

Auf uns können Sie bauen.

Und mit uns sowieso.

**dth**  
TIEMANN



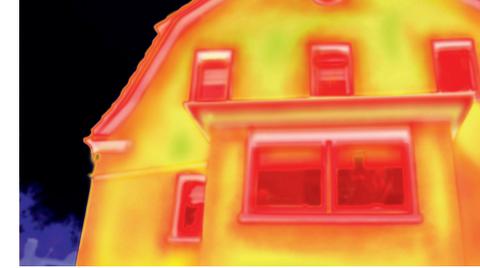
**DER FENSTERPLANNER**  
Ein Leitfaden für den intelligenten Fensterkauf

## Der Weg zu Ihrem Fenster

### Themenübersicht

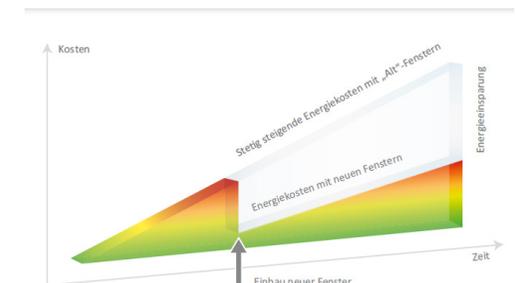
- » Qualitätsfenster von dtH
- » Sanierung oder Neubau?
- » Foliendekore
- » Ornamentgläser
- » Sicherheit für Ihr Zuhause
- » Schiebetüren
- » Rollladensysteme & Raffstore
- » Lüftung
- » Insektenschutz
- » Oberlichtbeschläge
- » Schallschutz
- » Design- und Kinderzimmer-Lösungen
- » Ergonomie
- » Nachhaltigkeit

Durch Fenster mit hervorragenden Dämmeigenschaften können Sie Heizkosten deutlich senken.



## Moderne **Fenster** helfen, Heizkosten zu senken und Energie zu sparen

Um den Wohnkomfort zu erhöhen und den Energiebedarf durch Optimierung der Wärmedämmung Ihres Hauses zu senken, ist ein Fenster-Austausch ein weiterer wichtiger Schritt. Achten Sie allerdings beim Wechsel, neben einem professionellen Einbau in die optimal vorbereiteten Außenwände, auf den Wärmedurchgangskoeffizient ( $U_w$ -Wert) Ihres neuen Fensters. Achten Sie speziell auf allgemeine Angaben, welche nicht weiter ausgeführt werden. Denn meist ist hier nur die Verglasung gemeint und schönt damit den tatsächlichen  $U_w$ -Wert eines Fensters. Der Wert für den Rahmen ist mindestens ebenso wichtig und wird leider oft nicht angegeben. Bei dtH wird der  $U_w$ -Wert immer als Kombination aus Verglasung und Rahmen genannt. Nur das ist eine korrekte Kennzeichnung des  $U_w$ -Wertes eines Fensters und führt Sie zu einem modernen Fenster für Ihr persönliches Wohlbefinden.





dtH-Qualität wird einerseits durch das RAL-Gütezeichen gesichert, andererseits durch regelmäßige Prüfungen eines neutralen Instituts. Die Fertigung nach den Richtlinien des „ift“ sowie kontinuierliche interne Überwachungen unterstreichen unseren eigenen hohen Anspruch.



## Das Qualitätsfenster macht den Unterschied



Auf den ersten Blick unterscheiden sich die Fenster vieler Anbieter kaum voneinander. Entscheidend für die Qualität sind jedoch die verwendeten Komponenten. Wichtiger Bestandteil sind die Profile, da sie die schweren Gläser tragen und den Beschlägen sicheren Halt geben müssen.

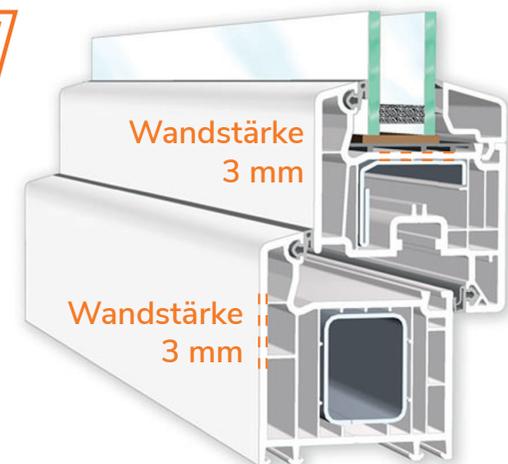
Unser Qualitätsfenster ist aufgrund seiner Materialeigenschaften und einer hohen Wanddicke besonders leistungsstark.

**Qualität durch  
größere Materialstärke**

Sie fallen nach der Euro-Norm für Fenster und Türen (DIN EN 12608-1:2016) in die höchste Qualitätsstufe: Klasse A.

