



# Journal

**FENSTER TÜREN TORE**

Ausgabe 2017/2018

## **Einbruchschutz**

*Damit Ihre Familie immer sicher ist*



**Neuheit:** Lüften bei geschlossenem Fenster

**Ihr  
Gratis-  
Heft**



**PLUS:**

**Neue Innentüren –  
der Fachmann klärt auf  
Top-Service-Tipps  
vom Fachhandel**

**GEWINNSPIEL**

**Schnell, sauber, schick**

**Türenwechsel im  
Handumdrehen**





**Einbruch trotz  
ThermoCarbon /  
ThermoSafe  
Haustür? Neue  
Haustür oder  
3000 Euro in bar!\***



**Serienmäßig**

## **Aluminium-Haustüren mit serienmäßiger RC 3 Sicherheit**

- ThermoCarbon: serienmäßig mit RC 3 Sicherheitsausstattung und einem  $U_p$ -Wert von bis zu ca.  $0,47 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- ThermoSafe: serienmäßig mit RC 3 Sicherheitsausstattung und einem  $U_p$ -Wert von bis zu ca.  $0,8 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

\* Weitere Infos finden Sie unter [www.hoermann.de/sicherheitsversprechen](http://www.hoermann.de/sicherheitsversprechen)

**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

# Mein Zuhause...

... meine persönliche Komfortzone!

Liebe Leserin, lieber Leser!

Neu bauen, renovieren oder modernisieren: Sich seine eigenen vier Wände schön, behaglich und wohnlich zu gestalten, liegt in der Natur des Menschen. Denn wer möchte sich nicht daheim wohlfühlen und den Alltagsstress hinter sich lassen, wenn die Tür ins Schloss gefallen ist?!

Wir gestalten unser Zuhause so, wie wir uns darin am wohlsten fühlen. Es dient schließlich als Rückzugsort, soll uns Schutz bieten und das Gefühl von Geborgenheit geben. Doch oft sind das Renovieren, Modernisieren und vor allem das Neubauen mit Zeit, Arbeit und auch Schmutz verbunden. So zumindest die Sorge, wenn man sich gerade wegen dieser Aspekte dagegen entscheidet. Doch nicht nur die Arbeit können Sie abgeben und in kompetente Hände legen, was für Sie auch den entsprechenden Zeitaufwand minimiert. Bei uns Fenster-Türen-Tore-Profis können Sie die Kompetenz aus mehr als 20 Jahren Erfahrung nutzen und sich ganz entspannt zurücklehnen. Sie können darauf vertrauen, dass wir innerhalb von 24 Stunden Ihre Innentüren ganz ohne Schmutz tauschen und Ihren Alltag dabei nicht stören. Denn mit den Fenster-Türen-Tore-Profis werden Ihre neuen Türen, schnell und sauber getauscht, und Sie können sich danach an schicken, neuen Türen erfreuen. Eben getreu unserer Devise: „schnell-sauber-schick!“

Dieses und weitere informative Themen rund um Fenster, Türen und Tore lesen Sie in unserer aktuellen Ausgabe. Viel Spaß!



**Andreas Frey**  
Vertriebsmanager

**TÜRDRÜCKER**  
TOP DESIGN UND HÖCHSTE QUALITÄT

Jetzt auch  
online unter  
[wunderwerk1964.de](http://wunderwerk1964.de)  
informieren!

HEUTE LEBEN GESTALTEN.

**WUNDERWERK**  
— est. 1964 —

# Inhalt

## INNENTÜREN

### 6 **Plötzlich ist die Wohnung neu**

Der verblüffende Effekt neuer Türen

### 8 **Türen für das neue städtische Leben**

Das Design für den Trend der Urbanisierung

### 10 **Türen, die man noch nie gesehen hat**

Kreative Designideen

### 18 **Eine Frage des Stils**

Türen als Designelemente

### 20 **Neue Wohnung?**

**Nein – neue Türen!**  
Gläserne Kunstwerke

### 22 **Weiß schmückt immer**

Weißlacktüren passen in jedes Wohnambiente

### 24 **Ein schlauer Kniff**

Schiebetürensyste $\ddot{u}$ me für Trockenbauwände



Foto: PRÜM-Türenwerk, GmbH

## 12 **BARRIEREFREIE TÜREN** **Tipps für Menschen mit Handicap**



Foto: DeanDrobot iStock©Thinkstock

## 16 **DIE LUST AM LICHT** **Zwei wichtige Trends: Weißlack- und Glastüren**

### 26 **Wenn Türen lautlos schweben**

Schiebetür-Variationen

### 37 **„Türentausch? Eine Sache von Minuten“**

Interview mit einem Türen-Fachmann

### 39 **Ein Standort stellt sich vor**

Top-Produktvielfalt und Service beim FTT-Profi

### 41 **Gewinnspiel**

## FENSTER

### 44 **Der Schritt zu einer besseren Lebensqualität**

Der Zauber neuer Fenster

### 46 **Damit Ihre Familie in Sicherheit ist**

Fenster mit Einbruchschutz

### 48 **Alles voll automatisch**

Intelligente Dachfenster

### 52 **Bunter Rahmen**

Mit Acrylglas beschichtete Kunststofffenster

### 53 **Der Extra-Schutz**

Vorbaurollläden mit Motor und Funkfernbedienung

### 54 **Lüften der Zukunft**

Frischluft trotz geschlossener Fenster

## BÖDEN & TREPPEN

### 56 **Kein schönes Heim ohne schöne Böden**

Holz – Garant für ein hochwertiges Wohnambiente

### 60 **Wohlfühlböden aller Spielarten**

Von Fliesen bis Kork – die Vielfalt der Fußböden

### 62 **Starker Auftritt für Muster**

Grafisch anmutende Fußböden

### 66 **Gut, dass das passiert ist!**

Wie ein junges Paar zu einer neuen Bodentreppe kam

## SICHERHEIT

### 68 **Sicherheits-Update**

Ratgeber zu Schloss und Riegel für Tür und Fenster

### 70 **Auf der sicheren Seite**

Wohnungseingangstüren

### 72 **Schön, sicher, komfortabel**

Garagenöffnungslösungen

### 74 **Für mehr Sicherheit**

Aluminium-Haustüren

## IMPRESSUM

### 78 **Herstellerübersicht**



**Wohne doch mal anders!**  
*Sofa in der Küche? Warum nicht?  
Das Fenster Türen Tore Journal bietet neue Ideen für ein neues Wohnen.*



Foto: Wavebreakmedia Ltd Wavebreak Media © Thinkstock

Neue Türen

# Plötzlich ist die Wohnung neu



Zur Runderneuerung eines Heims gehört immer auch ein Austausch der Türen. Der ist schneller und sauberer zu haben, als viele denken – und der Effekt ist verblüffend.

**W**ann sollte man sich über neue Türen Gedanken machen? Ganz bestimmt dann, wenn sie zum Ärgernis werden, weil sie knarzen oder quietschen, nicht mehr richtig schließen oder wenn es im Winter kalt durch ihre Ritzen zieht. Oder noch schlimmer: Wenn ein ungutes Gefühl aufsteigt, sobald man den Schlüssel in die Wohnungsabschluss- oder Haustür steckt, und man sich fragt: Schützt diese Tür mich und mein Heim noch sicher vor Einbrechern?

Das sind sehr vernünftige Gründe für einen Türentausch. Manchmal erwächst der Wunsch nach Veränderung aber auch aus einem Gefühl heraus. Es beschleicht all jene, die gerade ein Zimmer neu gestrichen oder tapeziert haben und dann bemerken: In der frisch renovierten Wand erscheint die Tür urplötzlich gealtert und deplatziert. Schöner wäre es gewesen, auch sie zu erneuern.

## Türen sind leicht zu wechseln

Diese Erkenntnis kommt spät: Türen und Fenster prägen den Charakter eines Raumes maßgeblich. Sie sind die Seele eines Zimmers, so wie jede Haustür eine Visitenkarte des Hauses ist.

Aber die Einsicht kommt nicht zu spät: Selbst im Nachhinein lässt sich eine Tür meist tauschen, ohne die neue Tapete oder Farbe der Wand zu beschädigen. Für den Laien scheint der Türrahmen, oder korrekt gesagt:

die Türzarge, fest mit dem Mauerwerk verbunden zu sein. An ihm zu rütteln, würde Putz oder Steine lösen, denkt er. Der Fachmann dagegen weiß, wie schnell und sauber er in den meisten Fällen eine Tür tauschen kann. Die Teile der Zarge, das Türfutter und die Blenden bzw. Falzbekleidungen, sind in der Regel nicht eingemauert, sondern nur verklebt, und lassen sich entsprechend einfach entfernen und erneuern. Da die Einbaumaße genormt sind, passt auch meist eine Tür „von der Stange“. Und verschiedene Wanddicken gleicht die Zarge aus, indem sich die Feder der Blende so weit in die Nut des Türfutters schiebt, bis sie an der Wand anliegt. Klingt ein wenig kompliziert, ist aber leicht zu verstehen: Zu einer schicken Tür kommt man schneller und sauberer, als viele glauben.

## Riesenauswahl für jeden Anspruch

Schwieriger als der Einbau fällt dagegen oftmals die Wahl der neuen Tür. Diese Erfahrung macht die junge Familie Bauermann, als sie im hagebau Fachmarkt von der Vielfalt der Möglichkeiten überrascht wird. Pflegeleicht und funktional mit Holzfurnier? Edel und elegant in Weißlack? Oder vielleicht Glas? Darf es vielleicht auch eine Schiebetür sein?

Die Bauermanns haben ein Einfamilienhaus aus den 80er-Jahren erworben und wollten alle Zimmer mit

neuen Türen ausstatten. Sicher sind Glastüren schick, aber sind sie die richtige Wahl für herumtollende Kinder? „Die Türen sind aus Sicherheitsglas“, beruhigt der Fachberater die besorgte Mutter, die ihre Hand über die mattierte Oberfläche einer Glastür streichen lässt. Ihr Mann sagt: „Man muss von Raum zu Raum denken.“ Er liebäugelt mit Weißlacktüren – und liegt damit im Trend. Und sie würden prima zu den weißen Fußleisten passen, außerdem sind auch die neuen Fenster in Weiß geplant.

„Weiß schmückt immer“, bekräftigt seine Frau. Doch auch nachdem diese Entscheidung gefallen ist, bleiben noch unzählige Fragen offen. Zum Beispiel die nach dem Stil: eher glatt und modern, oder doch ein wenig klassisch angehaucht mit Kassettenfüllungen? Und wäre es nicht sinnvoll, die Tür vom Flur ins Wohnzimmer mit Glasausschnitt zu wählen? Schließlich kann eine Tür mit Lichtausschnitt oder gar aus Glas einen Raum – oder wie hier den dunklen Flur – aufhellen und so im wahrsten Sinne des Wortes in neuem Licht erscheinen lassen.

Und selbst wenn die Bauermanns für jeden Raum eine neue Tür ausgewählt haben, müssen sie noch über die Türgriffe entscheiden. Auch hier reicht die Wahl von funktionell über modern bis hin zu klassisch. Es gibt viel zu bedenken und zu gestalten, wenn man sich für neue Türen entscheidet.



Trend Urbanisierung

# Türen für das neue städtische Leben

Die Urbanisierung verändert die Ansprüche der Menschen an ein modernes Leben.

Das Wachstum und der Wandel der Städte werden die Entwicklung im 21. Jahrhundert entscheidend beeinflussen. Immer mehr Menschen wohnen und arbeiten heute in Ballungszentren. Auch wenn die Zahl der Einwohner in Deutschland rückläufig ist, verzeichnen Städte wie Berlin, Hamburg und München einen Bevölkerungszuwachs wie seit den 60er-Jahren nicht mehr. Auch Köln, Frankfurt, Stuttgart, Düsseldorf, Leipzig und Dresden werden wachsen. Die Aufgaben und Anforderungen an Produkte, die sich hieraus ergeben,

gewinnen für Stadt- und Regionalplaner sowie ausführende Architekten an Komplexität und Bedeutung.

Die Entwicklung stellt auch alle vor Herausforderungen, die sich über die Produkte für die Gestaltung des neuen urbanen Wohnens Gedanken machen. Individualisierung und Qualität sind dabei zwei Zielrichtungen.

## Anforderungen an urbane Türen

Das gilt auch für die Gestaltung und Wahl von Innentüren, die Räume und deren Verbindung untereinander maßgeblich prägen. Die URBAN-

COLLECTION möchte Planern bei der Gestaltung von Türelementen die Freiheit geben, Räume neu zu definieren und zu inszenieren. Bei der Entwicklung von URBAN-COLLECTION hat sich JELD-WEN ganz bewusst von Markttrends und gesellschaftlichen Entwicklungen beeinflussen lassen. So ist eine Kollektion am Puls der Zeit entstanden.

Neben den technischen und qualitativen Anforderungen, die ein Produkt heute erfüllen muss, werden drei weitere Aspekte an Bedeutung gewinnen: Erstens müssen Produkte

Fotos: S. 8 unten: JELD-WEN Deutschland GmbH & Co. KG, S. 8 oben: onlyyouj/istock/Thinkstock

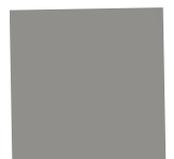


Farben und speziell Trendfarben wie dieser Zenith-Blau-ton entsprechen dem neuen urbanen Lebensgefühl.



Frost  
JWU-W01

Cloud  
JWU-



Dolphin  
JWU-G04



Titan  
JWU-G05

zunehmend in einer überschaubaren, vorselektierten Auswahl angeboten werden, die es dem Planer ermöglicht, ohne großen Zeitaufwand die passende Oberfläche zu definieren. Zweitens wird die schnelle Verfügbarkeit der Produkte ebenso vorausgesetzt wie der dritte Aspekt – die bewiesene Nachhaltigkeit der eingesetzten Rohstoffe sowie der Wunsch des Kunden nach Verwendung wohngesunder Bauprodukte.

### Farben sind der neue Türen-Trend

Mit der URBAN-COLLECTION gibt JELD-WEN Architekten, Planern, aber auch Fachhändlern sowie Verarbeitern eine kompakte Kollektion moderner, häufig eingesetzter Oberflächen für die Gestaltung von Türen an die Hand. Die Farbwelten stehen für Eleganz, Inspiration und Ausdruckskraft. Sie bieten einen kreativen Gestaltungsspielraum für harmonische Farb- und Dekor-kombinationen zwischen Türoberfläche, Glasleiste und Zarge. In der Summe besteht die URBAN-COLLECTION aus 20 Uni-Dekoren sowie fünf Holzrepro-Oberflächen.

Fünf der 20 Uni-Dekore (Zenith, African Sun, Curry, Toffee und Pistazie) sind die Farben, die in den nächsten

Jahren vermehrt zu sehen sein werden, prophezeit die Trendforschung. Egal ob African Sun oder Pistazie, alle Oberflächen können als Farbakzent im Raum bestehen oder harmonisch in die Farbwelt eines Raumkonzeptes integriert werden.

15 weitere Uni-Farben setzen sich aus den gängigsten Dekoren zusammen. Hierbei wurden die Farben gerade im Bereich Weiß und Grau sehr dezent abgestuft.

### Schnelligkeit ist im Fokus

Die Intention des Herstellers JELD-WEN lässt sich in etwa so verstehen: Der Marktführer für Innentüren in Mitteleuropa will die URBAN-COLLECTION als Schulterchluss zwischen Industrie und Architektur verstanden wissen. Auf dem Weg zur Stadt der Zukunft will er bereits heute die Produkte bieten, die in Zukunft benötigt werden. Hierbei soll die Optik – und damit die Oberfläche einer Tür – eine der ausschlaggebenden Entscheidungskriterien sein.

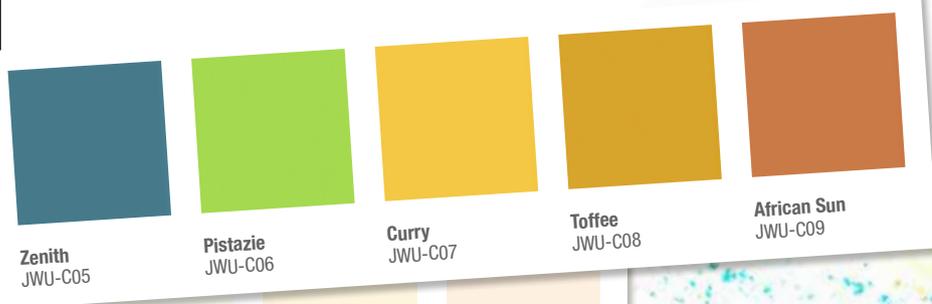
Einen Wettbewerbsvorteil kann der Hersteller nach eigenen Angaben durch seine kurzen Lieferzeiten

verzeichnen. Möglich macht dies „5plus“ – das Hochleistungs-Liefersystem von JELD-WEN. Das bedeutet beispielsweise, dass selbst Funktionstüren wie Schallschutz-, Rauchschutz- oder Brandschutztüren, inklusive etwaiger Sonderausstattungen wie Lichtausschnitte oder individuelle Maße, in nur fünf Tagen (Dekore Sugar, Steam) beziehungsweise zehn Tagen (Rest der Kollektion) geliefert werden können. Dafür hat JELD-WEN einen guten Grund: Die Geschwindigkeit und Individualität unseres Lebens und Bauens hat dazu geführt, dass die kurzfristige Verfügbarkeit von Produkten bei allen Beteiligten eines Bauprozesses mittlerweile als Mindestanforderung vorausgesetzt wird.

### Der Nachhaltigkeit verpflichtet

Den Themen Nachhaltigkeit und Wohngesundheit kommt eine immer größere Bedeutung zu. JELD-WEN ist (bis dato und seit 2009) der einzige Türenhersteller, der seine Produkte nach den strengen Qualitätskriterien für Wohngesundheit des Sentinel Haus Instituts (SHI) hat überprüfen lassen und diese ohne Einschränkungen erfüllt. Zudem war JELD-WEN der erste Türenhersteller, der seit 2012 eine europaweite Produktketten-zertifizierung nach FSC™ und PEFC erreichen konnte.

## Neue Trendfarben aus der HPL URBAN-COLLECTION





### Schwebezustand:

Das neue Türelement PLANAR, hier das Modell 6830 in Brillantweiß WL16 (nach RAL 9016) mit Holzzarge VZ-6 und 45-mm-Bekleidungsleiste.

Designtür

# Schön und auch ziemlich genial

Das Modell PLANAR verknüpft Design mit Innovation: Das neue Tür-Konzept lässt Türen scheinbar schweben und lässt sich mit fest verbauten Stahlzargen verwenden.

**G**utes Design beinhaltet immer zwei Elemente: einen Überraschungseffekt getreu dem Motto: „Das hat man noch nicht gesehen“, und eine Innovation der Art: „Warum ist das bislang noch keinem eingefallen?“. Beides gelingt seit Jahren dem Hersteller JELD-WEN mit seinen Türentwicklungen, zuletzt mit seinem vor zwei Jahren vorgestellten Modell Q45, der Tür ohne Falz: mit weniger mehr zu bewirken und die Tür neu zu denken.

Diesem Weg bleibt JELD-WEN mit seiner Neuheit PLANAR treu. Das Türelement überdeckt mit extrabreitem Türfalz die Zargenbekleidung vollständig und ist mit einer neuen Holz-zarge in der Bekleidungsbreite 45 mm

oder zur Verwendung mit vorhandenen oder neuen Stahlzargen erhältlich. Weil das Türblatt die Zarge verschwinden lässt, scheint die Designtür ohne Befestigung vor der Wand zu schweben. Zudem bleibt der Drücker als einzig sichtbarer Beschlag erkennbar, was den Schwebeeffekt noch verstärkt.

### Fast grenzenlose Farboptionen

Das Türblatt ist in Brillantweiß WL16 (RAL 9016) oder in den Farben der URBAN-COLLECTION (s. Seite 8) erhältlich, der Türfalz auch in Brillantweiß WL16 (RAL 9016), im Farbton ORCA oder auf Anfrage in anderen RAL-Tönen. Die Bandsysteme werden im Edelstahl-Look oder in Türfalzfarbe angeboten.

Bei einer Türsanierung bereiten einzementierte Stahlzargen oft Probleme, da sie nur mit großem Aufwand zu entfernen sind. Deswegen ist PLANAR so konzipiert, dass die Tür mit einer bestehenden Stahlzarge verbaut werden kann. Ihre Spezialbänder sind kompatibel mit der weitverbreiteten Bandaufnahme V8600. Die Stahlzarge muss nur noch in der Farbe des Türfalzes lackiert werden.

Dadurch liefert PLANAR nicht nur eine ästhetisch ansprechende, sondern auch technisch sehr einfache Lösung. Ästhetik und Funktion entsprechen also exakt den Ansprüchen an ein gutes Design: Überraschungseffekt mit Innovationspotenzial.



Relief-Tür

# Zwei Türen als Handschmeichler

Mit den feinen Linien und Wellen seiner geprägten Oberfläche gefällt das Tür-Modell CARISMA dem Tastsinn und Auge.

