

seit über
75
Jahren

Tradition &
Leidenschaft

hilzinger®

Deutschlands große Fenstermarke.



Fenster und Türen

Creativ 74
Strato 83 AD
Strato 83 MD



seit über
75
Jahren

Tradition &
Leidenschaft

SEIT 1946 GEBEN
WIR UNSER BESTES
FÜR IHRE FENSTER

1946
heute



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.

Seit 1946 zieht sich dieser Qualitätsanspruch wie ein
roter Faden durch unsere Unternehmensgeschichte.

Unsere ganze Leidenschaft gilt Ihrem Fenster.
Vertrauen Sie **hilzinger** - Deutschlands großer
Fenstermarke.



SEIT 1946 GEBEN
WIR UNSER BESTES
FÜR IHRE FENSTER

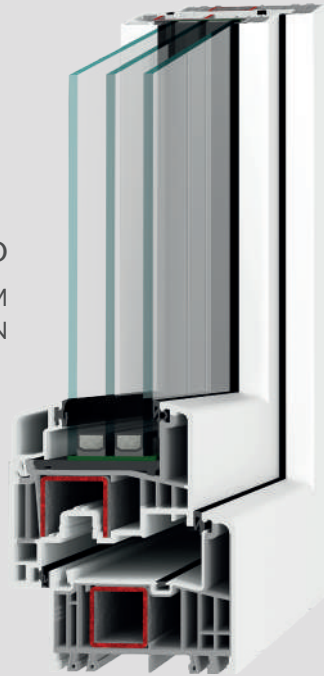
CREATIV 74
BAUTIEFE 76 MM
2 DICHTUNGSEBENEN



DIE ZUKUNFT
DES FENSTERS
HAT BEREITS
BEGONNEN.



STRATO 83 AD
BAUTIEFE 83 MM
2 DICHTUNGSEBENEN



STRATO 83 MD
BAUTIEFE 83 MM
3 DICHTUNGSEBENEN



BESTLEISTUNG IN SERIE

Moderne Fenster sparen Energie und steigern den Wohnkomfort. Zusätzlich kann man dank modernster Technik mit großen Elementen planen und somit das Tageslicht in vollem Umfang genießen.

Für eine einwandfreie Gesamtkonstruktion werden innovative Komponenten verbaut. Hochwertige Rahmenprofile, moderne Multifunktionsgläser und komfortable Beschlagstechnik bilden hierbei, wie bei allen unseren Fenstersystemen, das Fundament.

Leistungsübersicht

Beschlag	ProTECT TITAN, optional verdeckt liegend	
Bautiefe	74 mm	5-Kammersystem
Oberfläche	weiß	
Dichtungen	2 umlaufende Dichtungsebenen	
Verglasung	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Ug - Wert 0,7 / 0,6 W/(m ² K) mit warmer Kante	
Uf - Wert	bis 1,3 W/(m ² K)	
Uw - Wert*	bis 0,90 W/(m ² K)	
Schallschutz	bis Schallschutzklasse (SSK) 4	
Sicherheitsstufen	Basissicherheit, hilzinger Sicherheitsstufe 1, hilzinger Sicherheitsstufe 2, RC2 / RC2N	

CREATIV 74

Verglasung mit warmer Kante

Hochdämmender Glasabstandhalter für eine noch bessere Dämmung, weniger Konvektion und weniger Kondensat am Scheibenrand.

Recyclat - Klimaschutz perfekt umgesetzt

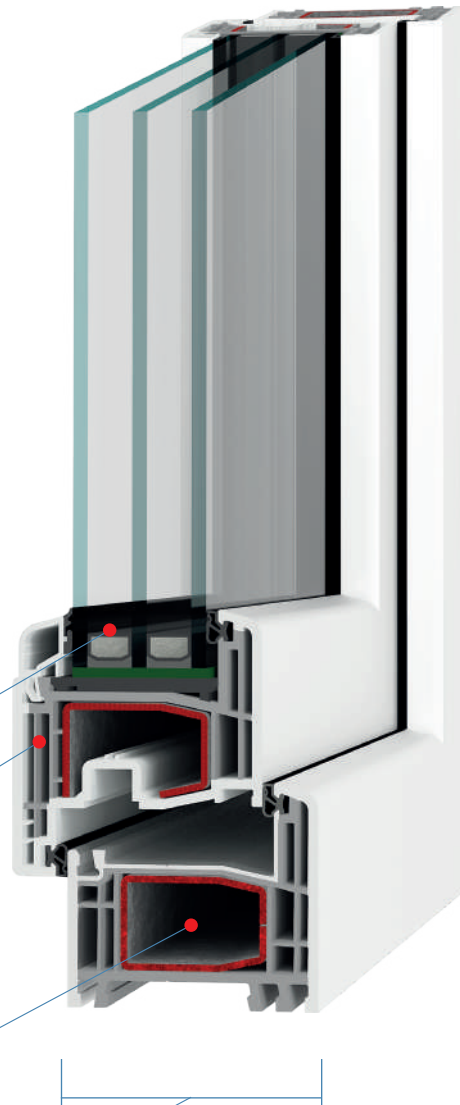
Hochwertiges und gegenüber Frischmaterial gleichwertiges Material, hergestellt aus recycelten alten Kunststofffenstern sowie Verschnitt, der bei der Herstellung neuer Fenster entsteht (grau eingefärbte Stege).