### Vorteile der Klasse A

- Eckenfestigkeit  
» bis zu 20% höher\*
- Durchbiegung und Verwindung  
» bis zu 12% niedriger\*
- Ausreißen der Verschraubung  
» bis zu 20% schwieriger\*



\* Gegenüber einem Fenster der Klasse B.

# Die Vielfalt der Fenstertypen

## Welches Fenster passt zu mir?

Fenster sind für uns mehr als die Verbindung von Außenwelt und Innenraum. Nach innen vermitteln sie Sicherheit und eine behagliche Wohnatmosphäre. Nach außen prägen sie als Fassadenelement das Erscheinungsbild des Hauses entscheidend mit.

### Höherer Wohnwert

- » Angenehmes Raumklima ohne Zugluft
- » Bessere Wärme- und Schalldämmung
- » Attraktivere Architektur

### Mehr Sicherheit

- » Erhöhter Einbruchschutz
- » Optimierter Brandschutz
- » Zusätzliche Sicherheitspakete

### Rentable Investition

- » Staatliche Förderprogramme
- » Zinsgünstige Finanzierungen
- » Weniger Heizkosten



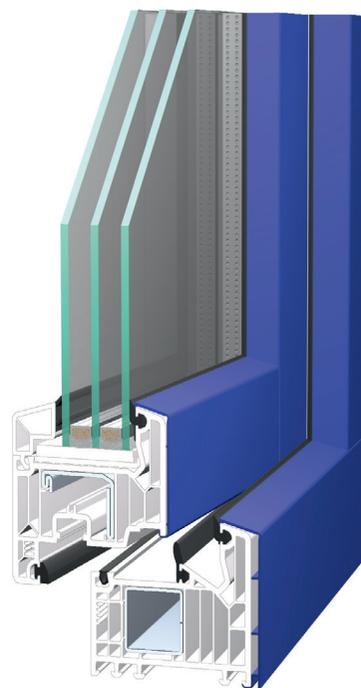
Die dtH Tiemann-Standard-Wärmeschutz-Verglasungen überzeugen unter anderem durch ihren optimierten Energiedurchlassgrad (g-Wert). Die Wärmedurchgangskoeffizienten für Rahmen und Flügel sind mindestens ebenso wichtig, werden aber häufig nicht angegeben. Bei dtH Tiemann wird der Uw-Wert immer als Kombination aus Verglasung und Rahmen genannt. Nur das ist eine korrekte Kennzeichnung von Fenstern und Balkon-/Terrassentüren.



Softline 76 AD



Softline 82 MD



Softline 82 MD  
mit Alu-Vorsatzschale



Softline 82 passiv

**Unsere Empfehlung:**

Verglasung  $U_g$  0,6 W/(m K)  
 Randverbund Warm 0,038 W/(m K)  
 Fensterprofil  $U_f$  1,2 W/(m<sup>2</sup>K)

**Gesamtwert**

Fenster  $U_w$  0,89 W/(m<sup>2</sup>K)

**Möglicher Bestwert:**

Fenster  $U_w$  0,80 W/(m<sup>2</sup>K)

**Unsere Empfehlung:**

Verglasung  $U_g$  0,6 W/(m K)  
 Randverbund Warm 0,038 W/(m K)  
 Fensterprofil  $U_f$  1,0 W/(m<sup>2</sup>K)

**Gesamtwert**

Fenster  $U_w$  0,83 W/(m<sup>2</sup>K)

**Möglicher Bestwert:**

Fenster  $U_w$  0,74 W/(m<sup>2</sup>K)

**Unsere Empfehlung:**

Verglasung  $U_g$  0,6 W/(m K)  
 Randverbund Warm 0,038 W/(m K)  
 Fensterprofil  $U_f$  1,0 W/(m<sup>2</sup>K)

**Gesamtwert**

Fenster  $U_w$  0,83 W/(m<sup>2</sup>K)

**Möglicher Bestwert:**

Fenster  $U_w$  0,74 W/(m<sup>2</sup>K)

**Unsere Empfehlung:**

Verglasung  $U_g$  0,5 W/(m K)  
 Randverbund Warm 0,03 W/(m K)  
 Fensterprofil  $U_f$  0,95 W/(m<sup>2</sup>K)

**Gesamtwert**

Fenster  $U_w$  0,72 W/(m<sup>2</sup>K)

**Möglicher Bestwert:**

Fenster  $U_w$  0,67 W/(m<sup>2</sup>K)

Hinweis: Um die angegebenen Bestwerte zu erreichen, können verschiedene Restriktionen und / oder Mehrkosten auftreten.