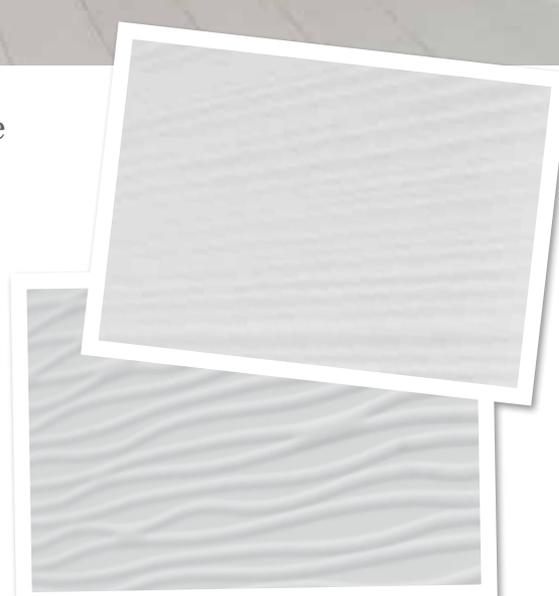
Es gibt eine neue Innentür, die es im wahrsten Sinne des Wortes zu „begreifen“ gilt: Das Türmodell CARISMA des Herstellers JELD-WEN überrascht mit zwei reliefartigen Oberflächen. Sie wollen mit der Hand berührt werden, denn die Prägung ist ein haptisches Erlebnis. Architekten, Fachhändler und Verarbeiter sind begeistert, zumal das Spiel von Licht und Schatten sowie das organische, dreidimensionale Design auch optisch gefallen. Je nach Lichteinfall verändern sich die Hell-dunkel-Effekte, was dem Türelement eine zusätzliche Dynamik verleiht.

Das Geheimnis des neuen Effekts liegt in einem neuartigen Produktionsverfahren. Es ermöglicht, individuelle

Designs mit wesentlich mehr Tiefe als bei Repro-Oberflächen in das Türblatt der CARISMA-Modelle zu prägen, die in zwei unterschiedlichen Designs erhältlich sind: in organischer Faser- und in Wellenoptik.

## **Vielseitiges Design**

Das Design ist überdies so konzipiert, dass es sich in verschieden gestaltete Umfelder einpasst: In einer puristischen, der Moderne zugewandten Raumgestaltung ergänzt das klare Weiß die gewollte Reduzierung und fällt dabei allein durch ihre geprägte Oberflächenstruktur direkt ins Auge. In Interieurs mit natürlichen Materialien wie zum Beispiel einem Echtholz-Dielenboden spiegelt sich in der leben-



**Zwei Oberflächenstrukturen:**  
CARISMA 3001-Q und CARISMA 3002-Q.

dig wirkenden Oberflächenstruktur die Natürlichkeit des Bodens und des ganzen Raumes wider.



# Barrierefreie Türen

Mit normgerechten Maßen, intelligenter Technik und elektrischen Systemen sind Türen keine Hindernisse. Das zeigen etwa die Lösungen des Herstellers PRÜM.



Türen, die keine Hindernisse mehr sind, ermöglichen ein selbstbestimmtes Leben im Alter.

**A**ufgrund des demografischen Wandels wird der Bedarf an barrierefreien und altersgerechten Wohneinheiten in Zukunft deutlich steigen (siehe Info oben rechts). Wer bis ins hohe Alter selbstbestimmt und zu Hause wohnen möchte, sollte schon heute vorausschauend planen. Dabei sollte er nicht nur an bauliche Vorkehrungen denken, sondern auch an technische Systeme, die im Alter den Wohnkomfort verbessern.

Oft stellen vor allem Türen und ihre Schwellen für ältere Menschen Gefahren oder ein Hindernis dar, insbesondere wenn sie auf einen Rollstuhl angewiesen sind. Die Gedanken um eine bessere Funktionalität ihrer Türen und um einen „Wohnkomfort für alle“ werden deshalb von Türenherstellern wie PRÜM mit Nachdruck verfolgt.

### Normen für barrierefreie Türen

Die Anforderungen an eine barrierefreie Innentür stellen sich in puncto Maße, Öffnungstechnik und Sicherheit. Drei Maße sind in den DIN-Normen geregelt: die Bewegungsflächen, die den Freiraum vor und hinter der Tür schaffen. Die Leibungstiefen (ungefähr Wanddicke), die den maximalen Abstand zwischen der Außenwand zum Türblatt und damit für Rollstuhlfahrer zum Türgriff vorgeben. Drittens bei automatischen Türen der Abstand zwischen dem Öffnungstaster zu den Hauptschließkanten der Tür.

### Bedarf an altersgerechtem Wohnkomfort wächst

Nach aktuellen Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes gehören in Deutschland 17 Mio. Personen (21 Prozent der Bevölkerung) zur Altersgruppe der über 65-Jährigen. Diese Personen leben zurzeit in rund 12 Mio. Seniorenhaushalten. In etwa 2,7 Mio. davon leben Menschen mit Mobilitätseinschränkungen. Schon heute ist ein Fehlbedarf von rund 2 Mio. weitgehend barrierefreien, also altersgerechten Wohnungseinheiten, festzustellen. Allein bis zum Jahr 2030 wird die Zahl der Seniorenhaushalte (65 plus) um weitere 3,6 Mio. ansteigen, und es werden weitere 0,9 Mio. Menschen mit Mobilitätseinschränkungen nach altersgerechten Wohnungen suchen.



Die Mechanismen für die Türöffnung müssen vor allem auch für den Rollstuhlfahrer erreichbar sein. Das gilt für Klinken ebenso wie für die Taster elektrischer Türöffnungssysteme.

### Vorschriften für die Maße barrierefreier Türen

#### Drehflügeltüren:

Eine lichte Öffnungsbreite von mindestens 900 mm und eine Durchgangshöhe von mindestens 2050 mm. Die Bewegungsflächen auf der Aufdeckseite müssen 1500 × 1500 mm betragen, auf der Falzseite sind 1500 mm × 1200 mm ausreichend.

#### Schiebetüren:

Durchgangshöhe und -breite wie bei der Drehflügeltür. Für die Bewegungsflächen sind mindestens 1900 mm × 1200 mm vorgeschrieben. Abstand zu den Hauptschließkanten mindestens 500 mm, Leibungstiefen maximal 260 mm. Türschwellen dürfen nicht höher als 20 mm sein.

### Tipps für Türdrücker und Taster

Wesentliche Funktionen einer Tür sind das Öffnen und Schließen. Gerade hier kommen auf Menschen mit eingeschränkter Mobilität besondere Herausforderungen zu. Die Mechanismen für die Türöffnung müssen auch für Rollstuhlfahrer erreichbar sein. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um einen klassischen Türdrücker oder um den Taster einer vollautomatischen Tür handelt.

Die empfohlene Höhe für Türdrücker und Taster liegt bei 850 mm. Elektrische Türsysteme können etwa bei Drehflügeltüren oder Schiebetüren über eine Funksteuerung oder einen Bewegungsmelder aktiviert werden. Diese Systeme erhöhen den Komfort und ermöglichen auch behinderten Personen den barrierefreien Zugang.

### Maßnahmen für mehr Sicherheit

Zusätzlich sind auch bei der Sicherheit wesentliche Punkte zu beachten. Der Türspion für den Rollstuhlfahrer muss in einer Höhe zwischen 1200 mm bis 1400 mm angebracht werden. Als Alternative kann auch ein Videospion eingesetzt werden. Zudem empfiehlt sich ein Fingerklemmschutz oder eine pneumatische Türbremse, da beide die Verletzungsgefahr deutlich verringern.

Eine attraktive Lösung für Barrierefreiheit bieten automatisierte Türen. Sie sind leicht zu bedienen und sicher zu passieren. Eine elektrische Schiebetür kann den Alltag von Menschen mit Mobilitätseinschränkungen wesentlich erleichtern.

### Intelligente Systeme zur Türöffnung

Ein Beispiel für deren Vorteile ist der SCALA-Schiebetürbeschlag von PRÜM: Die Türen öffnen und schließen sich automatisch. Dies geschieht leiser als 55 dB. Im Falle eines Stromausfalls kann die Tür auch leicht manuell geöffnet werden.

Das System passt in nahezu jede Einbausituation und punktet zusätzlich durch sein hochwertiges Edelstahl-Design sowie seine komfortable und absolut sichere Bedienung: Schiebt man die Tür kurz mit der Hand an, so erkennt das System sofort die Bewegungsrichtung. Über diese „Push & Go“-Funktion kann die Tür mit einer kurzen Berührung halbautomatisch



Für Wohnungsabschlusstüren und Schiebe-Innentüren sind verschiedene Systeme für Barrierefreiheit erhältlich. Wichtig für Rollstuhlfahrer sind die Bewegungsflächen.

sowohl geöffnet als auch geschlossen werden. Optional ist eine Bedienung über einen Taster, eine Funkfernbedienung oder einen Bewegungsmelder möglich.

### Automatische Schutzmechanismen

Zudem bewirkt eine intelligente Steuerung, dass die Tür sensibel auf Hindernisse im Schließ- oder Öffnungsweg reagiert, indem sie sofort stoppt und umgehend zur anderen Endlage umkehrt. So öffnen sich Schiebetüren im privaten Wohn- und Objektbereich sicher, leise und zuverlässig.

Der elektrische Schiebetürbeschlag von PRÜM kann nach Belieben mit einflügeligen oder zweiflügeligen Holz- und Ganzglasschiebetüren kombiniert werden. Durch seine Klemm- und Laufwagentechnologie ist er einfach zu montieren und problemlos zu konfigurieren. Sowohl die leichtgängige Mechanik als auch die nutzergerecht angebrachten Drücker sowie die intuitive Bedienbarkeit der von PRÜM angebotenen elektrischen Systeme sind beispielhaft für mehr Wohnkomfort durch barrierefreie Türen.

## HÄFELE TÜRGRIFFE.

DESIGN UND FUNKTION  
VEREINT IN PERFEKTION.



ALLES RUND UM  
DIE TÜR IN UNSERER  
TÜR- UND FENSTER-  
GRIFFBROSCHÜRE.

### FORMEN UND VORTEILE VON TÜRGRIFFEN.



**BESONDERES GREIFVOLUMEN:** Türgriffe mit einer nach allen Seiten abgerundeten Türdrückerform sind komfortabel und bieten ein gutes Greifvolumen. Ohne Ecken und Kanten.



**HANDFLÄCHENFREUNDLICH:** Der leicht nach oben gewölbte Türdrücker schmiegt sich ergonomisch regelrecht an die Handfläche und bietet Komfort beim Drücken.



**DIREKTE DAUMENAUFLAGE:** Der rosettennahe Teil des Türdrückers unterstützt den Daumen beim Greifen und Drücken.



**ABGERUNDETE DAUMENAUFLAGE:** Ein gerader Türdrücker mit abgerundetem Türgriffsegment nahe der Rosette stützt den Daumen sanft – und verleiht dem Griff mehr Stabilität.



**SICHERER GRIFF:** Türdrücker mit einer nach innen, gegen die Tür gewölbten Form vermitteln ein sicheres Gefühl – und geben Halt beim Drücken ohne abzurutschen.



# Die Lust am Licht

Die aktuellen Türentrends sind Sinnbilder für Helligkeit und Leichtigkeit: Weißlack und Glas. Sie lassen Türen nicht als Barrieren, sondern als Öffnung erscheinen. Auch für das Licht, das im Weiß leuchtet und sich im Glas spiegelt.



**W**eiße Türen könnten für Unschuld stehen, möchte man glauben, doch in Wahrheit verkörpern sie immer ein Extrem. In einem Raum mit farbigen Wänden schaffen sie einen starken Kontrast und lenken so die Blicke auf sich. Vor weißen Wänden wiederum geschieht das genaue Gegenteil: Die Türen scheinen zu verschwinden, da sie sich nicht von den Wänden abheben. In beiden Fällen macht es Spaß, sie anzusehen, zumal das Licht auf weißem Holz Schatten wirft, die die Konturen der Kassetten und Füllungen betonen. Weiße Türen schlucken das Licht nicht, sondern werfen es zurück in den Raum und hellen ihn so auf.

Letzteres gilt erst recht für Türen aus Glas – dem zweiten großen Trend auf dem aktuellen Türenmarkt. Sie sind zwar immer glatt, doch in ihrer Vielfalt unvergleichbar. Getönt, klar oder satiniert, schlicht oder mit Ornamenten versehen: Der Vielfalt setzt nur die Fantasie der Designer Grenzen – doch die scheint grenzenlos zu sein. Glastüren wirken kühl, aber modern. Wegen des Glases schwer, wegen ihrer Durchsichtigkeit aber zugleich leicht. Sie stehen für Widersprüche, ihre Empfindlichkeit mahnt zur Sorgfalt. Wem dies zu viel des Guten erscheint, aber wer die Lust am Licht verspürt, dem bleibt die Symbiose beider Trends: Weißlacktüren mit Glasausschnitt.

Türen als Designelemente

# Eine Frage des *Stils*

Türen müssen sein – und werden deshalb oft „missverstanden“ als funktionales Nebenbei. Ihr Einfluss auf die Wirkung eines Raumes und auf den Wohnstil wird unterschätzt. In Wahrheit prägt das Türendesign den Charakter des gesamten Wohnambientes entscheidend mit.

Die Tür ist so schön, am liebsten würde ich sie immer geschlossen halten, um sie ansehen zu können.“ Diesen – sicher nicht ganz ernst gemeinten – Satz ließ kürzlich ein zufriedener Fachmarktkunde fallen, nachdem ihm die Handwerker eine

neue Glastür des Herstellers SÜHAC montiert hatten. Auch wenn diese Worte sicher nicht wörtlich zu nehmen sind, so treffen sie doch genau den Punkt: Türen sind ein dominantes Element eines jeden Wohnraumes und prägen somit maßgeblich

die Raumgestaltung. Je stärker sich jemand unter Berücksichtigung von Stil und Design einrichtet, desto mehr muss er die Türen in seine Überlegungen einbeziehen. Sie ergänzen den Wohnraumstil nicht nur, sondern gestalten ihn auch mit – egal ob man

**Schiebetür aus Glas:**  
*Hier entfaltet das Design eine besonders große Wirkung, da das Türblatt auch bei geöffneter Tür vollkommen sichtbar bleibt.*

sich beim Interieur an den Richtungen Lifestyle, Landhaus oder einem klassischen Einrichtungsstil orientiert.

### **Komfort und Barrierefreiheit**

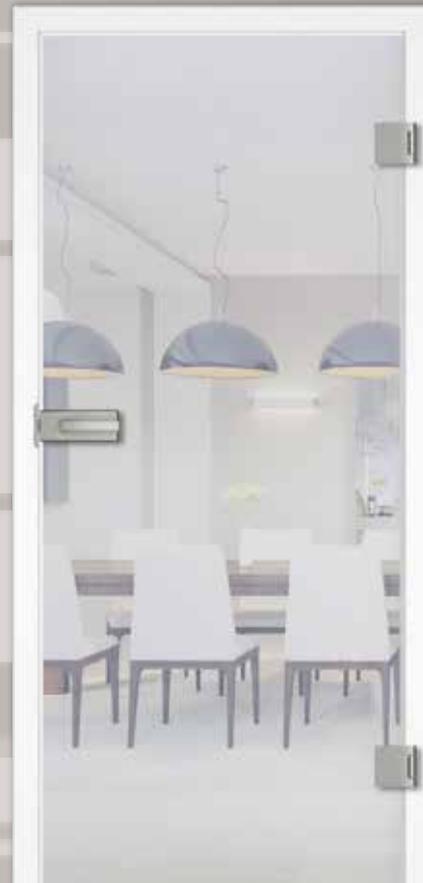
Es zählt aber nicht nur die Optik – bei einer Ganzglas-Schiebetür stehen auch die Funktion und der praktische Nutzen im Fokus. Komfort und Barrierefreiheit sind Vorgaben bei vielen Neubauten und Renovierungen.

Der Hersteller SÜHAC bietet hierfür den automatischen Schiebetürbeschlag EASYmatic. Er glänzt mit elektronischem und nahezu geräuschlosem „Push & Go“-Antrieb, einfacher Installation durch PLUG'N'GO-Montage und Wartungsfreiheit. Auf Wunsch ist der Schiebetür-Beschlag auch mit Bewegungsmelder oder Funk-Wandtaster lieferbar.

Das Design kommt dabei nicht zu kurz: Die dezente und schlanke Optik des Schiebetürbeschlags harmonisiert mit jedem Raumdesign. Denn EASYmatic lässt sich mit allen Ganzglastüren aus dem SÜHAC VETRO-Programm kombinieren, das eine Fülle an verschiedenen Glasdesigns bietet – von modern und trendig bis edel und klassisch.

Ein vielseitiges und zugleich praktisches Wohnraumdesign lässt sich unkompliziert realisieren, weil es SÜHAC gelingt, Design, Freiraum und Komfort miteinander zu vereinbaren.

**Variationen in Glas:**  
*Diese Designtüren des Herstellers SÜHAC lassen einen Effekt erkennen: Je nach Transparenz des Glases kann man den Blick in den Nebenraum freigeben und somit in die Gestaltung eines Wohnraumes miteinbeziehen.*



Gläserne Kunstwerke als Tür

# Neue Wohnung? Nein – neue Türen!

Als wäre man in ein neues Zuhause umgezogen: Stilvolle Glastüren modernisieren nicht nur das Wohnambiente, sondern steigern mit ihrem Lichtspiel das Wohlempfinden.

**T**ageslicht ist der Wohlfühlfaktor Nummer eins beim Wohnen. Es wirkt nachweislich stimmungsaufhellend. Hier sorgen Glastüren für bessere Verhältnisse, lassen sie doch mehr Licht in jedes einzelne Zimmer.

Überdies zahlt sich die maximale Nutzung natürlich vorhandenen Lichts auch bei den Stromkosten aus, da künstliche Lichtquellen seltener angeschaltet werden müssen. Gerade innen liegende Flure oder auch Nebenräume kommen dank der Glastüren in den Genuss von mehr natürlichem Tageslicht. Glastüren öffnen Räume für mehr

Tageslicht – und somit für ein helles, freundliches Wohngefühl.

## **Variable Lichtdurchlässigkeit**

Besonders lichthell ist Weißglas, wie PURE WHITE by GRIFFWERK, das auf den Grünstich herkömmlicher Floatgläser verzichtet. Je nach Glasart und Veredelung variiert bei Glastüren die Lichtdurchlässigkeit. Bei einigen dominiert der freie Durchblick, bei den anderen der Sichtschutz. Die Türen des Herstellers GRIFFWERK können zudem individuell konfiguriert werden. So sind beispielsweise alle Glastüren

mit Laserdekor unter der Produktbezeichnung TWO SIDES auch mit rückseitiger Satinierung verfügbar, was den Sichtschutz noch einmal verstärkt.

## **Für moderne Wohnungen**

Glastüren ermöglichen auch modernes Wohnen auf alten Grundrissen. In modern geschnittenen Wohnungen verschmelzen Küche, Essbereich und Wohnzimmer oder auch Bäder und Schlafzimmer zu einem Ganzen. Zugleich sind Rückzugsmöglichkeiten erwünscht – eben eine Tür, die man hinter sich schließen kann.



## **Doppelfunktion:**

*Glastüren von GRIFFWERK sind auch als platzsparende Schiebetüren erhältlich. Ihre Ornamentik ist Schmuck, zugleich hellt das Glas durch den Lichteinlass jedes Zimmer auf.*

## Glastüren von GRIFFWERK

Türen aus der exklusiven Kollektion der Designerin JETTE JOOP:

**1. Jette Forever\_687**

Lasertechnik

**2. Jette Rutil\_561**

Keramischer Siebdruck

**3. Jette Vision\_560**

Keramischer Siebdruck

Türen aus der Themengruppe LINES:

**4. Lines Four\_503**

Keramischer Siebdruck

**5. Lines LD\_605**

Lasertechnik

Aus der Themengruppe PHOTOART:

**6. Photo LD\_678**

Lasertechnik

Aus der Themengruppe BASICS:

**7. Snowwhite 501**

Siebdruck

Aus der Themengruppe TYPOGRAPHIE:

**8. Typo LD 670**

Lasertechnik



Glastüren ermöglichen beides. Sie trennen Räume, ohne den offenen, großzügigen Raumeindruck zu beeinträchtigen. Je nach Transparenzgrad können Bauherren entscheiden, ob Sie blickdichte, teiltransparente oder sehr klare Türen, ein- oder zweiflügelige Türsysteme möchten. Und wer modernisiert, kann seiner Wohnung so ein verändertes Ambiente verleihen, dass sie wie neu erscheint.

### Keine Angst vorm Umbau

Zargen für Holztüren können ohne aufwendige bauliche Veränderung Glastüren aufnehmen. Für Glasdreh-türen müssen einfach die Beschläge getauscht werden. Hierfür bietet GRIFFWERK Designlinien. So werden die Türen erst recht zu Kunstwerken.

