

NEU 2023

ENERGIESPARTÜR

TOP 10



AKTIONSZEITRAUM
01.02. BIS 30.06.2023

 **MADE IN GERMANY**

 **KÖSTER**
Exklusive Haustüren aus Aluminium

ENERGIESPARTIPPS RUND UMS HAUS

Es gibt viele Möglichkeiten, im Haushalt und durch die richtige Bauweise Energie einzusparen. Wir zeigen Ihnen einige Möglichkeiten, um Sie beim Thema Energiesparen zu unterstützen. So können Sie nicht nur einen wichtigen Beitrag zur Schonung unserer Ressourcen leisten, sondern sparen auch bares Geld. Denn die Kosten für Strom und Gas liegen im Winter 2022/23 auf Rekordhöhe.

Durch bauliche Maßnahmen lässt sich eine Menge Energie einsparen. Insbesondere beim Neubau oder im Fall einer Renovierung lohnt es sich also, auf einige Maßnahmen zu achten.



VERMEIDEN SIE WÄRMEBRÜCKEN

Wärmebrücken sind der Energiefresser in Ihrem Eigenheim und finden sich meistens in Raumecken und im Bereich der Fenster und Außentüren. Eine schlechte Dämmleistung leitet die Wärme nach außen ab, so dass sich die entsprechenden Stellen kühl anfühlen. Durch das Temperaturgefälle zwischen Raumtemperatur und Außenfassade setzt sich Kondenswasser an den Wänden ab. Es kommt neben unnötig hohen Heizkosten zur gesundheitsgefährdenden Schimmelbildung.



PRÜFEN SIE FÖRDER- ANGEBOTE

Eine energieeffiziente Bauweise und eine energetische Modernisierung werden durch diverse Förderprogramme von Bund und Ländern unterstützt. Beschäftigen Sie sich rechtzeitig mit Förderangeboten und Förderbedingungen, um bares Geld bei Ihrem Bau- oder Renovierungsvorhaben zu sparen. Unterstützung bekommen Sie von der Förderbank Ihres Bundeslandes oder durch den Förderfinder des VFF.

Mit Köster Haustüren, die einen Ud-Wert von $1,3\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ unterschreiten, erfüllen Sie bereits ein wichtiges Kriterium für eine BAfA-Förderung, denn nur Haustüren mit einem Ud-Wert unter $1,3\text{W}/\text{m}^2\text{K}$ sind BAfA-förderfähig.



Auch Ihre Haustür als ein Teil der Gebäudehülle leistet einen wesentlichen Beitrag zur Energieersparnis Ihres Eigenheims. Beachten Sie beim Kauf einige Faktoren, können Sie leicht das Maximum aus Ihrer Haustür herausholen.



ACHTEN SIE AUF DEN **Ud-WERT**

Als erster und wichtigster Richtwert dient der Ud-Wert oder Wärmedurchgangskoeffizient. Dieser Wert beschreibt den Wärmeverlust auf einer Fläche von 1m^2 eines Stoffes bei einer Temperaturabsenkung um 1°C . Seit 2020 ist ein Ud-Wert von unter $1,3\text{ W/m}^2\text{K}$ Pflicht. Je weiter der Wert unter $1,3\text{ W/m}^2\text{K}$ liegt, desto besser schützt Ihre Haustür vor Wärmeverlust. Eine gut isolierte Haustür sollte einen Wert von $1,3\text{ W/m}^2\text{K}$ nicht überschreiten. Ein Beispiel: KÖSTER Haustüren erzielen Werte von $0,68\text{ W/m}^2\text{K}$ bis maximal $1,2\text{ W/m}^2\text{K}$ und bieten somit hervorragende Dämmeigenschaften.



MACHEN SIE KEINE AB- STRICHE BEI DEN **DICHTUNGEN**

Nicht nur das Material Ihrer Haustür und der Ud-Wert sind entscheidend, um mit der richtigen Haustür Energie einzusparen. Auch die Dichtungen tragen einen wesentlichen Teil zur Isolationsleistung bei. Damit Ihre Haustür luftdicht abschließt, was neben Wärmeverlust auch unangenehmen Luftzug verhindert, bedarf es nicht nur zweier seitlich und oben verlaufender Dichtungen sondern auch einer Dichtung unter der Tür. Diese kann sowohl unter dem Türblatt montiert werden sowie als absenk- bare Bodendichtung oder Magnetdichtung angebracht werden.



