MODELL H401

# Großes Haustür-Programm

## für ein warmes und sicheres Zuhause

200 Verwurzelt. Gewachsen. Holzverliebt seit Jahrhunderten.

Süddeutschlands große Holzvielfalt.

Stand 02/2024

Habisreutinger seit 1822
HOLZZENTRUM

Böden Türen Plattenwerkstoffe Oberflächen Schnittholz Terrassen Fassaden Baustoffe

www.habisreutinger.de

Unser Partner VARIOTEC ist der führende Hersteller von Komponenten und Systemen für die Türen-, Fenster- und Passivhaus-Industrie.

Am Standort Neumarkt/Oberpfalz produzieren ca. 80 Mitarbeiter jährlich ca. 28.000 Haustürrohlinge und Bausätze.

Durch Zertifizierungen ihrer Abläufe und Überwachungen, unter anderem, vom PfB Rosenheim, ift Rosenheim, FIW München, DiBt Berlin und TÜV Rheinland arbeitet Variotec ständig an kontinuierlichen Verbesserungen aller Geschäftsprozesse.

Darüber hinaus arbeitet unser Lieferant im Bereich Forschung und Entwicklung mit namhaften Hochschulen und anderen Einrichtungen zusammen.

Wir bieten von Rohling über Bausätze bis hin zur fertigen Haustüre, alles aus einer Hand. Je nach Auftragslage und -anspruch können Sie unser Sortiment als verlängerte Hobelbank nutzen.

***Unser Ziel ist es, Ihnen Haustürprodukte in dem für Sie optimalen Bearbeitungszustand zur Verfügung zu stellen!***


## DER HAUSTÜR-ROHLING

**Individuelle Rohlinge für alle Einsatzbereiche.**

Von streichfähig bis edelfurniert, von Standardstärke bis hin zum Passivhaus-Rohling, von klein bis groß.

Die Vielzahl an Rohlingen, die mit Zusätzen, wie Schallschutz, Einbruchschutz, Brand- und Rauchschutz ausgestattet werden können, eröffnet eine enorme Bandbreite an Möglichkeiten.

Die komplette Wertschöpfung bleibt bei Ihnen in der Werkstatt. 4-7

## DER ALL-INCLUSIVE-BAUSATZ

**Alles aus einer Hand.**

Sie erhalten ein komplett CNC-bearbeitetes Haustürelement, bestehend aus Blendrahmen, Türblatt und Beschlagspaket, gemäß Ihren Vorgaben und technischen Möglichkeiten.

Neben dem Endschliff geben Sie mit Ihrer Oberflächenbehandlung der Haustüre Ihre persönliche Note.

Optimal um personelle Engpässe abzufedern.

Alle baurechtlichen Vorgaben sind selbstverständlich erfüllt. 8-9

## DIE EINBAUFERTIGE HAUSTÜRE

**Modern, klassisch oder ganz individuell?**

Konfigurieren Sie Ihre Wunschtüre ganz einfach und zeitsparend online. Mit unserem intuitiv bedienbaren Haustür-Konfigurator ist Ihr Projekt in kürzester Zeit bereit zur individuellen Produktion. Hier übernehmen exzellente Handwerker die Arbeit für Sie. 10-11

## HAUSTÜREN BEISPIELE 12-13

## HAUSTÜREN IM DIFFERENZKLIMA 14-15

# Welcher Rohling für welchen Einsatz?

***Hightech trifft Handwerk***

Finden Sie den passenden Rohling für Ihre Anwendung!

Die Produktpalette von Variotec ermöglicht enorme Möglichkeiten. Um Ihnen einen Überblick zu verschaffen, haben wir die verschiedenen Modelle mit Ihren wesentlichen Merkmalen aufgeführt.

Zusätzlich legen wir großen Wert auf kundenindividuelle Lösungen.
Gerne bereitet Variotec Ihren Rohling durch CNC-Bearbeitung für die weitere Verarbeitung vor. Ob Lichtausschnitt, Band-/Schloßfräsung oder individuelle Designfräsungen.
Variotec erledigt das für Sie.

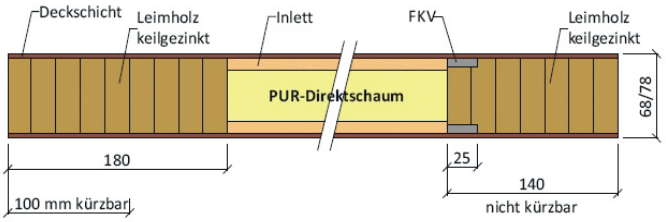
Eine Checkliste über die vielen CNC-Bearbeitungsmöglichkeiten haben wir in unserem Shop hinterlegt.

## Alle Rohlinge im Überblick:

### VARIO PUR

Der Rohling für den deckenden Anstrich.

Bandseite Schlossseite

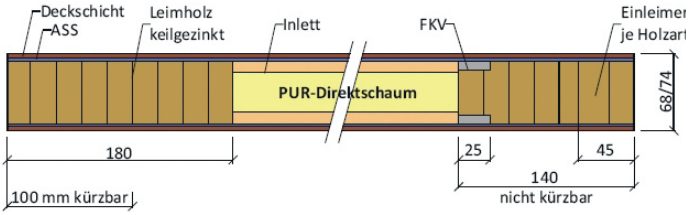



- Für deckende Beschichtung
- Deckt wahlweise längsfurniert streichfähig oder MDF-exterior
- Rahmenholz wahlweise Kiefer oder Rotholz

### Allround F2

Der Edelfurnierte.

Bandseite Schlossseite

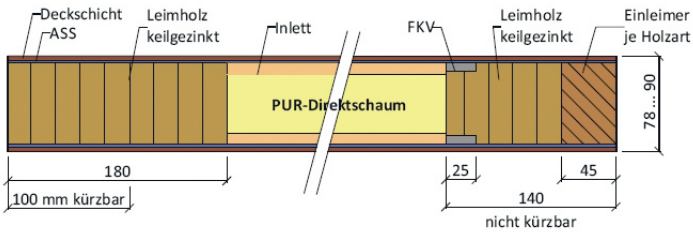



- In vielen Holzarten für Lasuranstrich
- HPL-exterior in vielen Dekoren
- Schallschutzausführung bis 42 dB RwP

### Ultrahaus-Effizienzhaus

Der Flexible.