### Kluges Planen mit Glastüren

Wer seine Wohnräume vorausschauend

planen möchte, ist mit Glastüren gut beraten. Insbesondere Schiebetüren leisten mit maximaler Raumöffnung und schwellenlosen Raumübergängen ihren Beitrag zum barrierearmen Wohnen. Ob man sich nun für ein Schiebetürsystem entscheidet oder für eine klassische Ganzglas-Drehtür: So oder so sind Glastüren ein Mehrwert im Wohnambiente und sogar echte Energiesparer.

**Der Unterschied:** Klarglastüren (r.) lassen viel Licht in dunkle Zimmer und lassen Räume optisch größer wirken.





**Klassisch-elegant:**  
*Elegant-Türelement Atrium 40 in 2-flügeliger Ausführung,  
WeiBlack-Oberfläche. Zusatzausstattung: Glasrahmen 420-2/BU 3  
und Verglasung Floatglas klar.*



**Klassisch:**  
*Elegant-Türelement Signum, WeiBlack-Oberfläche.  
Zusatzausstattung: Sprossenrahmen 612-4 E 3 und Verglasung  
Floatglas klar, Zarge mit Profileleisten.*



**Modern:**  
*Elegant-Türelement #4,  
WeiBlack-Oberfläche.*



## Weißlacktüren

# Weiß schmückt immer

Sie passen in jedes Wohnambiente, schaffen sowohl Kontraste als auch Harmonie – und wirken rundum freundlich.

So gut wie alle Menschen empfinden helle Objekte als freundlich und offen. Das gilt auch für Innentüren mit weißem Design-Outfit. Sie sind nach wie vor Trendsetter Nr. 1, wenn es um die Umsetzung zeitgenössischer Wohnvorlieben geht. Sie bilden zu farbigen Wänden und Böden einen wunderschönen Kontrast, nehmen gleichzeitig das in den meisten Fällen vorhandene Weiß der Decken auf und erzeugen durch dieses Zusammenspiel ein Gefühl von Harmonie im Raum. Kurzum: Weiß schmückt immer.

### Hohe Beliebtheit auf dem Markt

Weitere Vorteile liegen auf der Hand: Nahezu jedes Raumambiente lässt sich nach individuellem Geschmack mit dem Türelement unterstützen, mit vielseitigen Facetten, angefangen bei puristischer Moderne bis hin zu zeitloser Eleganz – wie zum Beispiel die hier gezeigten Türen des Herstellers Herholz aus seinem Elegant-Programm. Der ungebrochen hohe Marktanteil an Weißtüren bestätigt deren Beliebtheit und diese Entwicklung: Die

weiße Innentür wird auch zukünftig eine zentrale Rolle in der Innenarchitektur spielen.

### Produktpremiere 2017

Wie man sich bei der Fülle des bestehenden Angebotes an weißen Innentüren trotzdem aus der großen Masse hervorheben kann, beweist der Markenanbieter Herholz aus Ahaus. Er sorgt auf dem Weißlackmarkt derzeit mit seiner innovativen Generation der „#-Türen“ für Aufsehen. Nach der erfolgreichen Produktpremiere auf der Fachmesse BAU 2017 ist das Interesse an den Newcomern im Elegant-Programm von Seiten der Planer und des Handels sehr hoch – und auch der Privatkunde hat die Vorzüge des Angebotes schon für sich entdeckt.

### Spiel mit den Gegensätzen

Die neuen Türmodelle von Herholz tragen Nummern als Produktbezeichnungen: #1, #3, #4 und #24. Optisch überzeugen sie durch ihr sichtbares Spiel mit den Gegensätzen. Mit dem dreidimensionalen Übergang der Fül-

lungen von der tiefen Fräsung bis hin zum völlig glatten Türblatt verkörpert die Produktreihe ein Türdesign der Extraklasse. Es folgt einerseits klassischen Merkmalen, andererseits weiß es diese aber bei bestimmten Modellen durchaus mit modernen Gestaltungsideen zu verknüpfen. Dadurch bieten sich die Türen auch für Modernisierungen und Neubauten an und sind eine gern gesehene Alternative.

### Große Vielfalt an Türmodellen

Mit seinen exklusiven 3D-Fräsungen hat sich der Hersteller Herholz ein Alleinstellungsmerkmal auf dem Markt erarbeitet. Das Produktprogramm bietet dem Kunden die Wahl zwischen ein- bis vierfach durch Fräsung unterteilte Türblätter. Neben einer Auswahl an Ganzglastüren greifen die Türen Magia1, Magia3, Magia4 und Magia24 die 3D-Optik der #-Türen auf.

Diese sind zudem extrem qualitätskonstant. Der Türenhersteller hat hierfür ein spezielles Fertigungsverfahren entwickelt und zum Patent angemeldet.

Schiebetürensyste me für Trockenbauwände

# Ein schlauer Kniff

Ohne Türen geht es nicht. Doch manchmal kann man sie zumindest vorübergehend verschwinden lassen und Durchgänge schaffen, die ebenso stilvoll wie praktisch sind – mithilfe von Schiebetüren. Die sind in Leichtbauwände mit einem speziellen System schnell und sicher montiert.



## Mehr Wohnraum:

*Ist die Schiebetür in der Wand verschwunden, bleiben die Wände für Möbel und Bilder nutzbar. Auch zweiflügelige Lösungen sind machbar.*

**A**chtung, pass auf, die Tür!“ Wie oft fällt dieser Satz in jedem Zuhause, wenn eine Tür unbedacht aufschwingt. Herkömmliche Türen brauchen „Bewegungsspielraum“. Ungefähr ein Quadratmeter Wohnfläche ist nötig, um dem Türblatt genügend Raum zu bieten.

## Schiebetüren schaffen Platz

Deshalb kann man sagen: Schiebetüren schaffen mehr Wohnraum! Im Idealfall verschwinden sie einfach in der Wand. Und selbst wenn sie auf dieser verlaufen, fällt ihr Platzbedarf bei der Raumgestaltung nicht ins Gewicht.

Allerdings ist es kein leichtes Unterfangen, massive Wände aufzustemmen, um einen Spalt für die Schiebetür zu schaffen. Ganz anders verhält es sich dagegen bei Trockenbauwänden. Sie bieten per se einen Hohlraum, der für eine Schiebetür mehr als ausreichend ist.

Doch wie lassen sich solche Lösungen sinnvoll und fachgerecht in die Wandkonstruktion integrieren? Hier empfiehlt es sich für den Trockenbauer, auf abgestimmte Systemlösungen zu setzen.

## Systemlösung für den Einbau

Knauf hat eine Lösung entwickelt, die speziell für die Ständerwände des Trockenbau-Spezialisten konzipiert ist: Das Schiebetür-System Pocket Kit – ein kompletter Einbausatz für Schiebetüren in Trockenbauwände. Mit dieser

Systemlösung lassen sich viele Innenausbau-Ideen umsetzen. Sie ermöglicht den Einbau von Schiebetüren überall dort, wo elegante, großzügige und gleichzeitig platzsparende Türlösungen gefragt sind. Das System gestattet große oder kleine Durchgänge. So lassen sich Räume gut teilen, ohne das Wohnfläche verloren geht. Obendrein sind die Durchgänge barrierefrei.

Beim Schiebetüren-Einsatz Pocket Kit, der idealerweise in Kombination mit Knauf-Ständerwänden montiert wird, verschwindet das Einbaubehör im Wandhohlraum. Somit können die Wand und die Fläche davor uneingeschränkt genutzt werden.

### Ein großer Gestaltungsspielraum

Das Schiebetür-System Knauf Pocket Kit erweist sich dabei als überaus variabel: Es gestattet Türblattbreiten von 610 bis 985 mm im Standardbereich, aber auch für Sondergrößen bis zu einer Breite von 1800 mm und einer Höhe von 2700 mm mit einem maximalen Türblattgewicht von 120 kg. Damit lässt sich praktisch jede Schiebetürvision umsetzen. Mehr noch: Wer zwei Kits verwendet, kann auch eine zweiflügelige Schiebetür gestalten.

Das System ist überaus einfach in der Handhabung und ermöglicht dem Fachhandwerker eine schnelle und sichere Montage, die von einer einzelnen Person problemlos bewältigt werden kann. Der Monteur benötigt nur die Türblattmaße, und schon kann er das stabile System komfortabel in eine leichte Metallständerwand integrieren. Aufgrund der stabilen Laufschiene kommt das System ohne zusätzliches Sturzprofil aus. Kastenprofile verhindern zudem Beschädigungen des Türblatts beim Verschrauben und bei der späteren Nutzung. Das System kombiniert folglich eine kurze Einbauzeit mit einer hohen Einbauqualität. Hinzu kommt eine angenehme Wartungsfreundlichkeit: Alle beweglichen Teile des Systems können nachträglich erneuert oder ausgetauscht werden.

### Option für mehr Schallschutz

Um auch mögliche Vorbehalte gegenüber den Schallschutzeigenschaften des Schiebetürensystems auszuräumen, hat der Hersteller eine Lösung

## **Knauf Pocket Kit**

Einbausystem mit vielen Schiebetür-Varianten für Trockenbauwände

### Für mehr Stille:

*Rechts: Die Schiebetür-Variante Pocket Kit Silent erhöht durch mehrere Zusatzmerkmale den Schallschutz.*

### Elegantes Glas:

*Rechts unten: Hell, aber undurchsichtig – einflügelige Variante mit stilvoll satiniertem Glas.*

entwickelt, die hohe Schallschutzanforderungen erfüllt: Das System Pocket Kit Silent mit einer gegenüber dem Standard-Pocket-Kit deutlich verbesserten Schalldämmfähigkeit. Diese erwächst aus speziellen Konstruktionsdetails. Dazu gehören eine neu entwickelte Aluminium-Spachtellaibung sowie umlaufende Schalldichtungen an der Tür und dem Rahmen.

Die Montage der Schallschutzvariante ist ähnlich einfach wie beim Basispaket Pocket Kit. Mit einer Ausnahme: Bei Pocket Kit Silent muss das Türblatt gleich mit eingebaut werden, sodass im fertigen Zustand ein System aus Pocket Kit, der Ständerwand und einem empfohlenen Schallschutztürblatt entsteht.

Im geschlossenen Zustand erfüllt das Pocket Kit Silent die Anforderungen der Schallschutzklasse SSK2 gemäß der VDI-Richtlinie „Schalldämmung beweglicher Raumabschlüsse – Türen und Mobilwände“ von  $\geq 32$  dB. Somit entspricht das System auch den Mindestanforderungen der entsprechenden DIN-Norm in vielfältigen Einsatzsituationen.

**Fazit:** Bei der Neugestaltung von Wohnraum oder dessen Neuaufteilung empfehlen sich Schiebetüren als eine ebenso praktische wie einfach umzusetzende Lösung.



**Montage in der Wand:**  
Speziell bei Leicht- und  
Trockenbauwänden aufgrund  
passender Fertiggasten-Systeme  
leicht zu realisieren.

## Schiebetüren

# Wenn Türen lautlos schweben

Schiebetüren schaffen mehr Wohnraum und bieten einen hohen Komfort: Sie sind nie im Weg, geöffnet so gut wie unsichtbar und selbst nachträglich ohne viel Aufwand zu montieren.

**S**chiebetüren bieten viele Vorteile. Niemand muss beiseitretreten, wenn sie sich öffnen. Man kann sie einen Spalt öffnen, ohne fürchten zu müssen, dass der Durchzug sie zuschlägt. Sie sind praktisch und sicher und erfüllen hohe Anforderungen an die Widerstandsfähigkeit und Hygiene, weshalb sie unter anderem in Krankenhäusern und ähnlichen Bauten Standard sind. Zudem gewährleisten Schiebetüren wegen ihres geringen Platzbedarfs eine hohe Barrierefreiheit – wenn bestimmte Voraussetzungen wie etwa eine Muschelgriffhöhe von maximal 850 mm erfüllt sind.

### Schiebetüren in Wohnräumen

In Wohnräumen ermöglichen Schiebetüren vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten wie fast „türlose“ Raumöffnungen, da sie geöffnet nicht im Raum stehen bleiben wie Drehflügeltüren, sondern sich fast unbemerkt an die Wand schmiegen oder sogar darin verschwinden. Insbesondere zwei-flügelige Schiebetüren können zwei Räume zu einem vereinen, wenn sie völlig geöffnet werden und sich quasi unsichtbar machen.

Aber oft wird die vermeintlich aufwendige Montage gescheut – insbesondere bei Modernisierungen, wenn

es gilt, Drehflügel- durch Schiebetüren zu ersetzen. Dabei gibt es längst montagefreundliche Systeme, die einen unproblematischen Einbau ermöglichen. So entwickelte zum Beispiel das Unternehmen Westag & Getalit AG ein neuartiges Schiebetürsystem. Es ist so konstruiert, dass es sich von vorn montieren lässt und sich die Schienen ohne viel Aufwand auf der Wand anbringen lassen. Aufgrund des modularen Aufbaus ist die Wanddirektmontage genauso einfach wie die Befestigung auf einer Durchgangszarge. Für die letztgenannte Anbringung wird nur eine entsprechende Adapterschiene benötigt, die es auch ermöglicht, die Schiebetüren nachträglich auf bereits vorhandene Westag & Getalit-Zargen zu montieren. Sowohl für die Montage auf der Wand als auch auf einer Durchgangszarge sind jeweils abschließbare und nicht abschließbare Varianten mit Schließ- oder Öffnungsdämpfung erhältlich.

### Große Auswahl bei Türoberflächen

Das System ist so gestaltet, dass sich der Abstand zwischen Türblatt und Wand variabel einstellen lässt. Auch kann die Höhe bei eingebautem Türblatt jederzeit von vorne justiert werden. Für beide Systeme sind

**Montage auf der Wand:**  
Auch für den nachträglichen  
Einbau mit Schienen auf der Wand  
sind Lösungen in attraktiver,  
moderner Optik erhältlich.

Fotos: S. 26 Westag & Getalit AG





Waben-, Röhrenspan- und Vollspan-Türblätter erhältlich, die in verschiedenen Oberflächenausführungen gefertigt werden. Für Wohnräume reicht das Angebot von der einfachen Finishfolientür über widerstandsfähige Türen mit CPL-Beschichtung bis hin zu lackierten und furnierten Türblättern.

#### **Fertigsysteme für In-Wand-Montage**

Bei Leicht- und Trockenbauwänden sind Schiebetüren schon fast ein Muss, da spezielle Fertigkasten-Systeme sie problemlos in der Wand verschwinden

lassen. Solche Systeme sind ebenfalls von Westag & Getalit erhältlich. Zudem bietet der Hersteller auch Türen- und Zargenvarianten, die sich mit den gängigen Fertigkastensystemen anderer Anbieter einsetzen lassen. Dazu zählen Systeme der Hersteller Knauf, Eclisse und Scigno. Verfügbar sind sowohl ein- als auch zweiflügelige Elementlösungen.

Die Vorteile dieser Elemente liegen in der gleichen Optik wie herkömmliche Drehflügelelemente sowie der einfachen Montage. Die Türelemente

lassen sich dank des mitgelieferten Materials leicht mit dem jeweiligen Fertigkastensystem montieren. Da die Zargen nicht mit Schrauben befestigt werden, sind sie schnell und unkompliziert montiert. Optisch ist kein Unterschied zu den Zargen einer Drehflügeltür zu erkennen, da die Konstruktion der Zargen so angepasst wurde, dass die Zierbekleidung im eingebauten Zustand eine einheitliche Höhe aufweist. So lassen sich beide Türe Ausführungen ohne einen optischen Bruch einsetzen.



Westag & Getalit AG: Puristisch, modern, zeitlos schön

# Trendzone für Traamtüren

Hereinspaziert in die Welt der Innentüren! Die neuen Modelle der Westag & Getalit AG setzen Akzente. Ob moderne Holzproduktionen oder der Megatrend Weiß – sie bieten immer das richtige Türelement für ein modernes und zeitloses Zuhause.

1.



**1. PortaLit-Türelement\*\***  
im Trend-Dekor  
Platineiche cross (EiC 424)  
**ab 330,00 €\***

**2. PortaLit-Türelement\*\***  
im Trend-Dekor  
Platineiche (Ei 424)  
**ab 330,00 €\***

**3. PortaLit-Türelement\*\***  
im Trend-Dekor  
Pinie hell cross (PiC 11)  
**ab 330,00 €\***

**4. PortaLit-Türelement\*\***  
im Trend-Dekor  
Pinie hell (Pi 11)  
**ab 330,00 €\***

**5. PortaLit-Türelement\*\***  
im Trend-Dekor  
Bernsteineiche (Ei 727)  
**ab 330,00 €\***

**6. PortaLit-Türelement\*\***  
im Trend-Dekor  
Bernsteineiche cross (EiC 727)  
**ab 330,00 €\***

**7. PortaLit-Türelement\*\***  
im Trend-Dekor  
Pinie grau cross (PiC 44)  
**ab 330,00 €\***

2.



3.



4.



5.



6.



7.



**1. PortaLit-Türelement  
im Trend-Dekor Platineiche  
cross (EiC 424)\*\***

**ab 330,00 €\***

**Große Holzwirkung:**  
Haptik und Optik in  
perfekter Harmonie.  
Durch die deutliche  
Holzprägung wirkt die  
Oberfläche besonders  
plastisch und echt.



**8. PortaLit-Türelement\*\***  
im Trend-Dekor Coco bolo weiß  
(CB 225)  
**ab 330,00€\***

**9. PortaLit-Türelement\*\***  
im Trend-Dekor  
Pinie weiß (Pi 230)  
**ab 330,00€\***

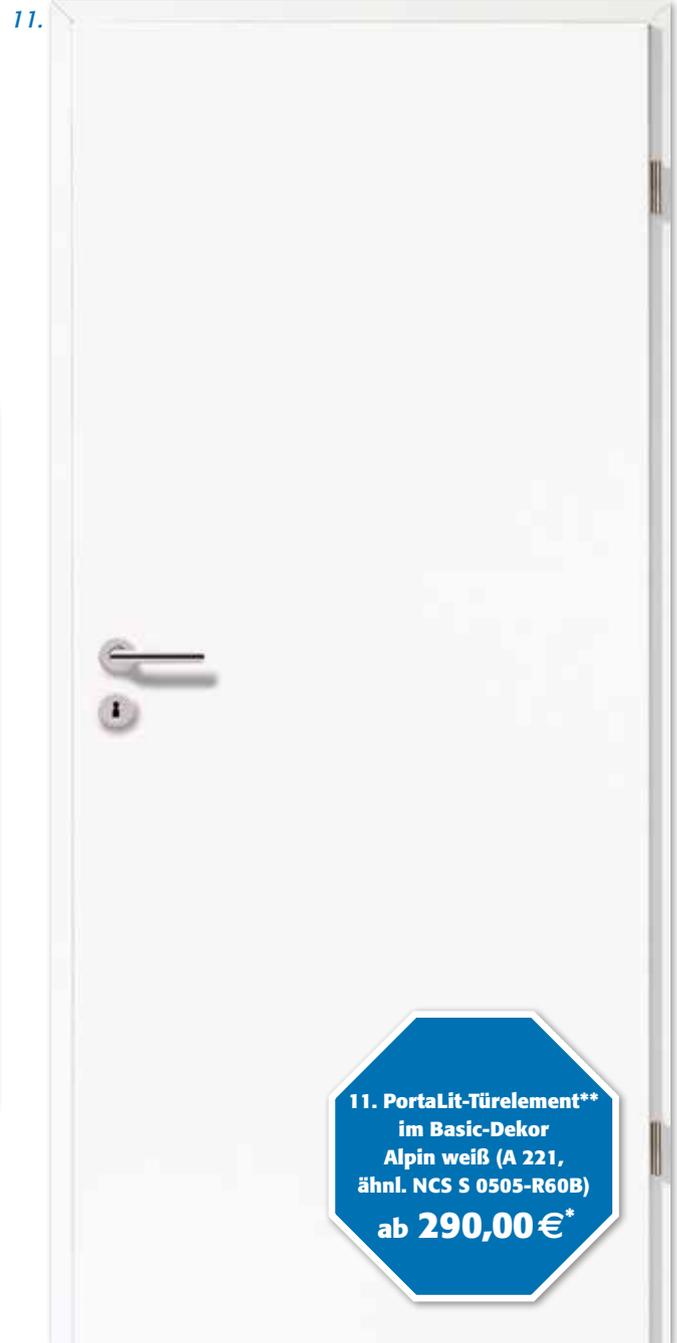
**10. PortaLit-Türelement\*\***  
im Trend-Dekor  
Pinie weiß cross (PiC 230)  
**ab 330,00€\***

**11. PortaLit-Türelement\*\***  
im Basic-Dekor Alpin weiß  
(A 221, ähnl. NCS S 0505-R60B)  
**ab 290,00€\***

**12. PortaLit-Türelement\*\***  
im Basic-Dekor Klassik weiß  
(A 223, ähnl. RAL 9010)  
**ab 290,00€\***

**13. PortaLit-Türelement\*\***  
im Basic-Dekor Arctic weiß  
(A 222, ähnl. RAL 9016)  
**ab 290,00€\***

**14. PortaLit-Türelement\*\***  
im Basic-Dekor Uni weiß  
(A 242, ähnl. RAL 9010)  
**ab 290,00€\***



\* 1-14 Elementpreise inkl. MwSt.  
\*\* Standardausstattung: Rundkante, Röhrenspanplatteneinlage, 2-teilige Bänder, BB-Schloss, Abmessungen 1.985x860 mm, Wandstärke 145 mm

## LANDHAUSTÜREN PROVENCE

Zeitloses Design von Klassik bis Avantgarde

15.



16.



17.



### 15. Provence-Türelement\*\*

Typ 4002-B-LA Sprosse 9, Verglasung Romantica negativ, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 970,00 €\***

### 16. Provence-Türelement\*\*

Typ 4002, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 350,00 €\***

### 17. Provence-Türelement\*\*

Typ 4004, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 360,00 €\***

18.



19.



### 18. Provence-Türelement\*\*

Typ 4002-B, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 350,00 €\***

### 19. Provence-Türelement\*\*

Typ 4002-LA, Verglasung Klarglas, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 560,00 €\***

22.



23.



### 20. Provence-Türelement\*\*

Typ 4002-LA Sprosse 3, Verglasung Klarglas, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 660,00 €\***

### 21. Provence-Türelement\*\*

Typ 4002-B-LA, Verglasung Klarglas, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 600,00 €\***

### 22. Provence-Türelement\*\*

Typ 4002-B-LA Sprosse 5, Verglasung Klarglas, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 730,00 €\***

20.



21.



24.



25.



### 23. Provence-Türelement\*\*

Typ 4004-LA, Verglasung Klarglas, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 580,00 €\***

### 24. Provence-Türelement\*\*

Typ 4004-2-LA, Verglasung Klarglas, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 720,00 €\***

### 25. Provence-Türelement\*\*

Typ 4004-Q-2-LA, Verglasung Klarglas, Weißlack Klassik weiß (ähnl. RAL 9010)  
**ab 720,00 €\***

\* Elementpreise inkl. MwSt.

\*\* 15–25 Standardausstattung: eckige Kante, Vollspaneinlage, 3-teilige Bänder, BB-Schloss, Abmessungen 1.985 x 860 mm, inkl. Holzumfassungszarge in der Wandstärke 145 mm

## DESIGNTÜREN LINEO

Design ohne Kompromisse

### 26. Lineo-Türelement\*\*

Typ 3605, PortaLit  
Trend-Dekor Achat  
(A 411, ähnl. RAL 7015)  
**ab 520,00 €\***

### 27. Lineo-Türelement\*\*

Typ 3605-LB, PortaLit  
Trend-Dekor Achat  
(A 411, ähnl. RAL 7015),  
Verglasung Klarglas  
**ab 940,00 €\***

### 28. Lineo-Türelement\*\*

Typ 3605-LB-Q, PortaLit  
Trend-Dekor Achat  
(A 411, ähnl. RAL 7015),  
Verglasung Klarglas  
**ab 940,00 €\***

### 29. Lineo-Türelement\*\*

Typ 3606, PortaLit  
Trend-Dekor Achat  
(A 411, ähnl. RAL 7015)  
**ab 520,00 €\***

### 30. Lineo-Türelement\*\*

Typ 3604, PortaLit  
Trend-Dekor Achat  
(A 411, ähnl. RAL 7015)  
**ab 520,00 €\***

### 31. Lineo-Türelement\*\*

Typ 3604-LB, PortaLit  
Trend-Dekor Achat  
(A 411, ähnl. RAL 7015)  
**ab 940,00 €\***

### 32. Lineo-Türelement\*\*

Typ 3601, PortaLit  
Trend-Dekor Achat  
(A 411, ähnl. RAL 7015)  
**ab 520,00 €\***

### 33. Lineo-Türelement\*\*

Typ 3602, PortaLit  
Trend-Dekor Achat  
(A 411, ähnl. RAL 7015)  
**ab 520,00 €\***

### 34. Lineo-Türelement\*\*

Typ 3603, PortaLit  
Trend-Dekor Achat  
(A 411, ähnl. RAL 7015)  
**ab 520,00 €\***

26.



27.



28.



29.



30.



31.



32.



33.



34.



\* Elementpreise inkl. MwSt.

\*\* 26–34 Standardausstattung: Rundkante, Röhrenspanplatteneinlage, 2-teilige Bänder, BB-Schloss, Abmessungen 1.985 × 860 mm, inkl. Holzumfassungszarge in der Wandstärke 145 mm

PRÜM: Einfach strahlend

# Ganz in Weiß

Vornehm, hochwertig, elegant – mit weißen Türen assoziieren wir viele positive Attribute. Und in Kombination mit Glas verstärkt sich dieser Effekt noch einmal.

## WEISLACK

Der Trend geht nicht nur bei der Altbausanierung zu puristischem Weiß. Für Wandfarbe, Fenster, Fußleisten und Steckdosen wird zunehmend ein hellerer Weißton gewählt. Setzen daher auch Sie auf ein passendes

Türen-Weiß mit unserer Weißlack-CPL-Oberfläche 9016.

Ob pur, veredelt oder in Kombination mit Glas – unsere Türen in strahlendem Weiß 9016 sind echte Hingucker. Einfach weißer, einfach puristischer, einfach hochwertiger.

## ROYAL

1.



### 1. RY-533-LA2

Glas: FLORA 2

Oberfläche: CPL Weißlack 9016

ab 1.403,00 €\*

### 2. RY-521

Oberfläche: CPL Weißlack 9016

ab 508,00 €\*

### 3. RY-552

Oberfläche: CPL Weißlack 9016

ab 579,00 €\*

### 4. RY-554

Oberfläche: CPL Weißlack 9016

ab 579,00 €\*

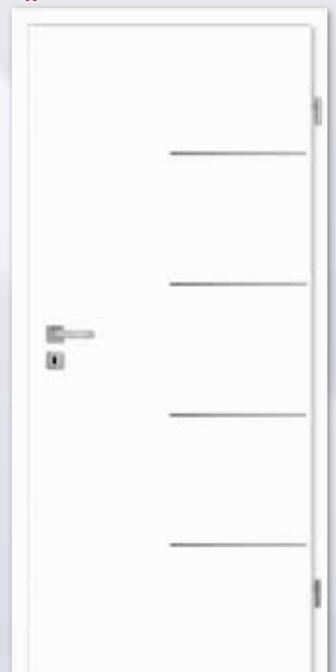
2.



3.



4.

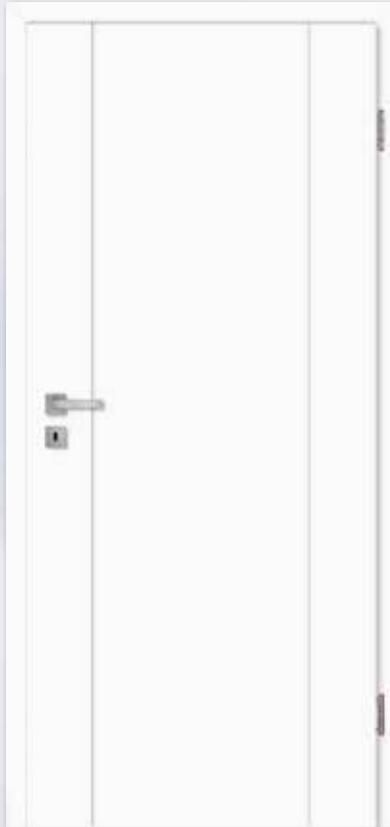


## INTARSIA

5.



6.



### 5. I-1-LA

Glas: PANNO

Oberfläche: CPL Weißlack 9016

ab 1.480,00€\*

### 6. I-1-FL

Oberfläche: CPL Weißlack 9016

ab 845,00€\*

### 7. TB-LA1-DA

Glas: BAMBUS

Oberfläche: CPL Weißlack 9016

ab 913,00€\*

### 8. TB-LA2S-DA

Glas: LINEA 1

Oberfläche: CPL Weißlack 9016

ab 760,00€\*

### 9. TB-LA3-DA

Glas: FLORA 2

Oberfläche: CPL Weißlack 9016

ab 1.285,00€\*

### 10. TB-DA

Oberfläche: CPL Weißlack 9016

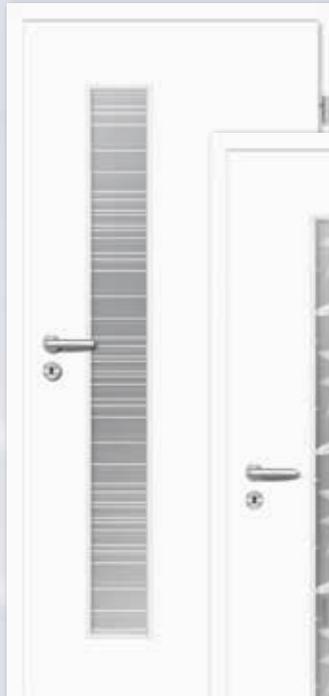
ab 341,00€\*

## STANDARD

7.



8.



9.



10.



## PRÜM: Eleganz in Weiß MODENA

**E**ckige Akzente und hochwertiger Weißlack: Die neue MODENA-Stiltür überzeugt durch ein harmonisch aufeinander abgestimmtes Design. Die eckige Fräsung der Kassetten über die Türblattkante bis hin zur Zarge unterstreicht die hochwertige Ausführung der Türen. Zudem sorgen flächenbündige Glasleisten für ein ästhetisch abgestimmtes Erscheinungsbild – so wirken Türblatt und Lichtausschnitt als perfekte Einheit.



**1. MODENA M1**  
Oberfläche: Weißlack  
ab 552,00 €\*  
\*

**2. MODENA ML3-2**  
Glas: PANNO  
Oberfläche: Weißlack  
ab 1.349,00 €\*  
\*

**3. MODENA ML3**  
Glas: PETALI  
Oberfläche: Weißlack  
ab 1.643,00 €\*  
\*

**4. MODENA M3**  
Oberfläche: Weißlack  
ab 575,00 €\*  
\*

**5. MODENA M3-1**  
Oberfläche: Weißlack  
ab 575,00 €\*  
\*

**6. MODENA M3-2**  
Oberfläche: Weißlack  
ab 575,00 €\*  
\*

## PRÜM: Echtholz furniere

### FURNIER

**N**euer Schwung im Furnier-sortiment: Eine spezielle Roheffektlack-Oberfläche mischt die Produktpalette so richtig auf. Die Edelfurniere „Eiche astig“ und „Eiche geplankt“ punkten durch ein natürliches, lebendiges Design und befriedigen mehr denn je Wohnbedürfnisse, die dem Menschen wichtig sind.

Die neuen Furniere überzeugen sowohl in längs- als auch in querverlaufender Oberfläche.

2.



3.



4.



1.



5.



6.



7.



#### 1. TB-LA2-DQ, 2-FLG.

Glas: FLOAT KLAR

Oberfläche: Eiche geplankt

ab 1.679,00 €\*

#### 2. TB-DA

Oberfläche: Eiche geplankt

ab 600,00 €\*

#### 3. TB-DQ

Oberfläche: Eiche geplankt

ab 650,00 €\*

#### 4. TB-LA-DA

Glas: MOTUS

Oberfläche: Eiche geplankt

ab 1.490,00 €\*

#### 5. TB-DA

Oberfläche: Eiche astig

ab 602,00 €\*

#### 6. TB-DQ

Oberfläche: Eiche astig

ab 650,00 €\*

#### 7. TB-LA2-DA

Glas: SEVENTY

Oberfläche: Eiche astig

ab 1.173,00 €\*

Beschläge von Häfele

# Der passende Griff für jede Tür

Im Häfele Türgriff-Sortiment finden Sie eine große Auswahl unterschiedlicher Formen, Designs und Oberflächen. Gestalten Sie mit den Rosettengarnituren Ihre Innentüren individuell, und schaffen Sie so einen ganz neuen Zugang zu Ihrem Wohnbereich.



**Rosettengarnitur**  
LDH 3170  
Edelstahl matt  
Art.-Nr. 902.91.116  
**19,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3171  
Edelstahl matt  
Art.-Nr. 902.91.122  
**19,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3189  
Edelstahl matt  
Art.-Nr. 902.91.126  
**19,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3184  
Edelstahl matt  
Art.-Nr. 902.91.310  
**21,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3195 BICOLOR  
Edelstahl matt/poliert  
Art.-Nr. 902.91.140  
**32,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3165  
Edelstahl matt  
Art.-Nr. 902.91.268  
**25,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3172 BICOLOR  
Edelstahl matt/poliert  
Art.-Nr. 902.91.132  
**27,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3171 BICOLOR  
Edelstahl matt/poliert  
Art.-Nr. 902.91.520  
**27,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3171  
Edelstahl matt  
Art.-Nr. 902.91.980  
**23,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3187  
Edelstahl matt  
Art.-Nr. 902.91.278  
**38,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3180  
Edelstahl matt  
Art.-Nr. 902.91.300  
**46,95 €\***



**Rosettengarnitur**  
LDH 3180  
Edelstahl poliert  
Art.-Nr. 902.91.308  
**58,95 €\***

\* Unverbindliche Preisempfehlung inkl. 19 % MwSt. gültig bis zum 28.02.2018



### Letzte Handgriffe

Nachdem Türfutter und Türzarge montiert und das Türblatt eingepasst sind, baut Andreas Frey das Schloss und die Beschläge ein.



**Andreas Frey** – Handwerker und Fenster-, Türen-, Tore-Fachmann der hagebau, kennt sich aus mit dem schnellen Türentausch.

## Interview

# „Türentausch ist eine saubere Sache“

Von wegen zu teuer, zu staubig und zu aufwändig: Andreas Frey Handwerksmeister und hagebau Fachmann räumt auf mit vielen weit verbreiteten Vorurteilen rund um den Türentausch.

**A**m besten fragt man immer Jemanden, der sich auskennt. Und Andreas Frey weiß alles über Türen. Er kennt die Sorgen der Kunden, mögliche Probleme beim Einbau und die aktuellen Trends.

### Herr Frey, warum sollte ich meine Innentüren tauschen?

Bei einer Renovierung sollte man auch an eine neue Tür denken. Sie verändert die Raumwirkung und der Aufwand ist meistens geringer, als man vermutet, wie auch ein von uns produzierte Film zeigt (s. Seite 39).

### Wie schnell sind neue Innentüren einbaubereit?

Das Vorrichten der Tür, also den

Zusammenbau der Tür und des Türrahmens, wird je nach Montage-Unternehmen und Platzangebot vor Ort, in der Werkstatt oder auf der Baustelle vorgenommen und kann je nach Ausführung zeitaufwändiger sein als der Ein- und Ausbau selbst.

### Wie lange dauert der Türentausch?

Das geht in der Regel schneller als die Erneuerung eines Bodenbelages. Der Austausch richtet sich immer nach der Art des alten und der Ausführung des neuen Elements. Fest in der Wand verankerte Teile wie Stahlzargen sind wesentlich aufwändiger zu entnehmen als zum Beispiel Holzumfassungsrahmen. Hier sollten man immer einen einen FTT-Profi zu Rate ziehen.

### Wann ist der ideale Zeitpunkt für den Türentausch?

Eine Besonderheit besteht darin, dass in den meisten Fällen nicht einzelne, sondern alle Türen einer Wohnung oder eines Hauses erneuert werden. Dies entspricht nicht dem üblichen Renovierungsverhalten, denn man renoviert in der Regel nicht alle Zimmer gleichzeitig. Oft werden Türen nur bei einem Bewohnerwechsel oder einer kompletten Sanierung getauscht. Leider, denn so findet man sich unnötig lange mit Türen ab, die weder funktional noch ästhetisch den eigenen Ansprüchen genügen. Die meisten Leute denken, dass der Türentausch sehr aufwändig und schmutzintensiv ist. Fälschlicherweise

wie unser Film (siehe rechts) doch sehr gut veranschaulicht.

### **Wie viel Schmutz macht das? Wer macht danach sauber?**

Die Schmutzbelastung ist wirklich überschaubar. Selbst wenn nicht alles so optimal läuft wie in unserem Film, wird die Wohnqualität in den seltensten Fällen eingeschränkt. Wir Profi-Monteur machen natürlich nach getaner Arbeit sauber, und wenn es Teil der Vereinbarung ist, entsorgen wir selbstverständlich auch die alten Türen.

### **Muss ich die Möbel abdecken?**

Normalerweise nur wenn sie sich direkt am Türelement befinden. Wenn wir etwas abdecken, dann um z.B. den Fussboden oder Bereiche zu schützen, in denen wir die Elemente bewegen. Das lässt sich vor Ort klären und regeln.

### **Werden beim Türentausch Tapeten und Bodenbeläge beschädigt?**

In der Regel nicht. In seltenen Fällen kann das schon mal vorkommen, dann weisen wir aber immer im Vorfeld darauf hin, damit es keine un schönen Überraschungen gibt.

### **Was habe ich dabei sonst zu tun und zu beachten?**

Die Türelemente müssen natürlich gut zugänglich sein, gerade beim Ausbau muss man von allen Seiten gut heran kommen.

### **Was passiert mit meinen alten Türen?**

Natürlich übernehmen wir auf Wunsch auch gern die fachgerechte Entsorgung.

### **Wer ist mein Ansprechpartner und kümmert sich um den Türenwechsel?**

Der Bauelemente-Fachberater bei Ihrem Bauzentrum bzw. Baustofffachhändler berät sie gern und organisiert alles rund um Ihr Projekt – von der Beschaffung, Lieferung, Montage bis hin zur Entsorgung der alten Türen.

### **Wie schnell können Sie nach Auftragsvergabe an die Arbeit gehen?**

Das hängt mit der Ausführung der gewünschten Tür zusammen. Es kann 10 bis 40 Werkstage, in Ausnahmefällen auch mal länger dauern.

### **Wie groß ist die Auswahl an Türen?**

Eine Tür hat viele Eigenschaften wie Modell, Oberfläche, Abmessung, Füllung und Zusatzfunktionen. Diese Attribute sind individuell kombinierbar und in weitere Untergruppen geteilt wie z.B. Oberflächen aus Echtholzfurnier oder Massivholz, kunststoffbeschichtet oder deckend lackiert. Wenn

### **Zufriedene Kunden**

*Der Türentausch war schneller und sauberer als gedacht.*



sie nun alle Attribute und Untergruppen multiplizieren, kommen Sie auf tausende Produktvarianten.

### **Gibt es bei Innentüren Trends?**

Ja, jedes Produkt hat seine Trends. Bei Türen sind es derzeit CPL-Oberflächen, Weißlacktüren, Ganzglastüren und im Bereich Holz vor allem sehr natürlich wirkende, querfurnierte Designs in Eichenholz.

### **Wo kann ich mir Modelle ansehen, anfassen und auswählen?**

In den Ausstellungen der Fenster-Türen-Tore-Profis können Sie aktuelle, altbewährte und auch ausgefallene Türmodelle anschauen und anfassen.

### **Beraten Sie mich auch zuhause?**

Na klar, das hat sogar den Vorteil, dass wir sofort die Türen ausmessen können, was wir sowieso vor jeder Bestellung machen müssen.

### **Was ist mit den Türdrücker und Türbeschlägen?**

Selbstverständlich bietet Ihr Fachhändler auch eine große Auswahl dekorativer Türgriffe an, die Sie für jede Tür passend mitbestellen können.

### **Können Sie auch die Türdrücker der alten Türen an die neuen montieren?**

Das wird sehr selten gemacht, da die alten Türdrücker oft optisch nicht zu den neuen Türen passen. Technisch ist dies jedoch kein Problem und kann auf Wunsch gemacht werden.

### **Was empfehlen sie als Fachmann, beim Türenkauf sonst zu beachten?**

Naja, über Geschmack lässt sich ja nicht streiten. Doch würde ich auf

die Qualität der Füllungen, also des Türinneren, und der Beschläge achten. Hochwertige Beschläge garantieren eine störungsfreie Funktion über einen langen Zeitraum.

### **Woran erkenne ich bei Türen Qualitätsunterschiede?**

Qualität erkennen Sie wie gesagt eher an den inneren Werten, weniger an der ästhetischen Erscheinung. Rein äußerlich sind die Unterscheide für einen Laien nicht zu erkennen, deshalb sollte man Türen unbedingt in einem Fachgeschäft kaufen und sich entsprechend zu den Qualitätsunterschieden beraten lassen.

### **Was ist, wenn ich mit den Arbeiten nicht zufrieden sein sollte?**

Beanstandet wird meiner Erfahrungen nach in den seltensten Fällen echter Pfusch, sondern meistens eine zu geringe Übereinstimmung von erbrachter Leistung und der Erwartung an die Umsetzung. Eine ausführliche Beratung ist deshalb für jede Bauleistung ein Qualitätsmerkmal. Vieles kann man schon im Vorfeld klären, wenn man sich an einen regionalen Fachhändler wendet und Anforderung und Angebot miteinander abgleicht.

### **Welche Garantien geben mir die Hersteller auf die Türen?**

Der Verbraucherschutz regelt Gewährleistungsansprüche, die im Übrigen für alle Produkte gleich gelten. Die zweijährigen Gewährleistungsansprüche schützen den Verbraucher und sind in Deutschland mit die strengsten.



## ALUMINIUM-HOLZ-HEBE-SCHIEBE-TÜREN

### Neue Perspektiven

Wir produzieren seit 85 Jahren verlässliche Qualität „Made in Germany“. Unsere hochwertigen Aluminium-Holz-Fenster überzeugen durch eine sehr gute Wärmedämmung und hohen Schallschutz. Außen garantiert eine pulverbeschichtete Aluminium-Schale optimalen Witterungsschutz. Im Innenbereich vermittelt edles Holz Behaglichkeit.

### Transparenz auf der ganzen Linie

Die Hebe-Schiebe-Tür Sky Plus ist die perfekte Ergänzung für Bauherren, die mehr Glas und schlanke Profilaussichten bevorzugen. Dabei geht die Festverglasung nahtlos in die Schwelle über, sodass sich Wohn- und Außenbereich barrierefrei verbinden.

# **KNEER - SÜD** **FENSTER**

Wohnen mit Weitblick

 Find us on  
Facebook



[www.kneer-suedfenster.de](http://www.kneer-suedfenster.de)

# Der Schritt zu einer besseren Lebensqualität

Neue Fenster verschönern jedes Zuhause von innen und außen. Aber ebenso wichtig wie Farbe, Form und Rahmen sind die nützlichen Aspekte einer Sanierung.

**W**er möchte nicht sicherer und ruhiger wohnen? Jeder, keine Frage. Auch begrüßt es jeder, im Winter nicht mehr so viel heizen zu müssen und es im Sommer kühl zu haben, wenn draußen die Sonne brennt. Diese Verbesserungen der Lebensqualität lassen sich oft durch eine einzige Maßnahme erzielen: den Einbau neuer Fenster. Denn Verriegelungen und Dämmung sind heute auf einem ganz anderen Standard als zu jener Zeit, aus der die Fenster der meisten Gebäude stammen. Aber der Schmutz! Und die Kosten! So lautet oft die erste Reaktion der Eigentümer, wenn Fachberater vor Ort einen Fenstertausch empfehlen. Dabei gibt es keinen Grund zur Panik: Neue Fenster verursachen weniger Schmutz und Aufwand, als der Laie denkt, und die Kosten sind geringer als der Betrag, der auf der Schlussrechnung steht.

## **Mehr Sicherheit vor Einbrechern**

Guter Schlaf ist ein wichtiger Aspekt für die Lebensqualität. Und besser schläft, wer sich vor Einbrechern sicher fühlt. Neue Fenster können hierzu einen großen Teil beitragen, wenn sie nach den Widerstandsklassen RC 2 und RC 3 geprüft und zertifiziert sind. Maßnahmen wie zusätzliche Verriegelungspunkte, abschließbare Fenstergriffe, Sicherheitsglas und Aufbohrschutz gewährleisten, dass sich Einbrecher an derart geschützten Fenstern so lange die Zähne aus-

beißen, bis sie aufgeben. (Mehr dazu lesen Sie unter anderem auf Seite 46.)

## **Vorteile der Wärmedämmung**

Die bessere Dämmung ist das vielleicht wichtigste Argument für neue Fenster. Wer eine Einfach- bzw. Doppelisolierverglasung mit einfacher Luftfüllung durch moderne Wärmedämmverglasungen ersetzt, spart nicht nur Heizkosten, sondern kann auch eine Förderung der Sanierungsmaßnahmen beantragen. Die Kreditanstalt für Wiederaufbau ([www.kfw.de](http://www.kfw.de)) zahlt zum Beispiel beim Einbau dreifachverglaster Fenster zehn Prozent der Gesamtkosten bzw. bis zu 5.000 Euro pro Wohneinheit. Einen Überblick über Fördermaßnahmen des Bundes und der Länder finden Interessierte unter [www.foerderdatenbank.de](http://www.foerderdatenbank.de).

Allerdings sollte der Einbau nur durch einen Fachmann erfolgen. Denn bei Fehlern etwa beim Anschluss an die Fensterbank können Kältebrücken entstehen – und schon ist die schöne Heizkostenersparnis verpufft.

## **Für einen besseren Lärmschutz**

Was die Kälte draußen hält, lässt auch keinen Lärm nach innen dringen: Insbesondere dreifach isolierte Fenster bieten einen guten Schallschutz und dienen somit der Gesundheit der Bewohner. Wer an lauten Straßen oder in Flughafennähe wohnt, hat also zusätzliche Gründe, über neue Fenster nachzudenken.







Fenster mit Einbruchschutz

# Damit Ihre Familie in Sicherheit ist

An Fenstern mit guten Sicherheitsvorrichtungen beißen sich die Einbrecher die Zähne aus. Entscheidend ist es, auf die Widerstandsklassen (RC) zu achten.

**N**achts ist Ihr Haus sicherer als am helllichten Tag! Die meisten Einbrüche werden zwischen 12 und 20 Uhr verübt, wenn die Bewohner außer Haus sind. Dann versuchen Einbrecher bevorzugt an den Stellen, die von der Straße und den Nachbarn schlecht einzusehen sind, ins Haus zu gelangen: Fenster und Türen im Souterrain, auf der Rückseite oder über die Terrasse des Hauses.

Viel Zeit nehmen sie sich dabei aber nicht. Die meisten Einbrecher sind Gelegenheitstäter und geben nach relativ kurzer Zeit auf, wenn Fenster und Türen ihnen zu viel Widerstand leisten.

## **Nach fünf Minuten geben sie auf**

Umso wichtiger ist es, beim Hausbau oder beim Einbau neuer Fenster darauf zu achten, dass diese einem Einbruchversuch ausreichend lang standhalten. Fenster mit herkömmlicher Beschlagtechnik sind von erfahrenen Tätern mit einem Schraubenzieher in zehn Sekunden ausgehebelt – selbst wenn der Bewohner sie ordnungsgemäß geschlossen hat.

Gelingt es einem Einbrecher dagegen nicht, innerhalb von maximal fünf Minuten ins Haus zu gelangen, gibt er erfahrungsgemäß auf.

Diese Zeit gilt es durch einbruchhemmende Fensterbeschläge und abschließbare Fenstergriffe mit Sperrmechanismen zu gewinnen.

## **Die Kriminalpolizei empfiehlt nur nach RC-2- oder RC-3-Norm geprüfte und zertifizierte Fenster**

Damit Hausbesitzer und Bauherren bei ihrer Entscheidung für einen Fenstertyp und dessen Hersteller sichergehen können, empfehlen die kriminalpolizeilichen Beratungsstellen, ausschließlich Fenster einzubauen, deren einbruchhemmende Eigenschaften nach DIN EN 1627 geprüft und zertifiziert sind. Die Norm definiert die Widerstandsklassen RC (Resistance Classes) und deren Anforderungen an geprüfte Sicherheitsfenster.

Leider sind aber nicht nur vertrauenswürdige Produkte auf dem Markt. Manche Anbieter verkaufen Fenster mit Bezeichnungen wie „in Anlehnung an RC“ oder anderen schwammigen Formulierungen. Diesen Versprechungen ist nicht zu trauen, da sich diese Anbieter die teuren Prüfungen und Zertifizierungen sparen.

Es empfiehlt sich deswegen, auf Hersteller wie zum Beispiel WIRUS zu setzen, deren Sicherheitsfenster in dem anerkannten und unabhängigen Institut für Fenstertechnik (ift) in Rosenheim geprüft und zertifiziert werden. Das ist ein international tätiger, technisch-wissenschaftlicher Dienstleister und Spezialist für die Beurteilung der Gebrauchstauglichkeit von Bauprodukten. Nur Hersteller, die ihre Produkte auf diese Weise prüfen und zertifizieren lassen, werden in den Empfehlungslisten der Kriminalpolizei aufgeführt.

## **Unterschiede RC 2 und RC 3**

Für die in puncto Sicherheit kritischen Stellen des Hauses empfiehlt die Poli-

zei ausschließlich Fenster und Türen der Widerstandsklassen RC 2 und RC 3. Deren Anforderungen sind sehr anschaulich beschrieben: RC 2 muss drei Minuten lang einem Gelegenheits-täter standhalten, der versucht, mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keil das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen. Zudem ist ab der Klasse RC 2 eine einbruchhemmende Verglasung gemäß DIN EN 356 vorgeschrieben, die Glas und durchsichtige Kunststoffe zu mehr Festigkeit kombiniert.

Um gemäß der höheren Widerstandsklasse RC 3 zertifiziert zu werden, muss ein Fenster fünf Minuten standhalten – und zwar einem gewohnt vorgehenden Täter, der zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem Kuhfuß versucht, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

### So werden Fenster gesichert

Um einem Einbruchversuch standzuhalten, sind Fenster renommierter Hersteller durch vier Maßnahmen geschützt (s. rechts): Anbohrschutz, Sicherheitsisolierverglasung, Sicherheitsgriff und Sicherheitsbeschläge. Wichtig ist auch die Zahl, Qualität und Anbringung der Verriegelungspunkte: Sie verhindern, dass das Fenster mit einem Schraubenzieher oder gar Kuhfuß aufgehebelt werden kann. Die Zahl der Verriegelungen und Falzlufthegrenzungen ist von der Größe des Flügels und der Ausführung abhängig. Keine Rolle spielt dabei das Material des Rahmens. Sowohl Kunststoff- als auch Aluminiumfenster sind mit den Widerstandsklassen RC 2 und RC 3 erhältlich.

### Finanzielle Förderung für Fenster

Das Landeskriminalamt gibt Herstellerverzeichnisse mit zertifizierten einbruchhemmenden Produkten heraus. Dort sind Fenster wie die des Herstellers WIRUS bis zur Widerstandsklasse RC 3 gelistet. **Tipp:** Wer zum Schutz gegen Einbruch in geprüfte und zertifizierte Sicherheitsfenster investiert, kann mit staatlicher Förderung rechnen. Aktuelle Informationen über die Förderprogramme der KfW-Bankengruppe sowie die Listen polizeilich empfohlener Sicherheitsfenster finden Sie unter: [www.k-einbruch.de/Fenster](http://www.k-einbruch.de/Fenster).

## Vier Bausteine zur Fenstersicherung

Einbruchhemmende Maßnahmen am Beispiel des Herstellers WIRUS



### Anbohrschutz

Aus gehärtetem Stahlblech gefertigt, wird der Anbohrschutz hinter dem Getriebe fixiert. Dies verhindert beim Durchbohren des Flügels von außen den Zugriff mit Einbruchwerkzeug auf das Getriebe des Fensterbeschlags.



### Sicherheitsisolierverglasung

Verbundsicherheitsglas (VSG) aus einzelnen Glasscheiben, die mit einer zähelastischen, transparenten Folie verklebt sind, verhindert, dass von außen eine Durchgreiföffnung geschaffen werden kann.



### Sicherheitsgriff

Ist der Sicherheitsgriff abgeschlossen, kann er nicht betätigt und bei zerstörtem Glas das Fenster nicht geöffnet werden. Abschließbare Griffe halten einer Kräfteinwirkung von 100 Nm Stand.



### Sicherheitsbeschläge

Eckverriegelungen sowie allseitige Beschläge mit Pilzkopfverriegelungen und Sicherheitsschließblechen am Rahmen bieten stahlharte Sicherheit.

## Die Sicherheitsklassen RC 2 und RC 3

Sehr guter und exzellenter Schutz der Fenster gegen Einbruchversuche



### RC 2

Alle Verriegelungspunkte mit Stahlschließblechen und Pilzkopfverriegelung, Sicherheitskipplager, aus Stahl Zuschlagsicherung und Drehhemmung, Anbohrschutz, Falzlufthegrenzungen. Griff: abschließbar, Widerstand 100 Nm, Sicherheitsisolierverglasung P4A, verklebt.



### RC 3

Alle Verriegelungspunkte mit Stahlschließblech und Pilzkopfverriegelung, Sicherheitskipplager aus Stahl, Zuschlagsicherung und Drehhemmung, Anbohrschutz, Falzlufthegrenzungen. Griff: abschließbar, Widerstand 100 Nm, Sicherheitsisolierverglasung P5A, verklebt.

## Was die Kriminalpolizei empfiehlt

Die Kriminalpolizeilichen Beratungsstellen raten zu Fenstern und Türen der Widerstandsklassen RC 2 und RC 3 an diesen sicherheitskritischen Schwachstellen Ihres Hauses:







Intelligente Dachfenster

# Alles voll automatisch

Zu einem intelligenten und vernetzten Haus („Smart Home“) gehören auch moderne Dachfenster. Sie lüften oder verdunkeln sich automatisch und lassen sich zentral steuern.

**Komfort unter dem Dach:**  
*Elektrische Dachfenster, die sich dank Motorkraft öffnen und schließen.*



**D**as Smart Home ist ein aktueller Top-Trend. Digitale Technik vernetzt Leuchten, Rollläden, Heizung und mehr miteinander. Alle Komponenten können zentral oder einzeln gesteuert werden bzw. automatisch oder durch den Benutzer.

Der Nutzen steht außer Frage: Das intelligente Heim bietet mehr Komfort und Sicherheit. So kann smarte Haus-technik zum Beispiel erkennen, wenn beim Verlassen des Hauses die Tür nicht abgeschlossen wurde oder ein Fenster geöffnet blieb – und jeweils beides verriegeln.

Ein Ausbau zum intelligenten Zuhause kann in kleinen Schritten und schon mit geringen Veränderungen beginnen – etwa durch den Einbau oder die Modernisierung

eines Dachfensters. Da Räumlichkeiten unter dem Dach besondere Ansprüche an Wohnkomfort und Sicherheit stellen, erscheint es ohnehin sinnvoll, hier ins Smart Home zu investieren.

Neben den mechanischen Sicherungen ist die Kontrolle darüber, dass ein Fenster auch wirklich geschlossen ist, die zweite wichtige Sicherheitsmaßnahme für das Haus. Neueste Technik bietet aber noch ein zusätzliches Plus: Automatisch betriebene Rollläden täuschen die Anwesenheit der Bewohner vor und schrecken so Einbrecher ab. Der Hersteller Velux bietet sowohl ans Stromnetz angeschlossene als auch solarbetriebene Rollläden an, sodass kein Steckdosenanschluss benötigt wird.

Dies gilt aber nicht nur für Rollläden, die nachträglich installiert werden können, sondern auch für ganze Dachfenster: Unter dem Namen „Integra“ bietet Velux sowohl Elektro- als auch Solarfenster an. Sie schließen und öffnen sich automatisch, lüften zu definierten Zeiten und schaffen so ein angenehmes Raumklima. Ein integrierter Regensensor sorgt dafür, dass sich auch außerhalb der programmierten Zeiten und unabhängig von einer manuellen Steuerung das Fenster schließt, sobald es zu regnen beginnt.

Während derlei Automatikfunktionen für jedermann nachvollziehbar sind, vermag eine Innovation zu verblüffen: Der Hersteller Velux bietet erstmals für private Wohngebäude

# Automatische Verdunkelung ohne Rollo

**Dachfenster mit elektrochromer Verglasung:** Die Tönung passt sich in vier Stufen durch elektrische Spannung der Sonneneinstrahlung an.

Stufe 1: klar



Bei wenig Sonneneinstrahlung.

Stufe 2: leicht abgedunkelt



Für leichten Hitzeschutz bei bedecktem Himmel und mäßiger Sonneneinstrahlung.

Stufe 3: abgedunkelt



Für effektiven Hitzeschutz bei leichter Bewölkung und Sonnenschein.

Stufe 4: dunkel



Für maximalen Hitzeschutz bei direkter Sonneneinstrahlung.

Dachfenster mit elektrochromer Verglasung an. Solche Fenster verwendete man bislang nur im gewerblichen Bereich. Ihr Clou ist: Die Scheiben besitzen eine Tönung, die sich elektronisch verändert. Diese Fenster mit „SageGlass“-Verglasung bieten einen regulierbaren Hitze- und Blendschutz. Per Schalter, Fernbedienung oder auch automatisch können vier Stufen

der Verdunkelung eingestellt werden: „klar“, „leicht abgedunkelt“, „abgedunkelt“ und „dunkel“. Dafür sorgt eine spezielle Beschichtung, die unter einer leichten Stromspannung steht und deren Lichtdurchlässigkeit sich durch Veränderungen der Spannung ändert.

Damit Rollläden, Fenster und Abdeckung kabellos, zentral und bequem gesteuert werden können, bietet Velux

zudem eine spezielle Fernbedienung mit berührungsempfindlichem Touchscreen. Das Integra-ControlPad kann aber auch elektrische Haus-Komponenten vieler anderer Hersteller per Funk bedienen, sofern diese auf dem io-homecontrol-Standard basieren. Das kann die Beleuchtung, die Haustür oder das Garagentor sein – folglich das gesamte smarte Heim.

Fotos: Velux Deutschland GmbH

## Zentrale Fernbedienung:

Für die Steuerung der Dachfenster und vieler anderer Komponenten im Haus.



## Veränderbare Scheibentönung:

Sie bieten Schutz je nach Stärke des Sonneneinfalls (s. o.).



# Bunter Rahmen

Kunststoff ist ein bewährtes und beliebtes Material für die Herstellung von Fensterrahmen. Die Verbindung mit einer Beschichtung aus Acrylglas verleiht Fenstern einen edlen Charakter.



**H**olz, Aluminium oder Kunststoff: Wer sich für neue Fenster entscheidet, hat sich zwischen diesen Rahmen-Materialien zu entscheiden. Meist fällt die Wahl auf Kunststoff – und dies aus gutem Grund. Denn während Aluminiumrahmen sich vornehmlich für moderne Bauten mit großen Fensterflächen empfehlen und Holzfenster gut zu Altbauten passen, sind Kunststofffenster nicht nur universell verwendbar, sie gelten zudem auch als sehr pflegeleicht. Überdies sind Kunststofffenster auch in vielen Farben und Dekoren erhältlich und können sogar mit einer Acrylglasbeschichtung (acrylcolor) veredelt werden, wie die acrylcolor-Fenster von Evers Bauelemente zeigen.

## **PVC und Acryl verbinden sich**

Bei diesen Fenstern verschmilzt farbiges Acrylglas untrennbar mit dem PVC-Rahmen, ein Absplittern oder Abblättern ist damit ausgeschlossen. Zudem bildet das Acrylglas eine seidenmatte, glatte Außenfläche, die allen Witterungseinflüssen standhält und leicht

zu reinigen ist. Dank ihrer porenlosen Oberfläche sind die Rahmen äußerst unempfindlich gegenüber Schmutz.

## **Acryl ist ein bewährter Werkstoff**

Acryl hat sich seit vielen Jahren als Werkstoff in unterschiedlichsten Bereichen bewährt. So sind zum Beispiel auch die Rückleuchten unserer Autos aus diesem Material gefertigt und der beste Beweis dafür, dass die Farbechtheit des Acryls unter dauerhaften Witterungseinflüssen und über viele Jahre hinweg erhalten bleibt.

Dies gilt selbstverständlich auch für die acrylcolor-Fenster von Evers Bauelemente. Zudem ist die harte acrylcolor-Oberfläche kratzfest und verleiht den Fenstern eine hohe Widerstandsfähigkeit. Mit circa 0,5 mm ist die acrylcolor-Schicht dicker als jede Lackschicht bzw. Folierung.

Die acrylcolor-Fenster von Evers Bauelemente sind in zahlreichen RAL-ähnlichen Standardfarben erhältlich, sodass ausreichend Optionen für die Gestaltung jedes Hauses und jeder Fassade vorhanden sind.



**Acrylcolor:** Eine gebürstete Oberfläche mit einem seidenmatten Glanz.

**Vorbaurolläden:**  
Vielfältig in Farbe und Form,  
passen sie zu jeder Fassade.

**Rollläden**

# Der Extra-Schutz

Rollläden verbessern den Wohnkomfort und erfüllen verschiedene Schutzfunktionen. Besonders komfortabel lassen sie sich mit Motor und einer Funkfernbedienung steuern.

**R**ollläden lassen uns in Jahreszeiten mit kurzen Nächten besser schlafen, schützen uns in vielfacher Weise und sind heute komfortabler zu bedienen als früher. Ihre Vorteile:

**Sicherheit:** Rollläden schützen nachweisbar vor Einbrechern, denn die Übeltäter scheuen den zusätzlichen Aufwand, um ins Haus einzudringen. Zudem schützen Rollläden die Fenster bei Regen, Hagel und Sturm.

**Sonnen- und Lärmschutz:** Rollläden halten an heißen Tagen die Innenräume kühl und bieten einen Schallschutz.

**Energieeinsparung:** Selbst bei Niedrigenergiehäusern können geschlossene Rollläden die Wärmedämmung der Fenster noch bis zu 25 Prozent steigern.

**Insektenschutz:** Rollladen-Kastensysteme wie das EXTE ELITE XT von Evers Bauelemente bieten ein integriertes Insektenschutzsystem.

Wer nicht neu baut oder keine Fenster austauschen möchte, kann Rollläden nachträglich installieren. Sie können jeder Fassade optisch angepasst werden. Hierfür sind die Vorbauelemente von Evers die perfekte Lösung.

