



Hochwertige Haustüren und Fenster

ALUMINIUM-ELEMENTE

Made in Germany



HT 72 thermo

Das hochwertige Haustür-System aus Aluminium hat eine Rahmenbautiefe von 72 mm und weist durch die ausgeschäumte Dämmzone hervorragende Wärmedämmeigenschaften auf. Damit unterschreitet diese Konstruktion die Anforderungen der aktuellen Energieeinsparverordnung (EnEV) für KfW-Effizienzhäuser ($U_d < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$). Selbst der Grenzwert für die KfW-Einzelförderung ($U_d < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$) kann mit Einsatz des Wärmeschutzpakets unterschritten werden.

Ihre Vorteile im Überblick:

- moderne Aluminium-Konstruktion mit innen und außen flächenbündiger Optik
- gute Wärme- und Schalldämmeigenschaften
- optimale Stabilität und Formbeständigkeit, langlebig und wartungsarm
- hohe Dichtigkeit, zwei Dichtungen im Falz
- Mehrfachverriegelung für optimale Sicherheit
- Profilzylinder mit Not- und Gefahrenfunktion, inklusive Bohrschutz und drei Schlüssel
- dreidimensional verstellbare Haustürbänder
- Öffnung optional nach innen oder außen möglich
- Einsatzbereiche: Haus- und Objekteingänge