Bandseite Schlossseite

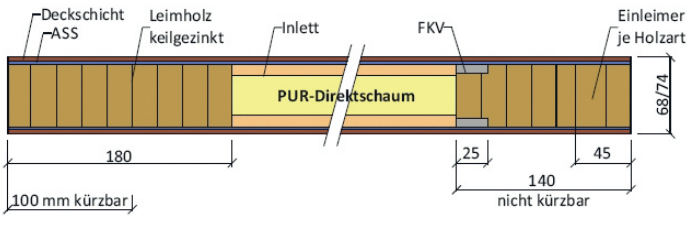



- Stärke von 78-90 mm
- KfW 55
- Streichfähig, edelfurniert oder mit HPL belegt

### Allwetter

Der Starke, für große Größen und hohe Beanspruchung.

Bandseite Schlossseite



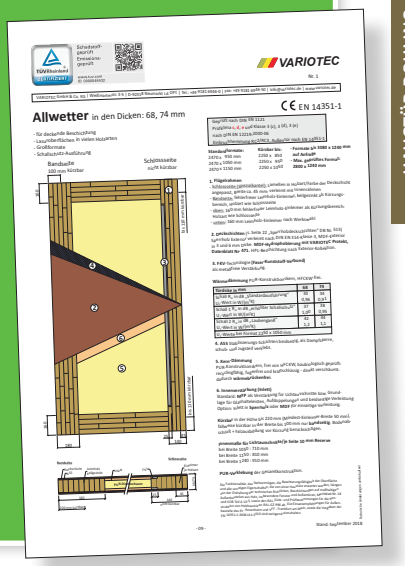

- Format bis 3080 x 1240 mm (geprüft bis 2800 x 1240 mm)
- Streichfähig, edelfurniert oder mit HPL belegt
- Wahlweise in 68 oder 74 mm erhältlich
- Schallschutzausführung bis 44 dB RwP

## Besonderheit:

Alle Rohlinge im Habis Lagerprogramm sind mit einem Inlett für einseitig verleistete Lichtausschnitte ausgestattet.

## Tipp:

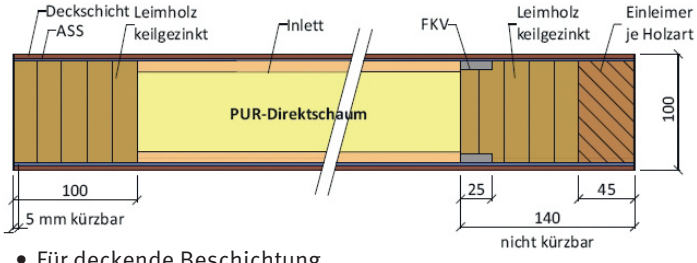
Scannen Sie die QR-Codes mit Ihrem Smartphone oder klicken Sie diesen direkt in der PDF an und erhalten detaillierte Informationen zu den einzelnen Produkten.




## Thermosafe 100

Zertifizierte Passivhaustür.

Bandseite / Schlossseite

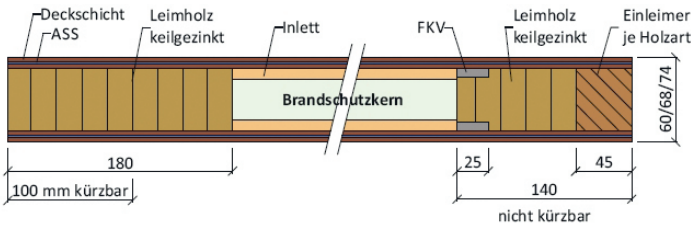



- Für deckende Beschichtung
- In vielen Holzarten für Lasuranstrich
- Für bestmöglichen Ud-Wert immer im Fixformat geliefert

## Integral L

Der Rohling bei Brandschutz.

Bandseite / Schlossseite




- Geprüfte Spezialkonstruktion
- Stärke von 50 – 100 mm (Sonderstärken möglich)
- Brandschutz nach EN 16034

## Integral Q

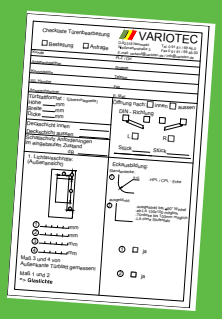
Für Wohnungseingangstüren.

Bandseite / Schlossseite

- Geprüfte Spezialkonstruktion
- Stärke 45 und 52 mm
- Für Wohnungseingangstüren geprüft nach DIN EN 1634-1

## Welche Bearbeitung bietet Variotec an?

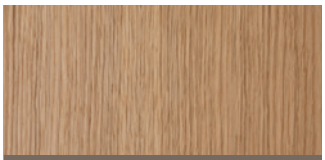
Falzgeometrie, LA mit Stufenfalz, Bandfräsung, Schloßfräsung oder CNC-Bearbeitung komplett.



# Oberflächen für jeden Anspruch und Geschmack

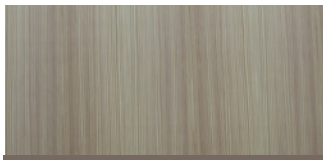
Ob schlichte Eleganz oder ausdrucksstarke Hölzer – finden Sie hier die passende Oberfläche für Ihre Haustür.

## Sperrholz


EICHE MF

MERANTI FL

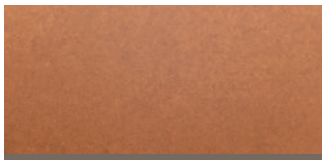
LÄRCHE FL

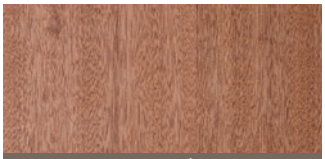

LÄRCHE MF

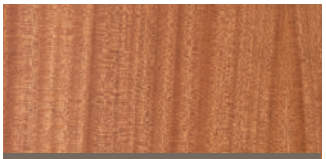
ROTHOLZ FL (für deckenden Anstrich)

FICHTE FL

KIEFER FL


MDF (für deckenden Anstrich)


OKOUMÉ MF

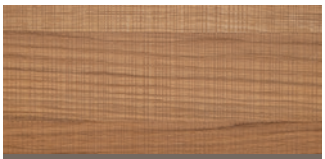

SAPELI MF

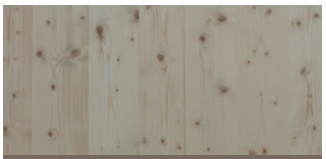
Fotoauswahl der verschiedenen Original Deckschichten kann jederzeit angefordert werden!