## Ornamentgläser

Sie haben die Wahl: Ornamentgläser schaffen Einblick oder Diskretion. Einige Gläser reduzieren die mögliche Einsicht auf ein Minimum, andere ermöglichen maximale Transparenz. Egal wie Sie sich entscheiden: Viel Licht sorgt in jedem Fall für hohen Wohnkomfort in Ihren Räumen.

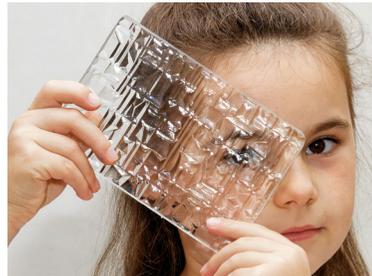
### Immer das richtige Licht!

Hier finden Sie einen Eindruck von möglichen Verglasungen.

Natürlich stehen Ihnen auch Sicherheits-, Sonnen- und Schallschutzgläser zur Auswahl.



Satinato weiß



Abstracto weiß



Monumental S weiß (Orna 528)



Chinchilla weiß



Silvit weiß



Monumental M weiß (Orna 523)



Weiß	Anthrazitgrau	Anthrazitgrau seidenglatt	Basaltgrau	Silbergrau
Schiefergrau	Alu DB 703	Mahagoni	Braun	Golden Oak
Nussbaum	Mooreiche	Winchester XA	Bergkiefer	Jet Black
Schwarzbraun	Moosgrün	Tannengrün	Quarzgrau	Schiefergrau ungenarbt
Silbergrau ungenarbt	Basaltgrau ungenarbt	Quarz Platin	Quarzgrau ungenarbt	Lichtgrau
Eiche rustikal	Cremeweiß fol.	Oregon III	Achatgrau	Karminrot

# Foliendekore für Kunststofffenster

Mit ausgewählten Farben und Holzdekoren lassen sich Fenster individuell auf jeden Haustyp und jede Fassadengestaltung abstimmen. Unsere Fachberater zeigen Ihnen gerne weitere Farben im Original. Sehen Sie hier unsere Favoritenauswahl.

**Wählen Sie aus über  
50 Farben und Varianten!**

Sämtliche Profile können auch einseitig foliert werden, sodass sie nach außen Farbe und nach innen weiße Flächen zeigen.



## VEKA SPECTRAL

-  **VEKA SPECTRAL**  
anthrazit ultramatt
-  **VEKA SPECTRAL**  
fenstergrau ultramatt
-  **VEKA SPECTRAL**  
umbra ultramatt



 Zur Dekormatrix

Eine Übersicht über alle verfügbaren Farben können Sie sich jederzeit über diesen QR Code abrufen. Sprechen Sie Ihren Fachhändler außerdem gerne auf unsere Farbfächer an.

## Fenstergriffe

### Immer ein guter Griff:

Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Sicherungsarten.

Sämtliche Griffe zeichnen sich durch kompromisslose Funktionalität aus.



Griff  
Liège

Standardgriff bei TSi, bei Bedarf auch abschließbar erhältlich



Secustik®  
Amsterdam

Blockiert den Griff, falls versucht wird den Beschlag von außen zu manipulieren



Secustik®  
Atlanta

Blockiert den Griff, falls versucht wird den Beschlag von außen zu manipulieren



SecuForte®  
Toulon

Automatische Sperrfunktion in Geschlossen- und in Kippstellung



SecuForte®  
Hamburg

Automatische Sperrfunktion in Geschlossen- und in Kippstellung



**SecuForte®**

Einfach.  
Anders.  
Sicherer.

## Gehen Sie auf Nummer sicher

### Hindern Sie Einbrecher effektiv am Eindringen in Ihr Haus

- » Einbruchhemmende Fensterbeschläge
- » Fenstergriffe mit Sperrmechanismen
- » Sicherheitsverglasungen

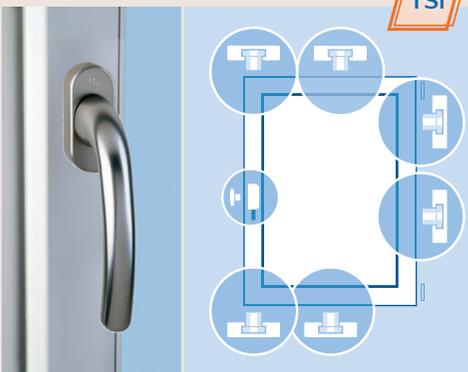
Die Daten der Polizeistatistik sind eindeutig: Die meisten Einbrüche erfolgen nicht in der Nacht, sondern zwischen 12 und 20 Uhr. Besonders wenn Bewohner außer Haus sind, gehen die Täter ans Werk.

Das TSi Beschlagsystem von dtH bietet alle Möglichkeiten, Fenster und Fenstertüren Ihren Sicherheitsbedürfnissen anzupassen.