Aluminium-Haustüren

HT 72 thermo



$U_d^* = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

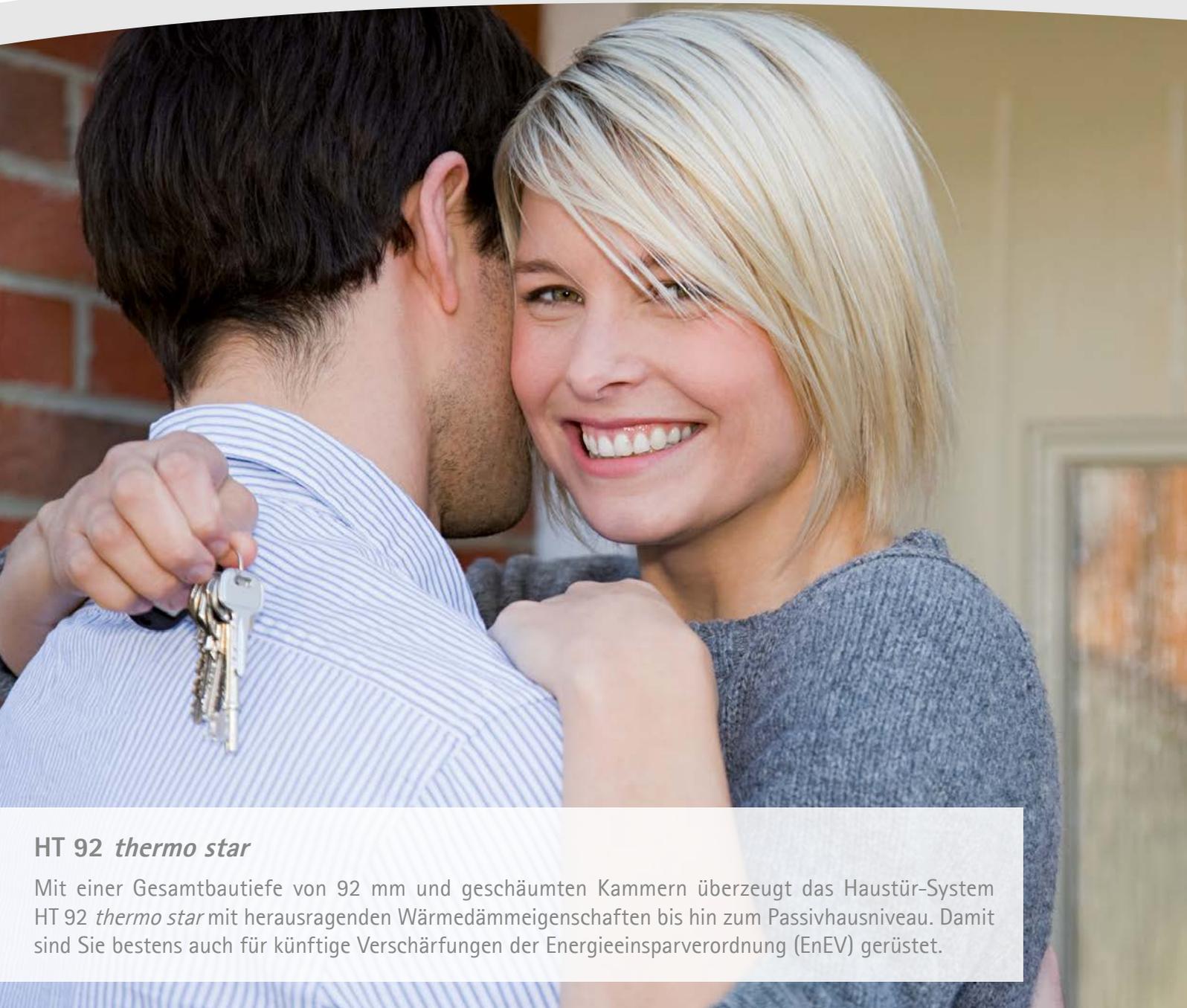
Wärmedämmung nach EN 10077-2



Technische Merkmale:

- ① 72 mm Bautiefe
- ② flächenbündige Optik innen und außen
- ③ wärmegeädmmtes 3-Kammer-System
- ④ ausgeschäumte Wärmedämmzone
- ⑤ Verglasungsstärke von 24 bis 52 mm

* bei Einsatz einer 44 mm Aluminium-Füllung, ohne Verglasung



HT 92 *thermo star*

Mit einer Gesamtbautiefe von 92 mm und geschäumten Kammern überzeugt das Haustür-System HT 92 *thermo star* mit herausragenden Wärmedämmeigenschaften bis hin zum Passivhausniveau. Damit sind Sie bestens auch für künftige Verschärfungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) gerüstet.

Ihre Vorteile im Überblick:

- moderne Aluminium-Konstruktion mit innen und außen flächenbündiger Optik
- sehr gute Wärmedämmeigenschaften dank einer einzigartigen Steggeometrie und vulkanisierten Mitteldichtungsrahmen
- Profilylinder mit Not- und Gefahrenfunktion, inklusive Bohrschutz und drei Schlüssel
- Mehrfachverriegelung für optimale Sicherheit
- dreiteilige Rollenbänder mit Aushebel-sicherung oder optional im Türfalz verdeckt liegende Bänder
- Einsatzbereich in Alt- und Neubau bis hin zum Passivhausniveau
- hervorragend geeignet für flügelüber-deckende Füllungen

Aluminium-Haustüren

HT 92 *thermo star*

$U_d^* = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-2



Technische Merkmale:

- 1 92 mm Bautiefe
- 2 flächenbündige Optik innen und außen
- 3 wärmegeädmmtes 3-Kammer-System
- 4 ausgeschäumte Wärmedämmzone
- 5 Verglasungsstärke von 27 bis 70 mm
- 6 Mitteldichtung
- 7 Wetterschenkel

* bei Einsatz einer 44 mm Aluminium-Füllung, ohne Verglasung

Griffe:



Nr. 4027: Stoßgriff, Durchmesser 30 mm mit versetzten 90° Stützen, Achsmaß 400 mm



Nr. 4165: Stoßgriff gerade, aus Flachprofil 40 x 10 mm mit schrägen Stützen, verschiedene Längen und Achsmaße



Nr. 4029: Stangengriff, Durchmesser 40 mm, Enden auf Geh-rung geschweißt, flügelhoch



Nr. 4156: Stoßgriff gebogen, Durchmesser 30 mm mit 120° Stützen, Achsmaß 300 mm



Nr. 4171: Stoßplatte, 119 x 200 mm, Aluminium natur-farbig



Nr. 4144: Stoßgriff Halbkreis-form, Durchmesser 30 mm, verschiedene Achsmaße



Nr. 4167: Stoßgriff gebogen, aus Ovalrohr, Achsmaß 450 mm



Nr. 4140: Stoßgriff gekröpft, Durchmesser 30 mm, verschie-dene Achsmaße



Nr. 4187: Stoßgriff gekröpft, Durchmesser 30 mm, auf Geh-rung geschweißt, verschiedene Achsmaße