## **Automatisierter Rollladenbetrieb**

Ein weiteres schlagkräftiges Argument für Rollläden sind moderne Funktions- und Bedienelemente. Das Öffnen und Schließen erledigen heute Systeme aus Motor-Antrieb, Steuerung und Sensoren ganz automatisch. Dies kann zu bestimmten Tageszeiten oder wetterabhängig geschehen. Zur Programmierung und zur manuellen Bedienung bietet Evers diverse funkbasierte Zeitschaltuhren, Fernsteuerungen sowie Wand- und Handsender.



**Praktisch:** Ein Klick auf die Fernbedienung, und alle Rollläden schließen automatisch.

## **Evers-Aufsatzelemente**

Das Rollladenkasten-System EXTE ELITE XT gewährt dank eines pflegeleichten sowie licht- und witterungsbeständigen Materials eine dauerhaft schöne Optik. Die Systemplattform ermöglicht alle Bauformen und bietet einen integrierten Insektenschutz.



## **Evers-Vorbauelemente**

Vorbaurollläden lassen sich nachrüsten. Durch verschiedene, designorientierte Kastenformen und unbegrenzte Farbvarianten kann man mit ihnen Fassaden bewusst gestalten. Evers-Vorbauelemente aus hochwertigen Aluminium-Legierungen sind in unterschiedlichen Formen erhältlich.

Trend 2017

# Lüften der Zukunft

Das Klima in unserem Zuhause spielt eine große Rolle für unsere Gesundheit. Die gute Nachricht: Innovative Fenster sorgen auch in Abwesenheit für Frischluft.

**G**enügend Sauerstoff, Licht, eine angenehme Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum – mehr als die Hälfte der Deutschen ist laut einer Umfrage von „Sentinel und Baunit“ bereit, bei Neubau und Modernisierung mehr Geld auszugeben, um gesünder zu wohnen. Umgekehrt – so das Ergebnis verschiedener Untersuchungen durch Experten für Baumedizin – führt ein schlechtes Wohnklima oder schadstoffbelastete Baumaterialien zu Unwohlsein, Konzentrations- und Leistungsschwäche und im schlimmsten Fall zu Krankheiten.

Weil durch gesteigerte Anforderungen an die Energieeffizienz die Gebäudehülle immer dichter wird, ist ein regelmäßiger Luftaustausch wichtiger denn je. Experten raten deshalb, mindestens dreimal pro Tag in genutzten Räumen für Frischluft zu sorgen – bei Neubauten in Massivbauweise in den ersten zwei Jahren sogar bis zu fünfmal. Doch es hapert an der Umsetzung der Empfehlung. Eine Studie der

Humboldt-Universität zu Berlin zum Lüftungsverhalten der Deutschen zeigt, dass zwei Drittel der Befragten in der kalten Jahreszeit höchstens zweimal am Tag in Wohn- oder Schlafzimmern lüften. Als Begründung gab der Großteil der Umfrageteilnehmer schlichtweg Abwesenheit an. Auch die Fenster den ganzen Tag auf Kipp stehen zu lassen ist für Berufstätige keine gute Option, denn so verpufft Wärmeenergie in die Atmosphäre. Außerdem locken geöffnete Glaselemente Einbrecher an. Die gute Nachricht: Dank einer Innovation des österreichischen Fenster- und Türenherstellers Internorm können Sie in Zukunft rund um die Uhr in einem gesunden Wohnklima leben.

## **Frische Luft ohne Wärmeverluste**

Mit der **I-tec Lüftung** bietet Internorm ein System, das den Innenraum 24 Stunden bedarfsgerecht und komfortabel mit Frischluft versorgt und dabei Energie spart. Ausgestattet mit einem hocheffizienten Wärmetau-

scher, erreicht die **I-tec Lüftung** einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 93 Prozent. Auch Allergiker können aufatmen, denn der optionale Einbau von Filtern verhindert das Eindringen von Feinstaub und Blütenpollen.

Besonders interessant für Sanierungsobjekte: Die **I-tec Lüftung** ist vollständig in das Fenstersystem integriert, an der Außen- und Innenseite des Fensters sind lediglich schmale Lüftungsgitter zu sehen. „Somit ist keine gesonderte Öffnung in der Wand nötig. Im Gegensatz zu herkömmlichen Lüftungssystemen kommt es zu keiner Beeinträchtigung der Innen- und Außenarchitektur“, betont Christian Klinger, Unternehmenssprecher und Miteigentümer von Internorm.

## **Sauerstoff auf smarte Art**

Die Intensität des Luftaustausches lässt sich individuell bestimmen. Zur Auswahl stehen drei Betriebsstufen



**Ruheoase für Allergiker:**  
Dank des I-tec Pollenfilters gelangt pollenfreie Frischluft ins Haus.

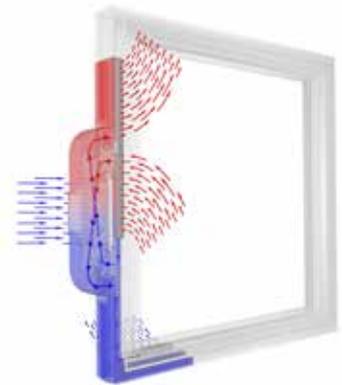




*Die I-tec Lüftung von Internorm ist direkt im Fensterrahmen integriert. Jeder Raum kann bedarfsgerecht gelüftet werden.*

sowie der sogenannte Turbo-Modus. In diesem arbeitet das System für die Dauer von einer Stunde auf maximaler Leistung. Interessant für all jene, die es unkompliziert mögen, ist der „Automatik“-Modus. In diesem ermittelt die Lüftung selbstständig Temperatur und Feuchtigkeitsgrad der Raumluft und regelt den Luftaustausch vollautomatisch. Das bedeutet höchste Effizienz, Komfort und Schutz vor Schimmelbildung.

Die Bedienung der Lüftung erfolgt komfortabel über ein direkt am Rahmen angebrachtes Steuerungselement oder – noch bequemer – über I-tec SmartWindow. Diese mobile Gebäudesteuerungs-App von Inter-



#### **Das richtige Maß an Sauerstoff:**

*Der Wärmetauscher im Internorm Fenster reduziert Energieverluste auf ein Minimum.*

norm steuert nicht nur die Fensterfunktionen der **I-tec Lüftung** per Tablet oder Smartphone, sondern auch weitere technische Innovationen wie etwa die I-tec Beschattung, Sonnenschutz oder den Oberlichtöffner. So kann man auch auf Reisen oder im Büro mittels der Öffnungsüberwachung den Status der Fenster kontrollieren und schnell auf der Bedienoberfläche benutzerdefinierte Szenarien abrufen. Christian Klinger erinnert sich noch gut an die Anfangsphase der Entwicklung dieses High-tech-Tools: „Neue, revolutionäre Technologien benötigen eine längere Anlaufzeit, ehe sie sich am Markt durchsetzen und massenfähig sind. Heute, lediglich vier Jahre nach Einführung, ist bereits jedes einzelne Fenster von Internorm serienmäßig mit der **I-tec Lüftung** oder den anderen innovativen I-tec Technologien ausgestattet.“

**Wohnen im Holz-Ambiente:**  
*Bei einer sichtbaren hölzernen  
Dachkonstruktion wie dieser ist ein  
Holzfußboden ein Muss.*

Fußböden

# Kein schönes Heim ohne schöne Böden

Ein Holzfußboden oder ein solcher, der zumindest wie Holz aussieht, ist der ideale Belag für ein klassisches und hochwertiges Wohnambiente.

**W**er würde sein Auto auf Hochglanz bringen – und dann nicht den Innenraum saugen? Oder sich in Schale werfen samt Frisur, Make-up und Kleidung – aber dann in ausgetretene Latschen schlüpfen? Niemand. Kein Mensch macht alles schön und lässt dann sein Werk unvollendet, indem er auf das letzte Detail verzichtet. Übertragen auf unsere Wohnräume kann dies nur heißen: Sind Wände, Türen und Fenster schön, darf der Fußboden nicht abgenutzt aussehen.

### Plädoyer für Parkett, Diel & Co.

Neuer Teppich drüber und gut? Zwar bietet ein flauschiger Untergrund diverse Vorteile, er ist fußwarm und weich und absorbiert Schall. Dennoch wollen wir uns hier auf die „harten“ und glatten Fußböden beschränken, da ihre Vorteile insgesamt überwiegen und sie ein hochwertiges Wohnambiente schaffen. Wer mag, kann ja immer noch den einen oder anderen Teppich auflegen.

Ein Vorteil von Parkett, Laminat & Co. liegt in den besseren Hygieneigenschaften. Insbesondere Allergiker wissen es zu schätzen, dass Staub, Schmutzpartikel und anhaftende Allergene von Schimmelpilzen, Hausstaubmilben oder Pollen auf glatten Oberflächen weniger Halt finden als in den Schlingen und Fasern eines Teppichbodens. Zudem lassen sie sich durch feuchtes Wischen leichter beseitigen.

Auch in puncto Barrierefreiheit bieten glatte Fußböden Vorteile, da sie Rollstuhlrädern weniger Widerstand leisten und weniger Stolperfallen drohen. Ein weiterer Vorteil ist, dass Massivholzdielen und Parkettböden durch

Schleifen und Versiegeln erneuert werden können, ohne dass der Boden ausgetauscht werden muss.

### Die Unterschiede der Bodenbeläge

Ist die Entscheidung einmal für einen glatten Fußboden gefallen, beginnt die Qual der Wahl. Denn hinsichtlich Material, Färbung, Legeschema und Struktur gibt es viele Wahlmöglichkeiten: Parkett, Massivholzdielen oder Laminat, Vinyl oder Kork, hell oder dunkel, Maserung oder vielleicht Fischgrätmuster?

Zwar ist die Wahl des Materials auch eine Kostenfrage, doch sollte man hierbei überlegen, ob es nicht günstiger ist, einen teuren Boden dreimal nachzuschleifen als einen billigen dreimal auszuwechseln. Eine Übersicht der marktüblichen Bodenarten lässt die Unterschiede erkennen.

**Laminat:** Der dünne Bodenbelag sieht aus wie Holz, die Oberfläche aber besteht aus mit Kunstharz überzogenem Dekorpapier. Darunter liegen mehrere Schichten aus Holzwerkstoffen wie hochverdichteten Faserplatten (HDF), die aus Rest- oder Schwachhölzern und Bindemitteln hergestellt werden. Ein wichtiges Merkmal sind Nutzungsklassen, sie definieren Einsatzgebiet und Belastbarkeit des Bodens.

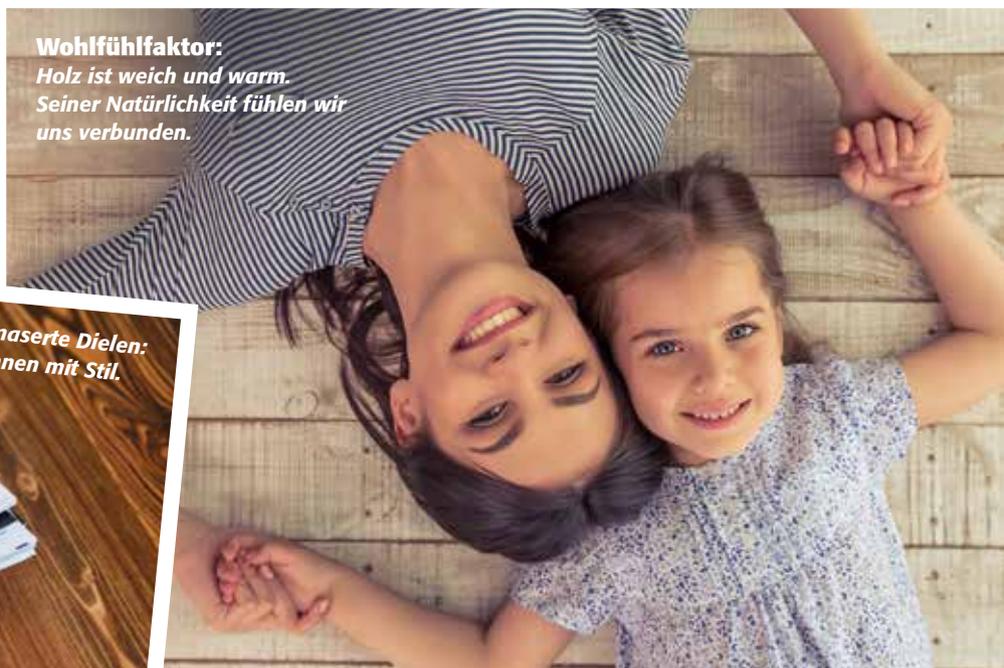
**Parkett:** Über mehrere Schichten Holz liegt die sogenannte Nutz- oder Gebrauchsschicht, die meist aus Hartholz von 2 bis 5 mm Stärke besteht.



*Harmonie für das Auge: natürliche Farben.*

Je nach Auflage lässt sich ein Parkettboden drei- bis viermal abschleifen. Die Oberfläche erhält einen zusätzlichen Schutz durch eine Öl-Imprägnierung oder Lackversiegelung. Das Angebot der Holzarten ist vielfältig und reicht von sehr hell bis fast schwarz, ihr Charakter schwankt zwischen lebendig bis sehr ruhig.

**Massivholz:** Einer der hochwertigsten Bodenbeläge. Er wird aus Hartholz



### Wohlfühlfaktor:

*Holz ist weich und warm. Seiner Natürlichkeit fühlen wir uns verbunden.*



*Gemaserte Dielen: wohnen mit Stil.*

(z. B. Eiche) oder aus Nadelholz (Fichte, Lärche) gefertigt. Massivholzdielen werden verlegefertig und lackiert oder geölt angeboten. Die Dielen sind 12 bis 24 mm dick und werden verklebt oder auf Lagerhölzer geschraubt. Daher kann der Belag mehrfach geschliffen und neu versiegelt werden. Allerdings ist er weniger trittschalgedämpft als zum Beispiel Parkett und neigt zum „knarzen“ wenn sich die Drahtstifte oder Schrauben lockern.

**Vinyl:** Der harte elastische Belag wird oft in Holznachbildung angeboten. Durch seine Elastizität absorbiert er sehr gut den Trittschall und ist besonders als Klickverlegemodul derzeit sehr beliebt.

### Farbton und Legeschema

Wer sich für ein Material entschieden hat, muss nun über den Farbton nachdenken. Spätestens jetzt kommen Türen, Fenster und Wand ins Spiel, und es stellt sich die Frage: Kontrast oder Harmonie? Ob man nun hell und dunkel zu einer dynamischen Optik kombiniert oder lieber helle Türen, Wände und Fenster mit einem hellen Boden zu einem harmonischen Ganzen ergänzt, das bleibt letztlich dem persönlichen Geschmack überlassen. Gleiches gilt für das Verlegeschema. Hier muss man den Lichteinfall und den Raum sowie die Art des Bodenbelags berücksichtigen.



Natur-Holzboden



Longlife-Parkett



Holznachbildung

### Oberflächen-Varianten:

Material, Optik, und Robustheit sind wichtige Unterscheidungsmerkmale.



Englischer Verband

Wilder Verband

Fischgrätverlegung

Quadratische Verlegung

### Verlege-Muster von Parkett

Wichtig: Das Verlegebild ist auch abhängig von Dielenbreite und -länge.

### Fischgrätverlegung:

Ergibt ein dynamisches Bodenbild, hier mit Hell-dunkel-Effekt.





# Nadura – Steinhart. Holzwarm.

MEISTER



Jetzt neu:

- » Quadratisches Fliesenformat
- » Trendgerechte Farben
- » Innovative Strukturen

**100 PRO** Hersteller  
**VOM FACH** Handel  
www.meister.com Handwerk

Räume voller Leben.



Fußböden

# Wohlfühlböden aller Spielarten

Sauber, sinnlich und angenehm: Wer den perfekten Fußboden so definiert, dem stehen eine Vielzahl an Möglichkeiten offen.

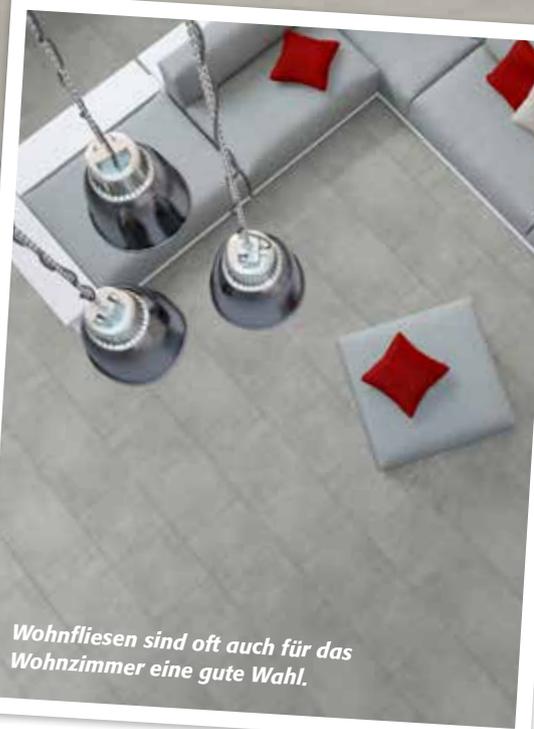
**F**ußböden liefern uns viele sinnliche Erfahrungen. Das beginnt schon in frühen Kindertagen, wenn die Kleinen auf allen Vieren durch das Zimmer krabbeln und mit den Händen die Oberflächen ertasten. Mal sind diese weich, mal rau und hart, mal gleiten die Knie glatt über den Boden, mal werden sie von der Oberfläche gebremst. Fußböden gehören somit zu den ersten Eindrücken, die ein Mensch über sein Zuhause sammelt.

Später, wenn wir als Erwachsene barfuß ins Bad eilen oder uns an heißen Tagen an einem kühlen Fuß-

boden erfreuen, rufen uns diese direkten Körperkontakte mit dem Boden die frühen Krabbelerfahrungen unbewusst in Erinnerung. Wir spüren, wie wichtig der richtige Fußboden für unser Wohlbefinden sein kann und wie unterschiedlich die verschiedensten Arten von Fußböden dieses Empfinden prägen.

## **Wärme und Natürlichkeit**

Wer Artenvielfalt bei der Auswahl an Fußböden sucht, stößt schnell auf die Marke WUNDERWERK est. 1964. Sie bietet ein ebenso vielschichtiges wie hochwertiges Sortiment aus Parkett,



*Wohnfliesen sind oft auch für das Wohnzimmer eine gute Wahl.*

Laminat, Designböden, Vinyl, Massivholzdielen, Kork sowie Fliesen, und damit praktisch eine



*Angenehm natürlich: Parkett Landhausdiele Eiche rustikal, in Hellgrau und Naturgeölt.*



*Weich, warm und angenehm: Vinylboden. Hier das Dekor Eiche Nordic Landhausdiele.*

Lösung für jede Wohnsituation.

Für die meisten Menschen bleiben in Wohn- und Schlafzimmern weiche und warme Fußböden aus Holz, Vinyl oder Kork die erste Wahl. Ihre natürliche Wärme und federnden Eigenschaften sind prädestiniert für Räume, in denen wir uns wohlfühlen möchten. Ihre besondere Beschaffenheit findet sich auch in allen Böden von

WUNDERWERK est. 1964 – im eleganten Parkett wie im klassischen Laminat. Böden aus stilechtem Vinyl und Kork sind besonders weich, und somit dort angenehm, wo man auch einmal barfuß läuft.

Im Wohnzimmer bevorzugen viele dagegen die Natürlichkeit von Parkettböden. Diese bieten eine besondere Vielfaltigkeit an Holzarten, eleganten

oder rustikalen Strukturen in verschiedenen Designs und Oberflächenbehandlungen zum Beispiel naturgeölt oder matt lackiert.

### **Die Vorteile des Fliesenbodens**

Manchmal aber sind Fliesen die bessere Wahl – etwa dort, wo Schmutz und Feuchtigkeit den Fußboden heimsuchen: in Flur und Diele, in der Küche und im Bad sowie in den Kellerräumen. Fliesen sind per se zwar etwas kälter als Holz, können in Verbindung mit einer Fußbodenheizung jedoch einen ganzen Raum wärmen.

WUNDERWERK est. 1964 bietet keramische Fliesen mit hochwertigen Eigenschaften für Küchen, Wohnräume, Bäder, Wellness- und Außenbereiche. Die Wand- und Bodenbeläge aus Steingut und Feinsteinzeug sind einfach zu reinigen und häufig mit einer Oberflächenversiegelung ausgestattet.

Wofür man sich auch entscheidet, jedem sollte bewusst sein: Fußböden leisten entscheidende Dienste, wenn es darum geht, Ihr Zuhause in einen Wohlfühlort zu verwandeln.



### **Parkett Landhausdiele Eiche:**

*Hier sanftbeige geölt, aber auch naturgeölt erhältlich. Hersteller: WUNDERWERK est. 1964.*



# Starker Auftritt für Muster

Filigranes Fischgrätmuster, im englischen Verband verlegtes Parkett, XXL-Quadrate aus verschiedenfarbigem Nadura: Grafisch anmutende Böden sind total angesagt. Ein Blick in das Zuhause dreier Trendsetter.