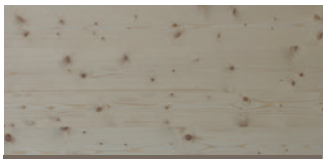
Farbabweichungen zum Original sind aufgrund drucktechnischer Gegebenheiten möglich.

## Rustikale Furnieroberfläche

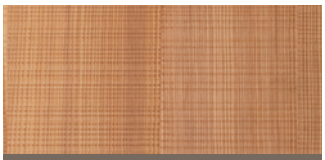
Rustikale Furnieroberflächen entsprechen dem derzeitigem Trend.
Format: bis Türblattgröße 2490 x 1240 mm

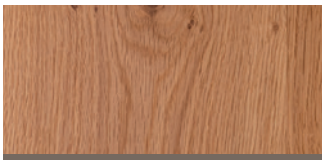

EICHE SÄGERAU LÄNGS

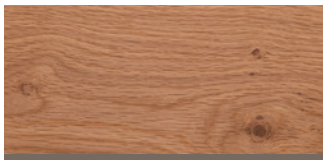

FICHTE ASTIG LÄNGS


FICHTE ASTIG QUER

LÄRCHE ASTIG LÄNGS


LÄRCHE SÄGERAU LÄNGS

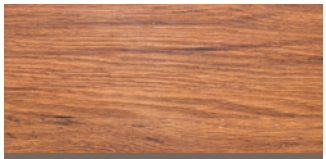

EICHE ASTIG LÄNGS

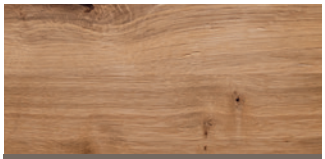

EICHE ASTIG QUER

EICHE VINTAGE LÄNGS

EICHE VINTAGE QUER

KÜSTENEICHE QUER


EICHE ANTIK QUER


WILDEICHE QUER

# Finden Sie den passenden Rohling für Ihre Anwendung!

Weitere Ausführungen auf Bestellung möglich.

Alle Produkte finden Sie auch in unserem Onlineshop:

| Bezeichnung | Holzart | Hinweis | Länge mm | Breite mm | Stärke 68 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| Außentür – VARIO PUR „Habis Spezial“ mit verbesserter Konstruktion | **Rotholz fineline** längsfurniert, streichfähig für deckenden Anstrich | Inlett Sperrholz | 2150 | 950 | ■ |
| | | | | 1050 | ■ |
| | | | 2250 | 950 | □ |
| | | | | 1050 | ■ |
| | | | | 1150 | □ |
| | MDF | Inlett MDF | 2150 | 950 | ■ |
| | | | | 1050 | ■ |
| | | | | 1150 | ■ |
| | | | 2250 | 1050 | ■ |
| | | | | 1150 | ■ |
| Außentür – Allround F2 | Eiche | Inlett Sperrholz | 2150 | 1050 | ■ |
| | Eiche astig – längsfurniert | Inlett Sperrholz | | | ■ |
| | Eiche astig – querfurniert | Inlett Sperrholz | 1050 | 2150 | ■ |
| | | | | 2250 | ■ |
| | Lärche FL – längsfurniert | Inlett Sperrholz | 2150 | 1050 | ■ |
| Außentür – Allwetter WU mit verbesserter Konstruktion | längsfurniert | Inlett Sperrholz | 2400 | 1050 | ■ |
| | MDF | Inlett MDF | 2400 | 1050 | ■ |
| | | | | 1150 | □ |

| Bezeichnung | Holzart | Hinweis | Länge mm | Breite mm | Stärke 78 mm | Stärke 90 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Außentür – Effizienz | **Rotholz fineline** längsfurniert, streichfähig für deckenden Anstrich | Inlett Sperrholz | 2150 | 950 | ■ | □ |
| | | | | 1050 | ■ | □ |
| | | | 2250 | 1050 | ■ | □ |
| | MDF | Inlett MDF | 2150 | 950 | ■ | □ |
| | | | | 1050 | ■ | □ |
| | | | | 1150 | ■ | □ |
| | | | 2250 | 1050 | ■ | □ |
| | | | | 1150 | ■ | □ |

| Bezeichnung | Holzart | Länge mm | Breite mm | Stärke 45 mm |
|---|---|---|---|---|
| Wohnungseingangstüre - Integral Q | MDF exterior | 2150 | 950 | ■ |
| | | | 1050 | ■ |

| Bezeichnung | Holzart | Länge mm | Breite mm | Stärke 25 mm |
|---|---|---|---|---|
| Vorsatzschale „Altholz“ s. Bild S. 13 | Eiche Altholz-Verbundplatte 3E querlaufend mit Außenverleimung | 1050 | 2150 | ■ |
| | | 1150 | 2300 | ■ |

■ = Lagerware □ = Bestellware | Wir liefern zuverlässig und schnell zu Ihnen nach Hause.

# Alles aus einer Hand

**Mit VARIOTEC All-inclusive-Bausätzen liefern wir Ihnen ein umfassendes Paket, welches bereits das komplette geprüfte Türensystem beinhaltet.**

Alles was wir im Vorfeld von Ihnen benötigen, sind die Anforderungen, die Abmessungen sowie die Gestaltung der Tür.

**Sie erhalten ohne großen Aufwand eine CE-konforme und funktionierende Lösung, welche sogar die Norm-Grundanforderungen übertrifft!**

Mit der Endfertigung in Ihrer Werkstatt (Endschliff, Verglasung und Oberfläche) verleihen Sie diesen Elementen Ihre Design-Idee.

All-inclusive-Bausätze sparen Werkstattkapazitäten und garantieren eine Fertigungsqualität mit hohem Standard.

## Das Paket besteht aus:

- Fertig bearbeitetes Türblatt
- Blendrahmen
- Beschlagspaket
- Verarbeitungs-, Montage- und Einbaurichtlinien

## Ihre Vorteile:

- ✔ Alles aus einer Hand
- ✔ CE-konformes Haustürelement
- ✔ Planbare Lieferzeit
- ✔ Sicherheit ohne zusätzliche Verträge
- ✔ Automatische Erfüllung aller baurechtlichen Vorgaben
- ✔ Hochwertige Markenprodukte – alles aus einer Hand
- ✔ Individuell, gemäß Ihren Anfroderungen zusammengestellt

## In 3-Schritten zu Ihrem Bausatz

**Schritt 1: System und Abmessungen**

**System:**
- ☐ 52 mm (nur für Innenbereich geeignet)
- ☐ 68 mm
- ☐ 78 mm
- ☐ 85 mm
- ☐ 100 mm
- ☐ überfälzt
- ☐ beidseitig flächenbündig
- ☐ Nur außen flächenbündig (IV 85/64)

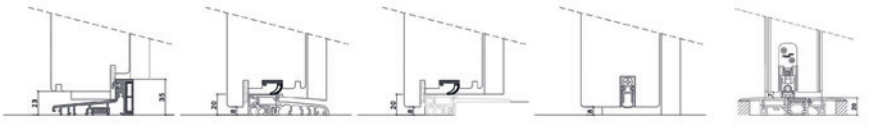
**Blendrahmenaußenmaße:**
Stockhöhe: _____ mm
Stockbreite: _____ mm
- ☐ DIN links
- ☐ DIN rechts
- ☐ innen öffnend
- ☐ außen öffnend

**Achsmaße:**
A1: _____ mm
A2: _____ mm
A3: _____ mm
A-A: _____ mm
A-B: _____ mm
F1: _____ mm
F2: _____ mm
S1: _____ mm

**Spezielle Anforderungen:**
- ☐ Brandschutz ($EI_2$ 30-C5)
- ☐ Rauchschutz (Sa-C5,S200-C5)
- ☐ Rauch- & Brandschutz ($EI_2$30-C5-S200)
- ☐ Schallschutz _____dB
- ☐ Ud-Wert:_____
- ☐ Einbruchschutz RC2
- ☐ Einbruchschutz RC3
- ☐ Holz-Alu
- ☐ Tür in Flucht & Rettungsweg
  - ☐ mit Fähigkeit zur Freigabe
- ☐ Mittelpfostenverstärkung

**Blendrahmenholzart:**
- ☐ Rotholz
- ☐ Lärche
- ☐ Kiefer
- ☐ Eiche
- ☐ Fichte

**Bodenanschlüsse:**

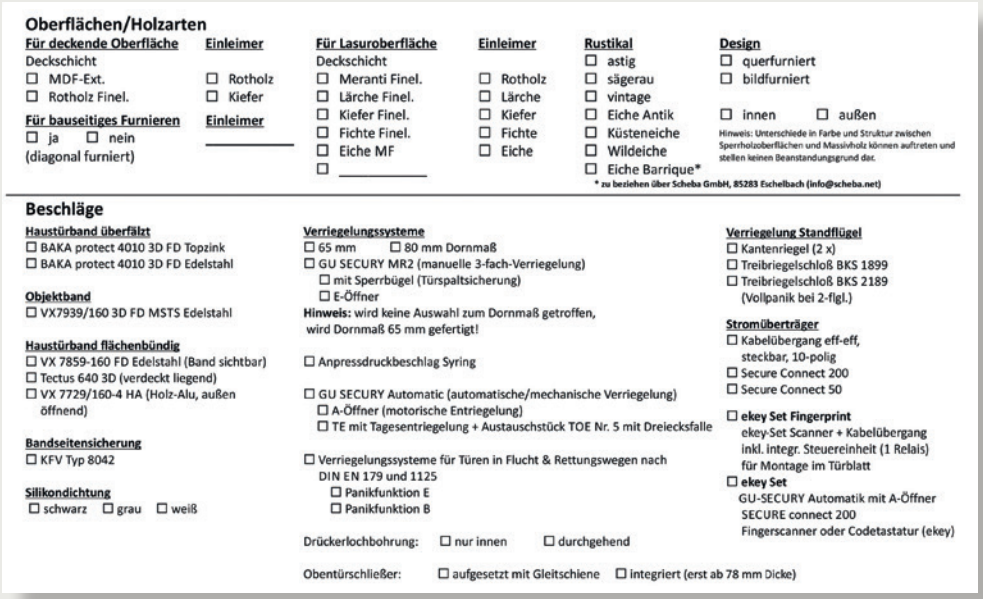


| GU HTS 23.1 | BKV 70/80T | BKV 85 RS | SchallEx L-15/30 WS<br>Stadi L-20/20 WS | Planet X3 & WESER ZERO |
|---|---|---|---|---|
| ☐ für nach außen öffnende Türen | ☐ OKFF durchgehend<br>☐ mit Bodeneinstand<br>_____ mm | ☐ Renovierungsschwelle BKV | ☐ Absenkdichtung[1] | ☐ Absenkdichtung[2] |

[1] Achtung: Erfüllt nicht die Anforderung an Schlagregendichtheit für Außentüren!

[2] Nur in Kombination mit GU SECURY Automatic!

## Schritt 2: Oberflächen und Beschläge



**Oberflächen/Holzarten**

**Für deckende Oberfläche**
Deckschicht
☐ MDF-Ext.
☐ Rotholz Finel.

**Einleimer**
☐ Rotholz
☐ Kiefer

**Für bauseitiges Furnieren**
☐ ja ☐ nein
(diagonal furniert)

**Einleimer**
_____

**Für Lasuroberfläche**
Deckschicht
☐ Meranti Finel.
☐ Lärche Finel.
☐ Kiefer Finel.
☐ Fichte Finel.
☐ Eiche MF
☐ _____

**Einleimer**
☐ Rotholz
☐ Lärche
☐ Kiefer
☐ Fichte
☐ Eiche

**Rustikal**
☐ astig
☐ sägerau
☐ vintage
☐ Eiche Antik
☐ Küsteneiche
☐ Wildeiche
☐ Eiche Barrique*
* zu beziehen über Scheba GmbH, 85283 Eschelbach (info@scheba.net)

**Design**
☐ querfurniert
☐ bildfurniert
☐ innen ☐ außen
Hinweis: Unterschiede in Farbe und Struktur zwischen Sperrholzoberflächen und Massivholz können auftreten und stellen keinen Beanstandungsgrund dar.