Nr. 4146: Stoßgriff Dreiecks-form, Flachprofil 30 x 8 mm, angeschweißte Stützen, Achs-maße 300 mm



Nr. 4142: Stoßgriff Dreiecks-form, Durchmesser 30 mm, verschiedene Achsmaße



Nr. 4189: Stoßgriff Dreiecks-form, Durchmesser 30 mm, auf Geh-rung geschweißt, verschie-dene Achsmaße



Nr. 4020: Stoßgriff, Durchmesser 30 mm mit 45° schrä-gen Stützen, Achsmaß 200 mm, verschiedene Längen

Aluminium-Haustüren

Griffe, Innendrücker und Rosetten

Innendrücker:



Nr. 4060: Innendrücker mit Langschild, außen mit festem Knopf und Ziehschutz



Nr. 4072: Innendrücker



Nr. 41070: Innendrücker, nur für innenöffnende Türen



Nr. 4078: Halbgarnitur innen mit Langschild und Hochhaltefeder



Nr. 41075: Innendrücker, nur für innenöffnende Türen



Nr. 41076: Innendrücker, nur für innenöffnende Türen

Rosetten:



Nr. 4083 und 4081: Sicherheitsrosetten mit Kernziehschutz



Nr. 4082: Profilzylinder-Rosette



Nr. 4086: verdeckt liegender Profilzylinder



Griffe, Innendrücker und Rosetten

Mit diesen modernen Griffen, Innendrückern und Rosetten kann sich Ihre neue Tür wirklich sehen lassen. Verschiedene Modelle geben Ihnen Gestaltungsfreiraum und verleihen Ihrem Eingangsbereich eine besondere Note.

Die Griffe sind aus rostfreiem, feinmatt geschliffenem Edelstahl und weisen eine gute Korrosionsbeständigkeit aus. Innendrücker und Rosetten sind aus Aluminium und Edelstahl erhältlich. Funktionsbeständigkeit und Qualität sind für uns eine Selbstverständlichkeit. So können Sie sich schon vor der Haustür ganz zuhause fühlen!

Verriegelungssysteme – Rundum sicher fühlen!

Für höchste Sicherheitsanforderungen bieten wir Ihnen moderne und zuverlässige Verriegelungsmöglichkeiten. Hochwertige Beschlagstechnik und bewährte Schließsysteme schützen vor Einbruch und sorgen dabei für ein rundum sicheres Gefühl in den eigenen vier Wänden.

Mehrfachverriegelungen mit Schwenkriegel:

- 3- und 5-fach-Verriegelung mit Schwenkriegel – ein Handgriff für mehrfachen Schutz
- herausragende Verriegelungskraft und Stabilität
- leichtgängige und komfortable Schließmechanik
- hoher Komfort und eine lange Lebensdauer
- effektive Einbruchhemmung für erhöhte Anforderung an Sicherheit und Dichtigkeit nach RC 2
- durchgehende Rahmen-Schließbleiste

optional:

- mit Türwächter: Spaltöffnung, sofortiges Entriegeln mit Türwächterknäuf oder durch Aufschließen von außen

- Automatik-Verriegelung beim Zuziehen der Tür, noch mehr Komfort durch elektronische Öffnung per Fernbedienung

Funktion von 3- und 5-fach-Verriegelungen:

Zwei bzw. vier massive Schwenkriegel aus vernickeltem Stahl greifen neben dem Hauptriegel tief in die Schließbleiste des Rahmens. In der Verschlussstellung sind die Riegel sicher arretiert und Türrahmen sowie Türblatt werden mit größtmöglicher Verriegelungskraft zusammengehalten.