Ausgezeichnete Stabilität

Die massiv ausgelegten Wandungen in Verbindung mit einer Stahlarmierung nach Systemvorgabe bieten eine ausgezeichnete Stabilität und Verwindungssteifigkeit.

74 mm Bautiefe

Die Profildicke von 74 mm, in Verbindung mit der geometrischen Anordnung der Wandungen und der mit Luft gefüllten Kammern, bietet beste Dämmeigenschaften.





EFFIZIENT UND
SEHR LANGLEBIG



Leistungsübersicht

Beschlag	ProTECT TITAN, optional verdeckt liegend	
Bautiefe	83 mm	6-Kammersystem
Oberfläche	weiß, Dekor oder Acrylcolor	
Dichtungen	2 umlaufende Dichtungsebenen	
Verglasung	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Ug - Wert 0,7 / 0,6 / 0,5 W/(m²K) mit warmer Kante	
Uf - Wert	bis 1,1 W/(m²K)	
Uw - Wert*	bis 0,77 W/(m²K)	
Schallschutz	bis Schallschutzklasse (SSK) 4	
Sicherheitsstufen	Basissicherheit, hilzinger Sicherheitsstufe 1, hilzinger Sicherheitsstufe 2, RC2 / RC2N	

STRATO 83 AD



Verglasung mit warmer Kante

Hochdämmender Glasabstandhalter

Recyclat - Klimaschutz perfekt umgesetzt

Hochwertiges und gegenüber Frischmaterial gleichwertiges Material, hergestellt aus recycelten alten Kunststofffenstern sowie Verschnitt, der bei der Herstellung neuer Fenster entsteht.

Ausgezeichnete Stabilität

Die massiv ausgelegten Wandungen in Verbindung mit einer Stahlarmierung nach Systemvorgabe bieten eine ausgezeichnete Stabilität und Verwindungssteifigkeit.

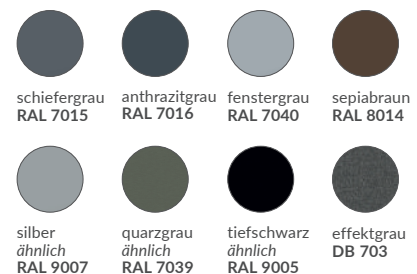
83 mm Bautiefe

Die Profildicke von 83 mm, in Verbindung mit der geometrischen Anordnung der Wandungen und der mit Luft gefüllten Kammern, bietet beste Dämmeigenschaften.

Dekorübersicht



Acrylcoloroberflächen





EINZIGARTIGE
FARBIGE
ACRYLCOLORO-
BERFLÄCHE



Leistungsübersicht

Beschlag	ProTECT TITAN, optional verdeckt liegend	
Bautiefe	83 mm	6-Kammersystem
Oberfläche	weiß, Dekor oder Acrylcolor	
Dichtungen	3 umlaufende Dichtungsebenen	
Verglasung	2-fach- oder 3-fach-Verglasung Ug - Wert 0,7 / 0,6 / 0,5 W/(m²K) mit warmer Kante	
Uf - Wert	bis 1,0 W/(m²K)	
Uw - Wert*	bis 0,73 W/(m²K)	
Schallschutz	bis Schallschutzklasse (SSK) 4	
Sicherheitsstufen	Basissicherheit, hilzinger Sicherheitsstufe 1, hilzinger Sicherheitsstufe 2, RC2 / RC2N	

STRATO 83 MD



Verglasung mit warmer Kante

Hochdämmender Glasabstandhalter

Recyclat - Klimaschutz perfekt umgesetzt

Hochwertiges und gegenüber Frischmaterial gleichwertiges Material, hergestellt aus recycelten alten Kunststofffenstern sowie Verschnitt, der bei der Herstellung neuer Fenster entsteht.

Ausgezeichnete Stabilität

Die massiv ausgelegten Wandungen in Verbindung mit einer Stahlarmierung nach Systemvorgabe bieten eine ausgezeichnete Stabilität und Verwindungssteifigkeit.

83 mm Bautiefe

Die Profildicke von 83 mm, in Verbindung mit der geometrischen Anordnung der Wandungen und der mit Luft gefüllten Kammern, bietet beste Dämmeigenschaften.

Dekorübersicht



Acrylcoloroberflächen





WÄRME- UND
SCHALLSCHUTZ
ZUM TRÄUMEN





ProTECT TITAN



MARKEN BESCHLAG FÜR NOCH

1

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. Übrigens: Die Pilzzapfen justieren sich selbst und gleichen Dehnungen im Rahmenprofil aufgrund von Temperaturschwankungen aus.

2

Bänder

Alle sichtbaren Beschlagsteile sind bei weißen Fenstern im Standard hochwertig weiß beschichtet; bei farbigen Fenstern im F9-Design. Es reibt niemals Metall auf Metall, daher sind sie sehr abrieb- und verschleißarm. Eine Drehbremse hält den Flügel bei geöffnetem Fensterflügel in der Lüftungsposition.

3

RAL-geprüfter Fenstergriff

Der Fenstergriff mit Stahlkern ist auch abschließbar, mit Druckknopf oder als Secustik-Sicherheitsgriff erhältlich.

4

Fehlbedienungssperre

Die Fehlbedienungssperre sorgt dafür, dass sich der Fenstergriff bei geöffnetem bzw. gekipptem Fenster nicht drehen lässt. Eine Fehlbedienung wird verhindert.

5

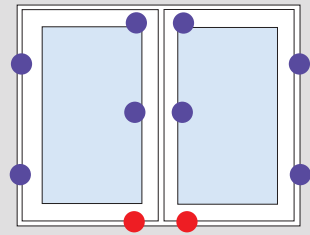
Flügelheber bzw. Gleitschlitten

Ein Flügelheber bzw. Gleitschlitten sorgt dafür, dass sich der Fensterflügel sanft schließen lässt und in einer entspannten beschlagsschonenden Verschlussposition ruht.

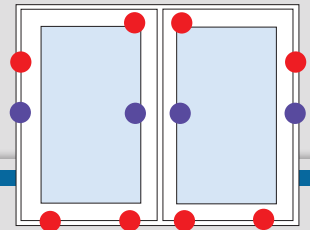
SICHERHEITSTUFEN

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

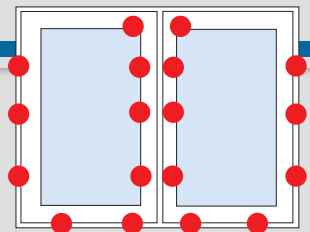
Abweichungen sind je nach Art der Ausführung und Fenstergröße möglich.



hilzinger Basis-Sicherheit



hilzinger Sicherheitsstufe 1



hilzinger Sicherheitsstufe 2
RC2 / RC2N

MEHR SICHERHEIT

Typische Beschlagsteile am
Beispiel *ProTECT TITAN*

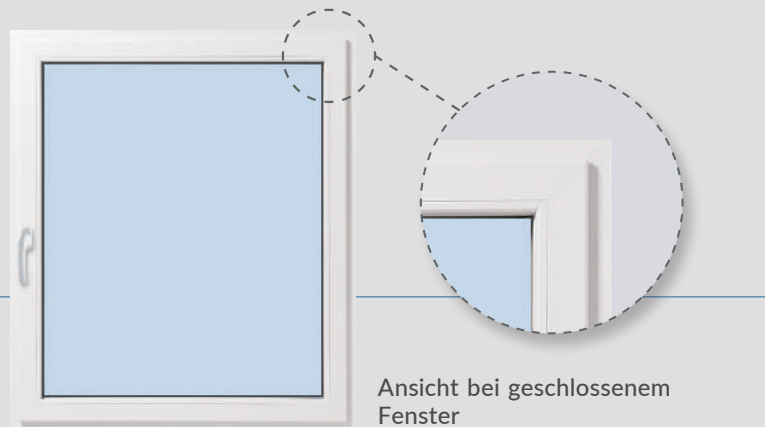


OPTIONALE TECHNIK

Verdeckt liegender
Beschlag



Ansicht bei
geöffnetem
Fenster

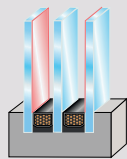


Ansicht bei geschlossenem
Fenster

Der Fensterbeschlag liegt verdeckt im Fensterfalz und ist bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar. Das bringt eine noch bessere Dichtigkeit und gibt dem Fenster ein schlichtes Design.

Verdeckt liegende Beschläge sind nicht möglich bei Terrassentüren mit flacher Schwelle sowie bei RC2-Sicherheitsfenstern.

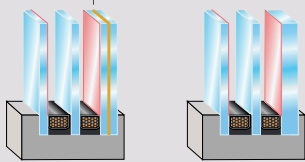
BESTER DURCHBLICK MIT WÄRMESCHUTZ, SCHALLSCHUTZ UND SICHERHEIT.



3-fach-Verglasung - Wärmeschutz

Eine spezielle Beschichtung auf der jeweiligen Innenseite der äußeren Glasscheiben sorgt dafür, dass die Wärme im Raum bleibt.

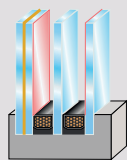
optional mit PVB - Folie
zur besseren Dämmung



3-fach-Verglasung - Schallschutz

Die Glasdicken werden unterschiedlich gestaltet. Dadurch wird die Schalldämmung verbessert.

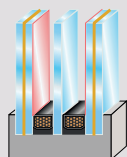
Verbundsicherheitsfolie



3-fach-Verglasung - Sicherheit (VSG) zum Einbruchschutz

Eine der drei Scheiben besteht aus zwei Verglasungen, die mit einer Folie verklebt werden und somit eine höhere Stoßsicherheit und Einbruchhemmung aufweisen.

Verbundsicherheitsfolie



3-fach-Verglasung zum Schutz für Leib und Leben

Beide äußeren Scheiben bestehen aus zwei Verglasungen, die mit einer Folie verklebt sind. Somit wird ein Hindurchfallen durch die Glasscheibe im Falle eines Sturzes verhindert.



MEHR BEHAGLICHKEIT & WÄRMESCHUTZ

Jede Verglasung verfügt über einen hochisolierenden Glasabstandhalter „Warme Kante“. Dadurch wird die Wärmedämmung weiter verbessert und aufgrund der damit verbundenen höheren Oberflächentemperatur raumseitig im Glasrandbereich Zugerscheinungen und Kondensat deutlich reduziert.

GÄNGIGE GLASVARIANTEN

2-fach-Glas, $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ **Standard**
g-Wert 63-65 %, L_T 79-83 %

3-fach-Glas $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
g-Wert 50-54 %, L_T 70-74 %

3-fach-Glas $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
g-Wert 50-54 %, L_T 70-74 %

3-fach-Glas $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
g-Wert 50-54 %, L_T 70-74 %

GÄNGIGE SCHALLSCHUTZ-VERGLASUNGEN

32 dB-Verglasung - Standard

36 dB-Verglasung

38 dB-Verglasung

40 dB-Verglasung

42 dB-Verglasung

44 dB-Verglasung

U-Wert in $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

Der U-Wert beschreibt, wie viel Wärme in Watt pro Quadratmeter Bauteilfläche entwindet, wenn die Temperatur außenseitig um ein Grad niedriger ist als raumseitig. Je kleiner der Wert, desto besser die Wärmedämmung.

Beim Fenster gibt es drei U-Werte: den für das gesamte Fenster (U_w), den für die Verglasung (U_g) und den für den Rahmen (U_f).

Solarer Gewinn (g-Wert)

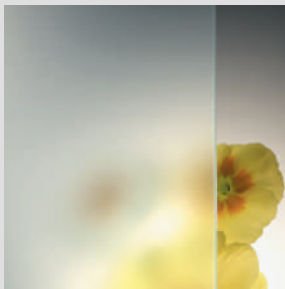
Der Energiedurchlassgrad (g-Wert) sagt aus, wie viel Energie in Prozent über die Verglasung an den Raum weitergeleitet wird.

Tageslicht (Lichttransmission L_T)

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

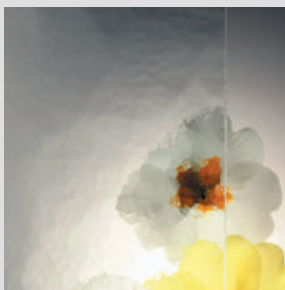


ORNAMENTVER- GLASUNGEN

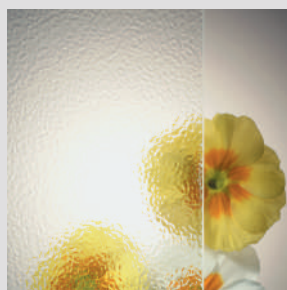


Satinato weiß

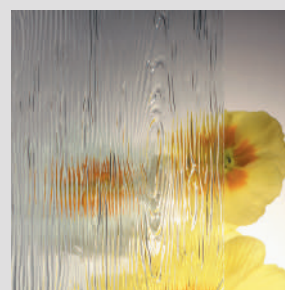
Neben Klarglas gibt es unterschiedliche Ornamentgläser. Der Vorteil von Ornamentgläsern ist der Sichtschutz. Die spezielle Oberflächenbehandlung verhindert eine direkte Durchsicht. Der Lichteinfall ist zwar reduziert aber dennoch gewährleistet.



Kathedral weiß



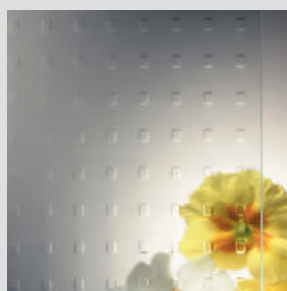
Ornamentglas 504



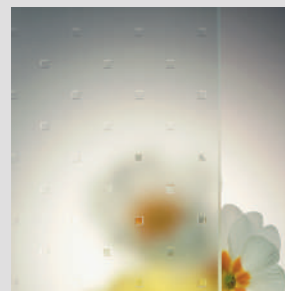
Madera weiß



Chinchilla weiß



Master-Carre weiß



Madras Pavé

BEWÄHRTE KLASSIKER & MODERNE IMPULSE



hilzinger Strato 83 AD und Strato 83 MD gibt es mit hochwertiger, lichtbeständiger Dekoroberfläche. Neben den hier aufgeführten Standard-oberflächen können Sie unter einer Vielzahl weiterer, schöner Farben und Gestaltungsmöglichkeiten auswählen. Die Dekoroberflächen sind einfarbig, glatt, strukturiert und auch im Holzdesign erhältlich.

Die hilzinger Dekorpalette



Aus drucktechnischen Gründen sind Farbabweichungen möglich.



FARBGESTALTUNGS- MÖGLICHKEITEN

	Dekor	Acrylcolor
Creativ 74	ausschließlich in weiß erhältlich	
Strato 83 AD	✓	✓
Strato 83 MD	✓	✓

KUNSTSTOFFFENSTER MIT ACRYLCOLOR- OBERFLÄCHEN

sehr kratzfest
sehr lichtbeständig
sehr pflegeleicht

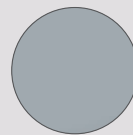
Die hilzinger Acrylcolorpalette



schiefergrau
RAL 7015



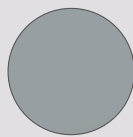
anthrazitgrau
RAL 7016



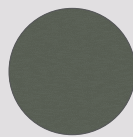
fenstergrau
RAL 7040



sepiabraun
RAL 8014



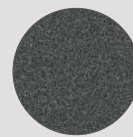
silber
ähnlich
RAL 9007



quarzgrau
ähnlich
RAL 7039



tiefschwarz
ähnlich
RAL 9005

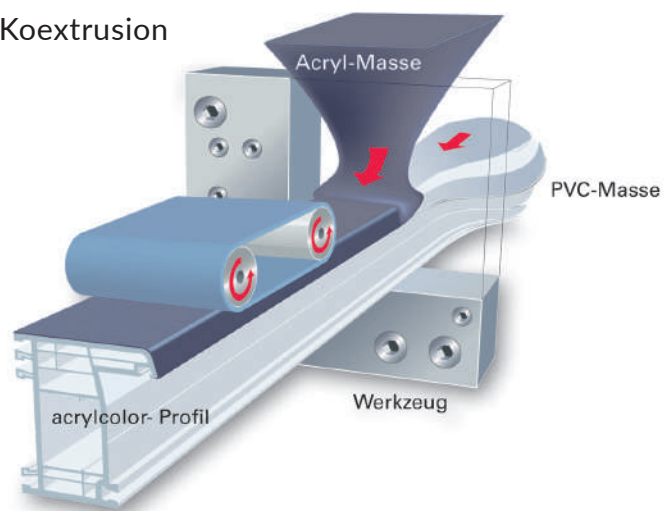


effektgrau
DB 703



Im Verfahren der Koextrusion wird farbige Acrylglasmasse fest mit dem Kunststoffrahmenprofil verschmolzen. Die integrierte Farbschicht ist sehr dick und in der Oberfläche ca. 80 % härter als bei einem herkömmlichen Kunststofffenster. Die Acrylcolorbeschichtung ist ausschließlich einseitig außen möglich.

Koextrusion



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 antransportiert 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

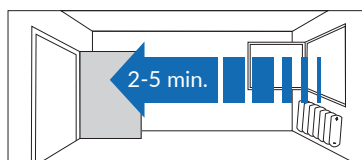


Bild 1: Querlüftung

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

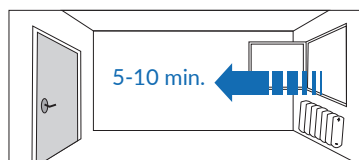


Bild 2: Stoßlüftung

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

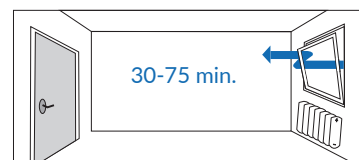


Bild 3: Spaltlüftung

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 Zugscheinungen auf ein Minimum reduziert werden. Ein Fensterlüfter arbeitet mechanisch ohne Strom und ist in der Lage, i. d. R. ein bis zwei Luftwechsel am Tag sicherzustellen, ohne das Fenster öffnen zu müssen.

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.

Anhand dieser Checkliste haben Sie einen Überblick über die zahlreichen Ausstattungsmöglichkeiten mit hilzinger Creativ 74, Strato 83 und Strato 83 plus. Lassen Sie sich von Ihrem Fensterfachbetrieb beraten und wählen Sie Ihr Wunschfenster aus.



SYSTEMEIGENSCHAFTEN	hilzinger CREATIV 74 2 Dichtungs- ebenen	hilzinger STRATO 83 AD 2 Dichtungs- ebenen	hilzinger STRATO 83 MD 3 Dichtungs- ebenen	NOTIZEN/ HINWEISE
✓ Wärmeschutz-Ausstattung				
2-fach-Glas, warme Kante, Standard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-fach-Glas Ug = 0,7 W/(m²K), warme Kante, g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-fach-Glas Ug = 0,6 W/(m²K), warme Kante, g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3-fach-Glas Ug = 0,5 W/(m²K), warme Kante, g-Wert 50-54 %, L _T 70-74 %		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Einbruchhemmung				
hilzinger Basis-Sicherheit - Standard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
hilzinger Sicherheitsstufe 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
hilzinger Sicherheitsstufe 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RC2 / RC2N geprüft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Schallschutz				
32 dB-Verglasung - Standard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
36 dB-Verglasung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
38 dB-Verglasung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
40 dB-Verglasung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
42 dB-Verglasung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
44 dB-Verglasung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
46 dB-Verglasung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



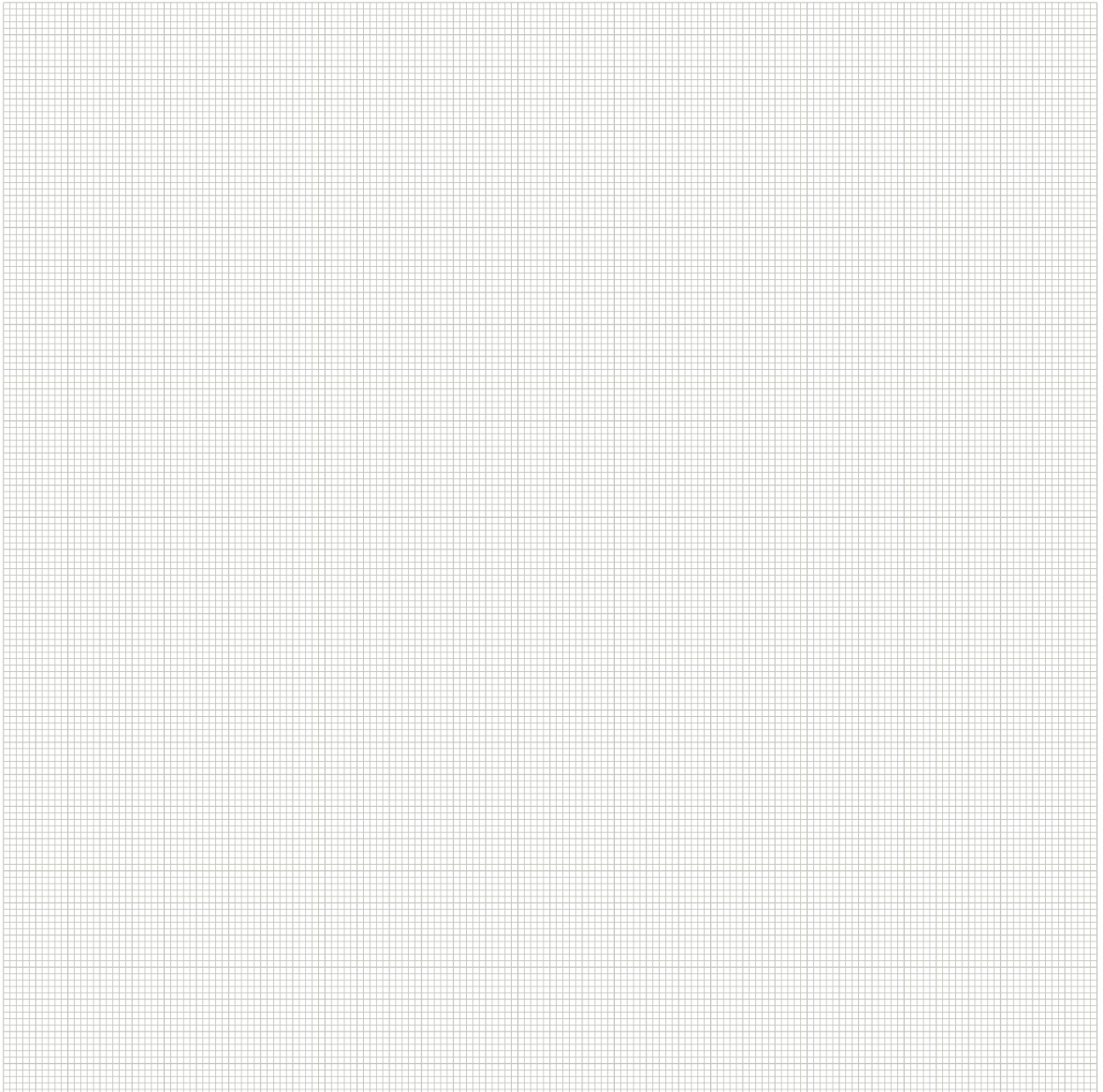
WIE KOMME ICH ZU MEINEM WUNSCHFENSTER?