**Bestseller:**

*Ein Holzboden ist durch seine  
Farbtöne, Strukturen und Formate  
immer ein Unikat.*



Fotos: S. 62-65 Digital Vision, Photofisc© Thinkstock



### Quadratisch, praktisch, schön!

*Nina und Tim wünschten sich für das Erdgeschoss einen strapazierfähigen, fußwarmen Bodenbelag. Beim FTT-Profi wurde das Paar fündig. Das innovative Material Nadura MEISTER wird aus Holzfasern, mineralischen Stoffen und natürlichen Farbpigmenten mittels der Wood-Powder-Technologie hergestellt und ist weichmacherfrei. Praktisch für Tim: „Nadura kann ganz einfach schwimmend verlegt werden.“ So kombinierte der Hobbyhandwerker beim Verlegen drei Farben (NQ 500 in 6473 Quarzgrau, 6475 Anthrazit, 6476 Black) im quadratischen Format (485 × 485 mm). Es entstand ein modernes und zugleich zeitloses Muster.*

Sein Material, die Optik und die Haptik sind maßgeblich für das gesamte Wohnambiente und unser Wohlbefinden – keine Frage, ein neuer Fußboden stellt eine große Veränderung für die eigenen vier Wände dar. Da geometrische Muster der Wohntrend schlechthin sind, erfreuen sich Materialien einer wachsenden Beliebtheit, die mehrere Verlegevarianten bieten. **Ganz vorn dabei:** Das formstabile Mehrschichtparkett von MEISTER. Es lässt sich einfach per Klicksystem verlegen, ist wohngesund und bietet unzählige Gestaltungsmöglichkeiten. Das Angebot reicht von kompakten Kurzdielenformaten über XXL-Dielen und vorgefertigte Quadrate bis hin zu traditionellen Stabformaten in klassischer Fischgrätverlegung oder im englischen Verband.

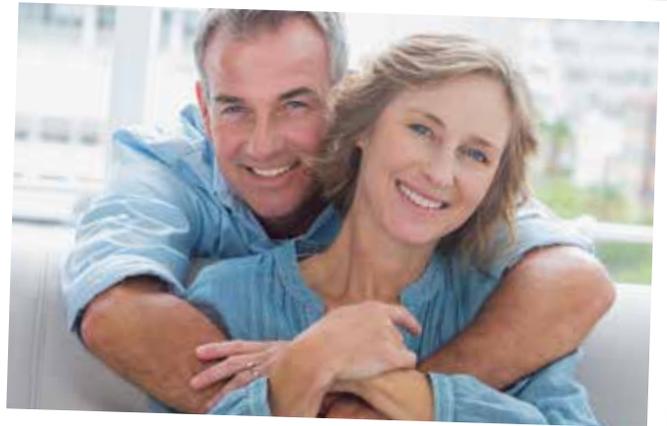
Und das mal matt lackiert, mal geölt und mal gewachst. **Ein weiterer Vorteil:** Holzböden sind bei guter Pflege lebenslang in Mode – sie passen zu jedem Einrichtungsstil. Wer lieber einen weniger empfindlichen, aber ebenso fußwarmen Grund sucht, hat mit Nadura eine gute Alternative. Das innovative Material aus Holzfasern und mineralischen Stoffen ist hart wie Steinfliesen und punktet außerdem mit einer großen Auswahl an Farben, Strukturen und Formaten beim kreativen Kunden. **Für alle Böden gilt:** Das Verlegemuster hat direkten Einfluss auf die Raumwirkung. Es kann ihn breiter, schmaler, länger oder unruhig wirken lassen. **Unser Tipp:** Lassen Sie sich vom FTT-Profi beraten. Einen ersten Eindruck gewinnen Sie beim Blick auf unsere drei gelungenen Wohnbeispiele.





### Traditionelles Verlegemuster neu interpretiert

„Der Boden sollte einen Kontrast zum Industriestil bilden und das Raumklima verbessern“, erklärt Lina mit Rückblick auf die Renovierung des alten Speichers. Mit ihrem Freund Max entschied sich die gebürtige Berlinerin für das naturgeölte Mehrschichtparkett „Residence“ von MEISTER. „Holz ist warm, feuchtigkeitsausgleichend, und das Fischgrätmuster sieht zu den rustikalen Wänden edel aus“, freut sich Max.



### Mit nordischem Flair

Dirk und Sabine lieben skandinavisches Design und wollten dies in die Sanierung ihres Resthofes einbringen. Deshalb wählten sie zu den geweißten Wänden und Balken das matt lackierte Parkett „Residence“ im Stabformat. Es besteht aus mehreren Schichten und bleibt deshalb auch unter Einwirkung von Wärme oder Feuchtigkeit formstabil.





**Auch in einem schönen Wohnraum „herzeigbar“: Die Bodentreppe „GutHolz“ des Herstellers Wellhöfer.**

## Bodentreppen

# Gut, dass das passiert ist!

Erst ein Schreck, dann die Überraschung: Wie ein junges Paar durch einen kleinen Unfall nicht nur zu einer neuen Bodentreppe, sondern unerwartet auch zu mehr Wohnqualität kam.

**D**er Schreck war groß, als Christian B. den Schrei seiner Frau Anna hörte, dem ein Krachen und ein Rummeln folgten. Die alte Bodentreppe ihres Einfamilienhauses aus den 60er-Jahren, das Christians Eltern einst gebaut hatten, war zusammengebrochen. Nach Jahrzehnten ausgeleiert, hatten sich die Verschraubungen gelöst. Zum Glück war Anna nichts passiert und zum Glück, wie sich später herausstellen sollte, fasste sie in diesem Moment einen Entschluss. „Da wird nichts repariert“, entschied sie. „Da wird neu gekauft!“

### Das war höchste Zeit

Und so stehen die beiden am nächsten Samstag im Fachmarkt und staunen: Moderne Bodentreppen sind nicht nur viel schicker und leichtgängiger als in den Sechzigern, sie bieten auch weitere Vorteile. Eine bessere

Dämmung zum Beispiel. Vor zwei Jahren hat das Paar viel Geld für die Wärmeisolierung seines alten Hauses ausgegeben – und dabei glatt die Bodentreppe vergessen.

Der Fachberater macht ein ernstes Gesicht, als er davon hört: „Seien Sie mal froh, dass Ihnen das jetzt passiert ist. Bei so einer alten Bodentreppe zieht es durch alle Ritzen. Das kann böse Folgen haben, wenn die feuchtwarme Luft aus den Wohnräumen im kalten Dachboden kondensiert und sich dort Schimmel bildet!“

Außerdem wisse man nie, was damals verbaut wurde. Heute mit all den Vorschriften und Prüfungen könne man viel sicherer sein, dass das Material keine Schadstoffe enthalte. Für Anna und Christian ein wichtiger Aspekt – schließlich sollen auch ihre Kinder einmal in ihrem Heim gesund leben können.

### Ganz schnell zur Wunschtreppe

„Aber es gibt da ein Problem“, sagt Christian. Er hat zu Hause die Deckenöffnung ausgemessen und die Maße mit den Angaben im Fachmarkt verglichen. Die Bodentreppen in der Ausstellung des Fachmarktes passen nicht. „Müssen wir jetzt die Deckenöffnung anpassen?“, fragt er. Der Fachberater lächelt, schüttelt den Kopf und bittet die beiden zu einem Computermonteur. „Wir haben hier den Hersteller Wellhöfer“, sagt er. „Da können Sie, auch zu Hause, über das Internet Ihre Daten eingeben und eine maßgefertigte Bodentreppe konfigurieren.“

Er tippt [www.massbox.de](http://www.massbox.de) auf der Tastatur und lässt sich den Zettel reichen, auf dem Christian die Maße notiert hat. Er runzelt die Stirn. Leider hat Christian vergessen, die genaue Raumhöhe zu messen. Sind das zwei-einhalb Meter oder mehr? Christian

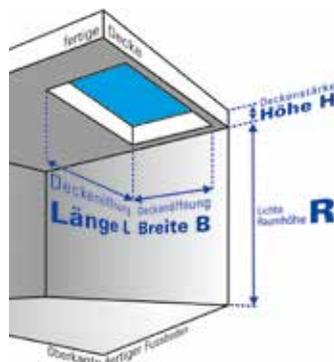
weiß es nicht und ärgert sich. Aber das macht nichts, zu Hause können Anna und er den Konfigurator aufrufen und in Ruhe alle Möglichkeiten durchspielen.

Denn im Internet-Konfigurator geht es nicht nur um die Maße. Auch die Art der Treppe will bedacht und ausgewählt werden. Überdies entdeckt Anna eine Sparte namens „Zusatzausstattung“. „Hier können Sie verschiedene WärmeSchutz-Varianten und Extras wie Handlauf und Schutzgeländer auswählen“, sagt der Berater und fügt mit einem Lächeln hinzu: „Haben Sie alles angeklickt und konfiguriert, kommen Sie mit dem Ausdruck des PDFs wieder zu uns.“

### Die Entscheidung fällt

Aber Anna bleibt skeptisch, was ihr einen anerkennenden Blick von Christian beschert: „Und was ist mit der Luftdichtheit und den Schadstoffen?“ „Da sind Sie bei Wellhöfer auf der sicheren Seite“, beruhigt der FTT-Fachmann das junge Paar. „Die WärmeSchutz-Bodentreppe von Wellhöfer bietet serienmäßig ein

# Wie Sie zu einer maßgefertigten Bodentreppe kommen



### Ausmessen und konfigurieren:

Länge und Breite der Deckenöffnung sind wichtige, aber nicht die einzigen Maße, die für eine Maßtreppe benötigt werden. Deckenstärke und Raumhöhe sorgen für den DIN-gerechten Stufenabstand. Diese Angaben sind die Grunddaten, die für den Wellhöfer-Konfigurator ([www.massbox.de](http://www.massbox.de)) wichtig sind. Außerdem legen Sie dort den Bodentrepentyp fest, können den WärmeSchutz verbessern und wählen weitere Zusatzausstattungen aus. Hilfe, was beim Ausmessen zu beachten ist, und Erklärungen zu allen Ausstattungsmerkmalen sind hinter den „Info“-Links hinterlegt, die sich an allen Auswahloptionen befinden. Mit dem Klick auf Ihren Bodentrepentyp erscheint unten der PreisFinder mit unverbindlicher Preisempfehlung und detaillierter Produktbeschreibung. Für Fragen, Wünsche und Kommentare steht zudem ein Texteingabefeld zur Verfügung, welches auch im PDF gespeichert wird.



### Es muss nicht immer Holz sein:

Wellhöfer bietet drei Typen von Bodentritten: die Produkte „GutHolz“ mit Holzwangen und 9 cm tiefen Stufen, „StahlBlau“, pulverbeschichtet mit 11-cm-Stufen, und „Liliput“, eine Scherentreppe aus Aluminium mit 11 cm tiefen, profilierten Stufen für kleine Deckenöffnungen.



### Teamarbeit:

Anna und Christian messen die Raumhöhe, die für die Konfiguration und Bestellung ihrer neuen Bodentreppe wichtig ist.

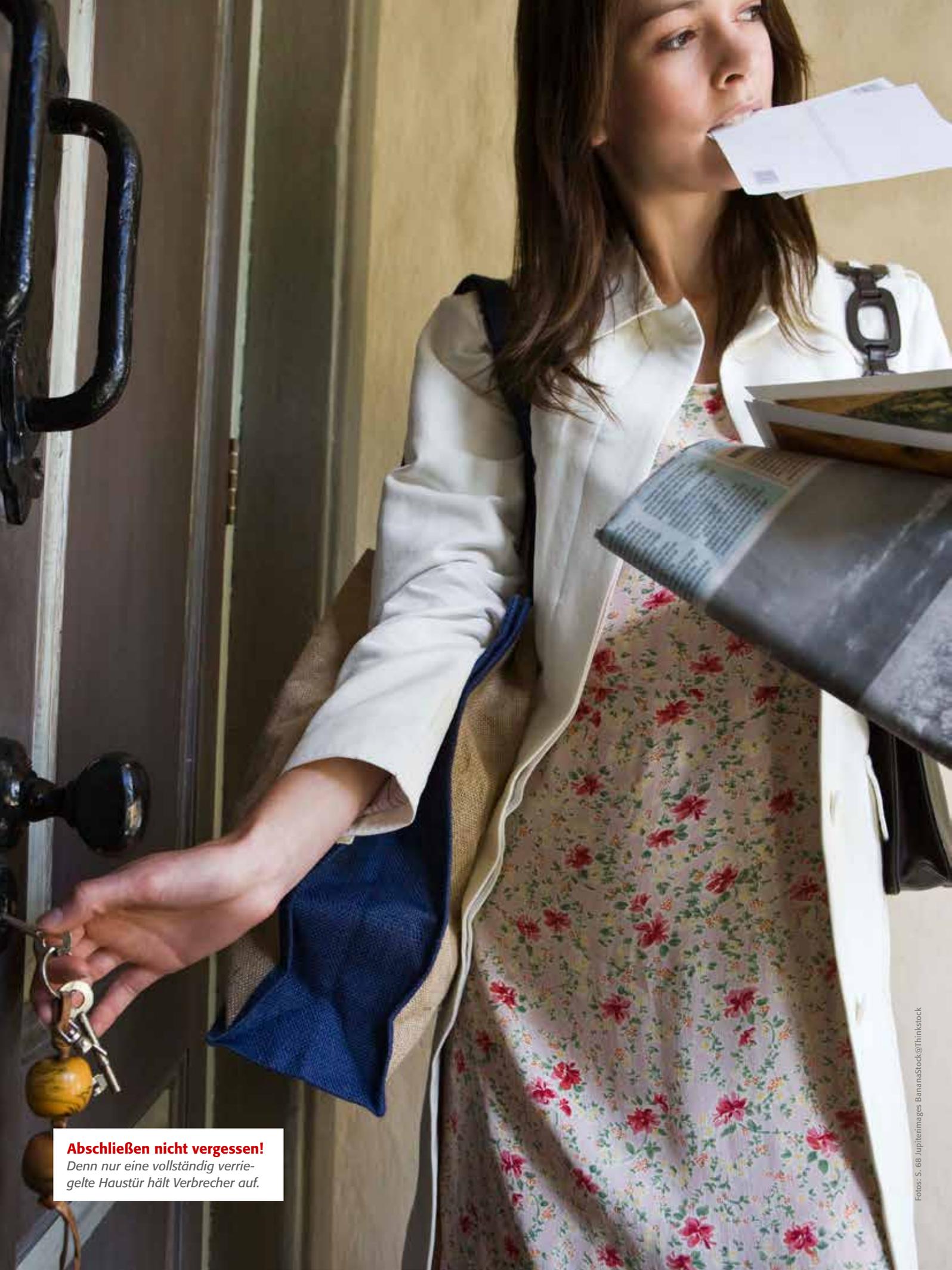
geprüftes Deckenanschluss-System, dessen Dichtwert zehnfach besser ist, als es die entsprechende DIN-Norm vorschreibt.“ Und dann fällt ihm noch ein: „Außerdem zeigte eine Emissionsprüfung zur Wohngesundheit durch das Sentinel Haus Institut (SHI), dass

die Wellhöfer-Bodentritten um das Neunfache unter dem Wert liegen, den das Institut für bedenklich hält.“

In diesem Moment haben sich Anna und Christian entschieden, von welchem Hersteller ihre neue Bodentreppe sein soll. Und sie sind dankbar für die fachkundige Beratung, die sie in diesem Fachmarkt erhalten haben. Christian hatte anfangs noch an das Sonderangebot aus dem Baumarkt

gedacht, das er irgendwie schon hätte montieren können. Welch ein Glück, dass er Anna nichts davon erzählt hat.

Sie fahren mit einem guten Gefühl nach Hause, wo sie noch heute den Konfigurator ausprobieren wollen. Denn jetzt wissen sie: Die neue Treppe beschert ihnen nicht nur mehr Sicherheit, sondern auch mehr Komfort. Anna ist sogar ein bisschen froh, dass ihr der kleine Unfall passiert ist.



**Abschließen nicht vergessen!**

*Denn nur eine vollständig verriegelte Haustür hält Verbrecher auf.*

# Sicherheits-Update

Wer in älteren Häusern lebt, muss nicht unbedingt alle Fenster und Türen austauschen, um ruhig schlafen zu können. FTT-Profis bieten effiziente Sicherheitstechnik zum Nachrüsten.

**D**as bei Einbrüchen am häufigsten benutzte Werkzeug ist ein Schraubendreher. Er ist klein, unauffällig und lässt sich leicht unter einer Jacke oder einem Pulli verstecken. Mit seiner Hilfe kann ein geübter Einbrecher binnen weniger Sekunden betagtere Fenster, Türen und sogar Garagentore aufhebeln oder knacken. Allerdings dauert es deutlich länger, wenn die Schwachstellen von Altbauten mit zusätzlicher Sicherheitstechnik nachgerüstet werden. Hier nennen wir Ihnen die Möglichkeiten, Übeltätern die Arbeit zu erschweren oder diese sogar abzuschrecken.

### Einbruchschutz für Türen

Empfehlenswert sind einbruchhemmende Einsteckschlösser nach DIN 18251 ab der Klasse 4. Schlösser mit Mehrfachverriegelung sind ab der Klasse 3 empfehlenswert. In diese sollten Profilzylinder nach DIN 18152 der Angriffswiderstandsklasse 1 oder 2 mit Bohrschutz eingebaut werden. Darüber hinaus ist die Montage eines Schutzbeschlages nach DIN 18257 ab der Klasse ES 1 zu empfehlen. Zargen müssen mechanisch stabil mit dem Mauerwerk verbunden sein. Gegen das Aufhebeln im Bandbereich schützen spezielle Bändersicherungen (z. B. Hintergreifhaken). Schwache Türblätter sollten gegen massive (z. B. aus 40 mm Vollholz) ausgetauscht werden. Ein gutes Zusatzschloss oder ein Querriegelschloss erhöhen den Sicherheitswert. Wichtig ist, dass die Nachrüstung in ihrer Wirkung sinnvoll aufeinander abgestimmt bleibt. Wer sich vor besonders dreisten Übeltätern schützen will, die zuerst klingeln und dann unwissende Wohnungsbesitzer beim Öffnen der Tür überwältigen, sollte in einen (digitalen) Türspion investieren.

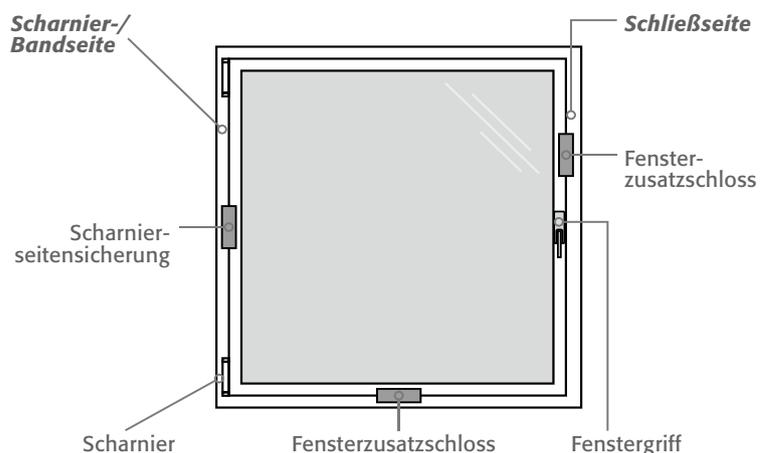
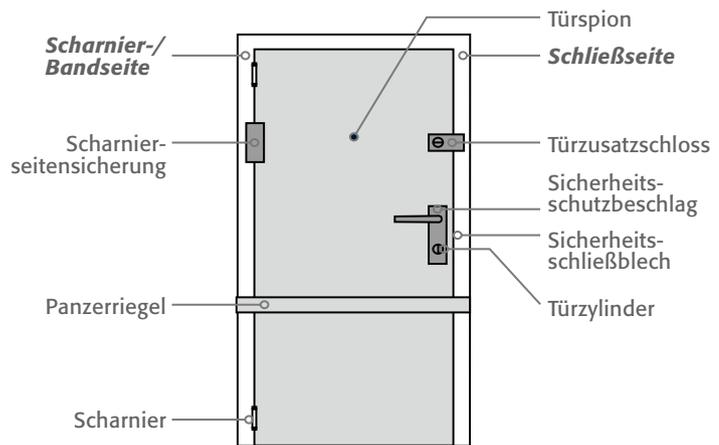
### Nachrüstung für Fenster

Fast immer ist es möglich, dem Einbrecher das Leben mit geprüften Zusatzsicherungen nach DIN 18104 Teil 1, etwa Zusatzkastenschlössern, Fensterstangenschlössern und Bändersicherungen schwer zu machen. Die Sicherung sollte mindestens an der Griff- und Bandseite erfolgen und zumindest griffseitig abschließbar sein.

Standardgemäß verfügen Fenster oft nur über einfache Beschläge, die jedoch keine einbruchhemmende Wirkung haben. Deshalb sollten sie durch geprüfte Fensterbeschläge nach DIN 18104 Teil 2 in Verbindung

mit abschließbaren Fenstergriffen ersetzt werden.