Notausgangs- und Paniktür-Verriegelung:

- doppelter Schutz: effektive Einbruchhemmung von außen, leichtes Öffnen in Gefahrensituationen von innen
- ermöglicht sekundenschnelle Öffnung mit nur einer Handbewegung
- Notausgangs-Verschluss nach DIN EN 179: Öffnen über Drücker
- Paniktür-Verschluss nach DIN EN 1125: Öffnen durch Drücken der Griffstange in Fluchrichtung



Aluminium-Haustüren

Verriegelungen, Sicherheitstüren und Öffnungsoptionen

Sie sind der Schlüssel zu Ihrem Zuhause!

Nie wieder suchen, verlieren, aussperren oder vergessen! Mit dem innovativen Fingerscanner ekey haben Sie Ihren Schlüssel immer zur Hand. Die Funktion ist nicht nur sehr einfach und komfortabel, sondern auch enorm sicher. Der Türöffner ekey ist dabei direkt im Türblatt integriert.

Ihre Vorteile im Überblick:

- einfach, benutzerfreundlich und komfortabel
- optimale Sicherheit
- bis zu 99 verschiedene Finger speicherbar
- erkennt das Wachstum von Kindern
- zuverlässige Qualität – auch bei nicht optimaler Fingerführung einwandfreie Erkennung
- volle Temperaturbeständigkeit und Außeneinsatzfähigkeit sowie höchste Lebensdauer
- kombinierbar mit elektronischen Verriegelungen, Alarmanlagen, etc.
- auch für Unternehmen, öffentliche Einrichtungen geeignet (ekey business)

Elektronischer Türöffner

Beim Öffnungsvorgang des Universal-Türöffners mit Radiusfalle bewegt sich die Türöffnerfalle ins Türgehäuse. Dadurch kann auf die übliche Zargenaussparung im Fallenaufklappbereich verzichtet werden und die Türdichtung bleibt durchgehend. Außerdem wird unangenehme Zugluft verhindert, da die Dichtungsebene durch den elektrischen Türöffner nicht unterbrochen wird. Diese Öffnungsoption ist sicher, komfortabel und hilft Ihnen gleichzeitig unnötige Wärmeverluste zu vermeiden.



ekey: Die Fingerlinien werden nach dem Scannen des Fingers abgetastet und als einzigartiger binärer Fingercode abgespeichert und daraufhin erkannt.



Mit dem **elektrischen Türöffner** können Sie Ihre Haustür komfortabel auf Knopfdruck entriegeln. Auch Zugluft gehört somit der Vergangenheit an.

Türbänder

Formschöne Aufschraub-, Rollen- oder wahlweise verdeckt liegende Bänder geben Ihrer Tür den letzten Schliff. Die robusten Bänder aus Aluminium überzeugen mit einer herausragenden Funktionalität und halten selbst starker Beanspruchung stand.

Aufschraubbänder

- belastbar bis zu 180 kg
- Lagerstellen wartungsfrei – kein Schmieren erforderlich, alle Metallteile korrosionsfrei
- Türflügel in sechs Richtungen verstellbar
- Farben: bei weißen Türen RAL 9016 (weiß), bei RAL-farbenen Türen und Feinstrukturfarben EV1 (silberfarben)

Rollenbänder

- formschöne filigrane Optik – wenn Sie besonderen Wert auf Design legen
- Einstellmöglichkeiten aufgrund speziellen Designs leicht eingeschränkt
- belastbar bis 180 kg

Verdeckt liegende Bänder

- nur bei HT 92 *thermo star* möglich
- bei geschlossener Tür sind die Bänder komplett verdeckt
- belastbar bis 150 kg
- Türflügel in sechs Richtungen verstellbar
- Türöffnung max. 120°



Aluminium-Haustüren

Bänder, Schwellen und Briefkastenanlagen

Briefkastenanlagen von Renz

Zur Abrundung unseres Haustür-Programms darf eine moderne Briefkastenanlage mit integrierter Freisprechanlage und Klingel natürlich nicht fehlen. Die Türseitenteilanlagen sind aus korrosionsbeständigem Aluminium oder Stahl und fügen sich harmonisch in den Eingangsbereich ein. Viele Modelle für Ein- oder Mehrfamilienhäuser sowie für gewerbliche und öffentliche Gebäude stehen Ihnen zur Wahl.