LASSEN SIE SICH **BERATEN**

Der Haustürenmarkt ist von einer unüberschaubaren Vielfalt an Modellen und Ausstattungen geprägt. Lassen Sie sich frühzeitig vom Fachhändler Ihres Vertrauens beraten, um einen Überblick über das Angebot zu gewinnen. Legen Sie hierbei ein besonderes Augenmerk auf folgende Punkte, um mit der Wahl einer modernen und energieeffizienten Eingangstür bis zu 7% Ihrer Heizkosten zu sparen:

- Der Wärmedurchgangskoeffizient bzw. Ud-Wert der Haustür
- Alle verwendeten Materialien und Dämmstoffe
- Anzahl und Positionierung der Dichtungen
- Wertigkeit der Verarbeitung
- Dicke von Rahmen und Türflügel



ACHTEN SIE AUF DIE FACHGERECHTE **MONTAGE**

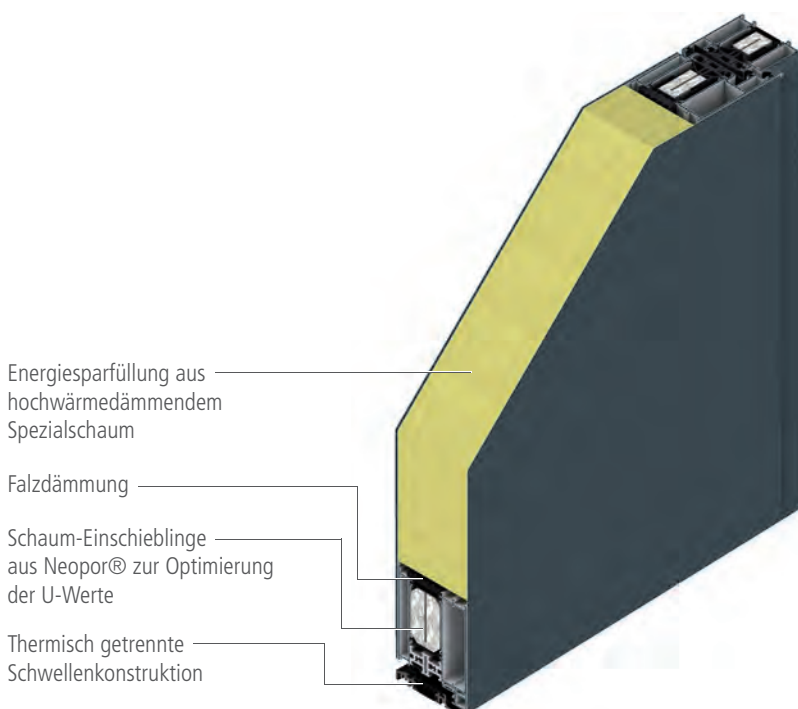
Nicht nur Material und Ausstattung Ihrer neuen Eingangstür sind entscheidend für deren Funktionalität. Von elementarer Bedeutung ist auch die richtige Montage. Nur, wenn die Haustür professionell und Ihren Anforderungen entsprechend montiert worden ist, kann gewährleistet werden, dass sie dicht schließt und nicht durch äußere Einflüsse verzogen wird. Neben den signifikanten Auswirkungen auf die Energieeffizienz hat die fachkundige Montage auch Auswirkungen auf die Lebensdauer Ihrer Haustür.

HÖCHSTE ENERGIEEFFIZIENZ

HOHE WÄRMEDÄMMUNG NIEDRIGE ENERGIEKOSTEN + GROSSE BEHAGLICHKEIT

Am 1. November 2020 ist das Gebäudeenergiegesetz (GEG) in Kraft getreten und vereint die EnEV, das EEWärmeG und das EnEG in einem Werk. Dieses Gesetz enthält Regelungen für die energetische Qualität von Gebäuden, die Erstellung und die Verwendung von Energieausweisen, sowie für den Einsatz erneuerbarer Energien. Bei Haustüren, sofern es sich um Außentüren beheizter Räume als Teil der thermischen Gebäudehülle handelt, muss ein U-Wert von maximal $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ausgewiesen werden.