**Beschläge**

**Haustürband überfälzt**
☐ BAKA protect 4010 3D FD Topzink
☐ BAKA protect 4010 3D FD Edelstahl

**Objektband**
☐ VX7939/160 3D FD MSTS Edelstahl

**Haustürband flächenbündig**
☐ VX 7859-160 FD Edelstahl (Band sichtbar)
☐ Tectus 640 3D (verdeckt liegend)
☐ VX 7729/160-4 HA (Holz-Alu, außen öffnend)

**Bandseitensicherung**
☐ KFV Typ 8042

**Silikondichtung**
☐ schwarz ☐ grau ☐ weiß

**Verriegelungssysteme**
☐ 65 mm ☐ 80 mm Dornmaß
☐ GU SECURY MR2 (manuelle 3-fach-Verriegelung)
☐ mit Sperrbügel (Türspaltsicherung)
☐ E-Öffner
**Hinweis:** wird keine Auswahl zum Dornmaß getroffen, wird Dornmaß 65 mm gefertigt!

☐ Anpressdruckbeschlag Syring

☐ GU SECURY Automatic (automatische/mechanische Verriegelung)
☐ A-Öffner (motorische Entriegelung)
☐ TE mit Tagesentriegelung + Austauschstück TOE Nr. 5 mit Dreiecksfalle

☐ Verriegelungssysteme für Türen in Flucht & Rettungswegen nach DIN EN 179 und 1125
☐ Panikfunktion E
☐ Panikfunktion B

Drückerlochbohrung: ☐ nur innen ☐ durchgehend

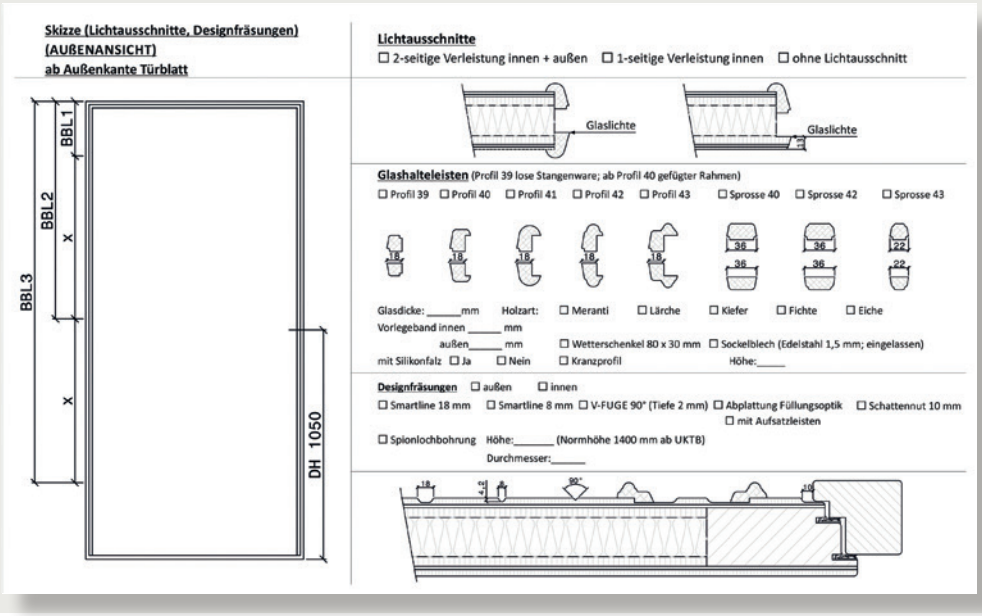
Obentürschließer: ☐ aufgesetzt mit Gleitschiene ☐ integriert (erst ab 78 mm Dicke)

**Verriegelung Standflügel**
☐ Kantenriegel (2 x)
☐ Treibriegelschloß BKS 1899
☐ Treibriegelschloß BKS 2189
(Vollpanik bei 2-flgl.)

**Stromüberträger**
☐ Kabelübergang eff-eff, steckbar, 10-polig
☐ Secure Connect 200
☐ Secure Connect 50

☐ **ekey Set Fingerprint**
ekey-Set Scanner + Kabelübergang inkl. integr. Steuereinheit (1 Relais) für Montage im Türblatt
☐ **ekey Set**
GU-SECURY Automatik mit A-Öffner SECURE connect 200 Fingerscanner oder Codetastatur (ekey)

## Schritt 3: Lichtausschnitte und Designlösungen



**Skizze (Lichtausschnitte, Designfräsungen)**
**(AUßENANSICHT)**
**ab Außenkante Türblatt**

BBL 1
BBL2
BBL3
x
x
DH 1050

**Lichtausschnitte**
☐ 2-seitige Verleistung innen + außen ☐ 1-seitige Verleistung innen ☐ ohne Lichtausschnitt

Glaslichte
Glaslichte

**Glashalteleisten** (Profil 39 lose Stangenware; ab Profil 40 gefügter Rahmen)
☐ Profil 39 ☐ Profil 40 ☐ Profil 41 ☐ Profil 42 ☐ Profil 43 ☐ Sprosse 40 ☐ Sprosse 42 ☐ Sprosse 43

Glasdicke: _____mm Holzart: ☐ Meranti ☐ Lärche ☐ Kiefer ☐ Fichte ☐ Eiche
Vorlegeband innen _____ mm
außen_____ mm ☐ Wetterschenkel 80 x 30 mm ☐ Sockelblech (Edelstahl 1,5 mm; eingelassen)
mit Silikonfalz ☐ Ja ☐ Nein ☐ Kranzprofil Höhe:_____

**Designfräsungen** ☐ außen ☐ innen
☐ Smartline 18 mm ☐ Smartline 8 mm ☐ V-FUGE 90° (Tiefe 2 mm) ☐ Abplattung Füllungsoptik ☐ Schattennut 10 mm ☐ mit Aufsatzleisten
☐ Spionlochbohrung Höhe:_____ (Normhöhe 1400 mm ab UKTB)
Durchmesser:_____

Checkliste
für Ihren Bausatz.

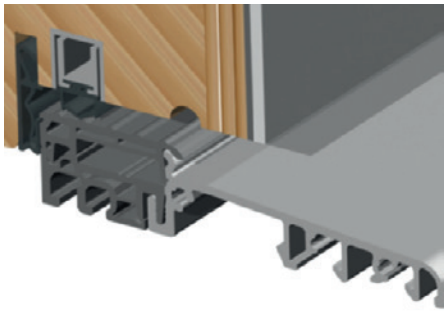
# Die einbaufertige Holz-Haustüre

Mit einbaufertigen Holz-Haustüren, unseres Partners Doors, erhalten Sie hochwertige Elemente, die sie mit Hilfe des Konfigurators individuell planen können.

Trotz umfangreicher Modellpalette führt Sie der Konfigurator übersichtlich und einfach, Schritt für Schritt, durch das Menü.
Das Ergebnis ist ein, von Ihnen perfekt geplantes Haustürelement aus Holz.

## Standardausstattung MODELL H111E

1. Holzart Fichte, Eiche oder Lärche (Türblatt senkrecht furniert)
2. Einfarbige Dickschichtlasur lt. Standard Farbkarte
3. 2-fach Verglasung, Ug = 1,1 W/m² K, TGI schwarz, Ornament außen, Glasgruppe 1
4. Wetterschenkel – W1, Holzprofil, Höhe 85 mm (Modellabhängig)
5. Edelstahl-Applikationen (Nutfräsungen) nur außen
6. Thermisch getrennte Bodenschwelle, außen Aluminium silberfarbig, innen Kunststoff graufarbig
7. Selbstabsenkbares Dichtprofil zwischen Türblatt und Bodenschwelle, Höhenverstellung mit dem Imbusschlüssel



8. 3 x Bänder
   3D verstellbar
   Oberfläche Topzink

## Optional gegen Aufpreis

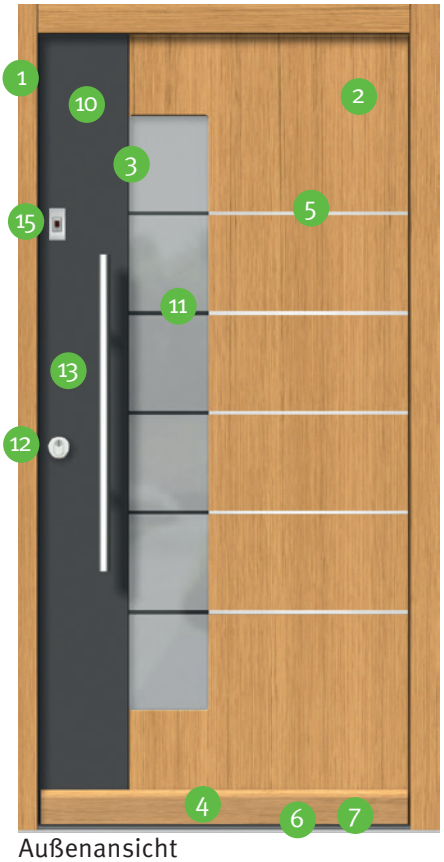
**Allwetter-Türblatt-Rohling**
Zusätzliche Aluminium-Stabilisierungs-Schichten an der Schlossseite für bessere Stabilität, sonst gleiche Ausführung wie bei Standard-Türblatt Rohling.

## Sonderausstattung / Zubehör / gegen Aufpreis:

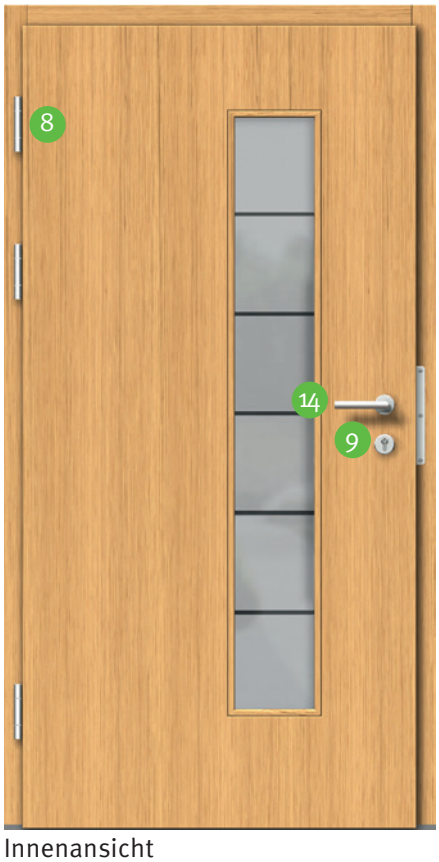
9. Sicherheits Profilzylinder - PZ2
10. Zweifarbige Ausführung nur außen (Dekor Schlossseitig)
11. Sandgestrahltes Motiv 111 auf Klarglas
12. Außenrosette ZA
13. Stoßgriff GR80
14. Innendrücker GE504

Detail: Standard-Türblatt-Rohling

15. Wetterschenkel W7, Höhe 85 mm (Edelstahl Applikation flächenbündig)
16. Verriegelung EAV3 mit Zutrittskontrollsystem Fingerscanner FS2




Außenansicht




Innenansicht

Konfigurator für Haustüren in unserem Shop!

# Die einbaufertige Holz-Alu-Haustüre

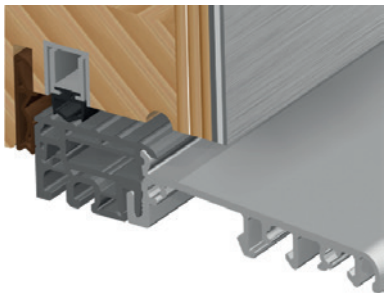
Für anspruchsvolle Einbausituationen können Haustürelemente in Holz-Alu die richtige Alternative zur reinen Holzhaustüre sein. Auch hier lassen sich individuelle Lösungen mit Hilfe des Konfigurators planen.

Aussen widerstandsfähige Oberfläche und innen wohlig warmes Wohngefühl mit Holz.

## Standardausstattung MODELL H111E

1. Holzart Fichte, Eiche oder Lärche (Türblatt senkrecht furniert)
2. Einfarbige Dickschichtlasur lt. Standard Farbkarte
3. Alu-Schale einfarbig Pulverbeschichtet lt. Standard Farbkarte
4. 3-fach Verglasung, Ug = 0,7 W/m2K, TGI schwarz, Ornament mittig, Glasgruppe 1
5. Edelstahl-Applikationen (Nutfräsungen) nur außen
6. Außenrosette ZAR

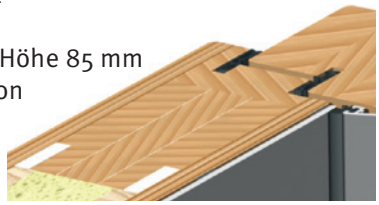
7. Thermisch getrennte Bodenschwelle, außen Aluminium silberfarbig, innen Kunststoff grau
8. Selbstabsenkbares Dichtprofil, zwischen Türblatt und Bodenschwelle, Höhenverstellung mit dem Imbusschlüssel



9. 3 x Bänder 3D verstellbar Oberfläche Topzink

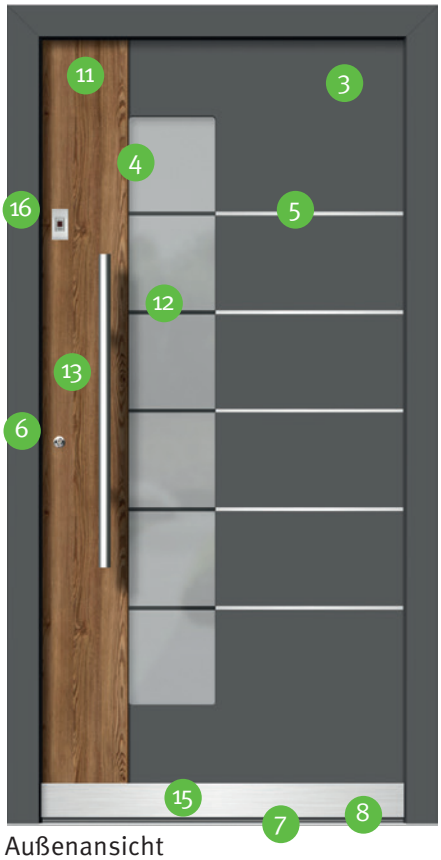
## Sonderausstattung / Zubehör / gegen Aufpreis:

10. Sicherheits Profilzylinder - PZ2
11. Zweifarbige Ausführung nur außen (Dekor schlossseitig)
12. Sandgestrahltes Motiv 111 auf Klarglas
13. Stoßgriff GR80
14. Innendrücker GE504
15. Wetterschenkel W7, Höhe 85 mm (Edelstahl Applikation flächenbündig)



Detail: Standard-Türblatt-Rohling

16. Verriegelung EAV3 mit Zutritts-kontrollsystem Fingerscanner FS2




Außenansicht

Innenansicht

QR-Code zum Doors-Katalog:

MODELL H107E

MODELL H101

MODELL H101

MODELL H305

MODELL H301

Weitere Haustüren finden Sie im Doors-Katalog:

MODELL HA106 E

HABIS VORSATZSCHALE ALTHOLZ EICHE TYP3E

MODELL HA101

MODELL HA107E

MODELL HA512

MODELL H101

Auch die beste Haustüre, ob aus Holz, Metall oder Kunststoff, kommt manchmal an ihre Grenzen. Schließlich trennt sie das Aussenklima vom Innenraum und wird dabei zum Teil erheblich belastet.

Die nachfolgenden Hinweise und Tipps sollen Ihnen helfen,gemeinsam mit dem Bauherren, die passende Lösung zu finden.

WISSENS-
WERTES

## Undichtigkeiten bei Haustüren

Moderne Haustüren sind mit einer oder mehreren Dichtungsebenen zwischen Türblatt und feststehendem Rahmen ausgerüstet. Diese elastischen Dichtprofile vermindern einen unkontrollierten Luftdurchgang und tragen damit zur Heizenergieeinsparung bei. Die Dichtungen sind auch ein wesentlicher Baustein des Schalldämmvermögens.

Das Wahrnehmen eines leichten Luftzugs im Fugenbereich bewirkt deshalb nicht automatisch eine Mangelhaftigkeit. Vielmehr ist im Einzelfall zu prüfen, ob die Wirkung der Dichtungen durch Fehljustierungen, Überalterung der Dichtungen oder sonstige Einflüsse eingeschränkt ist.

## Bauliche WINTER-Randbedingungen bei Haustüren

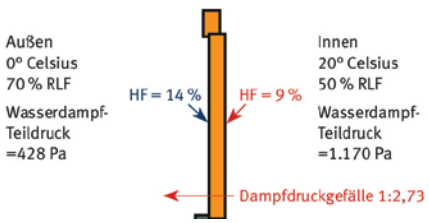
Der Werkstoff Holz reagiert auf die relative Luftfeuchtigkeit mit einer Veränderung der Holzfeuchte. In der winterlichen Situation ist die Holzfeuchte auf der Türaußenseite um mehrere Prozentpunkte höher als auf der Raumseite. Durch das unvermeidliche Arbeiten des Holzes stellt sich aufgrund der Holzfeuchtedifferenz ein begrenzter Türblattverzug ein.

Das Winterklima ist wie es ist. Das Raumklima kann sich jedoch je nach Gebäudetyp und Nutzung recht unterschiedlich darstellen. Daraus resultieren bauphysikalische Randbedingungen, die das Verzugsverhalten von Holz-Haustüren maßgeblich beeinflussen können. Die nachfolgenden Beispiele verdeutlichen die unterschiedlichen Situationen:

**Wesentliche Einflussgrößen: Standard-Raumklima**

Die Grafik beschreibt den eher unkritischen Fall einer Fußbodenheizung im Flur- oder Dielenbereich.
Auf den Türblattoberflächen ergibt sich zwischen Innen und Außen eine Holzfeuchtedifferenz von 5 %.

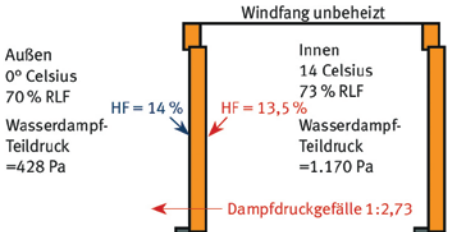
RICHTIG




**Wesentliche Einflussgrößen: Windfang**

Ein unbeheizter Windfang hat einen positiven Einfluss. Die etwas erhöhte relative Luftfeuchtigkeit im Windfang verringert die Holzfeuchtedifferenz auf den Türblattflächen.
Ein Türblattverzug fällt eher gering aus.