Ihre Vorteile im Überblick:

- verschiedene Modelle und Ausführungen in moderner, flächenbündiger Optik
- perfekte Integration
- Sprechfeld: filigrane Ausstanzungen und klares Design, durchstoßsicher, vandalismusgeschützt, verhindert Eindringen von Wasser, gewährleistet optimale Sprachqualität
- Schutz vor fremden Zugriffen durch Gleitblech und gezackte Entnahmesicherung
- verstellbares Einwurfsystem, inklusive Einwurfsperre
- Kastenvolumen bis zu 28 Liter
- Namensschilder aus Aluminium, Edelstahl, oder Kunststoff, flächenbündig integriert, vandalismusgeschützt, einfache Auswechslung durch beiliegendes Spezialwerkzeug

optional:

- Licht- und Klingeltaster mit roter bzw. weißer LED-Beleuchtung, stromsparend (Abb. rechts unten)
- Licht- und Klingeltaster im Namensschild integriert, platzsparend, vandalismusgeschützt (Abb. rechts oben)
- isolierte Briefkästen für deutlich optimierte Wärmedämmung und Zugluftschutz



Modelle:

- Objekt-Standard (Abb. links oben)
- Standard-Ausführung 1-2 Familienhaus (Abb. rechts oben)
- Premium-Ausführung (Abb. links unten)



AF 72 in zwei Dämmvarianten

Aluminium-Fenster sind aufgrund ihrer Strapazierfähigkeit und guten statischen Eigenschaften vor allem bei großen Glasflächen ein Muss. Daher werden sie oft in öffentlichen Gebäuden und Büros eingesetzt. Mit dem wärmedämm-optimierten System AF 72 *thermo star* ist aber auch im privaten Haus- und Wohnungsbau kaum Grenzen gesetzt. Durch die zusätzlichen Dämmungen werden die U-Werte deutlich verbessert und liegen damit unter den Vorgaben der Energieeinsparverordnung. Modernes und flächenbündiges Design rundet das Systemangebot ab und verleiht Ihrer Immobilie eine klare und edle Optik.

Ihre Vorteile im Überblick:

- modernes, flächenbündiges Aluminium-Fenster in zwei Dämmvarianten
- erstklassige Wärme- und Schalldämmeigenschaften
- Heizkosteneinsparung und Verringerung des CO₂-Ausstoßes
- hohe Stabilität und Einbruchhemmung durch robuste und korrosionsfreie Aluminiumprofile sowie eine moderne Beschlagstechnik
- große Fensterflächen problemlos realisierbar
- ideal für den Objektbau, öffentliche Gebäude

Technische Merkmale:

- 1 3-Kammer-System mit 72 mm Bautiefe
- 2 Mitteldichtungssystem, zwei Dichtungen
- 3 Doppelkammer – Isolierstege
- 4 flächenbündiges Design
- 5 Verglasungsstärke von 24 bis 52 mm
- 6 Flügel und Rahmen geschäumt

Aluminium-Fenster

AF 72 in zwei Dämmvarianten



bis zu $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-2



AF 72

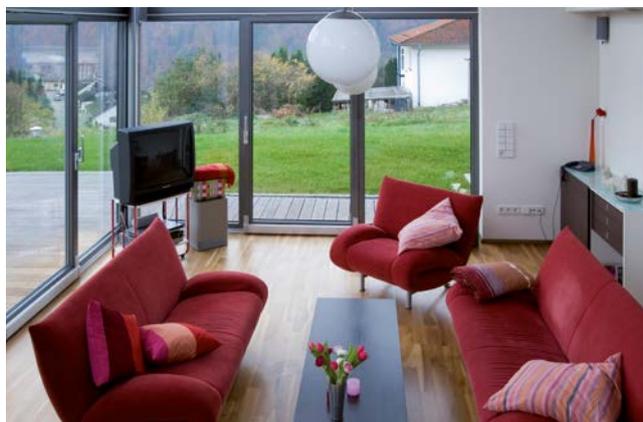
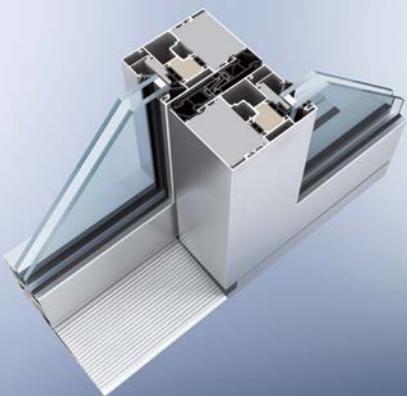
AF 72 thermo star