KÖSTER Haustüren bieten U-Werte, die je nach Glasanteil zwischen $0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ bis maximal $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, also weit unter dem geforderten Wert, liegen. KÖSTER Türen eignen sich damit für das EnEVReferenzgebäude „Effizienzhaus 40“. Für maximale Wärmedämmung und Energieeffizienz sorgen der neuartige „Contherm-Steg“, eine moderne, mit Karbon beschichtete Verbundkonstruktion, Schaum-Einschieblinge aus Neopor®, weitere Dämmeinlagen im Falzraum und nicht zuletzt die Energiesparfüllungen mit einer Gesamtstärke von 92 mm (beidseitig flügelüberdeckende Ausführung). Die hieraus resultierenden U-Werte liegen bei einer komplett geschlossenen Standardtür beispielsweise bei $0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$. In beidseitig flügelüberdeckender Ausführung erreicht die Tür mit einem U-Wert von $0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ sogar Passivhausniveau. Für alle Füllungen werden grundsätzlich Isoliergläser mit thermisch verbessertem Randverbund, der sogenannten warmen Kante, verwendet.



Maueröffnungen, wie Türen und Fenster, sowie Anschlüsse und Installationsöffnungen gehören zu den thermischen Schwachpunkten eines Hauses. Bauelemente wie Türen und Fenster müssen daher besonders gut wärmedämmend sein, um die teure Heizenergie nicht durch die geschlossene Tür zu verschwenden.

HYDROCIRCAL



Seit Anfang 2023 fertigen wir bei Köster Aluminium alle Haustüren aus Circal. Bei Circal handelt es sich um recyceltes Aluminium, das die hohe Lebensdauer des klassischen Primäraluminiums mit der sehr guten Energiebilanz von recyceltem Aluminium verbindet. Mit Circal ist eine Energiesparnis von 95% gegenüber der Verwendung von gängigem Aluminium zu erreichen. So helfen unsere Haustüren nicht nur dabei, die Energiebilanz Ihres Eigenheimes zu verbessern, sondern zeichnen sich auch durch eine außerordentliche Langlebigkeit und eine ressourcenschonende Produktion aus. Mit einer Köster Haustür aus Circal entscheiden Sie sich für höchste Qualität und Nachhaltigkeit.

TOP WÄRME- DÄMMUNG

BEIDSEITIG FLÜGEL- ÜBERDECKEND

OPTIONAL:



Außenansicht

Innenansicht

Beidseitig flügelüberdeckende Füllung, 92 mm Gesamtstärke Ud-Wert = 0,68 W/m²K (Berechnungsbasis DIN EN ISO 10077-1, Tür 1200 x 2250 mm mit komplett geschlossener Türfüllung, ohne Glas)



Außenansicht
beidseitig flügelüberdeckend

Innenansicht
beidseitig flügelüberdeckend mit Rollentürbändern

HOCHWERTIGE AUSSTATTUNG



EINBRUCHHEMMENDE SICHERHEITS-VERRIEGLUNG

5-fach Verriegelung **AUTO-SAFE**
Beim Schließen der Tür fährt automatisch eine spezielle Kombination aus stabilen Fallenbolzen und Schwenkriegel aus und bewirkt eine Mehrfachverriegelung der Tür. Geöffnet wird von außen über den Zylinderschlüssel und von innen durch Betätigung des Drückers.

alternativ
3-fach Verriegelung mit E-Öffner



Edelstahl-Stoßgriff
Länge: 800, 1000 oder 1200 mm auf geraden Stützen



Innendrücker
auf Langschild silberfarbig



Kernziehschutz Sicherheitsrosette aus Edelstahl flächenbündig eingelassen, inklusive PZ nach DIN 1303 und DIN 18252 Schlagpickingschutz Not- und Gefahrenfunktion und 5 Schlüssel



filigrane, formschöne **3-teilige Rollentürbänder** 3 Stück / Tür, silberfarbig

Bandseitensicherung



Türflügel Türrahmen

HÖCHSTE SICHERHEITSVERGLASUNG

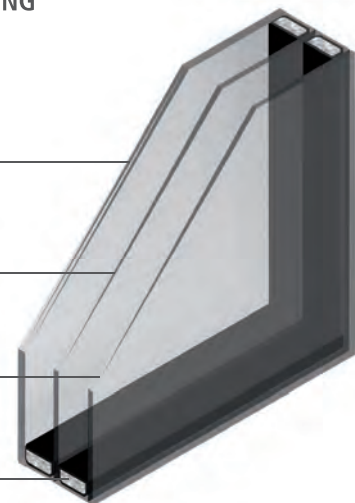
3-FACH-WÄRMESCHUTZ-VERGLASUNG

Außen:
Verbund-Sicherheitsglas 6 mm

Mitte:
Float/ Mattierung

Innen:
Float mit Wärmeschutzbeschichtung













Thermisch optimierter Randverbund (warme Kante)



ACHTUNG!