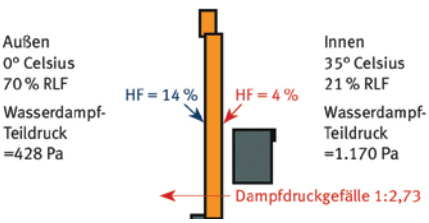
RICHTIG




**Wesentliche Einflussgrößen: Heizkörper**

Heizkörper im Türnahbereich bei modernen Haustüren eher kontraproduktiv. Das Vorhanden sein eines Heizkörpers im unmittelbaren Türnahbereich bewirkt ein starkes Heruntertrocknen der innenseitigen Türblattoberfläche. Im Beispiel beträgt die Holzfeuchtedifferenz ca. 10 %, der Verzug beim Türblatt wird verstärkt.

VORSICHT



# Bauliche SOMMER-Randbedingungen bei Haustüren

Die Symbolkraft einer Haustür hat sich in den vergangenen Jahrzehnten gewandelt. Aus der eher konservativen „Visitenkarte des Hauses“ wurde ein Element der Fassadenarchitektur. Damit gingen auch Veränderungen bei den Einbausituationen, den Elementgrößen und den Farbgebungen einher. Mittlerweile sind großformatige Haustüren mit dunkelgrauer oder gar schwarzer Oberfläche keine Seltenheit.

Die Fassadenausrichtung und die Einbauebene in der Außenwand sind vorrangig von der architektonischen Idee bestimmt.

Beim Farbton „Anthrazit“ entstehen sogar Temperaturen von bis zu 75° Celsius. Die modernen Lacksysteme sind nicht in der Lage, den Abtrocknungsprozess auf der Türblattaußenseite bei Sonneneinstrahlung ausreichend zu bremsen. Es kommt, wie auch bei Kunststoff und Aluminium, zu einem Türblattverzug, durch den Bedienungshemmnisse entstehen können.

Es gibt jedoch durchaus technische Möglichkeiten, derartige Haustüren zu realisieren. Grundlage hierfür ist das Erkennen der kritischen Situation und eine Rücksprache mit dem Hersteller. Mit speziellen Konstruktionen z. B. Vorsatzschalen aus Sperrholz, MDF oder Aluminum, lassen sich viele Wünsche der Bauherren und Architekten bezüglich der Farbgestaltung umsetzen.

Eine nennenswerte Verschattung ist gegeben.

# Holz-Haustüren in der Bauphase

Die Oberflächenbeschichtung (Anstrich) schützt vor Regenwasser und sonstigen kurzfristigen Feuchtebeaufschlagungen. Sie ist jedoch nicht in der Lage, das sensible Holz bei länger andauernder Baufeuchte ausreichend trocken zu halten.
Insbesondere Estrich- und Putzarbeiten führen zu mehrtätigen Feuchtespitzen, die eine Holz-Haustür unweigerlich aufquellen lassen. Nicht selten sind Farbschäden die Folge. In Extremfällen stellen sich durch Verzug sogenannte Kriechverformungen ein, d. h. die Materialstruktur wird verschoben und das Türblatt bleibt dauerhaft krumm.

Lassen Sie sich schon während der Bauphase eine Küche oder eine Schrankwand einbauen? Nein, natürlich nicht, denn die Feuchtigkeit aus Estrich-, Putz- und Malerarbeiten würde Schäden nach sich ziehen.
Das weiß doch jeder!

Eine Holz-Haustür besteht aus Massivholz und aus Holzwerkstoffen. Alle Flächen sind lackiert.
Wie bei Möbeln!

**PROFI TIPP**

Mit einem provisorischen Türblatt, während der Bauphase, lassen sich Feuchteschäden am eigentlichen Haustürblatt vermeiden. Nicht teuer, aber äußerst effektiv.

# Praxiswissen für Verarbeiter und Bauherren

Empfehlung zur Wartung und Pflege von Aussentüren:

Merkblatt Haustüren für Bauherren:

Merkblatt Haustüren für Verarbeiter:

MODELL HA119

MODELL H426

MODELL H11

MODELL H107E

Damit Ihnen Ihre Haustüre lange Freude bereitet, nutzen Sie unsere passendem Oberflächen-Produkte.

Bei Fragen hilft Ihnen gerne unsere Oberflächen-Abteilung weiter:

Tel.: 0751 4004-380 | oberflaeche@habisreutinger.de

Habisreutinger seit 1822
HOLZZENTRUM

**88250 Weingarten**
Schussenstraße 22
Tel.: 0751 4004-0

Mo – Fr 8:00 – 18:00 Uhr
Sa 8:30 – 12:30 Uhr

**72622 Nürtingen**
Metzinger Straße 47
Tel.: 07022 24442-0

Mo – Fr 9:00 – 18:00 Uhr
Sa 9:00 – 14:00 Uhr

**78467 Konstanz**
Line-Eid-Straße 9
Tel.: 07531 5977-0

Mo – Fr 8:00 – 18:00 Uhr
Sa 8:30 – 12:30 Uhr

**78573 Wurmlingen / Tuttlingen**
Daimlerstraße 3
Tel.: 07461 1788-0

Mo – Fr 8:00 – 18:00 Uhr
Sa 8:30 – 12:30 Uhr

**79108 Freiburg**
Mooswaldallee 4
Tel.: 0761 595212-0

Mo – Fr 8:00 – 18:00 Uhr
Sa 8:30 – 12:30 Uhr

**86368 Gersthofen / Augsburg**
Augsburger Straße 130 A
Tel.: 0821 263672-0

Mo – Fr 8:00 – 18:00 Uhr
Sa 8:30 – 12:30 Uhr

**86825 Bad Wörishofen**
Karl-Benz-Straße 17
Tel.: 08247 31074-0

Mo – Fr 8:00 – 18:00 Uhr
Sa 8:30 – 12:30 Uhr

**87437 Kempten**
Heisinger Straße 43
Tel.: 0831 570570-0

Mo – Fr 8:00 – 18:00 Uhr
Sa 8:30 – 12:30 Uhr

**89231 Neu-Ulm**
Wegenerstraße 9/1
Tel.: 0731 98578-0

Mo – Fr 8:00 – 18:00 Uhr
Sa 8:30 – 12:30 Uhr

**Buchen Sie jetzt Ihren Beratungstermin:**

Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind möglich. Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier.

Böden Türen Plattenwerkstoffe Oberflächen Schnittholz Terrassen Fassaden Baustoffe

PARTNER IN HOLZ HANDWERK & HANDEL

**www.habisreutinger.de**