Wichtig sind die Stabilität des Fensters, die fachgerechte Befestigung und die Sicherung gegen Demontage. Häufig gekippte Fenster im Erd- oder Kellergeschoss sollten zusätzlich mit einem Fenstergitter gesichert werden. Eine gute zusätzliche Abschreckung vor kriminellen Übergriffen sind Überwachungskameras und Alarmanlagen, die gut sichtbar an den Schwachstellen des Hauses angebracht sind. Übrigens: Mehr zum Thema erfahren Sie in einem persönlichen Gespräch mit Ihrem FTT-Profi.



# Auf der sicheren Seite

Heißen Sie Ihre Gäste willkommen – nicht die Ganoven. Mit einbruchhemmenden Türelementen der Widerstandsklassen RC 2 und RC 3 schützen Sie Ihr Heim vor Eindringlingen.

**N**ur wenige Sekunden benötigt ein Einbrecher, um eine Standardtür aufzubrechen. Sein Werkzeug? Ein simpler Schraubendreher. Ist die Wohnungstür nicht abgeschlossen, reicht manchmal sogar eine Plastikkarte, um sie zu öffnen. Der Eindringling kommt so schneller ins Haus als mancher Eigentümer, der noch in seinen Taschen nach seinem Schlüssel sucht – und hat dann freie Bahn, sich an Schmuck, Geld und anderen Wertsachen zu bedienen.

Ausbremsen würde ihn eine einbruchhemmende Tür. Sie schützt die dahinterliegenden Räume über einen definierten Zeitraum vor unerwünschten Zugriffen. Und je länger ein Einbruchversuch dauert, desto eher ist der Täter bereit aufzugeben, denn schließlich will er nicht entdeckt, geschweige denn geschnappt werden.

### Widerstandsklassen beachten

In der DIN EN 1627 sind die unterschiedlichen Widerstandsklassen genormt, wie lange eine Tür einem Angriff standhalten muss, wenn ein Täter in einer bestimmten Form vorgeht. Gegen Gelegenheitstäter, die mit einfachem Werkzeug wie einem Schraubendreher unterwegs sind, schützen Türelemente der Widerstandsklassen RC 2 (RC = Resistance Class) drei Minuten lang vor einem Einbruch. Noch sicherer können sich Mieter und Eigentümer hinter einer Wohnungseingangstür der Wider-

standsklassen RC 3 fühlen. Diese Türelemente halten auch einem Kuhfuß stand, und das über fünf Minuten.

### Elemente der Einbruchschutztür

Zu einer geprüften einbruchhemmenden Tür gehört dabei nicht nur ein stabiles Türblatt. Es kommt auf die Gesamtkonstruktion an, die auch die Beschläge, Bänder, Zarge und das Schloss miteinbezieht. Während einer Prüfung im Labor darf keines dieser Elemente eine Schwachstelle aufweisen.

Bei einem Komplettanbieter wie Köhnelein können sich Kunden die gewünschte Einbruchschutztür selbst zusammenstellen (KfW-Förderung möglich). Dem einen genügt ein Einriegel-Sicherheitsschloss, ein anderer zieht das Drei-Bolzen-Sicherheitsautomatikschloss vor, bei dem ein einfaches Zuziehen der Tür ausreicht, da zwei Riegel die Tür automatisch verschließen – und somit den Plastikkarten-Trick unterbinden. Eine große Auswahl besteht bei den Sicherheitsgarnituren, auch Schutzbeschläge genannt. Mit einer Zylinderabdeckung wird zusätzlich ein Herausziehen des Profilzylinders verhindert.

### Multifunktionsüren

Einbruchschutztüren können sogar noch weitere Funktionen erfüllen. Als Multifunktionsüren lassen sie sich bei Bedarf mit Schallschutz, Brandschutz oder Rauchschutz ausstatten. Auch in Kombination mit einer besonderen

Klimastabilität oder einer klassifizierten mechanischen Festigkeit sind sie erhältlich. Für jede noch so hohe Beanspruchung gibt es die richtige Tür (siehe rechts oben).

### Vergessene Nebeneingangstüren

Denkt man bei Wohnungseingangstüren in erster Linie an den Haupteingang, hat man andere wichtige Schauplätze für Einbrüche glatt vergessen. Gerade die oft etwas versteckt liegende Kellertür oder die schlecht einsehbare Terrassentür stellen für Einbrecher eine Einladung dar. Vor allem, wenn sie kaum geschützt sind. Nicht immer ist es möglich oder nötig, gleich die komplette Tür auszutauschen. Mit zusätzlichen Riegeln, Sperrbügeln, Sicherheitsschließblechen oder auch Sanierungszargen lassen sie sich nachrüsten.

### Einfache Tipps beherzigen

Einbruchhemmende Türen sind ein wichtiger Teil im Gesamtkonzept Einbruchschutz. Doch auch so einfache Tipps, wie den Ersatzschlüssel nicht unterm Blumentopf zu verstecken oder die Balkontür beim Verlassen des Hauses nicht auf Kipp zu lassen, sollte jeder beherzigen.



### Dicht gegen Schall, schlechte Gerüche und Zugluft

Die absenkbare Bodendichtung gewährleistet im Zusammenspiel mit den hochwertigen Schallschutz-Dichtungsprofilen in der Zarge und dem speziellen Türblattaufbau eine außergewöhnlich gute Schalldämmung. Die vierseitig umlaufende Dichtung stoppt auch Zugluft. Zudem hält sie Gerüche draußen und vermeidet Geruchsbelästigungen. Bei höheren Anforderungen an den Schallschutz kann eine zusätzliche Überschlagdichtung im Türblatt eingesetzt werden.



## Wählbare Funktionen – individuell kombiniert nach Ihrem Sicherheitsbedürfnis



**EINBRUCH-  
SCHUTZ**



**KLIMA-  
STABILITÄT**



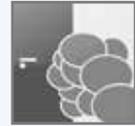
**MECHANISCHE  
FESTIGKEIT**



**SCHALL-  
SCHUTZ**



**BRAND-  
SCHUTZ**



**RAUCH-  
SCHUTZ**



### **WOHNUNGS- EINGANGSTÜR**

*Weißlack, Überschlag-  
dichtung, Weitwinkel-  
spion, Drei-Bolzen-  
Sicherheitsschloss mit  
Sperrbügel,  
Zarge KÖNOSOFT,  
Sicherheitsgarnitur  
Madrid, Langschild  
Rundform, Edelstahl,  
absenkbare Boden-  
dichtung.*

**Optik zählt:**  
Jedes schöne Heim braucht  
auch ein schönes Garagentor.



## Garagentore

# Schön, sicher, komfortabel

Hochwertige Lösungen für die Garagenöffnung.

Die Ansprüche an Ästhetik und Funktion von Garagentoren sind gestiegen. Gefragt sind der Schutz vor Einbrüchen, eine dauerhafte und komfortable Funktion sowie eine Optik, die architektonisch zum Eigenheim passt. Mit CarTeck-Garagentoren des Herstellers Teckentrup lassen sich diese Vorgaben einfach erfüllen. Sie bieten große Wahlmöglichkeiten und Sicherheit made in Germany. Zudem führt der Hersteller in diesem Jahr eine neue Tor-Zarge ein, die den Einbau vereinfacht und damit Wirtschaftlichkeit und Sicherheit zusätzlich verbessert.

Viele Garagen dienen längst nicht mehr nur als Unterstellplatz fürs Auto, sondern auch als Lager oder Werkstatt. Dann wünschen Bauherren oft ein Tor mit besonderem Schutz vor Wind und Wetter – vor allem vor Kälte. Sektionaltore mit einem 20-Millimeter-Dämmkern bieten einen hohen Wärmeschutz. Ein elektrischer Antrieb mit Fernbedienung ist mittlerweile Standard und vor allem dann ein Muss, wenn das Tor der einzige Zugang zur Garage ist.

Dieses Profil besitzen die modernen CarTeck-Tore von Teckentrup.

Zudem wirkt der elektrische Antrieb als Aufschubsicherung. „Auch das Abfangen des Funksignals ist nicht mehr möglich: Mit dem ‚Rolling-Code-Verfahren‘ bleibt es stets verschlüsselt, die Funkverbindung vom Sender zum Antrieb ist vor dem Zugriff Dritter geschützt“, erklärt Ekkehard Grohs, Leiter Entwicklung und Konstruktion Tore bei Teckentrup.

Um die Unfallgefahr zu minimieren, setzt Teckentrup Federkanäle ein, die unter der Decke verlaufen. Zwischen den Torabschnitten sorgt ein Klemmschutz dafür, dass keine Finger dazwischengeraten und gequetscht werden. Läuft das Tor auf ein Hindernis, fährt es sofort wieder hoch. Mit einer Lichtschranke lässt sich ein Kontakt sogar ganz vermeiden. Für den Wärmeschutz verfügen Tore heutzutage über einen Dämmkern, der die Garage vor dem Auskühlen schützt. Das freut vor allem Bastler, die sich viel in ihrer Garage aufhalten. Und die Zeiten des tristen Grau (oder Braun) des Tors sind auch längst vorbei – bei Farbtönen gibt es kaum Grenzen. Individuell wählbare Verglasungen erweitern den gestalterischen Spielraum. Ein optisch passendes Tor lässt sich auf diese Weise leicht finden.

Die neu entwickelte Zarge vereinfacht jetzt zudem die Montage. „Ein schnellerer Einbau spart Arbeitszeit und dem Bauherren somit Geld“, resümiert Grohs. Ein Fachbetrieb baut Tor und Zarge in wenigen Stunden komplett ein – und entsorgt das alte.

### **Garagentore online bestellen**

*Teckentrup-Tore lassen sich mit ein paar Klicks online konfigurieren und beim FTT-Profi vor Ort bestellen. Nach der Eingabe seiner Postleitzahl wählt der Kunde einen Händler vor Ort. Dann gestaltet er in fünf Schritten (z. B. Einzel- oder Doppelgarage, Farbe, Oberflächenstruktur) online sein Garagentor. Den Preis sieht er bereits während der Auswahl.*  
**[shop.teckentrup.biz](http://shop.teckentrup.biz)**



## Lassen Sie nur gebetene Gäste herein: HBI-Haustüren mit serienmäßigem Sicherheitsbeschlag.

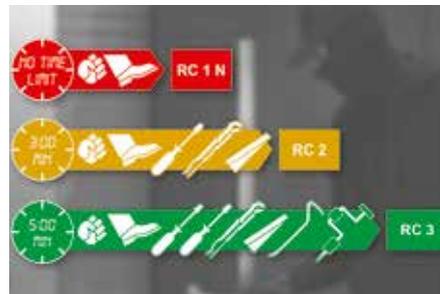
Clevere Bauherren achten beim Kauf auf Haustürmodelle, die schon in der Grundausstattung ein hohes Sicherheitsniveau bieten. Ob aus Holz, Holz/Aluminium, Kunststoff oder Aluminium – alle HBI-Haustüren sind bereits serienmäßig mit einem Sicherheitsbeschlag ausgestattet, der nicht mit herkömmlichen Lösungen vergleichbar ist. Erfahren Sie mehr zum Thema Einbruchhemmung unter [www.hbi-fenster.de](http://www.hbi-fenster.de).

HBI Fenster + Türen. Immer ein Lichtblick.



# Für mehr Sicherheit

Der Hersteller Hörmann bietet Aluminium-Haustüren mit hoher Sicherheitsausstattung.



### Die drei Sicherheitsklassen:

Für den privaten Wohnungsbau gibt es drei empfohlene „Resistance Classes“, kurz RC genannt. Man unterscheidet RC 1N bis RC 3. Maßgeblich für die Klassifizierung ist die Widerstandsdauer in Abhängigkeit der verwendeten Werkzeuge.

**A**uch wenn 2016 nach dem Höchststand im Vorjahr die Zahl der Einbrüche in Deutschland erstmals seit zehn Jahren gesunken ist, bleibt die Angst vieler Menschen ungebrochen. Zugleich zeigt diese Entwicklung, wie stark Mieter und Eigentümer für das Thema sensibilisiert sind und in Sicherungsmaßnahmen investiert haben. Aus gutem Grund: Mehr als jeder zehnte Einbrecher kommt durch die Haustür. Bei einem Neu- oder Umbau ist es also unbedingt empfehlenswert, auf eine einbruchhemmende Ausstattung zu achten.

Auch die Hersteller verstärken ihre Bemühungen um einen verbesserten Einbruchschutz. So fertigt Hörmann seine Aluminium-Haustüren serienmäßig gemäß der Widerstandsklasse RC 3 – laut Herstellerangaben als bisher einziger Anbieter am Markt.

Gemäß einer Statistik des Bundeskriminalamtes scheitert mittlerweile knapp die Hälfte der Einbruchversuche, weil Hausbesitzer ihre Türen und Fenster einbruchhemmend ausstatten. Dauert ein Einbruchversuch länger als zwei Minuten, brechen die ungebeten Gäste ihr Vorhaben ab und probieren ihr Glück beim nächsten Haus. Deshalb empfiehlt unter anderem die Initiative der Polizei „Zuhause sicher“

Türen, die mit definiertem Werkzeug einem Einbruchversuch von mindestens drei Minuten standhalten.

Je nachdem mit welchem Werkzeug und wie lange der Einbruch versucht wird, werden von unabhängigen Prüfinstituten Türen getestet und den sogenannten Resistance Classes, kurz RC, zugeordnet. Diese besagen beispielsweise: Eine Haustür der Widerstandsklasse RC 2 muss dem Einbruchversuch eines Gelegenheitsstäters mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keil mindestens drei Minuten standhalten.

Im Rahmen einer Sicherheits-offensive stattet Hörmann seine Aluminium-Haustüren serienmäßig mit der für den Wohnungsbau höchsten empfohlenen Widerstandsklasse RC 3 aus. Zusätzlich gibt der Hersteller ein Sicherheitsversprechen ab: Bei einem Einbruch, der durch eine ThermoSafe oder ThermoCarbon Aluminium-Haustür von Hörmann mit mindestens einer RC-3-Ausstattung erfolgt, erhalten die betroffenen Kunden wahlweise eine neue Haustür oder 3.000 Euro. Dieses Versprechen gilt zehn Jahre ab dem Kaufdatum.

Die Aluminium-Haustüren ThermoSafe und ThermoCarbon wurden bisher zwar optional mit einer RC-3-

bzw. RC-4-Ausstattung angeboten, das aber gegen Aufpreis. Im Rahmen der Sicherheitsoffensive werden alle Aluminium-Haustüren nun serienmäßig ohne Aufpreis mit RC 3 Ausstattung geliefert. Optional sind auch Seitenteile und Oberlichter in dieser hohen Sicherheitsausstattung erhältlich.

ThermoSafe	ThermoCarbon
Aluminium	Aluminium und Carbon-Glasfaser-Komposit
Türblattstärke 73 mm	Türblattstärke 100 mm
Türrahmen 80 mm	Türrahmen 111 mm
5-faches Sicherheitsschloss + Sicherungsbolzen auf der Bandseite	9-faches Sicherheitsschloss
3D-Bänder; optional aushebelsichere, verdeckt liegende Bänder	Aushebelsichere, verdeckt liegende Bänder
Manipulations-sicherer Profil-zylinder	Manipulations-sicherer Profil-zylinder
8-mm-Verbund-sicherheitsglas auf Innen- und Außenseite	8-mm-Verbund-sicherheitsglas auf Innen- und Außenseite

# EXKLUSIVE PRODUKTE

ZUM WOHLFÜHLEN

TERRASSENDIELEN

TÜRDRÜCKER

FUSSBÖDEN

FLIESEN

GALABAU

FARBEN

**WIR SIND  
AUCH ONLINE!**

Besuchen Sie uns:  
[wunderwerk1964.de](http://wunderwerk1964.de)

**Neugierig?**

# WUNDERWERK

— est. 1964 —

# Exklusive Angebote in bewährter Hörmann Qualität

Mit den Hörmann Aktions-Haustüren 2017 bieten wir Ihnen ausgewählte Thermo65, ThermoSafe und ThermoCarbon Haustüren zum vorteilhaften Aktionspreis. Nutzen Sie bis zum 31.12.2017 die Gelegenheit, eine hochwertige Haustür in bewährter Hörmann Qualität schon ab 1.498 Euro zu erhalten.

2. Thermo65  
Stahl / Alu-Haustüren  
ab **1.498 €\***



1.





**7. ThermoSafe  
Aluminium-Haustüren  
ab 2.598€\***

- 1. Thermo65 Motiv 700**  
Aktionsdekor Decograin Titan  
Metallic CH 703  
**ab 2.198,00 €\***
- 2. Thermo65 Motiv 015**  
Aktionsfarbe Terrabraun  
RAL 8028, seidenmatt  
**ab 1.498,00 €\***
- 3. Thermo65 Motiv 900**  
Aktionsfarbe Verkehrsweiß  
RAL 9016, seidenmatt  
**ab 1.998,00 €\***

- 4. Thermo65 Motiv 810**  
Aktionsdekor Decograin Golden Oak  
**ab 2.198,00 €\***
- 5. ThermoCarbon Motiv 504**  
Aktionsfarbe Steingrau RAL 7030,  
Feinstruktur, ohne Seitenteile  
**ab 3.698,00 €\***
- 6. ThermoSafe Motiv 686**  
Aktionsfarbe Graualuminium  
RAL 9007, Feinstruktur, ohne  
Seitenteile  
**ab 2.798,00 €\***

- 7. ThermoSafe Motiv 860**  
Aktionsfarbe Verkehrsweiß  
RAL 9016, matt, ohne Seitenteile  
**ab 2.598,00 €\***
- 8. ThermoSafe Motiv 502**  
Aktionsfarbe Hörmann Farbton  
CH 607, Feinstruktur  
**ab 2.798,00 €\***
- 9. ThermoSafe Motiv 871**  
Aktionsfarbe Anthrazitgrau  
RAL 7016, Feinstruktur  
**ab 2.598,00 €\***

- 10. ThermoSafe Motiv 867**  
Aktionsfarbe Verkehrsweiß  
RAL 9016, matt  
**ab 2.798,00 €\***
- 11. ThermoSafe Motiv 505**  
Aktionsfarbe Verkehrsweiß  
RAL 9016, matt  
**ab 2.798,00 €\***

Unsere  
Partner



HÄFELE



Herholz®



KNAUF



MEISTER



## Impressum



TECKENTRUP  
DOOR SOLUTIONS



Westag & Getalit AG



WUNDERWERK  
— est. 1964 —

### Herausgeber

hagebau Handelsgesellschaft  
für Baustoffe mbH & Co. KG  
Celler Straße 47, 29614 Soltau

### Verantwortlich

hagebau Spezialisierungssystem

Fenster-Türen-Tore-Profi

Vertriebsmanager Andreas Frey,

Vertriebsinnendienst

Ann-Kathrin Behrendt,

Marketing + Medien

Christiane Meine

Cora Lünzmann

### Realisation

SCHAU VERLAG GmbH,  
Tel.: 040/328727-0

### Redaktion

Hartmut Krafczyk

*(leitender Redakteur)*

Inga Paulsen

Petra Nickisch-Kohnke

### Grafik

Jasmin Tran

Odysseas Titokis

### Druck

gutenberg beuys  
feindruckerei GmbH  
Langenhagen



© STORMS SCHLUSSELFERTIG, Erkelenz

## Premium-Tore? Nehmen Sie einfach das Beste von Novoferm!

Keine Frage: Mit dem Garagen-Sektionaltor iso 45 erhalten Sie das Beste von Novoferm in Vielfalt, Design und Ausstattung. Und damit schon die Einfahrt mit dem Auto zum Erlebnis wird, zeigt Ihnen Ihr Fachhändler gerne, welche Vorteile auf Sie warten:

- Vielfältige Torprägungen für den individuellen Look
- Wahlweise Holzoptiken, Strukturoberflächen oder RAL-Farben
- Mehr Platz vor der Garage, das Tor öffnet senkrecht
- Öffnen und Schließen per Knopfdruck mit dem Handsender



Oberflächenauswahl  
Holz



Oberflächenauswahl  
Satin



Farbauswahl  
RAL



Torprägung  
Großsicke



Torprägung  
Großlamelle



Torantrieb mit  
Handsender



**Türen · Tore · Zargen · Antriebe**

Verführung  
in Weiß



## #TÜREMITTIEFENWIRKUNG

Herholz ist mit Pioniergeist und durch den Einsatz modernster Technologien längst in der Zukunft angekommen. So verführen die neuen 3D-Türen #1', #3'; #4' und #24' im Elegant-Programm durch ihren besonders exklusiven Touch. Bei diesen Türvarianten besticht die einzigartige 3D-Fräsung und spielt mit den Gegensätzen sichtbar – unsichtbar. Der dreidimensionale Übergang der Füllungen von der tiefen Fräsung bis hin zum völlig glatten Türblatt zeigt Tür-Design der Extraklasse, für das Herholz Alleinstellung am Markt genießt.



**Elegant-Türelement  
Modell #1**  
Weißlack-Oberfläche

**Elegant-Türelement  
Modell #3**  
Weißlack-Oberfläche

**Elegant-Türelement  
Modell #4**  
Weißlack-Oberfläche



**Herholz®** 

Herholz hat die Tür im Griff

 **Journal**  
FENSTER TÜREN TORE

Wird Ihnen von  
den FTT-Profis  
präsentiert!