# Geben Sie Dieben **keine** Chance

## TSi



- » Umlaufende Sicherheitsschließteile
- » IS-Zapfen für leichtgängige Bedienung
- » Fenstergriff mit Sperrmechanismus wird empfohlen

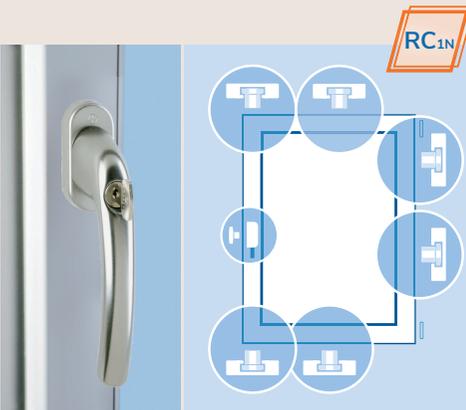


Mit hochwertigem Standardglas.

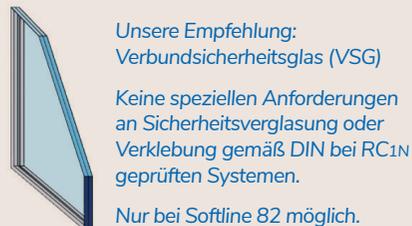
## Geprüfte Sicherheit nach DIN EN 1627 - 1630

### RC1N

RC1N-Verschließungselemente bieten eine Grundsicherung für Fenster in oberen Wohngeschossen, welche lediglich mit einer Aufstiegshilfe (z.B. Leiter) erreicht werden können.



- » Umlaufender Beschlag, grundsätzlich im Stahl verschraubt mit Sicherheitsschließteilen
- » Fenstergriff abschließbar - 100 Nm
- » Anbohrschutz



Unsere Empfehlung:  
Verbund sicherheitsglas (VSG)  
Keine speziellen Anforderungen an Sicherheitsverglasung oder Verklebung gemäß DIN bei RC1N geprüften Systemen.  
Nur bei Softline 82 möglich.

## Geprüfte Sicherheit nach DIN EN 1627 - 1630

### RC2 / RC2N\*

RC2-Verschließungselemente bieten erhöhte Sicherheit durch zusätzliche Pilzkopfzapfen-Beschläge und einem abschließbaren Fenstergriff. Es wird empfohlen besonders für Fenster und Fenstertüren mit normalem Risiko, welche sich in unteren Etagen sowie an Plattformen wie Balkonen befinden, standardmäßig diese Sicherheitsklasse zu wählen.



- » Umlaufender Beschlag, grundsätzlich im Stahl verschraubt mit Sicherheitsschließteilen
- » Fenstergriff abschließbar - 100 Nm
- » Anbohrschutz
- » zusätzliche Verriegelungspunkte
- » Scheibenverklebung

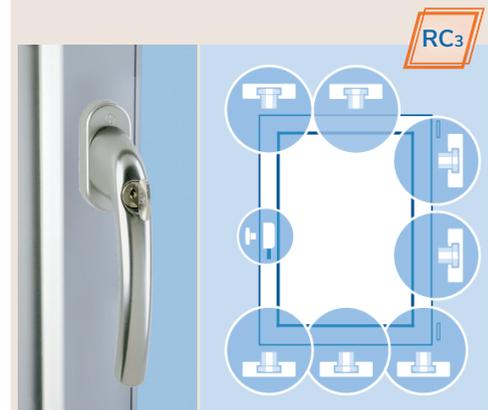


Vorgeschrieben:  
Sicherheitsverglasung mit Spezialkleber nach DIN EN 356, Klasse P4A.  
\*RC2N stellt als einzige Abweichung keine Anforderungen an Sicherheitsverglasung gemäß DIN bei ansonsten identischer Ausstattung.

## Geprüfte Sicherheit nach DIN EN 1627 - 1630

### RC3

RC3-Verschließungselemente bieten Ihnen in Kombination mit einer durchwurfhemmenden Sicherheitsverglasung die höchste Einbruchshemmung unter allen angeführten Lösungen. Der RC3-Standard wird in Bereichen mit ausgeprägtem Sicherheitsbedürfnis empfohlen, zum Beispiel zum Schutz von wertvollem Inventar.



- » Umlaufender Beschlag, grundsätzlich im Stahl verschraubt mit Sicherheitsschließteilen
- » Fenstergriff abschließbar - 100 Nm
- » Anbohrschutz
- » zusätzliche Verriegelungspunkte
- » Scheibenverklebung



Vorgeschrieben:  
Durchwurfhemmende Sicherheitsverglasung mit Spezialkleber nach DIN EN 356, Klasse P5A.