Mit **hilzinger** ganz einfach.

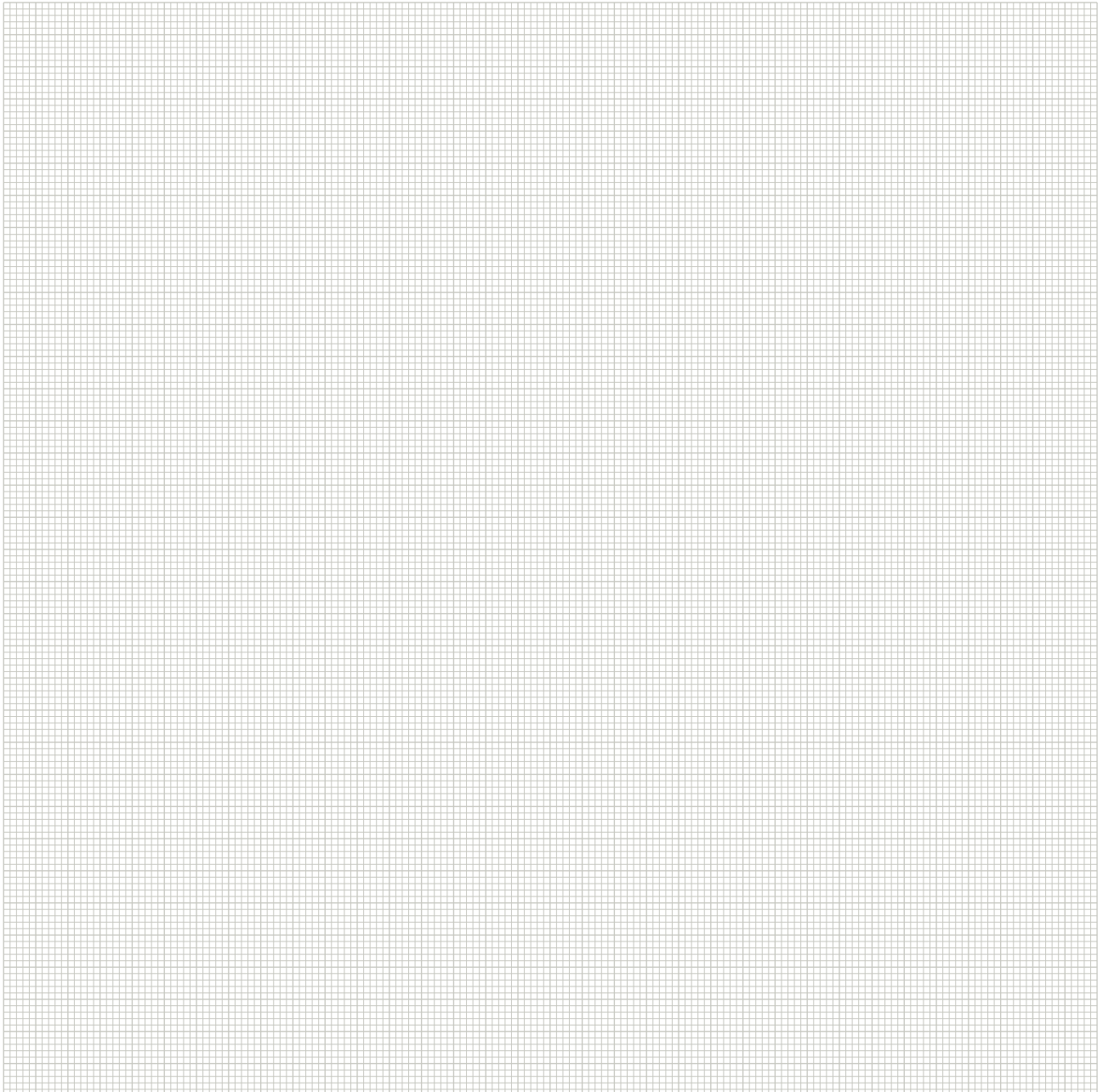
SYSTEMEIGENSCHAFTEN

	hilzinger CREATIV 74 2 Dichtungs- ebenen	hilzinger STRATO 83 AD 2 Dichtungs- ebenen	hilzinger STRATO 83 MD 3 Dichtungs- ebenen	NOTIZEN/ HINWEISE
✓ Beschläge / Zubehör				
Abschließbarer Fenstergriff	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Design-Variante mit verdeckt liegenden Beschlägen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Fensterfalzlüfter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Fensteraufsatzlüfter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
✓ Design				
Fensterrahmen weiß	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Einseitig Dekor außen (innen weiß)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Beidseitig Dekor		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Acrylcoloroberfläche außen		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Ornament- / Designglas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
✓ Schwelle				
Rahmenschwelle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Flache Schwelle 20 mm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Barrierefreie Schwelle		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