Schiebeanlagen

Große Fensteröffnungen sind perfekte Lichtquellen und mit unseren stabilen Schiebe-konstruktionen problemlos möglich. Vor allem im Terrassenbereich sind dies optimale Alternativen zum normalen Flügelfenster.

Die hochwärmegedämmten Schiebe-Elemente weisen hervorragende U-Werte auf und erfüllen die Energieeinsparverordnung in hohem Maße. Ein fließender Übergang zwischen Wohnraum und Außenanlage ist bei Bedarf in Sekunden-schnelle realisierbar.



Aluminium-Fenster

gedämmte Schiebesysteme



Vorteile Hebe-Schiebe-Tür HS 170:

- sehr große Fensterflächen bzw. Öffnungen problemlos realisierbar
- optimale Stabilität auch bei hohem Flügelgewicht

- hervorragende Wärmedämmung von bis zu $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 2-bahnige Anlage, Bautiefe 178 mm
- 3-bahnige Anlage, Bautiefe 279 mm
- platzsparend durch Öffnung in der Ebene
- höchster Bedienkomfort
- behinderten- und altersgerechte Schwelle
- Verglasungsstärke 24 bis 56 mm
- optional abschließbar von innen und außen

Vorteile Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Element (PASK):

- Kombination aus Schieben und Kippen durch integrierte Kipp-Funktion
- große Fensterflächen bzw. Öffnungen realisierbar
- optimale Stabilität
- hervorragende Wärmedämmung von bis zu $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$
- platzsparend durch Öffnung in der Ebene
- hoher Bedienkomfort
- Verglasungsstärke 24 bis 56 mm
- optional abschließbar von innen und außen



Energie und Umwelt

Mit Aluminium-Fenstern von al bohn können Sie entscheiden, wie viel Energie Sie sparen möchten. Durch den modularen Systemaufbau können, je nach Bedarf, verschiedene Dämmeinlagen eingesetzt und Profilkammern ausgeschäumt werden. In Kombination mit Wärmedämm-Isolierglas oder Dreifachglas können optimale Wärmedämmwerte erreicht werden, die der Energieeinsparverordnung in vollem Umfang entsprechen. Zusätzlich wird beim Einsatz der warmen Kante Thermix eine weitere Verbesserung der Dämmeigenschaft erzeugt und ungewollte Kondensatbildung im Glasfalz verhindert.

Ihre Vorteile im Überblick:

- optimale Wärmedämmung durch modularen Aufbau verschiedener Dämmzonen nach Ihrem Bedarf (siehe Beschreibung S. 12)
- hohe Dichtigkeit durch umlaufende Dichtungen
- deutliche Senkung Ihrer Energiekosten
- Schutz der Umwelt durch Verringerung der CO₂-Emission
- Einsparung wichtiger und begrenzter Ressourcen
- umweltfreundlich und vollständig recycelbar, ohne Qualitätsverlust

Fenster-System	U _f	U _w (1,1 Glas, normale Kante)	U _w (1,1 Glas, Thermix)	U _w (0,6 Glas, Thermix)
AF 72	1,8	1,6	1,5	1,1
AF 72 thermo star	1,3	1,4	1,3	0,94

Einsparpotenzial

Altes Fenster: bis Baujahr 1994 (U_w = 3,2 W/m²K)

Neues Fenster: AF 72 thermo star mit Dreifach-Glas (U_w = 0,94 W/m²K)