# Schiebetüren

Bei den Schiebetüren unterscheidet man zwei Varianten:

- » Hebeschiebetür
- » Parallel Schiebe-Kipptür

Egal für welche Variante Sie sich entscheiden, Sie erhalten immer ein Höchstmaß an Komfort und Sicherheit.

## Hebeschiebetür

- » Barrierefreier Zugang für Rollstuhl oder Kinderwagen dank einer flachen Bodenschwelle
- » Großflächige Bauweise für eine offene und helle Wohnatmosphäre
- » Einwandfreie Funktion über eine lange Lebensdauer
- » Optional vollkommen verdeckt liegender elektromotorischer Antrieb (eVOMATIC®)

## Parallel Schiebe-Kipptür

ATRIUM® HKS comfort bietet ein paralleles Schieben sowie Kippen des Fensterflügels mit gedämpften Endlagen.

Beim Zuschieben des Flügels dient ein Schließinitiator als Impulsgeber für das gleichzeitige Auslösen der

Scheren und Laufwagen. Er verfügt gleichzeitig über eine Kippdämpfungsfunktion für leises und sanftes Kippen des Flügels.

Die intuitive Schaltfolge analog zu Dreh-Kipp-Fenstern macht die Bedienung besonders nutzerfreundlich.



# Unsere Sicherheitspakete



## Drehgriffgarnituren

Zur Bedienung Ihrer Hebeschiebetür stehen Ihnen in Form, Farbe und Funktion eine Vielzahl von Griffvarianten zur Verfügung.

Dirigent

Rondo

Belcanto

Dirigent  
mit PZ



## eVOMATIC®

Der automatische Antrieb eVOMATIC® ist für das Hebeschiebetüren-System QuinLine® 84 in Funktion und Design eine echte Komfortrevolution. Die optional erhältliche, innovative Antriebstechnik ist für den Nutzer unsichtbar in die Profilkonstruktion eingebunden und lässt sich ebenso einfach wie sicher in kürzester Zeit in Betrieb nehmen. Gesteuert wird die eVOMATIC®-Funktion wahlweise über ein selbsterklärendes Bedienelement am Schiebeflügel oder eine Funkfernbedienung. Mit dieser neuartigen Technologie lassen sich die Hebeschiebetüren per Knopfdruck nahezu geräuschlos und mit wenig Aufwand öffnen und schließen.

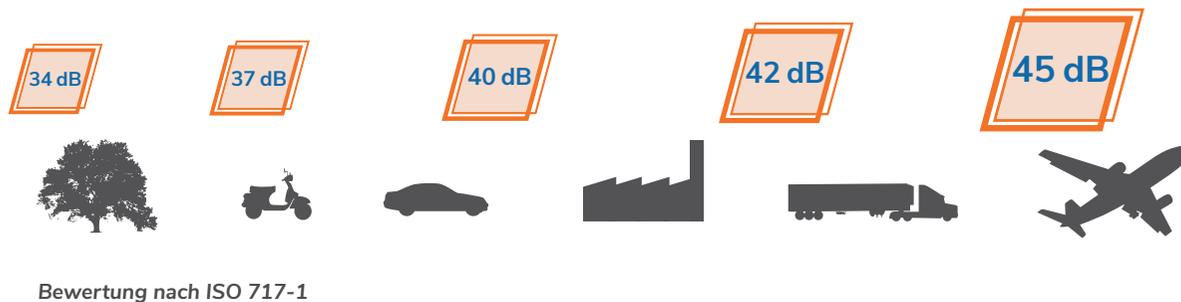


## In der Ruhe liegt die Kraft – Ruhe statt Rushhour

Lärm lässt Menschen leiden. Und der Lärm wächst unaufhörlich. So nehmen Straßen-, Bahn- und Flugverkehr deutlich zu. Hinzu kommt der Lärm aus der Nachbarschaft: Rasenmäher, Musikanlagen, lautstarke Diskussionen. Ruhige Plätze werden zur Seltenheit. **Welchem Lärmpegel sind Sie ausgesetzt?** Moderne Schallschutzfenster halten zuverlässig nervtötenden Lärm ab, geben die notwendige Ruhe zum Arbeiten und Leben und ermöglichen erholsamen Schlaf.

Speziell für die Schalldämmeigenschaften eines Fensters kommt es nicht nur auf eine hochschalldämmende Scheibe an, sondern auch auf Stärke und Dämmeigenschaften der für Flügel und Rahmen verwendeten Materialien. Bei Softline 82 MD erreichen wir deshalb schon mit der „Standard-3-fach-Verglasung“ ein Schalldämm-Maß von 36dB.

**Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-3 mit Profilsystem Softline 82 MD**



Bewertung nach ISO 717-1

RW	36 dB	37 dB	39 dB	40 dB	42 dB	45 dB
(C, Ctr.)	(-1, -4)	(-1, -6)	(-2, -5)	(-1, -3)	(-2, -6)	(0, -2)



Die empfohlene Schallschutzklasse hängt von der Lärmbelastung (Verkehr) und dem Abstand des Hauses zur Lärmquelle (Straße) ab.



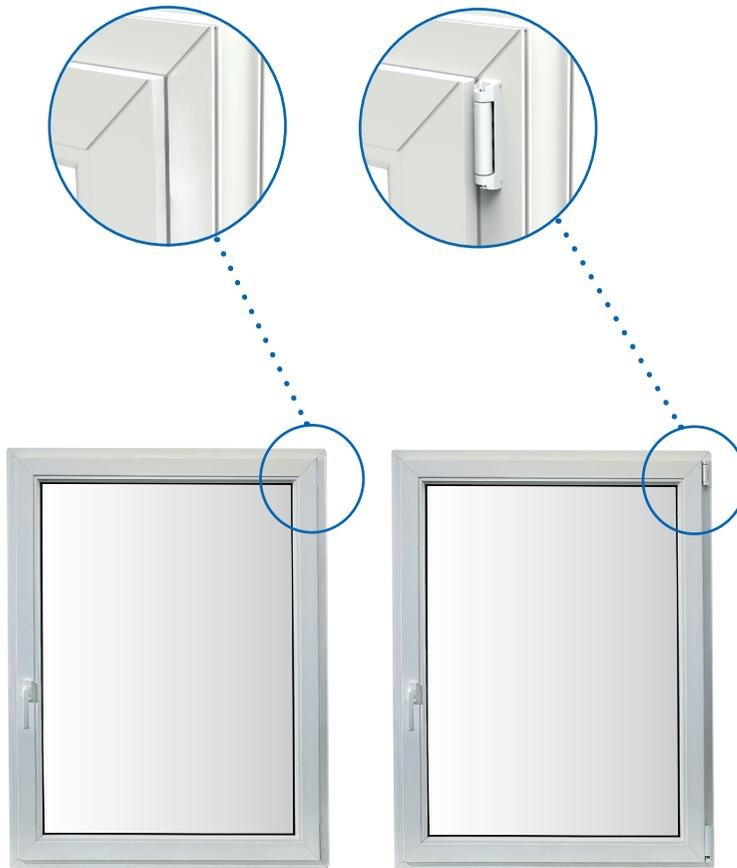
# Für jeden Anspruch die passende Lösung!

Haus ist nicht gleich Haus, und Zimmer ist nicht gleich Zimmer. Wir haben individuelle Lösungen für verschiedene Anforderungen. Ganz gleich ob Design- oder Kinderzimmerfenster: Auf ein Mehr an Komfort und Sicherheit können Sie sich in jedem Fall verlassen.

## Designfenster

**Der Vorteil ist, man sieht ihn nicht!**

**Pures Design für anspruchsvolle Architektur:** Mit TSi Design lassen sich Fenster anspruchsvoll gestalten. Das Fensterdesign wird nicht durch sichtbare Lagerteile gestört, denn sie sind im Fensterfalz integriert. Die ideale Lösung für die hohen ästhetischen Ansprüche moderner Baukonzeption. Nicht nur beim Neubau, auch bei der Renovierung und Sanierung lässt sich mit TSi Design zeitlos schönes Fensterdesign realisieren.



Das vollverdeckte TSi Design erfüllt höchste Ansprüche an Design und Komfort.



Ohne Schlüssel in Kippstellung



Drehöffnung nur mit Schlüssel möglich

## Kinderzimmer-Lösung

**Kinderschutzpaket inklusive!**

**Wenn Kinder am Fenster spielen, kann das gefährlich werden.** Fenster mit spezieller Kipp-vor-Dreh-Technologie, bei der die Kippfunktion der Drehöffnung vorangestellt ist, sorgen für mehr Sicherheit. Das Fenster wird in Kippstellung bei waagerechtem Griff arretiert. Eine Kindersicherung im abschließbaren Griff stellt zudem sicher, dass sich das Fenster nur von dem Schlüsselinhaber öffnen lässt. Sollte das Kinderzimmer später anders genutzt werden – kein Problem, die Kindersicherung lässt sich dann einfach entfernen.

# Insektenschutz passend zu Ihrem Fenster

Kaum wird es draußen wärmer, krabbeln, schwirren und fliegen sie wieder: Insekten. Ob Fliegen, Wespen oder Mücken – gelangen sie in die Wohnräume, können die ungebetenen Gäste ziemlich lästig werden. Das Problem ist einfach und bequem zu lösen. Mit unseren Insektenschutzsystemen können Sie Ihre Fenster und Türen zum Lüften öffnen – und die Insekten bleiben da, wo sie hingehören: Draußen.