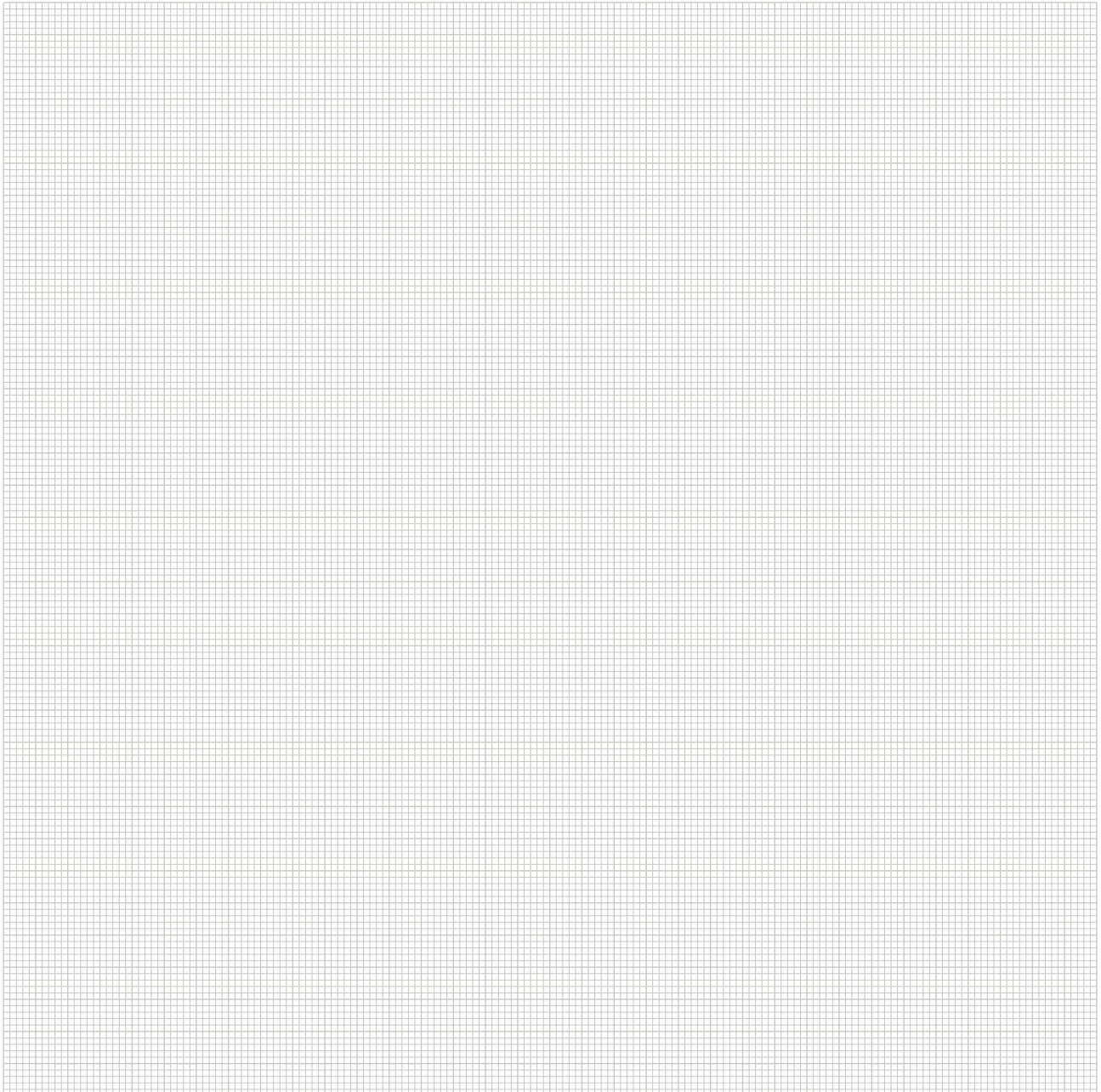
NOTIZEN



NOTIZEN

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, typical of graph paper used for technical drawing or mathematics. The grid is composed of thin, light gray lines forming a uniform pattern across the entire page.

NOTIZEN



KLIMASCHUTZ
ich bin dabei.

www.kleiner-eisbaer.info



Der kleine Eisbär in unserem Logo hat eine besondere Geschichte, erfahre mehr über die Geschichte und lese sie Dir gespannt durch. So oder ähnlich geht es heute vielen Eisbären. Wir stehen alle in der Pflicht etwas zu tun, damit sich die Situation verbessert.