Bei einer Einbauhöhe des Elementes oberhalb 700 m ü. NN ist ein vom Standard abweichender Glasaufbau, bestehend aus P4A /ESG/ESG, notwendig. Den Aufpreis erfahren Sie von Ihrem Fachhändler.

TRENDFARBEN

 RAL 9016	 RAL 9007 matt
 Purple FS	 Basaltgrey FS
 Nightgrey FS	 Deep Black FS
 Snow FS	 Quarzgrey FS
 White Aluminium FSM	 DB 703 FSM
 Sparkling Iron FSM	 Dark FSM

MODELLÜBERSICHT

Allgemeine Informationen

- Maximalmaß: 1.200 x 2.250 mm
- Türen in allen abgebildeten 12 Trendfarben, einfarbig innen und außen zum gleichen Preis (2-farbig = außen: 12 Trendfarben; innen: RAL 9016 weiß oder Feinstruktur ca. RAL 9016; Aufpreis)
- Türfüllungen und Seitenteile sind mit einer 3-fach Verglasung (warme Kante) ausgestattet



Die Abbildungen hier in der Broschüre entsprechen einer Türgröße von 1000 x 2000 mm. Die Lichtauschnitte bleiben in der Höhe immer gleich und werden nicht individuell angepasst. Entsprechend wird bei abweichendem Höhenmaß der obere oder untere verbleibende Füllungsrand kleiner bzw. größer.



ES 01

Ud-Wert: 0,85
Farbe: Dark FSM



ES 02

Ud-Wert: 0,81
Farbe: Deep Black FS



ES 03

Ud-Wert: 0,84
Farbe: Sparkling Iron FSM



ES 04

Ud-Wert: 0,80
Farbe: Purple FS



ES 05

Ud-Wert: 0,86
Farbe: White Aluminium FSM



ES 06

Ud-Wert: 0,68
Farbe: Quarzgrey FS



ES 07

Ud-Wert: 0,83
Farbe: Dark FSM



ES 08

Ud-Wert: 0,88
Farbe: Dark FSM



ES 09

Ud-Wert: 0,68
Farbe: Sparkling Iron FSM



ES 10

Ud-Wert: 0,68
Farbe: Basaltgrey FS

SEITENTEILE

Haustüren mit Seitenteil sehen nicht nur interessant aus, sondern erhöhen auch den Wohnkomfort, da deutlich mehr Tageslicht in das Rauminnere gelangt, was den Empfangsbereich Ihres Hauses vorteilhaft hell und freundlich erscheinen lässt. Ganz gleich, ob Sie sich für ein Seitenteil links, rechts oder sogar beidseitig entscheiden.

3-FACH-WÄRMESCHUTZ-VERGLASUNG:

Außen: Verbund-Sicherheitsglas 6 mm

Mitte: Float / Mattierung

Innen: Float mit Wärmeschutzbeschichtung



SEITENTEIL S

Maße bis 400 x 2250 mm



SEITENTEIL M

Maße bis 600 x 2250 mm



SEITENTEIL L

Maße bis 800 x 2250 mm



SEITENTEIL XL

Maße bis 1000 x 2250 mm



UPGRADE FINGERSCAN IDENCOM

Allgemeine Informationen

- einfache Zugangsverwaltung (Einlernen / Löschen)
- nicht manipulierbares System: Zutritt nur für „lebende“ Finger
- Speicherung von Fingerabdrücken, davon bis zu 35 Masterfinger
- Nur in Kombination mit der AUTO-TRONIC möglich

UPGRADE FINGERSCAN ekey dLINE

Allgemeine Informationen

- WLAN-Einbindung zwingend notwendig
- APP Steuerung
- mehrfache Absicherung gegen Manipulation durch Fake Finger
- optional: Push Nachrichten, Alexa, Fernsteuerung, Zugangsprotokoll

UPGRADE VERRIEGELUNG „AUTO-TRONIC“

Die **AUTO-TRONIC** verriegelt mechanisch und entriegelt motorisch. Die E-Öffner-Lösung inkl. Trafo/Schaltnetzteil ist bereits in der Tür verbaut.

Von innen erfolgt das Öffnen der verriegelten Tür wie gewohnt mit dem Türdrücker, von außen optional mit dem Fingerscan Idencom oder EKey dLine.

**Fingerscan
Idencom**



**Fingerscan
ekey dLine**





Ihr Fachhändler: