen leiden unter der Erderwärmung. Durch die höheren Temperaturen nehmen Dürreperioden zu

und Ernten vertrocknen. Die Winter werden wärmer. Dadurch regnet es häufiger und stärker und es gibt öfters Hochwasser. Auch die Anzahl heftiger Stürme nimmt zu. Dächer werden abgedeckt, Bäume ausgewurzelt und Autos beschädigt. Viele andere Beispiele könnte man noch aufzählen.

Treibhauseffekt

Treibhausgase haben alle gemeinsam die Eigenschaft, dass sie Sonnenlicht durchlassen, aber einen Teil der von der Erdoberfläche reflektierten Strahlung einfach zurückhalten und dadurch die Atmosphäre aufheizen. Natürlicher Treibhauseffekt: Ein gewisser Anteil an Treibhausgasen in der Atmosphäre ist durchaus von Vorteil. Ohne sie würde die Durchschnittstemperatur auf der Erdoberfläche nur ca. -18 °C betragen und wir

würden alle frieren. Treibhausgase tragen dazu bei, die Temperatur auf dem erträglichen Niveau von circa 15 °C zu halten. Für den Eisbären gefährlich ist der unnatürliche, vom Menschen geschaffene Treibhauseffekt. Weil sich durch den Einfluss des modernen Menschen die Konzentration der Treibhausgase (CO₂) jedoch erhöht hat, steigt die Durchschnittstemperatur auf der Erde an und das Eis in der Arktis schmilzt.



KLIMASCHUTZ
ich bin dabei.

www.kleiner-eisbaer.info



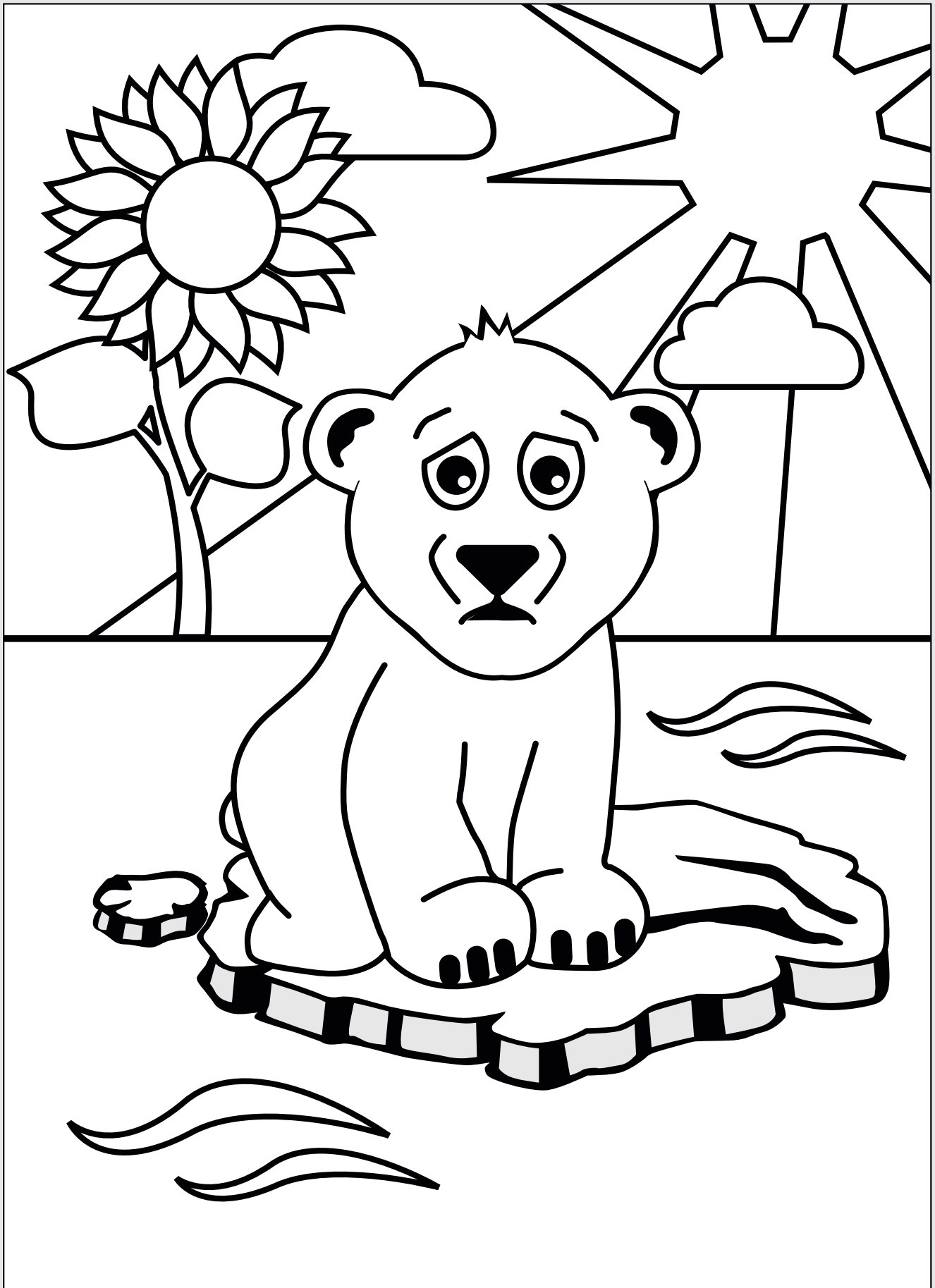


Die Geschichte vom kleinen Eisbären

Der kleine Eisbär lebt mit seiner Mutter in der Arktis. Schon seit einiger Zeit bemerken die Bären, dass sich auf der sonst so stabilen und mehrere Meter dicken Eisfläche brüchige Stellen bilden. An vielen Orten brechen große Eisbrocken am Rande zum Wasser hin ab, treiben davon und schmelzen langsam. Als die Mutter wie jeden Tag zum Fischen ging, warnte sie den Kleinen: „Geh nicht zu nah ans Wasser, mein Sohn.“ Doch wie Kinder nun mal sind, vergaß er die warnenden Worte seiner Mutter schnell und bemerkte nicht, dass er sich immer weiter den brüchigen Stellen näherte. Plötzlich geschah es. Das Eis, auf dem er spielte, löste sich vom großen Eisschelf. Innerhalb kurzer Zeit war er bereits mehrere Meter vom rettenden Ufer entfernt.

Ins Wasser springen und zurückschwimmen konnte er nicht. Seine Angst war zu groß, da er noch nicht so gut schwimmen konnte. Als seine Mutter schließlich von der Futtersuche zurückkehrte, war der kleine Eisbär bereits weit weg vom Eisschelf. Sie rief verzweifelt nach ihm, konnte jedoch nicht mehr helfen. Die Entfernung war bereits zu groß. Traurig und fassungslos blieb die Mutter alleine zurück. Sie konnte nichts tun. Zur gleichen Zeit saß der kleine Eisbär einsam, traurig und alleine auf der Eisscholle und wartete vergeblich auf Hilfe. Ob er seine Mama jemals wiedersehen würde? Die Lage wurde immer bedrohlicher, denn die Eisscholle schmolz langsam, aber sicher dahin.

Liebe Kinder, malt uns ein Bild oder schreibt eine Geschichte, wie ihr dem kleinen Eisbären helfen wollt.



Kind / Teilnehmer:

Name: _____

Alter: _____

Alle Daten werden vertraulich behandelt,
nur für diese Aktion verwendet und nicht
an Dritte weitergegeben.

Erziehungsberechtigte Person:

Vor- und Zuname: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____

E-Mail: _____

Hiermit akzeptiere ich als erziehungsberechtigte Person die Teilnahmebedingungen gemäß Seite 139.

Datum: _____

Unterschrift: _____



Impressum

Broschüre:
hilzinger Fenster und Türenwelt

Herausgeber:
hilzinger GmbH Fenster + Türen
Carl-Benz-Straße 4
D-77731 Willstätt
Tel.: +49 7852 919 - 224, Fax: - 290
marketing@hilzinger.de
www.hilzinger.de

Geschäftsführer:
Helmut Hilzinger, Roman Hilzinger
Christian Bandle, Martin Kurzka

Idee/Konzept/Redaktion:
Harald Schmidt

Layout, Grafik und Design:
Marketing hilzinger

Abel Metallsysteme GmbH & Co. KGA, adeco Türfüllungstechnik GmbH, Adolf Münchinger Holz-Import-Export GmbH & Co. KG, ALUMAT-Frey GmbH, Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August Bremicker Söhne KG, Badischer Glashandel Karl Arnoldt GmbH & Co KG, Beck+Heun GmbH, Berger-Zobel GmbH, Erwin Renz Metallwarenfabrik GmbH & Co KG, Europa-Park GmbH & Co Mack KG, GEALAN Fenster-Systeme GmbH, Glas Trösch GmbH, Growe, Rolladen und Bauelemente GmbH, GUTMANN Bauelemente GmbH, Mayer & Co Beschläge GmbH, IDENCOM Germany GmbH, ISO-CHEMIE GMBH, ISOLAR GLAS Beratung GmbH, Jens Kirchner, KBE, Pflüger TOB GmbH, profine GmbH, RODENBERG Türsysteme AG, ROMA KG, Roto Frank DST Vertriebs-GmbH, Saint-Gobain Glass France, Sport-Club Freiburg e.V., SCHMIDT GmbH, Schüco International KG, Sencoglas Holding GmbH, SFS Group AG, SIEGENIA-AUBI KG, Somfy GmbH, Soudal N.V., Trocal, VEKA AG, Ventana Deutschland GmbH & Co. KG, WAREMA Renkhoff SE

Druck:
B&K Offsetdruck GmbH
Gutenbergstraße 4-10
77833 Ottersweier

Urheberrechte:

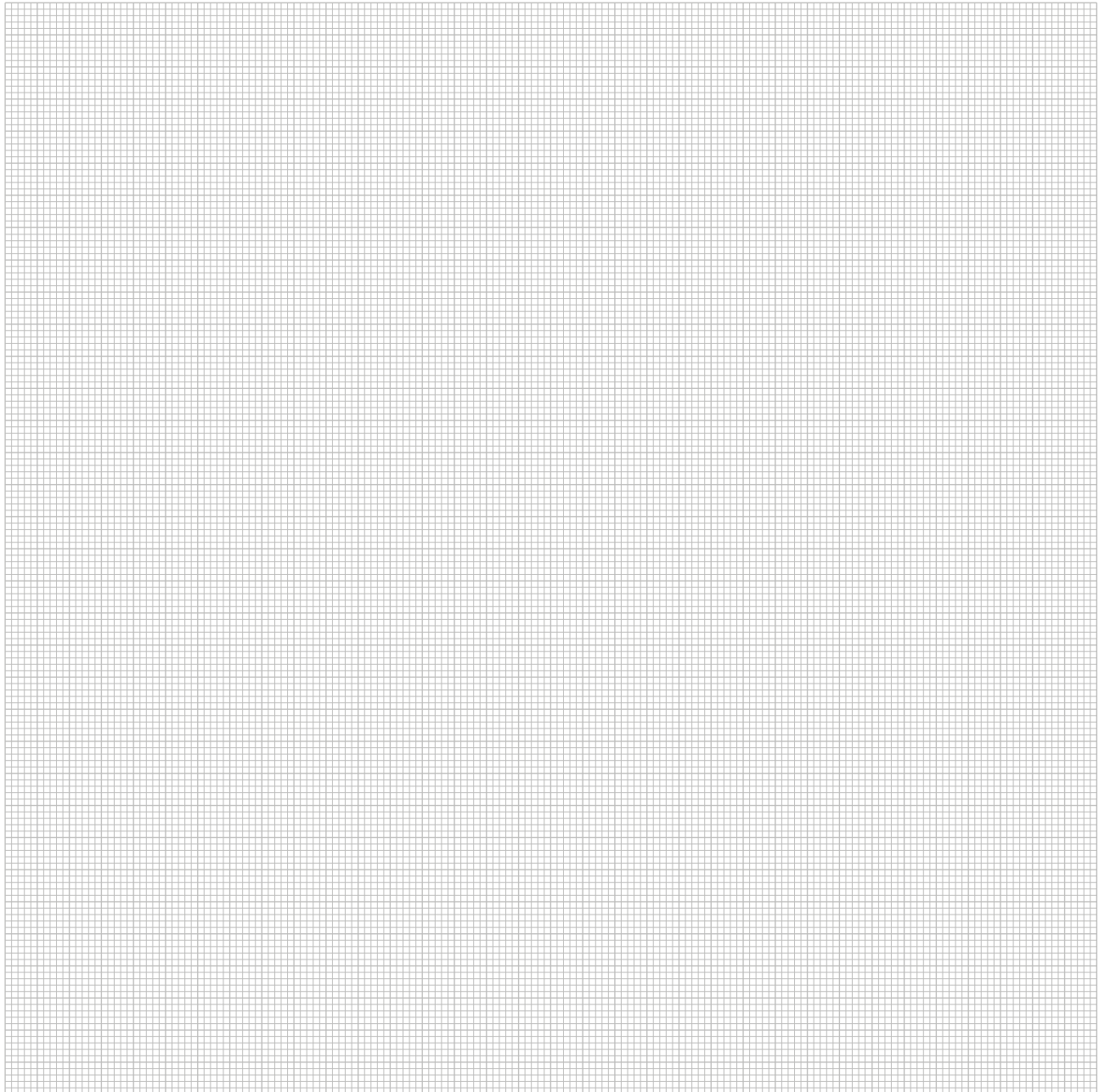
Die in dieser Broschüre veröffentlichten Beiträge, Fotos und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen und Verbreitung der Inhalte mithilfe mechanischer, digitaler oder anderer Verfahren sowie die Übersetzung in andere Sprachen sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herausgebers erlaubt. Das betrifft auch die Aufnahme in Online-Dienste und Internet.

Sonstiges:

Die in dieser Broschüre veröffentlichten Inhalte beziehen sich auf den Stand zum 01.02.2024. Unter dem Jahr vollzogene Änderungen in der Produktpalette, gesetzliche Änderungen oder auch technische Änderungen bleiben somit unberücksichtigt. Uw-Werte beziehen sich auf ein einflügeliges Fenster 1,23 x 1,48 Meter (Breite x Höhe) berechnet nach DIN 10077-6.

Je nach Art der Ausführung und baulicher Situation können die bei den jeweiligen Fenstersystemen und Ausführungsbeispielen beschriebenen Details abweichen. Die gemachten Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Notizen:





Neubau mit Aluminiumfenstern

KLIMASCHUTZ
ich bin dabei.

www.kleiner-eisbaer.info



Klimaschutz ist wichtig. Bereits 2007 hat die Unternehmensgruppe hilzinger die Kampagne „Klimaschutz – Ich bin dabei!“ ins Leben gerufen. Mit vielen Maßnahmen und Aktionen möchten wir das bestmögliche tun um das Klima zu schützen. So wurde diese Broschüre z. B. CO²-neutral gedruckt.



Rohstoffe
Anlieferung
Produktion
Auslieferung



g CO₂e
pro Druckerzeugnis
819,8