Fensterfläche: 30 m² (entspricht einem Einfamilienhaus)

Ersparnis: 814 l Heizöl = 2.540 kg CO₂ = **€ 765,16**
(Ölpreis: € 0,94/Liter; Stand: Februar 2012; Ersparnis jährlich)



Aluminium-Fenster

Energie und Sicherheit



Nicht nur die hervorragenden Dämmeigenschaften bringen Ihnen und der Umwelt entscheidende Vorteile, sondern auch der Werkstoff Aluminium an sich:

- hervorragende Stabilität
- sehr pflegeleicht und wartungsarm
- witterungs- und korrosionsbeständig
- hohe Lebensdauer
- sehr große Farbauswahl

Unsere Aluminium-Fenster sind somit in jeglicher Hinsicht eine gute Entscheidung für Ihr Bau- oder Renovierungsvorhaben!

Sicherheit

Unzählige Statistiken machen deutlich, dass über 60% der Wohnungseinbrüche durch Fenster und Fenstertüren (Balkone, Terrassen) erfolgen. Grund dafür sind unzureichend gesicherte Fenster und mangelhafte Beschläge, die das Aufhebeln eines Fensters in Sekunden ermöglichen.

Unsere Aluminium-Fenster haben in der Standardausführung eine zuverlässige und moderne Beschlagsbefestigung, die mit einem hohen Maß an Basissicherheit überzeugt. Zudem weist der Werkstoff Aluminium bereits eine hohe Belastbarkeit und Stabilität auf. Optional können die Fenster mit Sicherheitsbeschlägen in den Klassen RC 1 bis RC 3 ausgestattet werden.



Farben

Mit unseren Aluminium-Konstruktionen haben Sie eine umfangreiche Gestaltungs- und Variantenvielfalt. Sie passen sich sowohl technisch als auch optisch perfekt in Ihr Bauprojekt ein.

Die Vorteile von Fenstern und Türen aus Aluminium liegen im modernen Design und der Langlebigkeit. Aber auch die Farbvielfalt lässt keine Wünsche offen. Mit unseren hochwetterresistenten Feinstrukturfarben (Pulverbeschichtung) erzielt man eine brillante Farbeständigkeit über viele Jahre hinweg. Zudem sind unsere Aluminium-Elemente auch in allen RAL-Farben erhältlich und geben Ihnen Raum für Ihre kreativen und individuellen Ideen. Lassen Sie Ihre Fassade mit Fenstern und Türen von al bohn in neuem Glanz erstrahlen.

Made in Germany

Unsere Aluminium-Produkte werden höchsten technischen Ansprüchen gerecht und überzeugen mit einem herausragenden Produktdesign. Wir setzen vom Profilaufbau bis ins kleinste Verarbeitungsdetail neue Maßstäbe und garantieren Ihnen eine ausgezeichnete Qualität „Made in Germany“.

Farbabbildungen können vom Original abweichen.



Aluminium-Elemente

Farben und Garantie



Garantiert die richtige Entscheidung

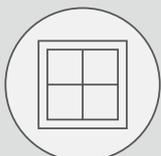
Wir haben uns seit vielen Jahren auf dem Markt erfolgreich etabliert. Sorgfältige Verarbeitung, gleichbleibende Spitzenqualität und Innovation machen diesen jahrelangen Erfolg möglich. Zudem unterliegt die Fertigung unserer Aluminium-Elemente strengen Qualitätskontrollen.

Aus diesen Gründen gewähren wir Ihnen auf unsere **Aluminium-Fenster 10 Jahre** und auf unsere **Aluminium-Haustüren 7 Jahre** Herstellergarantie.

Weitere Angaben zur verlängerten Garantie können Sie den Garantiebedingungen auf unserer Website www.albohn.de entnehmen.



Unser Partner-Fachbetrieb berät Sie gerne



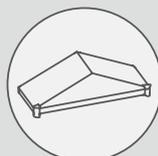
Fenster



Haustüren



Wintergärten



Vordächer



Terrassendächer



Gläser



www.albohn.de