Mit einem Insektenschutzsystem sind Sie im wahrsten Sinne des Wortes immer auf der sicheren Seite. Unsere Systeme gibt es in verschiedenen Ausführungen für die unterschiedlichsten Anwendungen wie Türen und Fenster. Auffällig unauffällig, einfach zu montieren oder nachzurüsten, äußerst bedienerfreundlich und langlebig – Das ist es, was unsere Produkte auszeichnet.



## Intelligente Lösung für das **Oberlicht**

Der schmale elektrische Oberlichtöffner ist ideal für filigrane Profilkonstruktionen und kann motorisch oder manuell geöffnet werden. Die kompakte Baugröße erlaubt vielfältige ästhetische Gestaltungsmöglichkeiten.

leichter  
leben

## Ergonomische Anordnung und **barrierearme** Ausführung

Alle Fenster lassen sich einfach und komfortabel bedienen, selbst wenn sie sich an unzugänglicheren Stellen befinden oder für körperliche beeinträchtigte Nutzer nicht erreichbar wären. Dafür sorgt ein Beschlag am unteren, waagerechten Flügelprofil: Zum Fensterkippen reicht eine 180 Grad-Drehung des Griffes, den Rest übernimmt die integrierte Steuerung. Natürlich lassen sich die Fenster auch in der 90 Grad-Stellung drehöffnen.

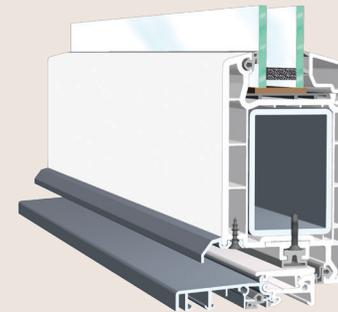
### Vorteile

- » Griffolive unten waagrecht angeordnet
- » Vollständiges Kippen und Schließen des Fensterflügels durch Grifffdrehbewegung
- » Bequemes Öffnen und Schließen
- » Geeignet für barrierearmes Wohnen
- » Ideal für schwer zugängliche Dreh-Kipp-Fenster



### Flache Schwelle barrierearm nach DIN 18040-1

Keine Grenzen mehr zwischen Innen und Außen: Flache Schwellen sind die optimale Verbindung zwischen Wohnbereich und Ihrer Umgebung. So kommen Sie ganz bequem an die frische Luft.



### Balkontür in barrierearmer Ausführung

Die Bodenschwellen aller dtH Haustüren und nach Wunsch als barrierearme Balkontür, sind nach DIN 18040 rollstuhlge- recht und einfach zu überfahren.

## Variable Aufsatzelemente für den Neu- und Altbau

Unsere Aufsatzkästen sind eine neuartige Generation von Rollladenaufsatzkästen, die selbstverständlich die neuesten Normen und Richtlinien erfüllen. Das Kastensystem bietet Ihnen eine Vielzahl an Detaillösungen:

- » **Revision** von vorne oder unten möglich
- » Generelle Ausstattung mit **Hochschiebesicherung**
- » hervorragende **Schall- und Wärmedämmwerte**
- » Einschubmöglichkeit an verschiedenen **Wandanschlüssen möglich**
- » Feste und **dichte Verbindung** zum Fenster durch einklipsbare Stahllaschen
- » **Integriertes Insektenschutzrollo** optional erhältlich
- » Antrieb durch **integrierten Motor** und Funkbedienung optional erhältlich





## Raffstore für Ihr Zuhause

Mit den Raffstore Aufsatzkästen sind Sie immer für die entsprechenden Lichtverhältnisse vorbereitet. Die Lamellen lassen sich individuell einstellen und können den Lichteinfall so optimal regeln.

Unsere Raffstore sind mit einem integrierten Motor ausgestattet und können so einfach elektrisch bedient werden. Funkbedienung und Sonnenwächter sind optional erhältlich.

Raffstore – zu jeder Tageszeit die richtige Portion Licht im Haus.



## Rolladen für alle Fälle

Durch die große Designauswahl von Rolladenpanzern aus PVC und Aluminium sind den gestalterischen Möglichkeiten nahezu keine Grenzen gesetzt. Sie können aus bis zu 11 Standardfarben und der gesamten Palette an RAL-Farben wählen.

## Immer optimale Frischluft

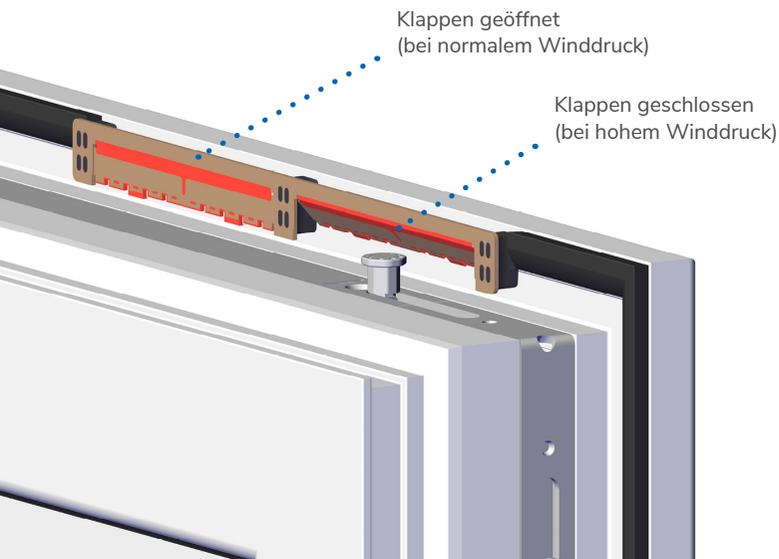
Der Lüfter ZUEFH 100/110 ist in der Lage, die Luftmengen abhängig vom tatsächlichen Bedarf zu steuern. Die Wohnungslüftung ist dabei auf die relative Luftfeuchtigkeit in dem entsprechenden Raum abgestimmt: Je höher die Luftfeuchtigkeit des Raumes ist, desto weiter sind die Klappen geöffnet.

Durch diese ständige Optimierung des Volumensstroms lässt sich Schimmel vermeiden, Energie einsparen und die Feuchtregelung optimieren.

So kommen Sie in den Genuss einer sehr guten Luftqualität und eines höheren Wohnkomforts. Energieeffizientes Lüften sorgt für ein echtes Wohlfühlklima in den eigenen vier Wänden.

### ÖFFNUNGS- UND VERSCHLUSSHEBEL

Mit dem Öffnungs- und Verschlusshebel bei dem ZUEFH 110 können Sie drei verschiedene Öffnungspositionen manuell auswählen: Minimum für die Grundlüftung, automatisch für die Feuchteregelelung sowie die Einstellung Drei für Maximum.



## DIN 1946-6

Das Thema „Lüftung“ ist nicht zuletzt durch die immer dichtere Bauweise ein wichtiger Bestandteil im Wohnungsbau – bei der energetischen Sanierung ebenso wie dem Neubau. Nach DIN 1946-6 werden die Minimalanforderungen an Luftvolumenströme durch lüftungstechnische Maßnahmen für die 4 Lüftungsstufen (Lüftung zum Feuchteschutz, reduzierte Lüftung, Nennlüftung, Intensivlüftung) berechnet.



ZUEFH 100



ZUEFH 110

### arimeo

arimeo ist ein innovativer Fensterfalzlüfter, der nicht nur hinsichtlich seiner durchdachten Funktionalitäten überzeugt, sondern auch durch seine Leistungsfähigkeit: Als nicht sichtbare Lösung besticht er in puncto Lüftungseigenschaften, Schlagregendichtheit und Schallschutz.





[www.dth-tiemann.de](http://www.dth-tiemann.de)

Ihr dth Tiemann Fachhändler:

Bauelemente  
**STEINIG**  
 Fenster • Rollläden • Türen  
*... immer um eine Idee besser!*

Uwe Steinig Bauelemente  
 An der breiten Gehre 6  
 39638 Gardelegen  
 Telefon (0 39 07) 738 880  
 Telefax (0 39 07) 420 522  
 info@steinig-baupartner.de

**Technische Änderungen und Weiterentwicklungen**

Alle Angaben beziehen sich auf den heutigen Stand der Technik. Technisch bedingte Änderungen, Irrtum bei Angaben und Weiterentwicklungen vorbehalten.

Bildnachweise  
 Titelbild: © dth Tiemann GmbH  
 S. 2: © istockphoto.com/bowdenimages  
 S. 3: © VEKA AG  
 S. 6: © Prieden/Big - Türsysteme AG / © istockphoto.com  
 S. 7: © VEKA AG  
 S. 8: © dth Tiemann GmbH  
 S. 9: © dth Tiemann GmbH / VEKA AG  
 S. 10-11: © dth Tiemann GmbH  
 S. 12: © dth Tiemann GmbH  
 S. 13: © Mayer & Co Beschläge GmbH  
 S. 14: © Mayer & Co Beschläge GmbH  
 S. 15: © dth Tiemann GmbH / Robert Kneschke - Shutterstock  
 S. 16-17: © dth Tiemann GmbH  
 S. 18: © Tecnico GmbH / Mayer & Co Beschläge GmbH  
 S. 19: © dth Tiemann GmbH  
 S. 20: © dth Tiemann GmbH